

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

"29" мая 2020



# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 29.05.2020

по прог.

подготовки специалистов

27.03.05

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Профиль: Управление инновационной деятельностью

Кафедра: Экономики и управления инновационными системами

Факультет: экономический

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>прикладной бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	организационно-управленческая
+	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1006 от 11.08.2016

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

 / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

 / Карапетян Ж.О./

Декан

 / Шевченко И.В./

Зав. кафедрой

 / Литвинский К.О./

Председатель УМК

 / Дробышевская Л.Н./



-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									204	204	7672	7672	4278.1	3980	2529.9	864	200	29	28	30	30	27	30	30	
<b>Обязательная часть</b>									130	130	5008	5008	2782.7	2596	1637.6	587.7		29	28	26	24	15	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Философия		3			2	2	72	72	38.2	34	33.8				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2				3	3	108	108	40.3	36	41	26.7		3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			7	7	252	252	104.7	104	120.3	27		2	2	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	40.2	36	31.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	23.2	18	48.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Дискретная математика и математическая логика	2				3	3	108	108	73.3	72	8	26.7		3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	История и концепции управления экономическими системами	1				4	4	144	144	73.3	68	44	26.7		4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	4	144	144	73.3	68	44	26.7		4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Физика	1				4	4	144	144	73.3	68	44	26.7		4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Общая экономическая теория	1				3	3	108	108	70.3	68	11	26.7		3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Психология и педагогика		2			2	2	72	72	40.2	36	31.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	38.2	34	33.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Микроэкономика	2			2	4	4	144	144	64.3	54	53	26.7		4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Техническая механика	4				3	3	108	108	73.3	72	8	26.7				3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Теоретическая инноватика	4				2	2	72	72	38.3	36	16	17.7				2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Информатика	2	1			4	4	144	144	75.6	70	41.7	26.7		2	2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Основы проектной деятельности		4			2	2	72	72	40.2	36	31.8					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Правоведение		3			2	2	72	72	38.2	34	33.8				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Математический анализ	3	2			6	6	216	216	145.6	140	43.7	26.7		3	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Базы данных	3				3	3	108	108	55.3	52	26	26.7				3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика	3				3	3	108	108	69.3	68	12	26.7				3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Алгоритмизация и анализ сложности		3			2	2	72	72	38.2	34	33.8				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Компьютерная графика и визуальное моделирование		3			2	2	72	72	54.2	52	17.8				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Системы компьютерной математики		3			3	3	108	108	58.2	52	49.8				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Теория и технология программирования	4	3			7	7	252	252	133.5	124	91.8	26.7				3	4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Численные методы	4				4	4	144	144	60.3	54	57	26.7				4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Исследование операций		4			3	3	108	108	59.2	54	48.8					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Организационное поведение		4			2	2	72	72	40.2	36	31.8					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Статистика		4			2	2	72	72	56.2	54	15.8					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Теория автоматического управления	5	4			6	6	216	216	97.5	88	82.8	35.7				2	4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Моделирование процессов и систем	5				4	4	144	144	73.3	68	44	26.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Системный анализ и проектирование систем	5				4	4	144	144	73.3	68	44	26.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Управление интеллектуальной собственностью		5			3	3	108	108	56.2	50	51.8						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Компьютерное обеспечение проектного менеджмента	6				4	4	144	144	58.3	52	59	26.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Теория принятия решений	6				4	4	144	144	58.3	52	59	26.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.36	Социология		1			2	2	72	72	36.2	32	35.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.37	История Кубани		2			2	2	72	72	40.2	36	31.8			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.38	Концепции современного естествознания		2			2	2	72	72	40.2	36	31.8			2								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
89	Философии
97	Истории России
4	Английской филологии
88	Физической химии
21	Физического воспитания
38	Информационных образовательных технологий
96	Экономики и управления инновационными системами
38	Информационных образовательных технологий
85	Физики и информационных систем
77	Теоретической экономики
65	Экономики предприятия,
72	Современного русского языка
48	Мировой экономики и менеджмента
76	Теоретической физики и
96	Экономики и управления
38	Информационных образовательных технологий
96	Экономики и управления
78	Теории и истории государства и права
38	Информационных образовательных технологий
46	Математического моделирования
38	Информационных образовательных технологий
12	Математических и компьютерных технологий
46	Математического моделирования
37	Анализа данных и искусственного интеллекта
37	Анализа данных и искусственного интеллекта
12	Математических и компьютерных технологий
38	Информационных образовательных технологий
48	Мировой экономики и менеджмента
91	Экономического анализа, статистики
12	Математических и компьютерных технологий
96	Экономики и управления
96	Экономики и управления инновационными системами
96	Экономики и управления инновационными системами
96	Экономики и управления инновационными системами
96	Экономики и управления инновационными системами
65	Экономики предприятия,
97	Истории России
88	Физической химии



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
56	Общей, неорганической химии и
88	Физической химии
<b>21</b>	Физического воспитания
21	Физического воспитания
65	Экономики предприятия,
96	Экономики и управления инновационными системами
48	Мировой экономики и менеджмента
45	Маркетинга и торгового дела
96	Экономики и управления инновационными системами
96	Экономики и управления инновационными системами
77	Теоретической экономики
96	Экономики и управления инновационными системами
96	Экономики и управления
48	Мировой экономики и менеджмента
96	Экономики и управления инновационными системами
96	Экономики и управления
96	Экономики и управления
65	Экономики предприятия,
12	Математических и компьютерных
48	Мировой экономики и менеджмента
96	Экономики и управления инновационными системами

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Нормативное регулирование деятельности организации	7				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7	34								4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Управление инновационными проектами	7				4	4	144	144	73.3	68	44	26.7	34								4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Управление и коммерциализация научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок	7				3	3	108	108	55.3	52	26	26.7									3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.21	1С Управление торговлей		7			2	2	72	72	54.2	52	17.8		34								2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.22	Аутсорсинг и инсорсинг в проектной деятельности		7			2	2	72	72	38.2	34	33.8		16								2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.23	Информационное обеспечение профессиональной деятельности		7			2	2	72	72	38.2	34	33.8		16								2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.24	Управление взаимодействиями в бизнес-среде		7			2	2	72	72	52.2	50	19.8		16								2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины 1 (ДЭ.1)</b>		7			2	2	72	72	38.2	34	33.8		16								2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДЭ.01.01	Патентование		7			2	2	72	72	38.2	34	33.8		16								2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДЭ.01.02	Патентные исследования		7			2	2	72	72	38.2	34	33.8		16								2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины 2 (ДЭ.2)</b>		7			2	2	72	72	52.2	50	19.8										2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДЭ.02.01	HR-менеджмент и кадровый учет		7			2	2	72	72	52.2	50	19.8										2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДЭ.02.02	Кадровый менеджмент		7			2	2	72	72	52.2	50	19.8										2		
<b>Блок 2.Практика</b>								27	27	972	972	264		708		264		3			3			21		
<b>Обязательная часть</b>								6	6	216	216	96		120		96		3			3					
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01	<b>Учебная практика, в т.ч.:</b>		25			6	6	216	216	96		120		96		3			3					
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2			3	3	108	108	48		60		48		3								
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика		5			3	3	108	108	48		60		48					3					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								21	21	756	756	168		588		168									21	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01	<b>Производственная практика, в т.ч.:</b>		8			21	21	756	756	168		588		168									21	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01(П)	Организационно-управленческая практика		8			21	21	756	756	168		588		168									21	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	20.5		303.5											9	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01	<b>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</b>					9	9	324	324	20.5		303.5											9	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	20		196											6	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	108	108	0.5		107.5											3	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								4	4	144	144	68.4	68	75.6							2	2				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Психология личности и профессиональное самоопределение		5			2	2	72	72	34.2	34	37.8							2					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Коммуникативный практикум		6			2	2	72	72	34.2	34	37.8									2			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
96	Экономики и управления инновационными системами
96	Экономики и управления
96	Экономики и управления инновационными системами
96	Экономики и управления
96	Экономики и управления инновационными системами
96	Экономики и управления инновационными системами
96	Экономики и управления инновационными системами
96	Экономики и управления инновационными системами
96	Экономики и управления
96	Экономики и управления
65	Экономики предприятия,
65	Экономики предприятия,
96	Экономики и управления инновационными системами
96	Экономики и управления
96	Экономики и управления
96	Экономики и управления инновационными системами
96	Экономики и управления инновационными системами
65	Экономики предприятия, регионального и кадрового
72	Современного русского языка

				Формы пром. атт.				з.е.				Итого acad.часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								204	204		7672	7672	4278.1	2529.9	864	
<b>Обязательная часть</b>								130	130		5008	5008	2782.7	1637.6	587.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Философия		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2				3	3	36	108	108	40.3	41	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			7	7	36	252	252	104.7	120.3	27	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	40.2	31.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	23.2	48.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Дискретная математика и математическая логика	2				3	3	36	108	108	73.3	8	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	История и концепции управления экономическими системами	1				4	4	36	144	144	73.3	44	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	4	36	144	144	73.3	44	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Физика	1				4	4	36	144	144	73.3	44	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Общая экономическая теория	1				3	3	36	108	108	70.3	11	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Психология и педагогика		2			2	2	36	72	72	40.2	31.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	38.2	33.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Микроэкономика	2			2	4	4	36	144	144	64.3	53	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Техническая механика	4				3	3	36	108	108	73.3	8	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Теоретическая инноватика	4				2	2	36	72	72	38.3	16	17.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Информатика	2	1			4	4	36	144	144	75.6	41.7	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Основы проектной деятельности		4			2	2	36	72	72	40.2	31.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Правоведение		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Математический анализ	3	2			6	6	36	216	216	145.6	43.7	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Базы данных	3				3	3	36	108	108	55.3	26	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика	3				3	3	36	108	108	69.3	12	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Алгоритмизация и анализ сложности		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Компьютерная графика и визуальное моделирование		3			2	2	36	72	72	54.2	17.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Системы компьютерной математики		3			3	3	36	108	108	58.2	49.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Теория и технология программирования	4	3			7	7	36	252	252	133.5	91.8	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Численные методы	4				4	4	36	144	144	60.3	57	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Исследование операций		4			3	3	36	108	108	59.2	48.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Организационное поведение		4			2	2	36	72	72	40.2	31.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Статистика		4			2	2	36	72	72	56.2	15.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Теория автоматического управления	5	4			6	6	36	216	216	97.5	82.8	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Моделирование процессов и систем	5				4	4	36	144	144	73.3	44	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Системный анализ и проектирование систем	5				4	4	36	144	144	73.3	44	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Управление интеллектуальной собственностью		5			3	3	36	108	108	56.2	51.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Компьютерное обеспечение проектного менеджмента	6				4	4	36	144	144	58.3	59	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Теория принятия решений	6				4	4	36	144	144	58.3	59	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.36	Социология		1			2	2	36	72	72	36.2	35.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.37	История Кубани		2			2	2	36	72	72	40.2	31.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.38	Концепции современного естествознания		2			2	2	36	72	72	40.2	31.8		





Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
89	Философии	ИУК-5.1; ИУК-5.2
97	Истории России	ИУК-5.3; ИУК-5.4
4	Английской филологии	ИУК-4.1; ИУК-4.2
88	Физической химии	ИУК-8.1; ИУК-8.2
21	Физического воспитания	ИУК-7.1
38	Информационных образовательных технологий	ИОПК-1.5; ИОПК-2.2
96	Экономики и управления инновационными системами	ИОПК-8.2
38	Информационных образовательных технологий	ИОПК-1.4; ИОПК-2.1
85	Физики и информационных систем	ИОПК-1.1; ИОПК-2.7
77	Теоретической экономики	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-1.2; ИОПК-2.8
65	Экономики предприятия,	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-9.1
72	Современного русского языка	ИУК-4.3; ИУК-4.4
48	Мировой экономики и менеджмента	ИОПК-1.3; ИОПК-2.9
76	Теоретической физики и	ИОПК-1.9; ИОПК-2.10
96	Экономики и управления	ИОПК-5.1; ИОПК-8.1; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2
38	Информационных образовательных технологий	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИОПК-1.6; ИОПК-2.6; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2
96	Экономики и управления	ИУК-2.3; ИУК-2.4
78	Теории и истории государства и права	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-11.1
38	Информационных образовательных технологий	ИОПК-1.7; ИОПК-2.3
46	Математического моделирования	ИОПК-7.7
38	Информационных образовательных технологий	ИОПК-1.8; ИОПК-2.4
12	Математических и компьютерных	ИОПК-10.1
46	Математического моделирования	ИОПК-7.4
37	Анализа данных и искусственного	ИОПК-6.3; ИОПК-7.5; ИОПК-8.4
37	Анализа данных и искусственного	ИОПК-7.3; ИОПК-10.2
12	Математических и компьютерных	ИОПК-7.8; ИОПК-8.5
38	Информационных образовательных технологий	ИОПК-1.10
48	Мировой экономики и менеджмента	ИУК-3.1; ИУК-3.2
91	Экономического анализа, статистики	ИОПК-1.11; ИОПК-2.5
12	Математических и компьютерных	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
96	Экономики и управления	ИОПК-8.3
96	Экономики и управления инновационными системами	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
96	Экономики и управления инновационными системами	ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
96	Экономики и управления инновационными системами	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.6; ИОПК-8.7
96	Экономики и управления	ИОПК-6.4; ИОПК-8.6
65	Экономики предприятия,	
97	Истории России	
88	Физической химии	

				Формы пром. атт.				з.е.				Итого академ. часов				
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.39	Химия	1				4	4	36	144	144	73.3	44	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.40	Физико-химические основы инновационных технологий	2				3	3	36	108	108	59.3	48.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>123456</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДЭ.01.01	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		123456						328	328	328			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДЭ.01.02	Атлетическая гимнастика		123456						328	328	328			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДЭ.01.03	Аэробика и фитнес-технологии		123456						328	328	328			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДЭ.01.04	Бадминтон		123456						328	328	328			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДЭ.01.05	Баскетбол		123456						328	328	328			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДЭ.01.06	Волейбол		123456						328	328	328			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДЭ.01.07	Единоборства		123456						328	328	328			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДЭ.01.08	Легкая атлетика		123456						328	328	328			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДЭ.01.09	Плавание		123456						328	328	328			
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДЭ.01.10	Физическая рекреация		123456						328	328	328			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДЭ.01.11	Футбол		123456						328	328	328			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>74</b>	<b>74</b>		<b>2664</b>	<b>2664</b>	<b>1495.4</b>	<b>892.3</b>	<b>276.3</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Экономика и управление предприятием	3				4	4	36	144	144	52.3	55.7	36	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Система учета и анализа производственной деятельности	4			4	4	4	36	144	144	81.3	36	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Анализ и управление рисками		4			2	2	36	72	72	40.2	31.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Анализ рынка и маркетинговые исследования		5			2	2	36	72	72	54.2	17.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Методы сбора и систематизации информации		5			3	3	36	108	108	72.2	35.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Финансово-экономическое обеспечение проектной деятельности		5			2	2	36	72	72	52.2	19.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Эконометрика		5			3	3	36	108	108	57.2	50.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технологии организации, планирования и управления продажами	6	5			5	5	36	180	180	108.5	53.8	17.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Low-code аналитика	6			6	5	5	36	180	180	67.3	86	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Бизнес-планирование	6				4	4	36	144	144	72.3	45	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Документоведение и деловой документооборот		6			2	2	36	72	72	54.2	17.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Наукометрия		6			2	2	36	72	72	52.2	19.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Организационный анализ и проектирование		6			2	2	36	72	72	52.2	19.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Производственный менеджмент		6			2	2	36	72	72	52.2	19.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Статистические методы и модели		6			2	2	36	72	72	38.2	33.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Логистика и управление цепями поставок	7				4	4	36	144	144	59.3	58	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Enterprise Resource Planning-системы управления деятельностью предприятия	7				3	3	36	108	108	55.3	26	26.7	

Курс 1																Курс 2																			
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль
4	144	34	34		5	0.3	44	26.7																											
									3	108	18	36		5	0.3	48.7																			
	<b>48</b>			<b>48</b>						<b>72</b>			<b>72</b>						<b>68</b>			<b>68</b>						<b>72</b>			<b>72</b>				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48			48						72			72						68			68						72			72				
	48		</																																



Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
56	Общей, неорганической химии и	
88	Физической химии	
<b>21</b>	Физического воспитания	<b>ИУК-7.2</b>
21	Физического воспитания	ИУК-7.2
65	Экономики предприятия,	ИПК-1.1; ИПК-5.1; ИПК-6.1
96	Экономики и управления инновационными системами	ИПК-5.2
48	Мировой экономики и менеджмента	ИПК-2.1; ИПК-3.1
45	Маркетинга и торгового дела	ИПК-1.2; ИПК-3.2; ИПК-5.3; ИПК-6.2
96	Экономики и управления инновационными системами	ИПК-1.3; ИПК-2.2; ИПК-4.1
96	Экономики и управления инновационными системами	ИПК-3.3; ИПК-6.3
77	Теоретической экономики	ИПК-3.4
96	Экономики и управления инновационными системами	ИПК-1.4
96	Экономики и управления	ИПК-4.2
48	Мировой экономики и менеджмента	ИПК-6.4
96	Экономики и управления инновационными системами	ИПК-1.5; ИПК-5.4
96	Экономики и управления	ИПК-6.5
96	Экономики и управления	ИПК-5.5
65	Экономики предприятия,	ИПК-3.5; ИПК-5.6
12	Математических и компьютерных	ИПК-6.6
48	Мировой экономики и менеджмента	ИПК-1.6
96	Экономики и управления инновационными системами	ИПК-5.7

				Формы пром. атт.				з.е.				Итого академ. часов				
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Нормативное регулирование деятельности организации	7				4	4	36	144	144	72.3	36	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Управление инновационными проектами	7				4	4	36	144	144	73.3	44	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Управление и коммерциализация научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок	7				3	3	36	108	108	55.3	26	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.21	ИС Управление торговлей		7			2	2	36	72	72	54.2	17.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.22	Аутсорсинг и инсорсинг в проектной деятельности		7			2	2	36	72	72	38.2	33.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.23	Информационное обеспечение профессиональной деятельности		7			2	2	36	72	72	38.2	33.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.24	Управление взаимодействиями в бизнес-среде		7			2	2	36	72	72	52.2	19.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины 1 (ДЭ.1)</b>		<b>7</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>38.2</b>	<b>33.8</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДЭ.01.01	Патентование		7			2	2	36	72	72	38.2	33.8		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДЭ.01.02	Патентные исследования		7			2	2	36	72	72	38.2	33.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины 2 (ДЭ.2)</b>		<b>7</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>52.2</b>	<b>19.8</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДЭ.02.01	HR-менеджмент и кадровый учет		7			2	2	36	72	72	52.2	19.8		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДЭ.02.02	Кадровый менеджмент		7			2	2	36	72	72	52.2	19.8		
<b>Блок 2.Практика</b>								27	27		972	972	264	708		
<b>Обязательная часть</b>								6	6		216	216	96	120		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01	<b>Учебная практика, в т.ч.:</b>		<b>25</b>			<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>96</b>	<b>120</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2			3	3	36	108	108	48	60		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика		5			3	3	36	108	108	48	60		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								21	21		756	756	168	588		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01	<b>Производственная практика, в т.ч.:</b>		<b>8</b>			<b>21</b>	<b>21</b>		<b>756</b>	<b>756</b>	<b>168</b>	<b>588</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01(П)	Организационно-управленческая практика		8			21	21	36	756	756	168	588		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9		324	324	20.5	303.5		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01	<b>Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</b>					<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>20.5</b>	<b>303.5</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	20	196		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108	0.5	107.5		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								4	4		144	144	68.4	75.6		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Психология личности и профессиональное самоопределение		5			2	2	36	72	72	34.2	37.8		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Коммуникативный практикум		6			2	2	36	72	72	34.2	37.8		





Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
96	Экономики и управления инновационными системами	ИПК-1.7; ИПК-2.3
96	Экономики и управления	ИПК-3.6; ИПК-6.7
96	Экономики и управления инновационными системами	ИПК-6.8
96	Экономики и управления	ИПК-1.8
96	Экономики и управления инновационными системами	ИПК-3.7
96	Экономики и управления инновационными системами	ИПК-6.9
96	Экономики и управления инновационными системами	ИПК-1.9; ИПК-2.4; ИПК-4.3
		<b>ИПК-6.10</b>
96	Экономики и управления	ИПК-6.10
96	Экономики и управления	ИПК-6.10
		<b>ИПК-1.10; ИПК-5.8</b>
65	Экономики предприятия,	ИПК-1.10; ИПК-5.8
65	Экономики предприятия,	ИПК-1.10; ИПК-5.8
		<b>ИОПК-1.12; ИОПК-2.11; ИОПК-3.3; ИОПК-4.3; ИОПК-5.4; ИОПК-6.5; ИОПК-7.9; ИОПК-8.8; ИОПК-9.3; ИОПК-10.3</b>
96	Экономики и управления инновационными системами	
96	Экономики и управления инновационными системами	ИОПК-1.12; ИОПК-2.11; ИОПК-3.3; ИОПК-4.3; ИОПК-5.4; ИОПК-6.5; ИОПК-7.9; ИОПК-8.8; ИОПК-9.3; ИОПК-10.3
		<b>ИПК-1.11; ИПК-2.5; ИПК-3.8; ИПК-4.4; ИПК-5.9; ИПК-6.11</b>
96	Экономики и управления	ИПК-1.11; ИПК-2.5; ИПК-3.8; ИПК-4.4; ИПК-5.9; ИПК-6.11
		<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6</b>
96	Экономики и управления инновационными системами	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
96	Экономики и управления инновационными системами	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
65	Экономики предприятия, регионального и кадрового	ИУК-6.2
72	Современного русского языка	ИУК-4.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи	-
Б1.О.16	Информатика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор	-
Б1.О.16	Информатика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИУК-2.1	Понимает сущность правовых норм, цели и задачи нормативных правовых актов	-
Б1.О.18	Правоведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.2	Осуществляет поиск необходимой правовой информации для решения профессиональных задач	-
Б1.О.18	Правоведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	Использует принципы проектной деятельности для решения профессиональных задач	-
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.4	Выбирает оптимальный способ решения задач, имеющихся ресурсов и ограничений, оценки рисков на основе проектного инструментария	-
Б1.О.17	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	Понимает основные аспекты межличностных и групповых коммуникаций; соблюдает нормы и установленные правила поведения в организации	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Организационное поведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.2	Применяет методы командного взаимодействия; планирует и организует командную работу	-
Б1.О.28	Организационное поведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИУК-4.1	Соблюдает нормы и требования к устной и письменной деловой коммуникации, принятые в стране(ах) изучаемого языка	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.2	Демонстрирует способность к реализации деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.3	Выбирает коммуникативно приемлемые стиль и средства взаимодействия в общении с деловыми партнерами	-
Б1.О.12	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Коммуникативный практикум	
ИУК-4.4	Ведет деловую переписку и использует диалог для сотрудничества в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.12	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИУК-5.1	Имеет базовые представления о межкультурном разнообразии общества в этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиции этики и философских знаний	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.3	Анализирует историю России в контексте мирового исторического развития	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.4	Критически анализирует историческое наследие и социокультурные традиции на основе исторических знаний	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИУК-6.1	Понимает необходимость осознанного управления своим временем и другими личностными ресурсами для выстраивания и реализации траектории саморазвития, личностных достижений, постоянного самообразования	-
Б1.О.11	Психология и педагогика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.2	Планирует траекторию саморазвития, определяет ресурсы, ограничения и приоритеты собственной деятельности, эффективно использует личностные ресурсы	-
Б1.О.11	Психология и педагогика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология личности и профессиональное самоопределение	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК-7.1	Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.2	Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры	-
Б1.О.ДЭ.01.01	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	
Б1.О.ДЭ.01.02	Атлетическая гимнастика	
Б1.О.ДЭ.01.03	Аэробика и фитнес-технологии	
Б1.О.ДЭ.01.04	Бадминтон	
Б1.О.ДЭ.01.05	Баскетбол	
Б1.О.ДЭ.01.06	Волейбол	
Б1.О.ДЭ.01.07	Единоборства	
Б1.О.ДЭ.01.08	Легкая атлетика	
Б1.О.ДЭ.01.09	Плавание	
Б1.О.ДЭ.01.10	Физическая рекреация	
Б1.О.ДЭ.01.11	Футбол	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
ИУК-8.1	Осуществляет выбор способов поддержания безопасных условий жизнедеятельности, методов и средств защиты человека при возникновении опасных или чрезвычайных ситуаций, в том числе военных конфликтов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-8.2	Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
ИУК-9.1	Реализует базовые дефектологические знания в профессиональной и социальной сферах в процессе взаимодействия с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.11	Психология и педагогика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, их влияние на индивида и поведение экономических агентов	-
Б1.О.10	Общая экономическая теория	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.2	Принимает обоснованные экономические решения на основе инструментария управления личными финансами	-
Б1.О.10	Общая экономическая теория	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ИУК-11.1	Понимает сущность коррупционного поведения и определяет свою активную гражданскую позицию по противодействию коррупции исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.18	Правоведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК
ИОПК-1.1	Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов физики	-
Б1.О.09	Физика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов общей экономической теории	-
Б1.О.10	Общая экономическая теория	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.3	Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов микроэкономики	-
Б1.О.13	Микроэкономика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.4	Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов линейной алгебры и аналитической геометрии	-
Б1.О.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.5	Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов дискретной математики и математической логики	-
Б1.О.06	Дискретная математика и математическая логика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.6	Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов информатики	-
Б1.О.16	Информатика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.7	Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов математического анализа	-
Б1.О.19	Математический анализ	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.8	Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов теории вероятностей и математической статистики	-
Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.9	Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов технической механики	-
Б1.О.14	Техническая механика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.10	Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов исследования операций	-
Б1.О.27	Исследование операций	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.11	Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов статистики	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Статистика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.12	Выполняет отдельные элементы работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	-
Б2.О.01	Учебная практика, в т.ч.:	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	ОПК
ИОПК-2.1	Использует знание профильных разделов линейной алгебры и аналитической геометрии для формулирования задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.2	Использует знание профильных разделов дискретной математики и математической логики для формулирования задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Дискретная математика и математическая логика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.3	Использует знание профильных разделов математического анализа для формулирования задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Математический анализ	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.4	Использует знание профильных разделов теории вероятностей и математической статистики для формулирования задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.5	Использует знание профильных разделов статистики для формулирования задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.29	Статистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.6	Использует знание профильных разделов информатики для формулирования задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Информатика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.7	Использует знание профильных разделов физики для формулирования задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Физика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.8	Использует знание профильных разделов общей экономической теории для формулирования задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Общая экономическая теория	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.9	Использует знание профильных разделов микроэкономики для формулирования задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Микроэкономика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.10	Использует знание профильных разделов технической механики для формулирования задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Техническая механика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.11	Выполняет отдельные элементы работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	-
Б2.О.01	Учебная практика, в т.ч.:	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-3.1	Обладает фундаментальными знаниями в области теории автоматического управления в технических системах	-
Б1.О.30	Теория автоматического управления	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Использует знания в области теории автоматического управления для решения базовых задач управления с целью совершенствования в профессиональной деятельности	-
Б1.О.30	Теория автоматического управления	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.3	Выполняет отдельные элементы работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	-
Б2.О.01	Учебная практика, в т.ч.:	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК
ИОПК-4.1	Использует математические методы оценки эффективности систем управления	-
Б1.О.32	Системный анализ и проектирование систем	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Оценивает эффективность систем управления с использованием математических методов	-
Б1.О.32	Системный анализ и проектирование систем	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.3	Выполняет отдельные элементы работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	-
Б2.О.01	Учебная практика, в т.ч.:	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-5.1	Использует знания в области теории инновационных процессов в науке, технике и технологии	-
Б1.О.15	Теоретическая инноватика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.2	Использует инструментарий нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	-
Б1.О.33	Управление интеллектуальной собственностью	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.3	Решает задачи в области развития науки, техники и технологии в сфере интеллектуальной собственности	-
Б1.О.33	Управление интеллектуальной собственностью	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.4	Выполняет отдельные элементы работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	-
Б2.О.01	Учебная практика, в т.ч.:	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	ОПК
ИОПК-6.1	Выбирает технические средства и технологии в проектной деятельности	-
Б1.О.34	Компьютерное обеспечение проектного менеджмента	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.2	Использует инструментарий проектного менеджмента с учетом экологического фактора	-
Б1.О.34	Компьютерное обеспечение проектного менеджмента	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.3	Использует системы компьютерной математики при выборе и обосновании технических средств и технологий	-
Б1.О.24	Системы компьютерной математики	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-6.4	Обосновывает принятые решения на основе математического аппарата теории принятия решений	-
Б1.О.35	Теория принятия решений	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.5	Выполняет отдельные элементы работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	-
Б2.О.01	Учебная практика, в т.ч.:	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-7.1	Применяет базовые компьютерные и программные средства для решения профессиональных задач	-
Б1.О.16	Информатика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.2	Использует информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Информатика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.3	Понимает принципы работы современных информационных технологий и их применение в профессиональной деятельности	-
Б1.О.25	Теория и технология программирования	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.4	Использует программно-графические средства для решения задач визуализации	-
Б1.О.23	Компьютерная графика и визуальное моделирование	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.5	Использует системы компьютерной математики при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.24	Системы компьютерной математики	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.6	Применяет программный инструментарий проектного менеджмента при управлении работами по инновационным проектам	-
Б1.О.34	Компьютерное обеспечение проектного менеджмента	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.7	Использует системы управления базами данных для решения профессиональных задач	-
Б1.О.20	Базы данных	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.8	Применяет вычислительные методы для решения профессиональных задач	-
Б1.О.26	Численные методы	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.9	Выполняет отдельные элементы работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	-
Б2.О.01	Учебная практика, в т.ч.:	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК
ИОПК-8.1	Обладает знаниями в области истории и философии нововведений	-
Б1.О.15	Теоретическая инноватика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.2	Использует знания в области концепций управления экономическими системами при обосновании принятия решений	-
Б1.О.07	История и концепции управления экономическими системами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.3	Использует математические методы моделирования процессов и систем	-
Б1.О.31	Моделирование процессов и систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.4	Использует системы компьютерной математики для осуществления инженерных расчетов в инновационной сфере	-
Б1.О.24	Системы компьютерной математики	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.5	Использует вычислительные методы для решения профессиональных задач	-
Б1.О.26	Численные методы	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.6	Использует инструментальный анализа, обоснования и принятия решений	-
Б1.О.35	Теория принятия решений	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.7	Применяет программный инструментальный проектного менеджмента при управлении работами по инновационным проектам	-
Б1.О.34	Компьютерное обеспечение проектного менеджмента	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.8	Выполняет отдельные элементы работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	-
Б2.О.01	Учебная практика, в т.ч.:	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	ОПК
ИОПК-9.1	Понимает особенности формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции	-
Б1.О.15	Теоретическая инноватика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-9.2	Использует знания в области теоретической инноватики при разработке программ и проектов	-
Б1.О.15	Теоретическая инноватика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-9.3	Выполняет отдельные элементы работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	-
Б2.О.01	Учебная практика, в т.ч.:	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ИОПК-10.1	Разрабатывает и анализирует алгоритмы, пригодные для практического применения	-
Б1.О.22	Алгоритмизация и анализ сложности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-10.2	Разрабатывает программные приложения, пригодные для практического применения	-
Б1.О.25	Теория и технология программирования	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-10.3	Выполняет отдельные элементы работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	-
Б2.О.01	Учебная практика, в т.ч.:	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен руководить поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ПК
ИПК-1.1	Понимает сущность экономико-управленческих аспектов деятельности предприятия	-
Б1.В.01	Экономика и управление предприятием	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.2	Анализирует рынки и проводит маркетинговые исследования с целью решения поставленных задач	-
Б1.В.04	Анализ рынка и маркетинговые исследования	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.3	Определяет источники, анализирует, собирает и систематизирует информацию для анализа	-
Б1.В.05	Методы сбора и систематизации информации	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.4	Понимает и использует технологии организации, планирования и управления продажами	-
Б1.В.08	Технологии организации, планирования и управления продажами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.5	Разрабатывает организационно-техническую и организационно-экономическую документацию на основе знаний принципов и правил работы с документами, при использовании системы 1С:Документооборот	-
Б1.В.11	Документоведение и деловой документооборот	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.6	Понимает и использует инструментарий логистики при решении профессиональных задач	-
Б1.В.16	Логистика и управление цепями поставок	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.7	Понимает и использует методы и инструменты нормативного регулирования деятельности организации	-
Б1.В.18	Нормативное регулирование деятельности организации	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.8	Применяет систему управления и планирования ресурсов организации для целей осуществления торговой деятельности	-
Б1.В.21	1С Управление торговлей	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.9	Обладает теоретической базой и навыками управления взаимодействиями в бизнес-среде на основе деловой этики, теории коммуникации и конфликтологии	-
Б1.В.24	Управление взаимодействиями в бизнес-среде	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.10	Использует инструменты управления персоналом и осуществления кадрового учета в целях реализации профессиональных задач	-
Б1.В.ДЭ.02.01	HR-менеджмент и кадровый учет	
Б1.В.ДЭ.02.02	Кадровый менеджмент	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.11	Выполняет отдельные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	-
Б2.В.01	Производственная практика, в т.ч.:	
Б2.В.01.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать отдельные функциональные направления управления рисками	ПК
ИПК-2.1	Использует инструментальный анализа и управления рисками при решении поставленных задач	-
Б1.В.03	Анализ и управление рисками	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.2	Определяет источники, анализирует, собирает и систематизирует информацию для анализа	-
Б1.В.05	Методы сбора и систематизации информации	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.3	Понимает и использует методы и инструменты нормативного регулирования деятельности организации	-
Б1.В.18	Нормативное регулирование деятельности организации	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.4	Обладает теоретической базой и навыками управления взаимодействиями в бизнес-среде на основе деловой этики, теории коммуникации и конфликтологии	-
Б1.В.24	Управление взаимодействиями в бизнес-среде	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.5	Выполняет отдельные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	-
Б2.В.01	Производственная практика, в т.ч.:	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен подготовить инвестиционный проект	-
ИПК-3.1	Использует инструментарий анализа и управления рисками при решении поставленных задач	-
Б1.В.03	Анализ и управление рисками	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.2	Анализирует рынки и проводит маркетинговые исследования с целью решения поставленных задач	-
Б1.В.04	Анализ рынка и маркетинговые исследования	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.3	Использует финансово-экономический инструментарий при осуществлении проектной деятельности	-
Б1.В.06	Финансово-экономическое обеспечение проектной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.4	Использует эконометрические методы для решения профессиональных задач	-
Б1.В.07	Эконометрика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.5	Использует инструментарий производственного менеджмента для решения задач в профессиональной сфере	-
Б1.В.14	Производственный менеджмент	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.6	Использует инструментарий планирования, анализа, разработки и управления инновационными проектами при решении поставленных задач	-
Б1.В.19	Управление инновационными проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.7	Понимает и может использовать теоретический и практический инструментарий аутсорсинга и инсорсинга при осуществлении проектной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.22	Аутсорсинг и инсорсинг в проектной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.8	Выполняет отдельные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	-
Б2.В.01	Производственная практика, в т.ч.:	
Б2.В.01.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен обосновывать возможные решения и выбирать наиболее оптимальные	ПК
ИПК-4.1	Определяет источники, анализирует, собирает и систематизирует информацию для анализа	-
Б1.В.05	Методы сбора и систематизации информации	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.2	Использует low-code аналитические платформы для решения задач бизнес-анализа	-
Б1.В.09	Low-code аналитика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.3	Обладает теоретической базой и навыками управления взаимодействиями в бизнес-среде на основе деловой этики, теории коммуникации и конфликтологии	-
Б1.В.24	Управление взаимодействиями в бизнес-среде	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.4	Выполняет отдельные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	-
Б2.В.01	Производственная практика, в т.ч.:	
Б2.В.01.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации	ПК
ИПК-5.1	Понимает сущность экономико-управленческих аспектов деятельности предприятия	-
Б1.В.01	Экономика и управление предприятием	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.2	Использует методический инструментарий подсистем учета и анализа деятельности производственного предприятия	-
Б1.В.02	Система учета и анализа производственной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.3	Анализирует рынки и проводит маркетинговые исследования с целью решения поставленных задач	-
Б1.В.04	Анализ рынка и маркетинговые исследования	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.4	Разрабатывает организационно-техническую и организационно-экономическую документацию на основе знаний принципов и правил работы с документами, при использовании системы 1С:Документооборот	-
Б1.В.11	Документоведение и деловой документооборот	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.5	Использует инструменты организационного анализа и организационного проектирования для целей разработки предложений по повышению эффективности деятельности организации	-
Б1.В.13	Организационный анализ и проектирование	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.6	Использует инструментарий производственного менеджмента для решения задач в профессиональной сфере	-
Б1.В.14	Производственный менеджмент	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.7	Использует инструментарий Enterprise Resource Planning-систем для управления деятельностью предприятия	-
Б1.В.17	Enterprise Resource Planning-системы управления деятельностью предприятия	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.8	Использует инструменты управления персоналом и осуществления кадрового учета в целях реализации профессиональных задач	-
Б1.В.ДЭ.02.01	HR-менеджмент и кадровый учет	
Б1.В.ДЭ.02.02	Кадровый менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.9	Выполняет отдельные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	-
Б2.В.01	Производственная практика, в т.ч.:	
Б2.В.01.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен организовать и управлять информационным сопровождением процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации	ПК
ИПК-6.1	Понимает сущность экономико-управленческих аспектов деятельности предприятия	-
Б1.В.01	Экономика и управление предприятием	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-6.2	Анализирует рынки и проводит маркетинговые исследования с целью решения поставленных задач	-
Б1.В.04	Анализ рынка и маркетинговые исследования	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-6.3	Использует финансово-экономический инструментарий при осуществлении проектной деятельности	-
Б1.В.06	Финансово-экономическое обеспечение проектной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-6.4	Разрабатывает бизнес-планы для целей коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности	-
Б1.В.10	Бизнес-планирование	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-6.5	Использует наукометрический инструментарий при решении профессиональных задач	-
Б1.В.12	Наукометрия	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-6.6	Использует статистические методы и инструменты статистического моделирования для решения задач	-
Б1.В.15	Статистические методы и модели	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-6.7	Использует инструментарий планирования, анализа и управления инновационными проектами при решении поставленных задач	-
Б1.В.19	Управление инновационными проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-6.8	Обладает теоретическим базисом и умениями в сфере управления и коммерциализации результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок	-
Б1.В.20	Управление и коммерциализация научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-6.9	Реализует сопровождение профессиональной деятельности с использованием информационных технологий	-
Б1.В.23	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-6.10	Обладает знаниями патентоведения и навыками патентного поиска и патентных исследований при решении профессиональных задач	-
Б1.В.ДЭ.01.01	Патентоведение	
Б1.В.ДЭ.01.02	Патентные исследования	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-6.11	Выполняет отдельные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	-
Б2.В.01	Производственная практика, в т.ч.:	
Б2.В.01.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.01	Философия	ИУК-5.1; ИУК-5.2
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	ИУК-5.3; ИУК-5.4
Б1.0.03	Иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1
Б1.0.06	Дискретная математика и математическая логика	ИОПК-1.5; ИОПК-2.2
Б1.0.07	История и концепции управления экономическими системами	ИОПК-8.2
Б1.0.08	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ИОПК-1.4; ИОПК-2.1
Б1.0.09	Физика	ИОПК-1.1; ИОПК-2.7
Б1.0.10	Общая экономическая теория	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-1.2; ИОПК-2.8
Б1.0.11	Психология и педагогика	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-9.1
Б1.0.12	Русский язык и культура речи	ИУК-4.3; ИУК-4.4
Б1.0.13	Микроэкономика	ИОПК-1.3; ИОПК-2.9
Б1.0.14	Техническая механика	ИОПК-1.9; ИОПК-2.10
Б1.0.15	Теоретическая инноватика	ИОПК-5.1; ИОПК-8.1; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2
Б1.0.16	Информатика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИОПК-1.6; ИОПК-2.6; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2
Б1.0.17	Основы проектной деятельности	ИУК-2.3; ИУК-2.4
Б1.0.18	Правоведение	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-11.1
Б1.0.19	Математический анализ	ИОПК-1.7; ИОПК-2.3
Б1.0.20	Базы данных	ИОПК-7.7
Б1.0.21	Теория вероятностей и математическая статистика	ИОПК-1.8; ИОПК-2.4
Б1.0.22	Алгоритмизация и анализ сложности	ИОПК-10.1
Б1.0.23	Компьютерная графика и визуальное моделирование	ИОПК-7.4
Б1.0.24	Системы компьютерной математики	ИОПК-6.3; ИОПК-7.5; ИОПК-8.4
Б1.0.25	Теория и технология программирования	ИОПК-7.3; ИОПК-10.2
Б1.0.26	Численные методы	ИОПК-7.8; ИОПК-8.5
Б1.0.27	Исследование операций	ИОПК-1.10
Б1.0.28	Организационное поведение	ИУК-3.1; ИУК-3.2
Б1.0.29	Статистика	ИОПК-1.11; ИОПК-2.5
Б1.0.30	Теория автоматического управления	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.0.31	Моделирование процессов и систем	ИОПК-8.3
Б1.0.32	Системный анализ и проектирование систем	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.0.33	Управление интеллектуальной собственностью	ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.0.34	Компьютерное обеспечение проектного менеджмента	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.6; ИОПК-8.7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Теория принятия решений	ИОПК-6.4; ИОПК-8.6
Б1.О.36	Социология	
Б1.О.37	История Кубани	
Б1.О.38	Концепции современного естествознания	
Б1.О.39	Химия	
Б1.О.40	Физико-химические основы инновационных технологий	
Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК-7.2
Б1.О.ДЭ.01.01	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	ИУК-7.2
Б1.О.ДЭ.01.02	Атлетическая гимнастика	ИУК-7.2
Б1.О.ДЭ.01.03	Аэробика и фитнес-технологии	ИУК-7.2
Б1.О.ДЭ.01.04	Бадминтон	ИУК-7.2
Б1.О.ДЭ.01.05	Баскетбол	ИУК-7.2
Б1.О.ДЭ.01.06	Волейбол	ИУК-7.2
Б1.О.ДЭ.01.07	Единоборства	ИУК-7.2
Б1.О.ДЭ.01.08	Легкая атлетика	ИУК-7.2
Б1.О.ДЭ.01.09	Плавание	ИУК-7.2
Б1.О.ДЭ.01.10	Физическая рекреация	ИУК-7.2
Б1.О.ДЭ.01.11	Футбол	ИУК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Экономика и управление предприятием	ИПК-1.1; ИПК-5.1; ИПК-6.1
Б1.В.02	Система учета и анализа производственной деятельности	ИПК-5.2
Б1.В.03	Анализ и управление рисками	ИПК-2.1; ИПК-3.1
Б1.В.04	Анализ рынка и маркетинговые исследования	ИПК-1.2; ИПК-3.2; ИПК-5.3; ИПК-6.2
Б1.В.05	Методы сбора и систематизации информации	ИПК-1.3; ИПК-2.2; ИПК-4.1
Б1.В.06	Финансово-экономическое обеспечение проектной деятельности	ИПК-3.3; ИПК-6.3
Б1.В.07	Эконометрика	ИПК-3.4
Б1.В.08	Технологии организации, планирования и управления продажами	ИПК-1.4
Б1.В.09	Low-code аналитика	ИПК-4.2
Б1.В.10	Бизнес-планирование	ИПК-6.4
Б1.В.11	Документоведение и деловой документооборот	ИПК-1.5; ИПК-5.4
Б1.В.12	Наукометрия	ИПК-6.5
Б1.В.13	Организационный анализ и проектирование	ИПК-5.5
Б1.В.14	Производственный менеджмент	ИПК-3.5; ИПК-5.6
Б1.В.15	Статистические методы и модели	ИПК-6.6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.16	Логистика и управление цепями поставок	ИПК-1.6
Б1.В.17	Enterprise Resource Planning-системы управления деятельностью предприятия	ИПК-5.7
Б1.В.18	Нормативное регулирование деятельности организации	ИПК-1.7; ИПК-2.3
Б1.В.19	Управление инновационными проектами	ИПК-3.6; ИПК-6.7
Б1.В.20	Управление и коммерциализация научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок	ИПК-6.8
Б1.В.21	1С Управление торговлей	ИПК-1.8
Б1.В.22	Аутсорсинг и инсорсинг в проектной деятельности	ИПК-3.7
Б1.В.23	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	ИПК-6.9
Б1.В.24	Управление взаимодействиями в бизнес-среде	ИПК-1.9; ИПК-2.4; ИПК-4.3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины 1 (ДЭ.1)	ИПК-6.10
Б1.В.ДЭ.01.01	Патентоведение	ИПК-6.10
Б1.В.ДЭ.01.02	Патентные исследования	ИПК-6.10
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины 2 (ДЭ.2)	ИПК-1.10; ИПК-5.8
Б1.В.ДЭ.02.01	HR-менеджмент и кадровый учет	ИПК-1.10; ИПК-5.8
Б1.В.ДЭ.02.02	Кадровый менеджмент	ИПК-1.10; ИПК-5.8
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б2.О.01	Учебная практика, в т.ч.:	ИОПК-1.12; ИОПК-2.11; ИОПК-3.3; ИОПК-4.3; ИОПК-5.4; ИОПК-6.5; ИОПК-7.9; ИОПК-8.8; ИОПК-9.3; ИОПК-10.3
Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	ИОПК-1.12; ИОПК-2.11; ИОПК-3.3; ИОПК-4.3; ИОПК-5.4; ИОПК-6.5; ИОПК-7.9; ИОПК-8.8; ИОПК-9.3; ИОПК-10.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01	Производственная практика, в т.ч.:	ИПК-1.11; ИПК-2.5; ИПК-3.8; ИПК-4.4; ИПК-5.9; ИПК-6.11
Б2.В.01.01(П)	Организационно-управленческая практика	ИПК-1.11; ИПК-2.5; ИПК-3.8; ИПК-4.4; ИПК-5.9; ИПК-6.11
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '27.03.05\_Инноватика\_УИПиТТ\_2020.plx', код направления 27.03.05, профиль: УИПиТТ, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	Психология личности и профессиональное самоопределение	ИУК-6.2
ФТД.02	Коммуникативный практикум	ИУК-4.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.029	МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	ОПК-7; ПК-1; ПК-5	
С	Руководство поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ОПК-7; ПК-1; ПК-5	Высшее образование - бакалавриат
С/01.6	Долгосрочное прогнозирование продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ПК-1	
ТД.1	Анализ лучших практик продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.4	
ТД.2	Поиск информации по инновационным и конкурентным инфокоммуникационным системам и (или) их составляющим	ИПК-1.2	
ТД.3	Анализ экономической информации по инновационным и конкурентным инфокоммуникационным системам и (или) их составляющим	ИПК-1.2	
ТД.4	Составление аналитических отчетов по развитию политики продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.4	
У.1	Применять систему управления ресурсами организации для анализа продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.8	
У.2	Составлять аналитические отчеты реализации прогнозных показателей по продажам инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.4	
У.3	Собирать и обрабатывать информацию о современных инновационных и конкурентных инфокоммуникационных системах и (или) их составляющих	ИПК-1.2	
Зн.1	Международный опыт наиболее успешных продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.4	
Зн.2	Основные технические характеристики, преимущества и недостатки продукции мировых и российских производителей инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.2	
Зн.3	Правила и порядок составления аналитических отчетов в соответствии с действующими правилами организации	ИПК-1.4	
Зн.4	Основы методов анализа и прогнозирования продаж	ИПК-1.2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.5	Основы маркетинга	ИПК-1.2	
Зн.6	Основы менеджмента продаж	ИПК-1.4	
Зн.7	Основы делопроизводства	ИПК-1.5	
Зн.8	Методы и инструменты поиска информации	ИПК-1.3	
С/02.6	Планирование и контроль выполнения планов продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ПК-1; ПК-5	
ТД.1	Формирование аналитических отчетов по продажам инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.8	
ТД.2	Разработка стоимостных и натуральных групп (отделов) продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.4	
ТД.3	Согласование плановых показателей по продажам инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих по норме прибыли	ИПК-1.4	
ТД.4	Составление плана продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.4	
ТД.5	Контроль выполнения плана продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.4	
У.1	Планировать показатели продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.4	
У.2	Анализировать информацию о плановых показателях группы (отдела) продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.4	
У.3	Планировать продажи с учетом реальных возможностей организации, существующих и перспективных каналов сбыта	ИПК-1.4	
У.4	Объективно оценивать выполнение плановых показателей продаж	ИПК-1.4	
У.5	Применять системы управления ресурсами организации для планирования продаж	ИПК-1.8	
Зн.1	Существующие системы планирования продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.4	
Зн.2	Совокупность формальных и неформальных плановых показателей объемов продаж	ИПК-1.4	
Зн.3	Критерии оценки объемов продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.4	
Зн.4	Основы маркетинга	ИПК-1.2	
Зн.5	Основы менеджмента продаж	ИПК-1.4	
Зн.6	Основы бухгалтерского учета	ИПК-5.2	
Зн.7	Основы делопроизводства	ИПК-1.5	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.8	Отраслевые и локальные нормативные правовые акты, действующие в организации	ИПК-1.7	
С/03.6	Анализ и распространение лучших практик продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ОПК-7; ПК-1	
ТД.1	Поиск и обработка информации по продажам инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.3	
ТД.2	Подготовка и проведение презентаций о наиболее успешных продажах инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.4	
ТД.3	Индивидуальные консультации сотрудников группы (отдела) продаж по развитию практических навыков продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.10	
У.1	Применять систему управления взаимоотношениями с клиентами для поиска информации по продажам инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.9	
У.2	Применять систему управления ресурсами организации для поиска информации по продажам инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.2	
У.3	Выбирать наиболее удачные примеры продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.4	
У.4	Подготавливать и проводить презентации примеров продаж	ИПК-1.4	
Зн.1	Способы поиска информации по продажам инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.3	
Зн.2	Менеджмент организации	ИПК-1.1	
Зн.3	Правила подготовки и проведения презентации, в том числе с использованием информационных технологий	ИПК-1.9	
Зн.4	Основы наставничества для руководителей среднего звена коммерческих организаций	ИПК-1.10	
Зн.5	Основы инфокоммуникационных технологий	ИОПК-7.1	
Зн.6	Основные технические характеристики, преимущества и недостатки продукции мировых и российских производителей инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.2	
С/04.6	Управление персоналом, занимающимся продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ПК-1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.1	Постановка задач персоналу, занимающемуся продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.10	
ТД.2	Распределение обязанностей среди персонала, занимающегося продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.10	
ТД.3	Планирование рабочего графика персонала, занимающегося продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.10	
ТД.4	Координация деятельности персонала, занимающегося продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.10	
ТД.5	Контроль сроков и результатов выполнения работ по продажам инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.4	
ТД.6	Оценка производительности персонала при продажах инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.10	
ТД.7	Сопровождение приема на работу и обучения новых сотрудников в области менеджмента продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.10	
ТД.8	Формирование кадрового запроса на набор менеджеров по продажам инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.10	
У.1	Руководить группой сотрудников, занимающихся продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.10	
У.2	Распределять задачи между сотрудниками, занимающимися продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.10	
У.3	Определять цели и приоритеты поставленных персоналу задач	ИПК-1.10	
У.4	Систематизировать контроль выполнения поставленных задач	ИПК-1.10	
У.5	Создавать мотивации персонала, занимающегося продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.10	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию	
Зн.1	Методы поддержки и мотивации сотрудников, занимающихся продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ИПК-1.10		
	Зн.2	Трудовое законодательство Российской Федерации	ИПК-1.10	
	Зн.3	Основы деловой этики	ИПК-1.9	
	Зн.4	Основы маркетинга	ИПК-1.2	
	Зн.5	Методы управления персоналом	ИПК-1.10	
	Зн.6	Основы менеджмента продаж	ИПК-1.4	
	Зн.7	Отраслевые нормативные правовые акты, действующие в организации	ИПК-1.7	
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА			
08.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ	УК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5		
В	Разработка отдельных функциональных направлений управления рисками	УК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5	Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области управления рисками или в функциональных областях деятельности организации и программы повышения квалификации	
	В/01.6	Выработка мероприятий по воздействию на риск в разрезе отдельных видов и их экономическая оценка	ОПК-7; ПК-2; ПК-5	
	ТД.1	Оценка деятельности подразделений по воздействию на риски	ИПК-2.1	
	ТД.2	Разработка мероприятий по управлению рисками совместно с ответственными за риск сотрудниками организации - владельцами риска	ИПК-2.1	
	ТД.3	Мониторинг рисков и мониторинг мероприятий по воздействию на риски	ИПК-2.1	
У.1	Определять эффективные методы воздействия на риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риски (совместно с ответственными за риск сотрудниками - владельцами риска), оказывать помощь ответственному за риск сотрудникам в правильной оценке риска и разработке мероприятий по их управлению	ИПК-2.1		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.2	Осуществлять расчеты, прогнозировать, тестировать и верифицировать методики управления рисками с учетом отраслевой специфики	ИПК-2.1	
У.3	Отбирать подходящие методы воздействия на отдельные виды рисков и эффективно применять их с учетом их результативности и экономической эффективности	ИПК-2.1	
У.4	Использовать программное обеспечение для работы с информацией (текстовые, графические, табличные и аналитические приложения, приложения для визуального представления данных) на уровне опытного пользователя	ИОПК-7.1	
У.5	Формировать формы отчетности, дорожные карты для целей реализации и мониторинга мероприятий по воздействию на риски	ИПК-2.1	
Зн.1	Методы воздействия на риски в разрезе отдельных их видов	ИПК-2.1	
Зн.2	Критерии, применяемые при выработке мероприятий по воздействию на риски в разрезе отдельных видов	ИПК-2.1	
Зн.3	Инструменты анализа существующих методов контроля рисков и управления рисками и их достаточности; инструменты анализа последствий рисков	ИПК-2.1	
Зн.4	Принципы и правила выбора метода, техники оценки риска (достаточность ресурсов, характер и степень неопределенности, сложность метода, техники)	ИПК-2.1	
Зн.5	Методы, техники, технологии управления различными видами риска	ИПК-2.1	
Зн.6	Возможности инструментов риск-менеджмента для анализа рисков организации	ИПК-2.1	
Зн.7	Методы воздействия на риск	ИПК-2.1	
Зн.8	План мероприятий по управлению рисками	ИПК-2.1	
Зн.9	Виды, методы, формы и инструменты внутреннего контроля	ИПК-5.7	
Зн.10	Методы и инструменты, применяемые для предупреждения рисков несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям	ИПК-2.3	
Зн.11	Законодательство Российской Федерации и отраслевые стандарты по управлению рисками	ИПК-2.3	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.12	Базовые положения международных стандартов по риск-менеджменту и смежным вопросам	ИПК-2.1	
Зн.13	Требования к обеспечению сохранения коммерческой тайны	ИПК-2.4	
Зн.14	Нормы профессиональной этики	ИПК-2.4	
Зн.15	Нормы корпоративного управления и корпоративной культуры	ИПК-2.4	
В/02.6	Документирование процесса управления рисками и корректировка реестров рисков в рамках отдельных бизнес-процессов и функциональных направлений	ОПК-7; ПК-2	
ТД.1	Сбор, систематизация, анализ информации о реализовавшихся рисках (статистика реализовавшихся событий)	ИПК-2.1	
ТД.2	Консолидация информации по всем рискам в зоне своей ответственности в единый реестр и корректировка реестра в процессе их изменений	ИПК-2.1	
ТД.3	Актуализация карты рисков, реестра рисков, плана мероприятий по управлению рисками	ИПК-2.1	
ТД.4	Идентификация и регистрация проблем, касающихся управления рисками	ИПК-2.1	
ТД.5	Документирование процесса управления в чрезвычайных и кризисных ситуациях как часть процесса управления рисками	ИПК-2.1	
У.1	Анализировать и классифицировать большой объем информации	ИПК-2.1	
У.2	Использовать программное обеспечение для работы с информацией (текстовые, графические, табличные и аналитические приложения, приложения для визуального представления данных) на уровне опытного пользователя	ИОПК-7.1	
У.3	Использовать принципы построения карты рисков и реестра рисков	ИПК-2.1	
У.4	Составлять отчеты и систематизировать информацию	ИПК-2.1	
Зн.1	Законодательство Российской Федерации и отраслевые стандарты по управлению рисками	ИПК-2.3	
Зн.2	Локальные нормативные акты по управлению рисками в организации (политики, процедуры, регламенты, методики оценки рисков)	ИПК-2.3	
Зн.3	Реестр рисков, карта рисков, планы мероприятий и контрольные процедуры по рискам	ИПК-2.1	
Зн.4	Принципы построения реестра рисков, карты рисков	ИПК-2.1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.5	Требования к обеспечению сохранения коммерческой тайны	ИПК-2.4	
Зн.6	Нормы профессиональной этики	ИПК-2.4	
Зн.7	Нормы корпоративного управления и корпоративной культуры	ИПК-2.4	
В/03.6	Оказание методической помощи и поддержка процесса управления рисками для ответственных за риск сотрудников организации - владельцев риска	УК-3; ПК-1; ПК-2	
ТД.1	Оказание помощи сотрудникам в выявлении и оценке новых рисков	ИПК-2.4	
ТД.2	Сбор информации, контроль качества работы сотрудников по описанию и актуализации рисков	ИПК-2.2	
ТД.3	Обеспечение информацией текущего управления рисками на постоянной основе	ИПК-2.2	
ТД.4	Представление аналитической информации о рисках руководителю подразделения и ответственным за мероприятия по рискам работникам	ИПК-2.2	
У.1	Устанавливать и поддерживать деловые контакты, связи, отношения с сотрудниками компании	ИПК-2.4	
У.2	Проводить интервью с ответственными за риск работниками	ИПК-2.4	
У.3	Применять корпоративные документы и процедуры	ИПК-2.3	
У.4	Производить проверку эффективности управления отдельными видами рисков	ИПК-2.1	
У.5	Контролировать меры воздействия на риск	ИПК-2.1	
У.6	Систематизировать большие объемы информации	ИПК-2.1	
Зн.1	Законодательство Российской Федерации и отраслевые стандарты по управлению рисками	ИПК-2.3	
Зн.2	Методология проведения социологического исследования	ИПК-1.2	
Зн.3	Информационная политика организации	ИПК-2.4	
Зн.4	Требования к обеспечению сохранения коммерческой тайны	ИПК-2.4	
Зн.5	Нормы этики организации	ИПК-2.4	
Зн.6	Нормы профессиональной этики	ИПК-2.4	
Зн.7	Нормы корпоративного управления и корпоративной культуры	ИПК-2.4	
В/04.6	Разработка методической и нормативной базы системы управления рисками и принципов управления рисками в рамках отдельных бизнес-процессов и функциональных направлений	ПК-2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.1	Разработка методик управления разными видами рисков в соответствии с принятой в организации классификацией рисков	ИПК-2.1	
ТД.2	Разработка и актуализация отдельных методов и нормативных документов системы управления рисками	ИПК-2.3	
ТД.3	Мониторинг системы управления рисками, актуализация карт рисков по бизнес-процессам, направлениям бизнеса	ИПК-2.1	
ТД.4	Анализ применяемых способов управления рисками и мероприятий по управлению рисками	ИПК-2.1	
У.1	Разрабатывать методическую документацию по управлению рисками	ИПК-2.3	
У.2	Организовывать процесс управления рисками в организации с учетом отраслевых стандартов	ИПК-2.1	
У.3	Осуществлять расчеты, прогнозировать, тестировать и верифицировать методики управления рисками с учетом отраслевой специфики	ИПК-2.1	
Зн.1	Положения международных стандартов по риск-менеджменту и смежным вопросам	ИПК-2.1	
Зн.2	Законодательство Российской Федерации и отраслевые стандарты по управлению рисками	ИПК-2.3	
Зн.3	Локальные нормативные акты по управлению рисками в организации и системы управления рисками	ИПК-2.3	
Зн.4	Классификация рисков организации	ИПК-2.1	
Зн.5	Требования к обеспечению сохранения коммерческой тайны	ИПК-2.4	
Зн.6	Нормы профессиональной этики	ИПК-2.4	
Зн.7	Нормы корпоративного управления и корпоративной культуры	ИПК-2.4	
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ	УК-10; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-5	
А	Подготовка инвестиционного проекта	УК-10; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-5	Высшее образование - бакалавриат
А/01.6	Разработка инвестиционного проекта	ПК-3; ПК-5	
ТД.1	Подготовка предложений по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, а также целями проекта и критериями отбора продукции, полученными от заказчика	ИПК-3.2	
ТД.2	Бюджетирование инвестиционного проекта	ИПК-3.3	
ТД.3	Предварительная оценка эффективности инвестиционного проекта	ИПК-3.3	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.4	Расчет срока окупаемости и потребности в кредитных ресурсах на основе доли собственных средств акционеров проекта	ИПК-3.3	
ТД.5	Построение финансовой модели	ИПК-3.3	
ТД.6	Подготовка производственного плана	ИПК-3.5	
ТД.7	Оценка устойчивости проекта к изменению условий внутренней и внешней среды	ИПК-3.3	
ТД.8	Прогнозирование доходов и расходов инвестиционного проекта	ИПК-3.3	
ТД.9	Оценка устойчивости инвестиционного проекта к изменяющимся ключевым параметрам внешней и внутренней среды	ИПК-3.3	
ТД.10	Оценка рисков проекта	ИПК-3.1	
У.1	Разрабатывать меры по снижению воздействия основных факторов риска на результаты эффективности проекта	ИПК-3.3	
У.2	Оценивать эффективность проекта	ИПК-3.3	
У.3	Рассчитывать период окупаемости проекта	ИПК-3.3	
У.4	Разрабатывать сценарии реализации проекта в зависимости от различных условий внутренней и внешней среды	ИПК-3.3	
У.5	Оценивать эффективность различных сценариев реализации проекта	ИПК-3.3	
У.6	Выбирать вариант инвестиционного проекта	ИПК-3.3	
У.7	Принимать инвестиционное решение	ИПК-3.3	
У.8	Формировать плановые значения ключевых показателей инвестиционного проекта	ИПК-3.3	
Зн.1	Основы экономического анализа при реализации инвестиционного проекта	ИПК-5.2	
Зн.2	Методы оценки экономической эффективности отрасли в рамках реализации инвестиционного проекта	ИПК-3.2	
Зн.3	Средняя себестоимость отдельных товарных групп на рынке в рамках реализации инвестиционного проекта	ИПК-3.2	
Зн.4	Основные факторы риска, их количественная оценка в рамках реализации инвестиционного проекта	ИПК-3.1	
Зн.5	Способы управления финансовыми потоками в рамках реализации инвестиционного проекта	ИПК-3.3	
Зн.6	Принципы бюджетирования в рамках реализации инвестиционного проекта	ИПК-3.3	
Зн.7	Технологические процессы в рамках реализации инвестиционного проекта	ИПК-3.5	
Зн.8	Методы планирования финансово-хозяйственной деятельности в рамках реализации инвестиционного проекта	ИПК-3.5	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.9	Основы стратегического менеджмента в рамках реализации инвестиционного проекта	ИПК-3.5	
Зн.10	Слияния и поглощения и частный акционерный капитал в рамках реализации инвестиционного проекта	ИПК-3.3	
Зн.11	Инвестиции в акционерный капитал в рамках реализации инвестиционного проекта	ИПК-3.3	
Зн.12	Альтернативные инвестиции в рамках реализации инвестиционного проекта	ИПК-3.3	
Зн.13	Способы управления инвестиционным портфелем	ИПК-3.3	
Зн.14	Поведенческие финансы и способы управления частным капиталом	ИПК-3.3	
А/02.6	Проведение аналитического этапа экспертизы инвестиционного проекта	УК-10; ОПК-1; ПК-3	
ТД.1	Определение содержания инвестиционного проекта	ИПК-3.6	
ТД.2	Определение внутренних и внешних заинтересованных сторон инвестиционного проекта, сбор требований к инвестиционному проекту	ИПК-3.6	
ТД.3	Организация проведения предпроектного анализа, определение укрупненных финансово-экономических, технических показателей и организационно-правовых условий реализации инвестиционного проекта	ИПК-3.6	
ТД.4	Подготовка и утверждение устава проекта, перечня работ инвестиционного проекта и реестра заинтересованных сторон инвестиционного проекта	ИПК-3.6	
ТД.5	Разработка и утверждение плана работ инвестиционного проекта	ИПК-3.6	
ТД.6	Оценка соответствия реализации инвестиционного проекта планам стратегического развития компании	ИПК-3.6	
ТД.7	Анализ и планирование распределения рисков реализации инвестиционного проекта между всеми участниками проекта	ИПК-3.6	
ТД.8	Оценка социальных эффектов от реализации инвестиционного проекта	ИПК-3.6	
ТД.9	Организация определения технологической реализуемости инвестиционного проекта.	ИПК-3.6	
ТД.10	Определение сроков реализации инвестиционного проекта или порядка определения такого срока	ИПК-3.6	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.11	Оценка возможности эксплуатации, и (или) технического использования, и (или) передачи в частную собственность объекта соглашения	ИПК-3.6	
ТД.12	Выбор инвестиционных площадок	ИПК-3.6	
ТД.13	Формирование резюме инвестиционного проекта	ИПК-3.6	
У.1	Планировать управление содержанием инвестиционного проекта	ИПК-3.6	
У.2	Анализировать источники финансирования инвестиционного проекта	ИПК-3.6	
У.3	Использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации правовых документов, регулирующих инвестиционный проект	ИПК-3.6	
У.4	Оценивать эффективность проектов на основе интегральной оценки эффективности инвестиционного проекта	ИПК-3.3	
У.5	Оценивать потоки проекта, обязательные платежи применительно к выбранной юридической схеме инвестиционного проекта	ИПК-3.3	
Зн.1	Процессы управления инвестиционными проектами	ИПК-3.6	
Зн.2	Принципы взаимодействия процессов управления инвестиционными проектами	ИПК-3.6	
Зн.3	Методика разработки устава инвестиционного проекта	ИПК-3.6	
Зн.4	Методика разработки плана управления инвестиционными проектами	ИПК-3.6	
Зн.5	Методика планирования управления содержанием инвестиционного проекта	ИПК-3.6	
Зн.6	Методика сбора требований к инвестиционному проекту	ИПК-3.6	
Зн.7	Основы инвестиционного менеджмента	ИПК-3.3	
Зн.8	Основы макроэкономики, микроэкономики, финансовой математики, теории вероятностей и математической статистики	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-1.8; ИПК-3.3	
А/03.6	Формирование экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта	ОПК-4; ОПК-6; ПК-3	
ТД.1	Выявление ограничений и допущений реализации инвестиционного проекта	ИПК-3.1	
ТД.2	Выбор организационно-правовой формы для реализации инвестиционного проекта	ИПК-3.6	
ТД.3	Обоснование необходимости реализации инвестиционного проекта	ИПК-3.6	
ТД.4	Разработка предложения о реализации инвестиционного проекта	ИПК-3.6	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.5	Разработка технических заданий для выполнения работ по правовой подготовке инвестиционного проекта	ИПК-3.7	
ТД.6	Привлечение специалистов для правовой подготовки инвестиционного проекта	ИПК-3.7	
ТД.7	Организация приемки результатов правовой подготовки инвестиционного проекта	ИПК-3.7	
ТД.8	Разработка технических заданий для выполнения работ по финансово-экономической подготовке инвестиционного проекта	ИПК-3.7	
ТД.9	Привлечение специалистов для финансово-экономической подготовки инвестиционного проекта	ИПК-3.7	
ТД.10	Организация приемки результатов финансово-экономической подготовки инвестиционного проекта	ИПК-3.7	
ТД.11	Разработка технических заданий для выполнения работ по технической подготовке инвестиционного проекта	ИПК-3.7	
ТД.12	Привлечение специалистов для технической подготовки инвестиционного проекта	ИПК-3.7	
ТД.13	Организация приемки результатов технической подготовки инвестиционного проекта	ИПК-3.7	
У.1	Использовать эконометрические методы прогнозирования развития рынка на краткосрочную, среднесрочную и долгосрочную перспективу	ИПК-3.4	
У.2	Выявлять и оценивать степень (уровень) риска по инвестиционному проекту	ИПК-3.1	
У.3	Собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать полные и исчерпывающие требования к проектам и процессам организации, их ресурсному окружению	ИОПК-6.1	
У.4	Разрабатывать мероприятия по управлению рисками инвестиционного проекта	ИПК-3.1	
У.5	Анализировать принципиальные технические решения и технологии, предлагаемые для реализации инвестиционного проекта	ИОПК-6.1	
У.6	Разрабатывать алгоритмы, модели, схемы по инвестиционному проекту	ИПК-3.6	
У.7	Разрабатывать документы, отчеты по инвестиционному проекту	ИПК-3.6	
У.8	Разрабатывать и проводить презентации инвестиционного проекта	ИПК-3.6	
Зн.1	Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов	ИПК-3.3	
Зн.2	Системный анализ, теория принятия решений в рамках инвестиционного проекта	ИОПК-4.1; ИОПК-6.4	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.3	Теория управления рисками инвестиционного проекта	ИПК-3.1	
Зн.4	Организационно-правовые формы инвестиционного проекта	ИПК-3.6	
Зн.5	Основные механизмы финансирования инвестиционных проектов	ИПК-3.3	
Зн.6	Инструменты проектного финансирования	ИПК-3.3	
Зн.7	Рынок капитала и его инструментарий	ИПК-3.3	
Зн.8	Особенности применения механизмов по привлечению инвестиций для различных отраслей экономики	ИПК-3.3	
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
D	Обоснование решений	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации
D/01.6	Формирование возможных решений на основе разработанных для них целевых показателей	ОПК-4; ОПК-7; ПК-2	
ТД.1	Выявление, сбор и анализ информации бизнес-анализа для формирования возможных решений	ИПК-4.2	
ТД.2	Описание возможных решений	ИОПК-7.4	
У.1	Выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски и разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации	ИПК-2.1	
У.2	Оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами	ИОПК-7.4	
У.3	Определять связи и зависимости между элементами информации бизнес-анализа	ИПК-4.2	
У.4	Применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа	ИПК-4.2	
У.5	Анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации	ИПК-4.2	
У.6	Анализировать требования заинтересованных сторон с точки зрения критериев качества, определяемых выбранными подходами	ИПК-4.2	
У.7	Проводить оценку эффективности решения с точки зрения выбранных критериев	ИПК-4.2	
У.8	Оценивать бизнес-возможность реализации решения с точки зрения выбранных целевых показателей	ИПК-4.2	
У.9	Моделировать объем и границы работ	ИОПК-4.2	
Зн.1	Языки визуального моделирования	ИОПК-7.4	
Зн.2	Теория систем	ИОПК-4.1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.3	Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа	ИПК-4.2	
D/02.6	Анализ, обоснование и выбор решения	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
ТД.1	Анализ решений с точки зрения достижения целевых показателей решений	ИОПК-6.4	
ТД.2	Оценка ресурсов, необходимых для реализации решений	ИПК-4.2	
ТД.3	Оценка эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью	ИПК-3.3	
ТД.4	Выбор решения для реализации в составе группы экспертов	ИПК-4.3	
У.1	Планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами	ИПК-4.3	
У.2	Использовать техники эффективных коммуникаций	ИПК-4.3	
У.3	Выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски и разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации	ИПК-2.1	
У.4	Оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами	ИОПК-7.4	
У.5	Определять связи и зависимости между элементами информации бизнес-анализа	ИОПК-7.4	
У.6	Применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа	ИПК-4.2	
У.7	Анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации	ИПК-4.2	
У.8	Анализировать требования заинтересованных сторон с точки зрения критериев качества, определяемых выбранными подходами	ИПК-4.2	
У.9	Проводить оценку эффективности решения с точки зрения выбранных критериев	ИОПК-4.2	
У.10	Оценивать бизнес-возможность реализации решения с точки зрения выбранных целевых показателей	ИПК-4.2	
Зн.1	Теория межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	ИПК-4.3	
Зн.2	Теория конфликтов	ИПК-4.3	
Зн.3	Языки визуального моделирования	ИОПК-7.4	
Зн.4	Методы сбора, анализа, систематизации, хранения и поддержания в актуальном состоянии информации бизнес-анализа	ИПК-4.1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.5	Информационные технологии (программное обеспечение), применяемые в организации, в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа	ИПК-4.2	
Зн.6	Теория систем	ИОПК-4.1	
Зн.7	Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа	ИПК-4.2	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА	ОПК-7; ПК-3; ПК-5	
А	Тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха)	ОПК-7; ПК-3; ПК-5	Образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительные профессиональные программы
А/01.6	Руководство выполнением типовых задач тактического планирования производства	ПК-3; ПК-5	
ТД.1	Организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, направленному на определение пропорций развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, выявление и использование резервов производства	ИПК-5.6	
ТД.2	Выполнение типовых расчетов, необходимых для составления проектов перспективных планов производственной деятельности организации, разработки технико-экономических нормативов материальных и трудовых затрат для определения себестоимости продукции, планово-расчетных цен на основные виды сырья, материалов, топлива, энергии, потребляемые в производстве	ИПК-5.6	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.3	Руководство разработкой производственных программ и календарных графиков выпуска продукции в структурном подразделении (отделе, цехе) промышленной организации, их корректировкой в течение планируемого периода, разработкой и внедрением нормативов для производственного планирования	ИПК-5.6	
ТД.4	Анализ показателей деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявление возможностей повышения эффективности управления, разработка рекомендаций по использованию научно обоснованных методов комплексного решения задач тактического планирования производства с применением современных информационных технологий	ИПК-5.2	
ТД.5	Разработка с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники мероприятий по модернизации систем управления производством в целях реализации стратегии организации, обеспечения эффективности производства и повышения качества выпускаемой продукции	ИПК-5.5	
ТД.6	Руководство работой по экономическому планированию деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) промышленной организации, направленному на организацию рациональных бизнес-процессов в соответствии с потребностями рынка и возможностями получения необходимых ресурсов, выявление и использование резервов производства с целью достижения наибольшей эффективности работы организации	ИПК-5.7	
ТД.7	Руководство подготовкой проектов текущих планов структурных подразделений (отделов, цехов) промышленной организации по всем видам деятельности в соответствии с заказами потребителей продукции, работ (услуг) и заключенными договорами, а также обоснований и расчетов к ним	ИПК-5.7	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.8	Разработка прогрессивных плановых технико-экономических нормативов материальных и трудовых затрат, проектов оптовых и розничных цен на продукцию организации, тарифов на работы (услуги) с учетом спроса и предложения и с целью обеспечения запланированного объема прибыли, составление нормативных калькуляций продукции и контроль за внесением в них текущих изменений планово-расчетных цен на основные виды сырья, материалов и полуфабрикатов, используемых в производстве, сметной калькуляции товарной продукции	ИПК-5.7	
ТД.9	Постановка задач тактического планирования и организации производства, решаемых с помощью вычислительной техники, определение возможности использования готовых проектов, алгоритмов и пакетов прикладных программ, позволяющих создавать экономически обоснованные системы обработки плановой информации	ИПК-5.6	
ТД.10	Изучение и обобщение передового отечественного и зарубежного опыта в области тактического планирования производства, разработка предложений по его адаптации и внедрению	ИПК-5.6	
ТД.11	Обеспечение создания качественной нормативно-методической базы планирования и проведения комплексного экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности организации и ее структурных подразделений (отделов, цехов), отслеживание ее своевременного обновления	ИПК-5.2	
У.1	Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество	ИПК-5.6	
У.2	Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования	ИПК-5.6	
У.3	Работать в коллективе, выстраивать эффективные коммуникации с коллегами и руководством	ИПК-5.6	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.4	Передавать знания и опыт, контролировать процессы самообучения и взаимоподдержки работников в сфере техники и технологий, целенаправленно и систематически повышать уровень знания работников	ИПК-5.6	
У.5	Формировать базу данных и разрабатывать организационно-управленческую документацию с использованием современных технологий электронного документооборота	ИПК-5.4	
У.6	Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов	ИПК-5.1	
У.7	Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы, проводить технологический аудит и обосновывать предложения по внедрению результатов исследований и разработок в производство	ИПК-5.6	
У.8	Выполнять оценку производственно-технологического потенциала инновационной организации с использованием стандартных методик и алгоритмов	ИПК-3.6	
У.9	Осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию планов производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) промышленной организации	ИПК-5.2	
Зн.1	Современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий	ИПК-5.6	
Зн.2	Типовые организационные формы и методы управления производством, рациональные границы их применения	ИПК-5.6	
Зн.3	Нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам организации управления производством, производственного планирования и управления производством, учета и анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности	ИПК-5.6	
Зн.4	Методы определения специализации подразделений организации и производственных связей между ними	ИПК-5.5	
Зн.5	Методы ведения плановой работы в организации, применяемые формы учета и отчетности	ИПК-5.2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.6	Методы технико-экономического анализа показателей работы организации и ее подразделений	ИПК-5.2	
Зн.7	Порядок разработки организационных структур организации, положений о подразделениях, должностных инструкций	ИПК-5.5	
Зн.8	Порядок разработки перспективных и годовых планов производственной, хозяйственной и социальной деятельности организации	ИПК-5.7	
Зн.9	Порядок определения себестоимости товарной продукции, разработки нормативов материальных и трудовых затрат, оптовых и розничных цен	ИПК-5.7	
Зн.10	Порядок определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений	ИПК-5.2	
Зн.11	Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики	ИПК-5.6	
А/02.6	Тактическое управление процессами организации производства	ОПК-7; ПК-5	
ТД.1	Изучение существующей структуры управления организацией, анализ ее эффективности применительно к рыночным условиям хозяйствования на основе ее сравнения со структурой передовых организаций, выпускающих аналогичную продукцию	ИПК-5.5	
ТД.2	Разработка предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, по совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, по внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест	ИПК-5.5	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.3	Организация на тактическом горизонте управления мониторинга производственных процессов, обеспечение максимального использования производственных мощностей, ритмичного и бесперебойного движения незавершенного производства, сдачи готовой продукции, выполнения работ (услуг), складских и погрузочно-разгрузочных операций по установленным графикам	ИПК-5.5	
ТД.4	Руководство проведением экономических исследований производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) промышленной организации в целях обоснования внедрения новых технологий, смены ассортимента продукции с учетом конъюнктуры рынка, разработка предложений по совершенствованию управления организацией и эффективному выявлению и использованию имеющихся ресурсов для обеспечения конкурентоспособности производимой продукции, работ (услуг) и получения прибыли	ИПК-5.3	
ТД.5	Обеспечение участия работников структурного подразделения (отдела, цеха) промышленной организации в проведении маркетинговых исследований, определении перспектив развития организации, разработке предложений по составлению бизнес-планов	ИПК-5.3	
ТД.6	Руководство анализом выполнения производственной программы по объемам производства и качеству продукции, производительности труда, эффективности использования основных и оборотных средств, ритмичности производства, изменений себестоимости продукции (в сравнении с предшествующим периодом и с установленными нормативами), разработка на основе результатов анализа предложений по использованию внутрихозяйственных резервов повышения эффективности производственной программы	ИПК-5.7	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.7	Обеспечение методического руководства структурными подразделениями (отделами, цехами) организации по проведению экономического анализа хода выполнения плановых заданий, выявлению и определению путей использования резервов производства	ИПК-5.2	
ТД.8	Организация работы по проведению экономических исследований деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) промышленной организации на основе использования передовых информационных технологий и вычислительных средств	ИПК-5.5	
ТД.9	Разработка стратегии организации с целью адаптации ее хозяйственной деятельности и системы управления к изменяющимся в условиях рынка внешним и внутренним экономическим условиям, подготовка и согласование разделов тактических комплексных планов производственной, финансовой и коммерческой деятельности организации и ее структурных подразделений (отделов, цехов)	ИПК-5.5	
ТД.10	Подготовка предложений по конкретным направлениям изучения рынка с целью определения перспектив развития организации, осуществление координации проведения исследований, направленных на повышение эффективности его производственно-хозяйственной деятельности	ИПК-5.3	
ТД.11	Организация работы по проектированию методов выполнения управленческих процессов, составлению положений о структурных подразделениях (отделах, цехах) производственной организации, должностных инструкций работникам, обеспечение внесения в них необходимых изменений и дополнений	ИПК-5.5	
ТД.12	Анализ состояния нормирования, степени обоснованности и напряженности норм, проведение работы по улучшению их качества, обеспечению равной напряженности норм на однородных работах, выполняемых при одинаковых организационно-технических условиях	ИПК-5.8	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.13	Контроль за соблюдением в устанавливаемых нормах требований рациональной организации труда при разработке технологических процессов (режимов производства), определение экономического эффекта от внедрения технически обоснованных норм трудовых затрат	ИПК-5.8	
ТД.14	Разработка мероприятий по снижению трудоемкости продукции, выявлению резервов роста производительности труда за счет повышения качества нормирования, расширения сферы нормирования труда рабочих-повременщиков и служащих, по устранению потерь рабочего времени и улучшению его использования, подготовка предложений по совершенствованию систем оплаты труда, материального и морального стимулирования работников	ИПК-5.8	
ТД.15	Разработка аналитических материалов и составление отчетов по оценке деятельности производственных подразделений организации, внедрение процедур учета выполнения плановых заданий, систематизация материалов для подготовки различных справок и отчетов о производственно-хозяйственной деятельности организации, ее подразделений, аналитическая обработка показателей выполнения плановых производственных заданий	ИПК-5.8	
ТД.16	Изучение передового отечественного и зарубежного опыта в области организации, нормирования и оплаты труда и использование его в своей работе	ИПК-5.8	
У.1	Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования	ИПК-5.7	
У.2	Разрабатывать организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам	ИПК-5.4	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.3	Решать различные типы практических задач по организации мероприятий по профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний и предотвращению технологических нарушений	ИПК-5.8	
У.4	Распределять и контролировать использование производственно-технологических ресурсов, выполнять работ по проекту в соответствии с требованиями по качеству нового продукта	ИПК-5.6	
У.5	Осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию мероприятий по соблюдению экологической и пожарной безопасности, условий охраны труда и обеспечения безопасности жизнедеятельности на производстве	ИПК-5.8	
У.6	Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции	ИОПК-7.4	
Зн.1	Порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства	ИПК-5.4	
Зн.2	Стандарты унифицированной системы организационно-распорядительной документации, единая система технологической документации	ИПК-5.4	
Зн.3	Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по организации, нормированию и оплате труда	ИПК-5.4	
Зн.4	Структура и штаты организации, специализация и перспективы ее развития	ИПК-5.8	
Зн.5	Экономика и организация производства, технологические процессы и режимы производства	ИПК-5.1	
Зн.6	Порядок разработки календарных планов пересмотра норм и организационно-технических мероприятий по повышению производительности труда, планов организации труда, заданий по снижению трудоемкости изделий	ИПК-5.8	
Зн.7	Требования рациональной организации труда при разработке технологических процессов (режимов производства)	ИПК-5.8	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.8	Методы анализа состояния нормирования труда, качества норм, показателей по труду, изучения трудовых процессов и наиболее эффективных приемов и методов труда, использования рабочего времени	ИПК-5.8	
	Передовой отечественный и зарубежный опыт организации управления производством, совершенствования организации, нормирования и оплаты труда	ИПК-5.8	
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ	УК-8; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-5; ПК-6	
A	Информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации (далее - РИД и СИ)	УК-8; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-5; ПК-6	Высшее - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в сфере интеллектуальной собственности
A/01.6	Проведение патентного поиска и построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития	УК-8; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-5; ПК-6	
ТД.1	Сбор и систематизация информации о направлениях развития науки, техники и технологий в Российской Федерации и за рубежом, входящих в сферу отраслевой специализации организации	ИПК-6.5	
ТД.2	Определение и анализ актуальных направлений развития науки, техники и технологий в Российской Федерации и за рубежом, входящих в сферу отраслевой специализации организации	ИПК-6.5	
ТД.3	Проведение патентного поиска по актуальным направлениям развития науки, техники и технологий в Российской Федерации и за рубежом, входящим в сферу отраслевой специализации организации	ИПК-6.10	
ТД.4	Построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития	ИПК-6.10	
ТД.5	Формирование информационных массивов данных об актуальных направлениях развития науки, техники и технологий в Российской Федерации и за рубежом (баз данных)	ИПК-6.5	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.1	Проводить информационно-аналитический поиск с использованием научных публикаций, новостных лент институтов развития, материалов выставок-ярмарок, аналитических и прогнозных докладов, патентных справочных систем (баз данных)	ИПК-6.5	
У.2	Строить патентные ландшафты с целью выявления технологических направлений развития в организации	ИПК-6.10	
У.3	Собирать и анализировать источники информации о развитии науки, техники и технологий, входящих в сферу отраслевой специализации организации	ИПК-6.5	
У.4	Обрабатывать и анализировать официальные (государственные) статистические данные из отечественных и зарубежных источников об уровне развития науки, техники и технологий, входящих в сферу отраслевой специализации организации	ИПК-6.5	
У.5	Работать с программным обеспечением общего и специального назначения в сфере отраслевой специализации организации	ИПК-6.5	
Зн.1	Законодательство Российской Федерации в области интеллектуальной собственности	ИОПК-5.2	
Зн.2	Государственный стандарт в области патентных исследований	ИПК-6.10	
Зн.3	Средства и методы патентного поиска	ИПК-6.10	
Зн.4	Порядок проведения патентного поиска и анализа	ИПК-6.10	
Зн.5	Правила построения и анализа патентных ландшафтов	ИПК-6.10	
Зн.6	Методы системного анализа	ИОПК-4.1	
Зн.7	Методы статистического анализа	ИПК-6.6	
Зн.8	Методы библиометрического анализа	ИПК-6.5	
Зн.9	Правила административного документооборота и порядок составления отчетности в организации	ИПК-5.4	
Зн.10	Управление информационными данными, в том числе размещение, обработка и поиск данных	ИОПК-7.7	
Зн.11	Правила пожарной безопасности и требования охраны труда	ИУК-8.1	
А/02.6	Оказание информационной поддержки специалистам, осуществляющим научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы	УК-8; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.1	Поиск, сбор и систематизация информации об уровне научно-технического развития в соответствующих научно-технических областях	ИПК-6.5	
ТД.2	Анализ научно-технической, патентной, правовой информации, полученной в результате ее сбора и систематизации	ИПК-6.5	
ТД.3	Классификация информации об уровне научно-технического развития по соответствующим направлениям (сферам, областям)	ИПК-6.5	
ТД.4	Составление отчета для информирования разработчиков научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ об уровне научно-технического развития по соответствующим направлениям, о существующих объектах интеллектуальной собственности	ИПК-6.5	
ТД.5	Консультирование по вопросам наличия признаков РИД, правовым и экономическим последствиям их создания	ИОПК-5.3	
ТД.6	Консультирование сотрудников организации по способам и механизмам трансфера РИД, правовым и экономическим последствиям трансфера	ИОПК-5.3	
У.1	Собирать и анализировать научно-техническую, патентную, правовую информацию и информацию об уровне научно-технического развития в соответствующих научно-технических областях	ИПК-6.5	
У.2	Анализировать и систематизировать информацию для определения уровня научно-технического развития организации, создаваемого (разрабатываемого) объекта	ИПК-6.5	
У.3	Работать с программным обеспечением общего и специального назначения в сфере отраслевой специализации организации	ИПК-6.9	
У.4	Организовывать информационное сопровождение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	ИПК-6.9	
Зн.1	Российское и международное законодательство в области интеллектуальной собственности	ИОПК-5.2	
Зн.2	Методология организации и проведения исследований и разработок в соответствующих научно-технических областях	ИПК-6.5	
Зн.3	Методы библиометрического анализа	ИПК-6.5	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.4	Основы системного анализа	ИОПК-4.1	
Зн.5	Этапы жизненного цикла инновационного продукта	ИПК-6.7	
Зн.6	Правила административного документооборота и порядок составления отчетности в организации	ИПК-5.4	
Зн.7	Методы управления информационными данными, в том числе размещение, обработка и поиск данных	ИПК-6.9	
Зн.8	Правила пожарной безопасности и требования охраны труда	ИУК-8.1	
А/03.6	Разработка справочных и вспомогательных материалов по трансферу технологий, коммерциализации прав на РИД и СИ	УК-8; ОПК-5; ПК-5; ПК-6	
ТД.1	Сбор справочных данных для разработки бизнес-планов коммерциализации прав на РИД в области науки и техники и СИ	ИПК-6.4	
ТД.2	Анализ информации, полученной в результате сбора данных, определение приоритетных направлений коммерциализации прав на РИД в области науки и техники и СИ	ИПК-6.8	
ТД.3	Разработка бизнес-планов коммерциализации прав на РИД в области науки и техники и СИ и их согласование	ИПК-6.4	
ТД.4	Подготовка предложений по проведению рекламных компаний, акций и методов информирования заинтересованных организаций и лиц, направленных на коммерциализацию прав на РИД в области науки и техники и СИ	ИПК-6.8	
ТД.5	Техническое и информационное обеспечение проведения рекламных компаний, акций и методов информирования заинтересованных организаций	ИПК-6.2	
ТД.6	Обзор, систематизация и подготовка предложений по публикации научных исследований РИД в области науки и техники и СИ, включая их согласование, техническое и информационное обеспечение	ИПК-6.8	
ТД.7	Осуществление справочной и методической помощи при подготовке и ведении заявок на гранты и механизмы финансирования деятельности в сфере науки и техники	ИПК-6.3	
У.1	Применять методики сбора справочных данных для планирования бизнеса в области трансфера промышленной собственности	ИПК-6.4	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.2	Определять приоритетные направления коммерциализации прав на РИД в области науки и техники и СИ	ИПК-6.8	
У.3	Разрабатывать бизнес-планы коммерциализации прав на РИД в области науки и техники и СИ	ИПК-6.4	
У.4	Систематизировать научные публикации в области науки и техники и СИ	ИПК-6.5	
У.5	Разрабатывать рекламные компании, акции, мероприятия, направленные на коммерциализацию прав на РИД в области науки и техники и СИ	ИПК-6.8	
У.6	Разрабатывать справочные материалы для ведения платежей и счетов, связанных с трансфером технологий	ИПК-6.8	
У.7	Разрабатывать справочные материалы по подготовке заявок и документов для финансирования деятельности в сфере науки и техники	ИПК-6.8	
Зн.1	Российское и международное законодательство в области интеллектуальной собственности и трансфера технологий	ИОПК-5.2	
Зн.2	Стандарты в области патентных исследований	ИПК-6.10	
Зн.3	Маркетинг и особенности ценообразования на рынке трансфера технологий	ИПК-6.2	
Зн.4	Правила и порядок предоставления различного финансирования трансфера технологий	ИПК-6.3	
Зн.5	Основы менеджмента	ИПК-6.1	
Зн.6	Основы управления проектами	ИОПК-7.6	
Зн.7	Правила административного документооборота и порядок составления отчетности в организации	ИПК-5.4	
Зн.8	Правила пожарной безопасности и требования охраны труда	ИУК-8.1	
А/04.6	Создание и информационное наполнение базы данных по РИД и СИ в области науки и техники, а также показателям инновационной деятельности организации	УК-8; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6	
ТД.1	Формирование предложений по созданию (в том числе разработка соответствующего технического задания) базы данных РИД и СИ, трансфера технологий в области деятельности организации	ИПК-6.9	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.2	Привлечение при необходимости специалистов по определенным видам профессиональной деятельности для создания базы данных РИД и СИ, трансфера технологий в области деятельности организации	ИПК-6.9	
ТД.3	Разработка предложений по информационному наполнению базы данных РИД и СИ, включая показатели (характеристики показателей) инновационной деятельности организации	ИПК-6.9	
ТД.4	Информационное наполнение базы данных РИД и СИ	ИПК-6.9	
ТД.5	Подготовка предложений по созданию и информационному наполнению интернет-сайта организации об объектах исключительных прав организации, его ведение и актуализация в этой части	ИПК-6.9	
У.1	Подготавливать технические задания по созданию, наполнению и актуализации базы данных РИД и СИ в области науки и техники	ИПК-6.9	
У.2	Разрабатывать предложения по показателям (характеристикам показателей) инновационной деятельности организации	ИПК-6.3	
У.3	Разрабатывать предложения по созданию, наполнению и актуализации базы данных по вопросам трансфера технологий в области деятельности организации	ИПК-6.9	
У.4	Разрабатывать предложения по информационному наполнению интернет-сайта организации об объектах исключительных прав организации	ИПК-6.9	
У.5	Использовать различные информационные методы популяризации и продвижения объектов исключительных прав организации	ИПК-6.9	
Зн.1	Российское и международное законодательство в области интеллектуальной собственности и трансфера технологий	ИОПК-5.2	
Зн.2	Основы международного патентного права	ИПК-6.10	
Зн.3	Стандарты в области патентных исследований	ИПК-6.10	
Зн.4	Маркетинг на рынке трансфера технологий	ИПК-6.2	
Зн.5	Основы менеджмента	ИПК-6.1	
Зн.6	Основы информационной безопасности	ИПК-6.9	
Зн.7	Методы системного анализа	ИОПК-4.1	
Зн.8	Правила и порядок разработки технического задания для создания базы данных РИД и СИ, трансфера технологий	ИПК-6.9	

## СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '27.03.05\_Инноватика\_УИПиТТ\_2020.plx', код направления 27.03.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.9	Правила административного документооборота и порядок составления отчетности в организации	ИПК-5.4	
Зн.10	Правила пожарной безопасности и требования охраны труда	ИУК-8.1	

Индекс	Содержание
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
08.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ
В	Разработка отдельных функциональных направлений управления рисками
В/03.6	Оказание методической помощи и поддержка процесса управления рисками для ответственных за риск сотрудников организации - владельцев риска
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
ИУК-8.1	Осуществляет выбор способов поддержания безопасных условий жизнедеятельности, методов и средств защиты человека при возникновении опасных или чрезвычайных ситуаций, в том числе военных конфликтов
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ
А	Информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации (далее - РИД и СИ)
А/01.6	Проведение патентного поиска и построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития
Зн.11	Правила пожарной безопасности и требования охраны труда
А/02.6	Оказание информационной поддержки специалистам, осуществляющим научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы
Зн.8	Правила пожарной безопасности и требования охраны труда
А/03.6	Разработка справочных и вспомогательных материалов по трансферу технологий, коммерциализации прав на РИД и СИ
Зн.8	Правила пожарной безопасности и требования охраны труда
А/04.6	Создание и информационное наполнение базы данных по РИД и СИ в области науки и техники, а также показателям инновационной деятельности организации
Зн.10	Правила пожарной безопасности и требования охраны труда
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
ИУК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, их влияние на индивида и поведение экономических агентов
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ
А	Подготовка инвестиционного проекта
А/02.6	Проведение аналитического этапа экспертизы инвестиционного проекта
Зн.8	Основы макроэкономики, микроэкономики, финансовой математики, теории вероятностей и математической статистики
ИУК-10.2	Принимает обоснованные экономические решения на основе инструментария управления личными финансами
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ
А	Подготовка инвестиционного проекта
А/02.6	Проведение аналитического этапа экспертизы инвестиционного проекта
Зн.8	Основы макроэкономики, микроэкономики, финансовой математики, теории вероятностей и математической статистики
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук
ИОПК-1.8	Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов теории вероятностей и математической статистики
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ
А	Подготовка инвестиционного проекта
А/02.6	Проведение аналитического этапа экспертизы инвестиционного проекта

Индекс	Содержание
Зн.8	Основы макроэкономики, микроэкономики, финансовой математики, теории вероятностей и математической статистики
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов
ИОПК-4.1	Использует математические методы оценки эффективности систем управления
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ
A	Подготовка инвестиционного проекта
A/03.6	Формирование экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта
Зн.2	Системный анализ, теория принятия решений в рамках инвестиционного проекта
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
D	Обоснование решений
D/01.6	Формирование возможных решений на основе разработанных для них целевых показателей
Зн.2	Теория систем
D/02.6	Анализ, обоснование и выбор решения
Зн.6	Теория систем
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ
A	Информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации (далее - РИД и СИ)
A/01.6	Проведение патентного поиска и построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития
Зн.6	Методы системного анализа
A/02.6	Оказание информационной поддержки специалистам, осуществляющим научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы
Зн.4	Основы системного анализа
A/04.6	Создание и информационное наполнение базы данных по РИД и СИ в области науки и техники, а также показателям инновационной деятельности организации
Зн.7	Методы системного анализа
ИОПК-4.2	Оценивает эффективность систем управления с использованием математических методов
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
D	Обоснование решений
D/01.6	Формирование возможных решений на основе разработанных для них целевых показателей
У.9	Моделировать объем и границы работ
D/02.6	Анализ, обоснование и выбор решения
У.9	Проводить оценку эффективности решения с точки зрения выбранных критериев
ОПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
ИОПК-5.2	Использует инструментарий нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ
A	Информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации (далее - РИД и СИ)
A/01.6	Проведение патентного поиска и построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития
Зн.1	Законодательство Российской Федерации в области интеллектуальной собственности
A/02.6	Оказание информационной поддержки специалистам, осуществляющим научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы

Индекс	Содержание
Зн.1	Российское и международное законодательство в области интеллектуальной собственности
A/03.6	Разработка справочных и вспомогательных материалов по трансферу технологий, коммерциализации прав на РИД и СИ
Зн.1	Российское и международное законодательство в области интеллектуальной собственности и трансфера технологий
A/04.6	Создание и информационное наполнение базы данных по РИД и СИ в области науки и техники, а также показателям инновационной деятельности организации
Зн.1	Российское и международное законодательство в области интеллектуальной собственности и трансфера технологий
ИОПК-5.3	Решает задачи в области развития науки, техники и технологии в сфере интеллектуальной собственности
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ
A	Информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации (далее - РИД и СИ)
A/02.6	Оказание информационной поддержки специалистам, осуществляющим научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы
ТД.5	Консультирование по вопросам наличия признаков РИД, правовым и экономическим последствиям их создания
ТД.6	Консультирование сотрудников организации по способам и механизмам трансфера РИД, правовым и экономическим последствиям трансфера
ОПК-6	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения
ИОПК-6.1	Выбирает технические средства и технологии в проектной деятельности
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ
A	Подготовка инвестиционного проекта
A/03.6	Формирование экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта
У.3	Собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать полные и исчерпывающие требования к проектам и процессам организации, их ресурсному окружению
У.5	Анализировать принципиальные технические решения и технологии, предлагаемые для реализации инвестиционного проекта
ИОПК-6.4	Обосновывает принятые решения на основе математического аппарата теории принятия решений
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ
A	Подготовка инвестиционного проекта
A/03.6	Формирование экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта
Зн.2	Системный анализ, теория принятия решений в рамках инвестиционного проекта
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
D	Обоснование решений
D/02.6	Анализ, обоснование и выбор решения
ТД.1	Анализ решений с точки зрения достижения целевых показателей решений
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ИОПК-7.1	Применяет базовые компьютерные и программные средства для решения профессиональных задач
06.029	МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
C	Руководство поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
C/03.6	Анализ и распространение лучших практик продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.5	Основы инфокоммуникационных технологий
08.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ

Индекс	Содержание
В	Разработка отдельных функциональных направлений управления рисками
В/01.6	Выработка мероприятий по воздействию на риск в разрезе отдельных видов и их экономическая оценка
У.4	Использовать программное обеспечение для работы с информацией (текстовые, графические, табличные и аналитические приложения, приложения для визуального представления данных) на уровне опытного пользователя
В/02.6	Документирование процесса управления рисками и корректировка реестров рисков в рамках отдельных бизнес-процессов и функциональных направлений
У.2	Использовать программное обеспечение для работы с информацией (текстовые, графические, табличные и аналитические приложения, приложения для визуального представления данных) на уровне опытного пользователя
ИОПК-7.4	Использует программно-графические средства для решения задач визуализации
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
Д	Обоснование решений
Д/01.6	Формирование возможных решений на основе разработанных для них целевых показателей
ТД.2	Описание возможных решений
У.2	Оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами
Зн.1	Языки визуального моделирования
Д/02.6	Анализ, обоснование и выбор решения
У.4	Оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами
У.5	Определять связи и зависимости между элементами информации бизнес-анализа
Зн.3	Языки визуального моделирования
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
А	Тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха)
А/02.6	Тактическое управление процессами организации производства
У.6	Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции
ИОПК-7.6	Применяет программный инструментальный проектного менеджмента при управлении работами по инновационным проектам
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ
А	Информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации (далее - РИД и СИ)
А/03.6	Разработка справочных и вспомогательных материалов по трансферу технологий, коммерциализации прав на РИД и СИ
Зн.6	Основы управления проектами
ИОПК-7.7	Использует системы управления базами данных для решения профессиональных задач
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ
А	Информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации (далее - РИД и СИ)
А/01.6	Проведение патентного поиска и построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития
Зн.10	Управление информационными данными, в том числе размещение, обработка и поиск данных
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-1	Способен руководить поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ИПК-1.1	Понимает сущность экономико-управленческих аспектов деятельности предприятия
06.029	МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Индекс	Содержание
С	Руководство поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
С/03.6	Анализ и распространение лучших практик продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.2	Менеджмент организации
ИПК-1.2	Анализирует рынки и проводит маркетинговые исследования с целью решения поставленных задач
06.029	МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Руководство поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
С/01.6	Долгосрочное прогнозирование продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ТД.2	Поиск информации по инновационным и конкурентным инфокоммуникационным системам и (или) их составляющим
ТД.3	Анализ экономической информации по инновационным и конкурентным инфокоммуникационным системам и (или) их составляющим
У.3	Собирать и обрабатывать информацию о современных инновационных и конкурентных инфокоммуникационных системах и (или) их составляющих
Зн.2	Основные технические характеристики, преимущества и недостатки продукции мировых и российских производителей инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.4	Основы методов анализа и прогнозирования продаж
Зн.5	Основы маркетинга
С/02.6	Планирование и контроль выполнения планов продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.4	Основы маркетинга
С/03.6	Анализ и распространение лучших практик продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
У.2	Применять систему управления ресурсами организации для поиска информации по продажам инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.6	Основные технические характеристики, преимущества и недостатки продукции мировых и российских производителей инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
С/04.6	Управление персоналом, занимающимся продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.4	Основы маркетинга
08.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ
В	Разработка отдельных функциональных направлений управления рисками
В/03.6	Оказание методической помощи и поддержка процесса управления рисками для ответственных за риск сотрудников организации - владельцев риска
Зн.2	Методология проведения социологического исследования
ИПК-1.3	Определяет источники, анализирует, собирает и систематизирует информацию для анализа
06.029	МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Руководство поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
С/01.6	Долгосрочное прогнозирование продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.8	Методы и инструменты поиска информации
С/03.6	Анализ и распространение лучших практик продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ТД.1	Поиск и обработка информации по продажам инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.1	Способы поиска информации по продажам инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ИПК-1.4	Понимает и использует технологии организации, планирования и управления продажами
06.029	МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Индекс	Содержание
С	Руководство поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
С/01.6	Долгосрочное прогнозирование продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ТД.1	Анализ лучших практик продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ТД.4	Составление аналитических отчетов по развитию политики продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
У.2	Составлять аналитические отчеты реализации прогнозных показателей по продажам инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.1	Международный опыт наиболее успешных продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.3	Правила и порядок составления аналитических отчетов в соответствии с действующими правилами организации
Зн.6	Основы менеджмента продаж
С/02.6	Планирование и контроль выполнения планов продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ТД.2	Разработка стоимостных и натуральных групп (отделов) продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ТД.3	Согласование плановых показателей по продажам инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих по норме прибыли
ТД.4	Составление плана продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ТД.5	Контроль выполнения плана продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
У.1	Планировать показатели продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
У.2	Анализировать информацию о плановых показателях группы (отдела) продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
У.3	Планировать продажи с учетом реальных возможностей организации, существующих и перспективных каналов сбыта
У.4	Объективно оценивать выполнение плановых показателей продаж
Зн.1	Существующие системы планирования продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.2	Совокупность формальных и неформальных плановых показателей объемов продаж
Зн.3	Критерии оценки объемов продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.5	Основы менеджмента продаж
С/03.6	Анализ и распространение лучших практик продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ТД.2	Подготовка и проведение презентаций о наиболее успешных продажах инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
У.3	Выбирать наиболее удачные примеры продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
У.4	Подготавливать и проводить презентации примеров продаж
С/04.6	Управление персоналом, занимающимся продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ТД.5	Контроль сроков и результатов выполнения работ по продажам инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.6	Основы менеджмента продаж
ИПК-1.5	Разрабатывает организационно-техническую и организационно-экономическую документацию на основе знаний принципов и правил работы с документами, при использовании системы 1С:Документооборот
06.029	МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Руководство поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
С/01.6	Долгосрочное прогнозирование продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.7	Основы делопроизводства
С/02.6	Планирование и контроль выполнения планов продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.7	Основы делопроизводства
ИПК-1.7	Понимает и использует методы и инструменты нормативного регулирования деятельности организации

Индекс	Содержание
06.029	МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Руководство поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
С/02.6	Планирование и контроль выполнения планов продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.8	Отраслевые и локальные нормативные правовые акты, действующие в организации
С/04.6	Управление персоналом, занимающимся продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.7	Отраслевые нормативные правовые акты, действующие в организации
ИПК-1.8	Применяет систему управления и планирования ресурсов организации для целей осуществления торговой деятельности
06.029	МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Руководство поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
С/01.6	Долгосрочное прогнозирование продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
У.1	Применять систему управления ресурсами организации для анализа продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
С/02.6	Планирование и контроль выполнения планов продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ТД.1	Формирование аналитических отчетов по продажам инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
У.5	Применять системы управления ресурсами организации для планирования продаж
ИПК-1.9	Обладает теоретической базой и навыками управления взаимодействиями в бизнес-среде на основе деловой этики, теории коммуникации и конфликтологии
06.029	МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Руководство поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
С/03.6	Анализ и распространение лучших практик продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
У.1	Применять систему управления взаимоотношениями с клиентами для поиска информации по продажам инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.3	Правила подготовки и проведения презентации, в том числе с использованием информационных технологий
С/04.6	Управление персоналом, занимающимся продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.3	Основы деловой этики
ИПК-1.10	Использует инструменты управления персоналом и осуществления кадрового учета в целях реализации профессиональных задач
06.029	МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
С	Руководство поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
С/03.6	Анализ и распространение лучших практик продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ТД.3	Индивидуальные консультации сотрудников группы (отдела) продаж по развитию практических навыков продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.4	Основы наставничества для руководителей среднего звена коммерческих организаций
С/04.6	Управление персоналом, занимающимся продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ТД.1	Постановка задач персоналу, занимающемуся продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ТД.2	Распределение обязанностей среди персонала, занимающегося продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ТД.3	Планирование рабочего графика персонала, занимающегося продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ТД.4	Координация деятельности персонала, занимающегося продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ТД.6	Оценка производительности персонала при продажах инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих

Индекс	Содержание
ТД.7	Сопровождение приема на работу и обучения новых сотрудников в области менеджмента продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
ТД.8	Формирование кадрового запроса на набор менеджеров по продажам инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
У.1	Руководить группой сотрудников, занимающихся продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
У.2	Распределять задачи между сотрудниками, занимающимися продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
У.3	Определять цели и приоритеты поставленных персоналу задач
У.4	Систематизировать контроль выполнения поставленных задач
У.5	Создавать мотивации персонала, занимающегося продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.1	Методы поддержки и мотивации сотрудников, занимающихся продажами инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.2	Трудовое законодательство Российской Федерации
Зн.5	Методы управления персоналом
ПК-2	Способен разрабатывать отдельные функциональные направления управления рисками
ИПК-2.1	Использует инструментальный анализа и управления рисками при решении поставленных задач
08.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ
В	Разработка отдельных функциональных направлений управления рисками
В/01.6	Выработка мероприятий по воздействию на риск в разрезе отдельных видов и их экономическая оценка
ТД.1	Оценка деятельности подразделений по воздействию на риски
ТД.2	Разработка мероприятий по управлению рисками совместно с ответственными за риск сотрудниками организации - владельцами риска
ТД.3	Мониторинг рисков и мониторинг мероприятий по воздействию на риски
У.1	Определять эффективные методы воздействия на риск, разрабатывать и внедрять планы воздействия на риски (совместно с ответственными за риск сотрудниками - владельцами риска), оказывать помощь ответственным за риск сотрудникам в правильной оценке риска и разработке мероприятий по их управлению
У.2	Осуществлять расчеты, прогнозировать, тестировать и верифицировать методики управления рисками с учетом отраслевой специфики
У.3	Отбирать подходящие методы воздействия на отдельные виды рисков и эффективно применять их с учетом их результативности и экономической эффективности
У.5	Формировать формы отчетности, дорожные карты для целей реализации и мониторинга мероприятий по воздействию на риски
Зн.1	Методы воздействия на риски в разрезе отдельных их видов
Зн.2	Критерии, применяемые при выработке мероприятий по воздействию на риски в разрезе отдельных видов
Зн.3	Инструменты анализа существующих методов контроля рисков и управления рисками и их достаточности; инструменты анализа последствий рисков
Зн.4	Принципы и правила выбора метода, техники оценки риска (достаточность ресурсов, характер и степень неопределенности, сложность метода, техники)
Зн.5	Методы, техники, технологии управления различными видами риска
Зн.6	Возможности инструментов риск-менеджмента для анализа рисков организации
Зн.7	Методы воздействия на риск
Зн.8	План мероприятий по управлению рисками
Зн.12	Базовые положения международных стандартов по риск-менеджменту и смежным вопросам
В/02.6	Документирование процесса управления рисками и корректировка реестров рисков в рамках отдельных бизнес-процессов и функциональных направлений
ТД.1	Сбор, систематизация, анализ информации о реализовавшихся рисках (статистика реализовавшихся событий)
ТД.2	Консолидация информации по всем рискам в зоне своей ответственности в единый реестр и корректировка реестра в процессе их изменений

Индекс	Содержание
ТД.3	Актуализация карты рисков, реестра рисков, плана мероприятий по управлению рисками
ТД.4	Идентификация и регистрация проблем, касающихся управления рисками
ТД.5	Документирование процесса управления в чрезвычайных и кризисных ситуациях как часть процесса управления рисками
У.1	Анализировать и классифицировать большой объем информации
У.3	Использовать принципы построения карты рисков и реестра рисков
У.4	Составлять отчеты и систематизировать информацию
Зн.3	Реестр рисков, карта рисков, планы мероприятий и контрольные процедуры по рискам
Зн.4	Принципы построения реестра рисков, карты рисков
В/03.6	Оказание методической помощи и поддержка процесса управления рисками для ответственных за риск сотрудников организации - владельцев риска
У.4	Производить проверку эффективности управления отдельными видами рисков
У.5	Контролировать меры воздействия на риск
У.6	Систематизировать большие объемы информации
В/04.6	Разработка методической и нормативной базы системы управления рисками и принципов управления рисками в рамках отдельных бизнес-процессов и функциональных направлений
ТД.1	Разработка методик управления разными видами рисков в соответствии с принятой в организации классификацией рисков
ТД.3	Мониторинг системы управления рисками, актуализация карт рисков по бизнес-процессам, направлениям бизнеса
ТД.4	Анализ применяемых способов управления рисками и мероприятий по управлению рисками
У.2	Организовывать процесс управления рисками в организации с учетом отраслевых стандартов
У.3	Осуществлять расчеты, прогнозировать, тестировать и верифицировать методики управления рисками с учетом отраслевой специфики
Зн.1	Положения международных стандартов по риск-менеджменту и смежным вопросам
Зн.4	Классификация рисков организации
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
D	Обоснование решений
D/01.6	Формирование возможных решений на основе разработанных для них целевых показателей
У.1	Выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски и разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации
D/02.6	Анализ, обоснование и выбор решения
У.3	Выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски и разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации
ИПК-2.2	Определяет источники, анализирует, собирает и систематизирует информацию для анализа
08.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ
В	Разработка отдельных функциональных направлений управления рисками
В/03.6	Оказание методической помощи и поддержка процесса управления рисками для ответственных за риск сотрудников организации - владельцев риска
ТД.2	Сбор информации, контроль качества работы сотрудников по описанию и актуализации рисков
ТД.3	Обеспечение информацией текущего управления рисками на постоянной основе
ТД.4	Представление аналитической информации о рисках руководителю подразделения и ответственным за мероприятия по рискам работникам
ИПК-2.3	Понимает и использует методы и инструменты нормативного регулирования деятельности организации
08.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ
В	Разработка отдельных функциональных направлений управления рисками
В/01.6	Выработка мероприятий по воздействию на риск в разрезе отдельных видов и их экономическая оценка

Индекс	Содержание
Зн.10	Методы и инструменты, применяемые для предупреждения рисков несоответствия законодательству Российской Федерации и регуляторным требованиям
Зн.11	Законодательство Российской Федерации и отраслевые стандарты по управлению рисками
В/02.6	Документирование процесса управления рисками и корректировка реестров рисков в рамках отдельных бизнес-процессов и функциональных направлений
Зн.1	Законодательство Российской Федерации и отраслевые стандарты по управлению рисками
Зн.2	Локальные нормативные акты по управлению рисками в организации (политики, процедуры, регламенты, методики оценки рисков)
В/03.6	Оказание методической помощи и поддержка процесса управления рисками для ответственных за риск сотрудников организации - владельцев риска
У.3	Применять корпоративные документы и процедуры
Зн.1	Законодательство Российской Федерации и отраслевые стандарты по управлению рисками
В/04.6	Разработка методической и нормативной базы системы управления рисками и принципов управления рисками в рамках отдельных бизнес-процессов и функциональных направлений
ТД.2	Разработка и актуализация отдельных методов и нормативных документов системы управления рисками
У.1	Разрабатывать методическую документацию по управлению рисками
Зн.2	Законодательство Российской Федерации и отраслевые стандарты по управлению рисками
Зн.3	Локальные нормативные акты по управлению рисками в организации и системы управления рисками
ИПК-2.4	Обладает теоретической базой и навыками управления взаимодействиями в бизнес-среде на основе деловой этики, теории коммуникации и конфликтологии
08.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ
В	Разработка отдельных функциональных направлений управления рисками
В/01.6	Выработка мероприятий по воздействию на риск в разрезе отдельных видов и их экономическая оценка
Зн.13	Требования к обеспечению сохранения коммерческой тайны
Зн.14	Нормы профессиональной этики
Зн.15	Нормы корпоративного управления и корпоративной культуры
В/02.6	Документирование процесса управления рисками и корректировка реестров рисков в рамках отдельных бизнес-процессов и функциональных направлений
Зн.5	Требования к обеспечению сохранения коммерческой тайны
Зн.6	Нормы профессиональной этики
Зн.7	Нормы корпоративного управления и корпоративной культуры
В/03.6	Оказание методической помощи и поддержка процесса управления рисками для ответственных за риск сотрудников организации - владельцев риска
ТД.1	Оказание помощи сотрудникам в выявлении и оценке новых рисков
У.1	Устанавливать и поддерживать деловые контакты, связи, отношения с сотрудниками компании
У.2	Проводить интервью с ответственными за риск работниками
Зн.3	Информационная политика организации
Зн.4	Требования к обеспечению сохранения коммерческой тайны
Зн.5	Нормы этики организации
Зн.6	Нормы профессиональной этики
Зн.7	Нормы корпоративного управления и корпоративной культуры

Индекс	Содержание
В/04.6	Разработка методической и нормативной базы системы управления рисками и принципов управления рисками в рамках отдельных бизнес-процессов и функциональных направлений
Зн.5	Требования к обеспечению сохранения коммерческой тайны
Зн.6	Нормы профессиональной этики
Зн.7	Нормы корпоративного управления и корпоративной культуры
ПК-3	Способен подготовить инвестиционный проект
ИПК-3.1	Использует инструментарий анализа и управления рисками при решении поставленных задач
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ
А	Подготовка инвестиционного проекта
А/01.6	Разработка инвестиционного проекта
ТД.10	Оценка рисков проекта
Зн.4	Основные факторы риска, их количественная оценка в рамках реализации инвестиционного проекта
А/03.6	Формирование экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта
ТД.1	Выявление ограничений и допущений реализации инвестиционного проекта
У.2	Выявлять и оценивать степень (уровень) риска по инвестиционному проекту
У.4	Разрабатывать мероприятия по управлению рисками инвестиционного проекта
Зн.3	Теория управления рисками инвестиционного проекта
ИПК-3.2	Анализирует рынки и проводит маркетинговые исследования с целью решения поставленных задач
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ
А	Подготовка инвестиционного проекта
А/01.6	Разработка инвестиционного проекта
ТД.1	Подготовка предложений по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, а также целями проекта и критериями отбора продукции, полученными от заказчика
Зн.2	Методы оценки экономической эффективности отрасли в рамках реализации инвестиционного проекта
Зн.3	Средняя себестоимость отдельных товарных групп на рынке в рамках реализации инвестиционного проекта
ИПК-3.3	Использует финансово-экономический инструментарий при осуществлении проектной деятельности
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ
А	Подготовка инвестиционного проекта
А/01.6	Разработка инвестиционного проекта
ТД.2	Бюджетирование инвестиционного проекта
ТД.3	Предварительная оценка эффективности инвестиционного проекта
ТД.4	Расчет срока окупаемости и потребности в кредитных ресурсах на основе доли собственных средств акционеров проекта
ТД.5	Построение финансовой модели
ТД.7	Оценка устойчивости проекта к изменению условий внутренней и внешней среды
ТД.8	Прогнозирование доходов и расходов инвестиционного проекта
ТД.9	Оценка устойчивости инвестиционного проекта к изменяющимся ключевым параметрам внешней и внутренней среды
У.1	Разрабатывать меры по снижению воздействия основных факторов риска на результаты эффективности проекта
У.2	Оценивать эффективность проекта
У.3	Рассчитывать период окупаемости проекта

Индекс	Содержание
У.4	Разрабатывать сценарии реализации проекта в зависимости от различных условий внутренней и внешней среды
У.5	Оценивать эффективность различных сценариев реализации проекта
У.6	Выбирать вариант инвестиционного проекта
У.7	Принимать инвестиционное решение
У.8	Формировать плановые значения ключевых показателей инвестиционного проекта
Зн.5	Способы управления финансовыми потоками в рамках реализации инвестиционного проекта
Зн.6	Принципы бюджетирования в рамках реализации инвестиционного проекта
Зн.10	Слияния и поглощения и частный акционерный капитал в рамках реализации инвестиционного проекта
Зн.11	Инвестиции в акционерный капитал в рамках реализации инвестиционного проекта
Зн.12	Альтернативные инвестиции в рамках реализации инвестиционного проекта
Зн.13	Способы управления инвестиционным портфелем
Зн.14	Поведенческие финансы и способы управления частным капиталом
А/02.6	Проведение аналитического этапа экспертизы инвестиционного проекта
У.4	Оценивать эффективность проектов на основе интегральной оценки эффективности инвестиционного проекта
У.5	Оценивать потоки проекта, обязательные платежи применительно к выбранной юридической схеме инвестиционного проекта
Зн.7	Основы инвестиционного менеджмента
Зн.8	Основы макроэкономики, микроэкономики, финансовой математики, теории вероятностей и математической статистики
А/03.6	Формирование экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта
Зн.1	Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов
Зн.5	Основные механизмы финансирования инвестиционных проектов
Зн.6	Инструменты проектного финансирования
Зн.7	Рынок капитала и его инструментарий
Зн.8	Особенности применения механизмов по привлечению инвестиций для различных отраслей экономики
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
Д	Обоснование решений
Д/02.6	Анализ, обоснование и выбор решения
ТД.3	Оценка эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью
ИПК-3.4	Использует эконометрические методы для решения профессиональных задач
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ
А	Подготовка инвестиционного проекта
А/03.6	Формирование экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта
У.1	Использовать эконометрические методы прогнозирования развития рынка на краткосрочную, среднесрочную и долгосрочную перспективу
ИПК-3.5	Использует инструментарий производственного менеджмента для решения задач в профессиональной сфере
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ
А	Подготовка инвестиционного проекта
А/01.6	Разработка инвестиционного проекта
ТД.6	Подготовка производственного плана
Зн.7	Технологические процессы в рамках реализации инвестиционного проекта
Зн.8	Методы планирования финансово-хозяйственной деятельности в рамках реализации инвестиционного проекта

Индекс	Содержание
Зн.9	Основы стратегического менеджмента в рамках реализации инвестиционного проекта
ИПК-3.6	Использует инструментарий планирования, анализа, разработки и управления инновационными проектами при решении поставленных задач
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ
А	Подготовка инвестиционного проекта
А/02.6	Проведение аналитического этапа экспертизы инвестиционного проекта
ТД.1	Определение содержания инвестиционного проекта
ТД.2	Определение внутренних и внешних заинтересованных сторон инвестиционного проекта, сбор требований к инвестиционному проекту
ТД.3	Организация проведения предпроектного анализа, определение укрупненных финансово-экономических, технических показателей и организационно-правовых условий реализации инвестиционного проекта
ТД.4	Подготовка и утверждение устава проекта, перечня работ инвестиционного проекта и реестра заинтересованных сторон инвестиционного проекта
ТД.5	Разработка и утверждение плана работ инвестиционного проекта
ТД.6	Оценка соответствия реализации инвестиционного проекта планам стратегического развития компании
ТД.7	Анализ и планирование распределения рисков реализации инвестиционного проекта между всеми участниками проекта
ТД.8	Оценка социальных эффектов от реализации инвестиционного проекта
ТД.9	Организация определения технологической реализуемости инвестиционного проекта.
ТД.10	Определение сроков реализации инвестиционного проекта или порядка определения такого срока
ТД.11	Оценка возможности эксплуатации, и (или) технического использования, и (или) передачи в частную собственность объекта соглашения
ТД.12	Выбор инвестиционных площадок
ТД.13	Формирование резюме инвестиционного проекта
У.1	Планировать управление содержанием инвестиционного проекта
У.2	Анализировать источники финансирования инвестиционного проекта
У.3	Использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации правовых документов, регулирующих инвестиционный проект
Зн.1	Процессы управления инвестиционными проектами
Зн.2	Принципы взаимодействия процессов управления инвестиционными проектами
Зн.3	Методика разработки устава инвестиционного проекта
Зн.4	Методика разработки плана управления инвестиционными проектами
Зн.5	Методика планирования управления содержанием инвестиционного проекта
Зн.6	Методика сбора требований к инвестиционному проекту
А/03.6	Формирование экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта
ТД.2	Выбор организационно-правовой формы для реализации инвестиционного проекта
ТД.3	Обоснование необходимости реализации инвестиционного проекта
ТД.4	Разработка предложения о реализации инвестиционного проекта
У.6	Разрабатывать алгоритмы, модели, схемы по инвестиционному проекту
У.7	Разрабатывать документы, отчеты по инвестиционному проекту
У.8	Разрабатывать и проводить презентации инвестиционного проекта
Зн.4	Организационно-правовые формы инвестиционного проекта
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

Индекс	Содержание
A	Тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха)
A/01.6	Руководство выполнением типовых задач тактического планирования производства
У.8	Выполнять оценку производственно-технологического потенциала инновационной организации с использованием стандартных методик и алгоритмов
ИПК-3.7	Понимает и может использовать теоретический и практический инструментарий аутсорсинга и инсорсинга при осуществлении проектной деятельности
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ
A	Подготовка инвестиционного проекта
A/03.6	Формирование экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта
ТД.5	Разработка технических заданий для выполнения работ по правовой подготовке инвестиционного проекта
ТД.6	Привлечение специалистов для правовой подготовки инвестиционного проекта
ТД.7	Организация приемки результатов правовой подготовки инвестиционного проекта
ТД.8	Разработка технических заданий для выполнения работ по финансово-экономической подготовке инвестиционного проекта
ТД.9	Привлечение специалистов для финансово-экономической подготовки инвестиционного проекта
ТД.10	Организация приемки результатов финансово-экономической подготовки инвестиционного проекта
ТД.11	Разработка технических заданий для выполнения работ по технической подготовке инвестиционного проекта
ТД.12	Привлечение специалистов для технической подготовки инвестиционного проекта
ТД.13	Организация приемки результатов технической подготовки инвестиционного проекта
ПК-4	Способен обосновывать возможные решения и выбирать наиболее оптимальные
ИПК-4.1	Определяет источники, анализирует, собирает и систематизирует информацию для анализа
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
D	Обоснование решений
D/02.6	Анализ, обоснование и выбор решения
Зн.4	Методы сбора, анализа, систематизации, хранения и поддержания в актуальном состоянии информации бизнес-анализа
ИПК-4.2	Использует low-code аналитические платформы для решения задач бизнес-анализа
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
D	Обоснование решений
D/01.6	Формирование возможных решений на основе разработанных для них целевых показателей
ТД.1	Выявление, сбор и анализ информации бизнес-анализа для формирования возможных решений
У.3	Определять связи и зависимости между элементами информации бизнес-анализа
У.4	Применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа
У.5	Анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации
У.6	Анализировать требования заинтересованных сторон с точки зрения критериев качества, определяемых выбранными подходами
У.7	Проводить оценку эффективности решения с точки зрения выбранных критериев
У.8	Оценивать бизнес-возможность реализации решения с точки зрения выбранных целевых показателей
Зн.3	Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа
D/02.6	Анализ, обоснование и выбор решения
ТД.2	Оценка ресурсов, необходимых для реализации решений

Индекс	Содержание
У.6	Применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа
У.7	Анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации
У.8	Анализировать требования заинтересованных сторон с точки зрения критериев качества, определяемых выбранными подходами
У.10	Оценивать бизнес-возможность реализации решения с точки зрения выбранных целевых показателей
Зн.5	Информационные технологии (программное обеспечение), применяемые в организации, в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа
Зн.7	Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа
ИПК-4.3	Обладает теоретической базой и навыками управления взаимодействиями в бизнес-среде на основе деловой этики, теории коммуникации и конфликтологии
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
D	Обоснование решений
D/02.6	Анализ, обоснование и выбор решения
ТД.4	Выбор решения для реализации в составе группы экспертов
У.1	Планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами
У.2	Использовать техники эффективных коммуникаций
Зн.1	Теория межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
Зн.2	Теория конфликтов
ПК-5	Способен осуществлять тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации
ИПК-5.1	Понимает сущность экономико-управленческих аспектов деятельности предприятия
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
A	Тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха)
A/01.6	Руководство выполнением типовых задач тактического планирования производства
У.6	Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
A/02.6	Тактическое управление процессами организации производства
Зн.5	Экономика и организация производства, технологические процессы и режимы производства
ИПК-5.2	Использует методический инструментарий подсистем учета и анализа деятельности производственного предприятия
06.029	МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
C	Руководство поставками инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
C/02.6	Планирование и контроль выполнения планов продаж инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
Зн.6	Основы бухгалтерского учета
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ
A	Подготовка инвестиционного проекта
A/01.6	Разработка инвестиционного проекта
Зн.1	Основы экономического анализа при реализации инвестиционного проекта
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
A	Тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха)

Индекс	Содержание
А/01.6	Руководство выполнением типовых задач тактического планирования производства
ТД.4	Анализ показателей деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявление возможностей повышения эффективности управления, разработка рекомендаций по использованию научно обоснованных методов комплексного решения задач тактического планирования производства с применением современных информационных технологий
ТД.11	Обеспечение создания качественной нормативно-методической базы планирования и проведения комплексного экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности организации и ее структурных подразделений (отделов, цехов), отслеживание ее своевременного обновления
У.9	Осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию планов производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) промышленной организации
Зн.5	Методы ведения плановой работы в организации, применяемые формы учета и отчетности
Зн.6	Методы технико-экономического анализа показателей работы организации и ее подразделений
Зн.10	Порядок определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений
А/02.6	Тактическое управление процессами организации производства
ТД.7	Обеспечение методического руководства структурными подразделениями (отделами, цехами) организации по проведению экономического анализа хода выполнения плановых заданий, выявлению и определению путей использования резервов производства
ИПК-5.3	Анализирует рынки и проводит маркетинговые исследования с целью решения поставленных задач
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
А	Тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха)
А/02.6	Тактическое управление процессами организации производства
ТД.4	Руководство проведением экономических исследований производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) промышленной организации в целях обоснования внедрения новых технологий, смены ассортимента продукции с учетом конъюнктуры рынка, разработка предложений по совершенствованию управления организацией и эффективному выявлению и использованию имеющихся ресурсов для обеспечения конкурентоспособности производимой продукции, работ (услуг) и получения прибыли
ТД.5	Обеспечение участия работников структурного подразделения (отдела, цеха) промышленной организации в проведении маркетинговых исследований, определении перспектив развития организации, разработке предложений по составлению бизнес-планов
ТД.10	Подготовка предложений по конкретным направлениям изучения рынка с целью определения перспектив развития организации, осуществление координации проведения исследований, направленных на повышение эффективности его производственно-хозяйственной деятельности
ИПК-5.4	Разрабатывает организационно-техническую и организационно-экономическую документацию на основе знаний принципов и правил работы с документами, при использовании системы 1С:Документооборот
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
А	Тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха)
А/01.6	Руководство выполнением типовых задач тактического планирования производства
У.5	Формировать базу данных и разрабатывать организационно-управленческую документацию с использованием современных технологий электронного документооборота
А/02.6	Тактическое управление процессами организации производства
У.2	Разрабатывать организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам
Зн.1	Порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства
Зн.2	Стандарты унифицированной системы организационно-распорядительной документации, единая система технологической документации
Зн.3	Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по организации, нормированию и оплате труда
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ

Индекс	Содержание
А	Информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации (далее - РИД и СИ)
А/01.6	Проведение патентного поиска и построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития
Зн.9	Правила административного документооборота и порядок составления отчетности в организации
А/02.6	Оказание информационной поддержки специалистам, осуществляющим научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы
Зн.6	Правила административного документооборота и порядок составления отчетности в организации
А/03.6	Разработка справочных и вспомогательных материалов по трансферу технологий, коммерциализации прав на РИД и СИ
Зн.7	Правила административного документооборота и порядок составления отчетности в организации
А/04.6	Создание и информационное наполнение базы данных по РИД и СИ в области науки и техники, а также показателям инновационной деятельности организации
Зн.9	Правила административного документооборота и порядок составления отчетности в организации
ИПК-5.5	Использует инструменты организационного анализа и организационного проектирования для целей разработки предложений по повышению эффективности деятельности организации
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
А	Тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха)
А/01.6	Руководство выполнением типовых задач тактического планирования производства
ТД.5	Разработка с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники мероприятий по модернизации систем управления производством в целях реализации стратегии организации, обеспечения эффективности производства и повышения качества выпускаемой продукции
Зн.4	Методы определения специализации подразделений организации и производственных связей между ними
Зн.7	Порядок разработки организационных структур организации, положений о подразделениях, должностных инструкций
А/02.6	Тактическое управление процессами организации производства
ТД.1	Изучение существующей структуры управления организацией, анализ ее эффективности применительно к рыночным условиям хозяйствования на основе ее сравнения со структурой передовых организаций, выпускающих аналогичную продукцию
ТД.2	Разработка предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, по совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, по внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест
ТД.3	Организация на тактическом горизонте управления мониторинга производственных процессов, обеспечение максимального использования производственных мощностей, ритмичного и бесперебойного движения незавершенного производства, сдачи готовой продукции, выполнения работ (услуг), складских и погрузочно-разгрузочных операций по установленным графикам
ТД.8	Организация работы по проведению экономических исследований деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) промышленной организации на основе использования передовых информационных технологий и вычислительных средств
ТД.9	Разработка стратегии организации с целью адаптации ее хозяйственной деятельности и системы управления к изменяющимся в условиях рынка внешним и внутренним экономическим условиям, подготовка и согласование разделов тактических комплексных планов производственной, финансовой и коммерческой деятельности организации и ее структурных подразделений (отделов, цехов)
ТД.11	Организация работы по проектированию методов выполнения управленческих процессов, составлению положений о структурных подразделениях (отделах, цехах) производственной организации, должностных инструкций работникам, обеспечение внесения в них необходимых изменений и дополнений
ИПК-5.6	Использует инструментарий производственного менеджмента для решения задач в профессиональной сфере
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
А	Тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха)

Индекс	Содержание
A/01.6	Руководство выполнением типовых задач тактического планирования производства
ТД.1	Организация работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, направленному на определение пропорций развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, выявление и использование резервов производства
ТД.2	Выполнение типовых расчетов, необходимых для составления проектов перспективных планов производственной деятельности организации, разработки технико-экономических нормативов материальных и трудовых затрат для определения себестоимости продукции, планово-расчетных цен на основные виды сырья, материалов, топлива, энергии, потребляемые в производстве
ТД.3	Руководство разработкой производственных программ и календарных графиков выпуска продукции в структурном подразделении (отделе, цехе) промышленной организации, их корректировкой в течение планируемого периода, разработкой и внедрением нормативов для производственного планирования
ТД.9	Постановка задач тактического планирования и организации производства, решаемых с помощью вычислительной техники, определение возможности использования готовых проектов, алгоритмов и пакетов прикладных программ, позволяющих создавать экономически обоснованные системы обработки плановой информации
ТД.10	Изучение и обобщение передового отечественного и зарубежного опыта в области тактического планирования производства, разработка предложений по его адаптации и внедрению
У.1	Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество
У.2	Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
У.3	Работать в коллективе, выстраивать эффективные коммуникации с коллегами и руководством
У.4	Передавать знания и опыт, контролировать процессы самообучения и взаимоподдержки работников в сфере техники и технологий, целенаправленно и систематически повышать уровень знания работников
У.7	Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы, проводить технологический аудит и обосновывать предложения по внедрению результатов исследований и разработок в производство
Зн.1	Современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий
Зн.2	Типовые организационные формы и методы управления производством, рациональные границы их применения
Зн.3	Нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам организации управления производством, производственного планирования и управления производством, учета и анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности
Зн.11	Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики
A/02.6	Тактическое управление процессами организации производства
У.4	Распределять и контролировать использование производственно-технологических ресурсов, выполнять работ по проекту в соответствии с требованиями по качеству нового продукта
ИПК-5.7	Использует инструментарий Enterprise Resource Planning-систем для управления деятельностью предприятия
08.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ
В	Разработка отдельных функциональных направлений управления рисками
В/01.6	Выработка мероприятий по воздействию на риск в разрезе отдельных видов и их экономическая оценка
Зн.9	Виды, методы, формы и инструменты внутреннего контроля
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
А	Тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха)
A/01.6	Руководство выполнением типовых задач тактического планирования производства
ТД.6	Руководство работой по экономическому планированию деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) промышленной организации, направленному на организацию рациональных бизнес-процессов в соответствии с потребностями рынка и возможностями получения необходимых ресурсов, выявление и использование резервов производства с целью достижения наибольшей эффективности работы организации

Индекс	Содержание
ТД.7	Руководство подготовкой проектов текущих планов структурных подразделений (отделов, цехов) промышленной организации по всем видам деятельности в соответствии с заказами потребителей продукции, работ (услуг) и заключенными договорами, а также обоснований и расчетов к ним
ТД.8	Разработка прогрессивных плановых технико-экономических нормативов материальных и трудовых затрат, проектов оптовых и розничных цен на продукцию организации, тарифов на работы (услуги) с учетом спроса и предложения и с целью обеспечения запланированного объема прибыли, составление нормативных калькуляций продукции и контроль за внесением в них текущих изменений планово-расчетных цен на основные виды сырья, материалов и полуфабрикатов, используемых в производстве, сметной калькуляции товарной продукции
Зн.8	Порядок разработки перспективных и годовых планов производственной, хозяйственной и социальной деятельности организации
Зн.9	Порядок определения себестоимости товарной продукции, разработки нормативов материальных и трудовых затрат, оптовых и розничных цен
А/02.6	Тактическое управление процессами организации производства
ТД.6	Руководство анализом выполнения производственной программы по объемам производства и качеству продукции, производительности труда, эффективности использования основных и оборотных средств, ритмичности производства, изменений себестоимости продукции (в сравнении с предшествующим периодом и с установленными нормативами), разработка на основе результатов анализа предложений по использованию внутрихозяйственных резервов повышения эффективности производственной программы
У.1	Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
ИПК-5.8	Использует инструменты управления персоналом и осуществления кадрового учета в целях реализации профессиональных задач
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
А	Тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха)
А/02.6	Тактическое управление процессами организации производства
ТД.12	Анализ состояния нормирования, степени обоснованности и напряженности норм, проведение работы по улучшению их качества, обеспечению равной напряженности норм на однородных работах, выполняемых при одинаковых организационно-технических условиях
ТД.13	Контроль за соблюдением в устанавливаемых нормах требований рациональной организации труда при разработке технологических процессов (режимов производства), определение экономического эффекта от внедрения технически обоснованных норм трудовых затрат
ТД.14	Разработка мероприятий по снижению трудоемкости продукции, выявлению резервов роста производительности труда за счет повышения качества нормирования, расширения сферы нормирования труда рабочих-повременщиков и служащих, по устранению потерь рабочего времени и улучшению его использования, подготовка предложений по совершенствованию систем оплаты труда, материального и морального стимулирования работников
ТД.15	Разработка аналитических материалов и составление отчетов по оценке деятельности производственных подразделений организации, внедрение процедур учета выполнения плановых заданий, систематизация материалов для подготовки различных справок и отчетов о производственно-хозяйственной деятельности организации, ее подразделений, аналитическая обработка показателей выполнения плановых производственных заданий
ТД.16	Изучение передового отечественного и зарубежного опыта в области организации, нормирования и оплаты труда и использование его в своей работе
У.3	Решать различные типы практических задач по организации мероприятий по профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний и предотвращению технологических нарушений
У.5	Осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию мероприятий по соблюдению экологической и пожарной безопасности, условий охраны труда и обеспечения безопасности жизнедеятельности на производстве
Зн.4	Структура и штаты организации, специализация и перспективы ее развития
Зн.6	Порядок разработки календарных планов пересмотра норм и организационно-технических мероприятий по повышению производительности труда, планов организации труда, заданий по снижению трудоемкости изделий
Зн.7	Требования рациональной организации труда при разработке технологических процессов (режимов производства)
Зн.8	Методы анализа состояния нормирования труда, качества норм, показателей по труду, изучения трудовых процессов и наиболее эффективных приемов и методов труда, использования рабочего времени

Индекс	Содержание
Зн.9	Передовой отечественный и зарубежный опыт организации управления производством, совершенствования организации, нормирования и оплаты труда
ПК-6	Способен организовать и управлять информационным сопровождением процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации
ИПК-6.1	Понимает сущность экономико-управленческих аспектов деятельности предприятия
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ
А	Информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации (далее - РИД и СИ)
А/03.6	Разработка справочных и вспомогательных материалов по трансферу технологий, коммерциализации прав на РИД и СИ
Зн.5	Основы менеджмента
А/04.6	Создание и информационное наполнение базы данных по РИД и СИ в области науки и техники, а также показателям инновационной деятельности организации
Зн.5	Основы менеджмента
ИПК-6.2	Анализирует рынки и проводит маркетинговые исследования с целью решения поставленных задач
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ
А	Информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации (далее - РИД и СИ)
А/03.6	Разработка справочных и вспомогательных материалов по трансферу технологий, коммерциализации прав на РИД и СИ
ТД.5	Техническое и информационное обеспечение проведения рекламных кампаний, акций и методов информирования заинтересованных организаций
Зн.3	Маркетинг и особенности ценообразования на рынке трансфера технологий
А/04.6	Создание и информационное наполнение базы данных по РИД и СИ в области науки и техники, а также показателям инновационной деятельности организации
Зн.4	Маркетинг на рынке трансфера технологий
ИПК-6.3	Использует финансово-экономический инструментарий при осуществлении проектной деятельности
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ
А	Информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации (далее - РИД и СИ)
А/03.6	Разработка справочных и вспомогательных материалов по трансферу технологий, коммерциализации прав на РИД и СИ
ТД.7	Осуществление справочной и методической помощи при подготовке и ведении заявок на гранты и механизмы финансирования деятельности в сфере науки и техники
Зн.4	Правила и порядок предоставления различного финансирования трансфера технологий
А/04.6	Создание и информационное наполнение базы данных по РИД и СИ в области науки и техники, а также показателям инновационной деятельности организации
У.2	Разрабатывать предложения по показателям (характеристикам показателей) инновационной деятельности организации
ИПК-6.4	Разрабатывает бизнес-планы для целей коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ
А	Информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации (далее - РИД и СИ)
А/03.6	Разработка справочных и вспомогательных материалов по трансферу технологий, коммерциализации прав на РИД и СИ
ТД.1	Сбор справочных данных для разработки бизнес-планов коммерциализации прав на РИД в области науки и техники и СИ
ТД.3	Разработка бизнес-планов коммерциализации прав на РИД в области науки и техники и СИ и их согласование
У.1	Применять методики сбора справочных данных для планирования бизнеса в области трансфера промышленной собственности
У.3	Разрабатывать бизнес-планы коммерциализации прав на РИД в области науки и техники и СИ
ИПК-6.5	Использует наукометрический инструментарий при решении профессиональных задач

Индекс	Содержание
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ
А	Информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации (далее - РИД и СИ)
А/01.6	Проведение патентного поиска и построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития
ТД.1	Сбор и систематизация информации о направлениях развития науки, техники и технологий в Российской Федерации и за рубежом, входящих в сферу отраслевой специализации организации
ТД.2	Определение и анализ актуальных направлений развития науки, техники и технологий в Российской Федерации и за рубежом, входящих в сферу отраслевой специализации организации
ТД.5	Формирование информационных массивов данных об актуальных направлениях развития науки, техники и технологий в Российской Федерации и за рубежом (баз данных)
У.1	Проводить информационно-аналитический поиск с использованием научных публикаций, новостных лент институтов развития, материалов выставок-ярмарок, аналитических и прогнозных докладов, патентных справочных систем (баз данных)
У.3	Собирать и анализировать источники информации о развитии науки, техники и технологий, входящих в сферу отраслевой специализации организации
У.4	Обрабатывать и анализировать официальные (государственные) статистические данные из отечественных и зарубежных источников об уровне развития науки, техники и технологий, входящих в сферу отраслевой специализации организации
У.5	Работать с программным обеспечением общего и специального назначения в сфере отраслевой специализации организации
Зн.8	Методы библиометрического анализа
А/02.6	Оказание информационной поддержки специалистам, осуществляющим научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы
ТД.1	Поиск, сбор и систематизация информации об уровне научно-технического развития в соответствующих научно-технических областях
ТД.2	Анализ научно-технической, патентной, правовой информации, полученной в результате ее сбора и систематизации
ТД.3	Классификация информации об уровне научно-технического развития по соответствующим направлениям (сферам, областям)
ТД.4	Составление отчета для информирования разработчиков научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ об уровне научно-технического развития по соответствующим направлениям, о существующих объектах интеллектуальной собственности
У.1	Собирать и анализировать научно-техническую, патентную, правовую информацию и информацию об уровне научно-технического развития в соответствующих научно-технических областях
У.2	Анализировать и систематизировать информацию для определения уровня научно-технического развития организации, создаваемого (разрабатываемого) объекта
Зн.2	Методология организации и проведения исследований и разработок в соответствующих научно-технических областях
Зн.3	Методы библиометрического анализа
А/03.6	Разработка справочных и вспомогательных материалов по трансферу технологий, коммерциализации прав на РИД и СИ
У.4	Систематизировать научные публикации в области науки и техники и СИ
ИПК-6.6	Использует статистические методы и инструменты статистического моделирования для решения задач
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ
А	Информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации (далее - РИД и СИ)
А/01.6	Проведение патентного поиска и построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития
Зн.7	Методы статистического анализа
ИПК-6.7	Использует инструментарий планирования, анализа и управления инновационными проектами при решении поставленных задач
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ
А	Информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации (далее - РИД и СИ)
А/02.6	Оказание информационной поддержки специалистам, осуществляющим научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы

Индекс	Содержание
Зн.5	Этапы жизненного цикла инновационного продукта
ИПК-6.8	Обладает теоретическим базисом и умениями в сфере управления и коммерциализации результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ
А	Информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации (далее - РИД и СИ)
А/03.6	Разработка справочных и вспомогательных материалов по трансферу технологий, коммерциализации прав на РИД и СИ
ТД.2	Анализ информации, полученной в результате сбора данных, определение приоритетных направлений коммерциализации прав на РИД в области науки и техники и СИ
ТД.4	Подготовка предложений по проведению рекламных компаний, акций и методов информирования заинтересованных организаций и лиц, направленных на коммерциализацию прав на РИД в области науки и техники и СИ
ТД.6	Обзор, систематизация и подготовка предложений по публикации научных исследований РИД в области науки и техники и СИ, включая их согласование, техническое и информационное обеспечение
У.2	Определять приоритетные направления коммерциализации прав на РИД в области науки и техники и СИ
У.5	Разрабатывать рекламные компании, акции, мероприятия, направленные на коммерциализацию прав на РИД в области науки и техники и СИ
У.6	Разрабатывать справочные материалы для ведения платежей и счетов, связанных с трансфером технологий
У.7	Разрабатывать справочные материалы по подготовке заявок и документов для финансирования деятельности в сфере науки и техники
ИПК-6.9	Реализует сопровождение профессиональной деятельности с использованием информационных технологий
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ
А	Информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации (далее - РИД и СИ)
А/02.6	Оказание информационной поддержки специалистам, осуществляющим научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы
У.3	Работать с программным обеспечением общего и специального назначения в сфере отраслевой специализации организации
У.4	Организовывать информационное сопровождение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ
Зн.7	Методы управления информационными данными, в том числе размещение, обработка и поиск данных
А/04.6	Создание и информационное наполнение базы данных по РИД и СИ в области науки и техники, а также показателям инновационной деятельности организации
ТД.1	Формирование предложений по созданию (в том числе разработка соответствующего технического задания) базы данных РИД и СИ, трансфера технологий в области деятельности организации
ТД.2	Привлечение при необходимости специалистов по определенным видам профессиональной деятельности для создания базы данных РИД и СИ, трансфера технологий в области деятельности организации
ТД.3	Разработка предложений по информационному наполнению базы данных РИД и СИ, включая показатели (характеристики показателей) инновационной деятельности организации
ТД.4	Информационное наполнение базы данных РИД и СИ
ТД.5	Подготовка предложений по созданию и информационному наполнению интернет-сайта организации об объектах исключительных прав организации, его ведение и актуализация в этой части
У.1	Подготавливать технические задания по созданию, наполнению и актуализации базы данных РИД и СИ в области науки и техники
У.3	Разрабатывать предложения по созданию, наполнению и актуализации базы данных по вопросам трансфера технологий в области деятельности организации
У.4	Разрабатывать предложения по информационному наполнению интернет-сайта организации об объектах исключительных прав организации
У.5	Использовать различные информационные методы популяризации и продвижения объектов исключительных прав организации
Зн.6	Основы информационной безопасности
Зн.8	Правила и порядок разработки технического задания для создания базы данных РИД и СИ, трансфера технологий

Индекс	Содержание
ИПК-6.10	Обладает знаниями патентования и навыками патентного поиска и патентных исследований при решении профессиональных задач
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ
А	Информационное сопровождение процесса создания результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации (далее - РИД и СИ)
А/01.6	Проведение патентного поиска и построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития
ТД.3	Проведение патентного поиска по актуальным направлениям развития науки, техники и технологий в Российской Федерации и за рубежом, входящим в сферу отраслевой специализации организации
ТД.4	Построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития
У.2	Строить патентные ландшафты с целью выявления технологических направлений развития в организации
Зн.2	Государственный стандарт в области патентных исследований
Зн.3	Средства и методы патентного поиска
Зн.4	Порядок проведения патентного поиска и анализа
Зн.5	Правила построения и анализа патентных ландшафтов
А/03.6	Разработка справочных и вспомогательных материалов по трансферу технологий, коммерциализации прав на РИД и СИ
Зн.2	Стандарты в области патентных исследований
А/04.6	Создание и информационное наполнение базы данных по РИД и СИ в области науки и техники, а также показателям инновационной деятельности организации
Зн.2	Основы международного патентного права
Зн.3	Стандарты в области патентных исследований

















-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	ИКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов								
-	Б1.О.ДЭ.01.11	Футбол	6		34								
+	Б1.В.01	Экономика и управление предприятием	3	4	144								
+	Б1.В.02	Система учета и анализа производственной деятельности	4	4	144								
+	Б1.В.03	Анализ и управление рисками	4	2	72								
+	Б1.В.04	Анализ рынка и маркетинговые исследования	5	2	72								
+	Б1.В.05	Методы сбора и систематизации информации	5	3	108								
+	Б1.В.06	Финансово-экономическое обеспечение проектной деятельности	5	2	72								
+	Б1.В.07	Эконометрика	5	3	108								
+	Б1.В.08	Технологии организации, планирования и управления продажами	5	2	72								
			6	3	108								
+	Б1.В.09	Low-code аналитика	6	5	180								
+	Б1.В.10	Бизнес-планирование	6	4	144								
+	Б1.В.11	Документоведение и деловой документооборот	6	2	72								
+	Б1.В.12	Наукометрия	6	2	72								
+	Б1.В.13	Организационный анализ и проектирование	6	2	72								
+	Б1.В.14	Производственный менеджмент	6	2	72								
+	Б1.В.15	Статистические методы и модели	6	2	72								
+	Б1.В.16	Логистика и управление цепями поставок	7	4	144								
+	Б1.В.17	Enterprise Resource Planning-системы управления деятельностью предприятия	7	3	108	34		34					
+	Б1.В.18	Нормативное регулирование деятельности организации	7	4	144	34			34				
+	Б1.В.19	Управление инновационными проектами	7	4	144	34		34					
+	Б1.В.20	Управление и коммерциализация научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок	7	3	108								
+	Б1.В.21	1С Управление торговлей	7	2	72	34		34					
+	Б1.В.22	Аутсорсинг и инсорсинг в проектной деятельности	7	2	72	16			16				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	ИКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	ИКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.23	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	7	2	72	<b>16</b>		<b>16</b>					
+	Б1.В.24	Управление взаимодействиями в бизнес-среде	7	2	72	<b>16</b>			<b>16</b>				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Патентование	7	2	72	<b>16</b>		<b>16</b>					
-	<i>Б1.В.ДЭ.01.02</i>	<i>Патентные исследования</i>	7	2	72	<u>16</u>		<u>16</u>					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	HR-менеджмент и кадровый учет	7	2	72								
-	<i>Б1.В.ДЭ.02.02</i>	<i>Кадровый менеджмент</i>	7	2	72								
<b>Блок 2.Практика</b>													
+	Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	3	108	<b>48</b>					<b>48</b>		
+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	5	3	108	<b>48</b>					<b>48</b>		
+	Б2.В.01.01(П)	Организационно-управленческая практика	8	21	756	<b>168</b>					<b>168</b>		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>													
+	Б3.01.01	Выполнение выпускной квалификационной работы	8	6	216								
+	Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	3	108								
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>													
+	ФТД.01	Психология личности и профессиональное самоопределение	5	2	72								
+	ФТД.02	Коммуникативный практикум	6	2	72								
Итого						464		134	66		264		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			2						
			96	+	2						
Ознакомительная практика	3	1			2						
			96	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Организационно-управленческая практика	4	2			14						
			96	+	14						
Итого по факту					18						
Итого по плану					18						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Микроэкономика					
КР	1	2	48		
Система учета и анализа производственной деятельности					
КР	2	2	96		
Low-code аналитика					
КР	3	2	96		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				193	244	60	29	31	60	30	30	64	32	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	5.4%	160	204	57	29	28	60	30	30	57	27	30	30	30	
B1.O	Обязательная часть					130	57	29	28	50	26	24	23	15	8			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					74				10	4	6	34	12	22	30	30	
B2	Практика	22%	78%	0%	20	27	3		3				3	3		21		21
B2.O	Обязательная часть					6	3		3				3	3				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21										21		21
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4							4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.6	-	53.6	50.1	-	55.2	53.1	-	52	56.3	-	55.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.9	-	50.1	45.8	-	53.7	53.4	-	53.5	53.4	-	53.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				32.7	-	31.4	30.5	-	33.3	33.7	-	32.3	33.1	-	34.7	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.8	-	2.9	4	-	4	4	-	2	2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4278.1	-	581.6	619.8	-	632.7	677.7	-	582.1	595.5	-	588.7	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	48	72	-	68	72	-	34	34	-		
		Блок Б2				264	-		48	-			-	48		-		168
		Блок Б3				20.5	-			-			-			-		20.5
		Блок ФТД				68.4	-			-			-	34.2	34.2	-		
	Итого по всем блокам				4631	-	581.6	667.8	-	632.7	677.7	-	664.3	629.7	-	588.7	188.5	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.2	-	29	28	-	31.2	31	-	30	30.2	-	32.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2.9	4	-	4	4	-	2	2	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5	10	5	5	8	3	5	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	12	6	6	11	6	5	6	6	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				46.99%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					56.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					55.76%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/> <hr/>				
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/> <hr/>				
Член комиссии				
<hr/> <hr/>				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



НОРМЫ Учебный план бакалавриата '27.03.05\_Инноватика\_УИПитТ\_2020.rlx', код направления 27.03.05, профиль: УИПитТ, год начала подготовки 2020

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Административного и финансового права
2		Аналитической химии
3		Английского языка в профессиональной сфере
4		Английской филологии
7		Архитектуры
8		Биологии и экологии растений
10		Бухгалтерского учета, аудита и автоматизированной обработки данных
11		Водные биоресурсы и аквакультура
12		Математических и компьютерных методов
13		Вычислительной математики и информатики
14		Вычислительных технологий
15		Генетики, микробиологии и биохимии
16		Геоинформатики
17		Геофизических методов поисков и разведки
18		Геоэкологии и природопользования
19		Государственного и муниципального управления
20		Государственной политики и государственного управления
21		Физического воспитания
22		Гражданского права
23		Графики
24		Декоративно-прикладного искусства и дизайна
25		Дефектологии и специальной психологии
26		Дизайна костюма
27		Дизайна, технической и компьютерной графики
28		Зарубежного регионоведения и дипломатии
29		Функционального анализа и алгебры
31		Дошкольной педагогики и психологии
32		Живописи
33		Зарубежной литературы и сравнительного культуроведения
34		Зоологии
35		Издательского дела, стилистики и медиаиндустрии.
37		Анализа данных и искусственного интеллекта
38		Информационных образовательных технологий
39		Информационных технологий
41		Истории и правового регулирования массовых коммуникаций
42		История русской литературы, теории литературы и критики
43		Конституционного и муниципального права
44		Криминалистики и правовой информатики
45		Маркетинга и торгового дела
46		Математического моделирования
47		Международного туризма и менеджмента
48		Мировой экономики и менеджмента
49		Немецкой филологии
51		Новогреческой филологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
53		Общего и славяно-русского языкознания
54		Общего, стратегического, информационного менеджмента и бизнес-процессов
55		Общей и социальной педагогики
56		Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии
57		Оптоэлектроники
58		Организации и планирования местного развития
59		Органической химии и технологий
60		Педагогики и методики начального образования
61		Педагогики и психологии
62		Политологии и политического управления
63		Прикладной лингвистики и новых информационных технологий
64		Прикладной математики
65		Экономики предприятия, регионального и кадрового менеджмента
66		Психологии личности и общей психологии
67		Публицистики и журналистского мастерства
68		Радиофизики и нанотехнологий
69		Региональной и морской геологии
70		Русского языка как иностранного
71		Рекламы и связей с общественностью
72		Современного русского языка
73		Социальной психологии и социологии управления
74		Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования
75		Социологии
76		Теоретической физики и компьютерных технологий
77		Теоретической экономики
78		Теории и истории государства и права
79		Теории и практики перевода
80		Теории функции
81		Технологии и предпринимательства
82		Уголовного права и криминологии
83		Уголовного процесса
84		Управления персоналом и организационной психологии
85		Физики и информационных систем
86		Физической географии
88		Физической химии
89		Философии
90		Французской филологии
91		Экономического анализа, статистики и финансов
92		Экономической, социальной и политической географии
94		Электронных СМИ и новых медиа
95		Гражданского процесса и международного права
96		Экономики и управления инновационными системами
97		Истории России
98		Всеобщей истории и международных отношений

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
101		Правовых дисциплин (Армавир)
102		Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин (Армавир)
103		Экономики и менеджмента (Армавир)
107		Гуманитарных дисциплин (Новороссийск)
108		Педагогического и филологического образования (Новороссийск)
109		Информатики и математики (Новороссийск)
110		Социально-гуманитарных дисциплин (Тихорецк)
111		Уголовного права, процесса и криминалистики (Тихорецк)
112		Экономики и менеджмента (Тихорецк)
114		Истории, обществознания и педагогических технологий (Славянск-на-Кубани)
115		Математики, информатики, естественнонаучных и общетехнических дисциплин (Славянск-на-Кубани)
117		Профессиональной педагогики, психологии и физической культуры (Славянск-на-Кубани)
118		Русской и зарубежной филологии (Славянск-на-Кубани)
123		ПЦК "Русский язык"
124		ПЦК "Математика"
125		ПЦК "История"
126		ПЦК "Сервис"
127		ПЦК "Пчеловодство"
128		ПЦК "БЖД"
129		ПЦК "Право"
130		ПЦК "Экономика"
131		ПЦК "Дизайн"
132		ПЦК "Педагогика"
133		ПЦК "Фармация"
134		СПО (Геленджик)
136		СПО (Славянск-на-Кубани)
137		СПО (Тихорецк)
138		кафедра не указана



з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
18	экономическая теория [Эк]	3	ИОПК-1.6; ИОПК-2.6; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2	2	анализ сложности [За]	2	ИОПК-1.10		Б1.В.05 Методы сбора и систематизации информации [За]	3	Б1.В.10 Бизнес-планирование [Эк]	4	опытно-конструкторских разработок [Эк]		ИПК-6.8		
19	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-1.2; ИОПК-2.8				Б1.О.23 Компьютерная графика и визуальное моделирование [За]	2	ИОПК-7.4		ИПК-1.3; ИПК-2.2; ИПК-4.1		ИПК-6.4		Б1.В.21 1С Управление торговлей [За]	2	ИПК-1.8		
20	Б1.О.12 Русский язык и культура речи [За]	2	Математический анализ [За]	3													
21	ИУК-4.3; ИУК-4.4		ИОПК-1.7; ИОПК-2.3														
22	Б1.О.16 Информатика [За]	2	Б1.О.37 История Кубани [За]	2	Б1.О.24 Системы компьютерной математики [За]	3	ИОПК-6.3; ИОПК-7.5; ИОПК-8.4		Б1.О.29 Статистика [За]	2	Б1.В.06 Финансово-экономическое обеспечение проектной деятельности [За]	2	Б1.В.11 Документоведение и деловой документооборот [За]	2	Б1.В.22 Аутсорсинг и инсорсинг в проектной деятельности [За]	2	Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
23	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИОПК-1.6; ИОПК-2.6; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2								ИПК-3.3; ИПК-6.3		ИПК-1.5; ИПК-5.4		ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-5.4; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-9.1; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-1.5; ИОПК-1.6; ИОПК-1.7; ИОПК-1.8; ИОПК-1.9; ИОПК-1.10; ИОПК-1.11; ИОПК-1.12; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-2.5; ИОПК-2.6; ИОПК-2.7;				
24	Б1.О.36 Социология [За]	2	Б1.О.38 Концепции современного естествознания [За]	2					Б1.О.30 Теория автоматического управления [За]	2	Б1.В.12 Наукометрия [За]	2	Б1.В.23 Информационное обеспечение профессиональной деятельности [За]	2	ИПК-6.9		
					Б1.О.25 Теория и				Б1.В.07 Эконометрика [За]	3	ИПК-3.4						

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
25					Технология программирования [За] 3 ИОПК-7.3; ИОПК-10.2											
26						Б1.В.02 Система учета и анализа производственной деятельности [Эк, КР] ИПК-5.2 4		Б1.В.08 Технологии организации, планирования и управления продажами [За] ИПК-1.4 2		Б1.В.13 Организационный анализ и проектирование [За] ИПК-5.5 2		Б1.В.24 Управление взаимодействиями в бизнес-среде [За] ИПК-1.9; ИПК-2.4; ИПК-4.3 2				ИОПК-2.8; ИОПК-2.9; ИОПК-2.10; ИОПК-2.11; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-5.4; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИОПК-6.5; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4; ИОПК-7.5; ИОПК-7.6; ИОПК-7.7; ИОПК-7.8; ИОПК-7.9; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-8.4; ИОПК-8.5; ИОПК-8.6; ИОПК-8.7; ИОПК-8.8; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-1.6; ИПК-1.7; ИПК-1.8; ИПК-1.9; ИПК-1.10; ИПК-1.11; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-3.6; ИПК-3.7; ИПК-3.8; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1;
27		Б1.О.40 Физико-химические основы инновационных технологий [Эк] 3														
28	Б1.О.39 Химия [Эк] 4					Б1.В.01 Экономика и управление предприятием [Эк] ИПК-1.1; ИПК-5.1; ИПК-6.1 4		Б2.О.01 Учебная практика, в т.ч.: [За] 3		Б1.В.14 Производственный менеджмент [За] ИПК-3.5; ИПК-5.6 2		Б1.В.ДЭ.01.01 Элективные дисциплины 1 (ДЭ.1): Патентование [За] (/ Патентные исследования) ИПК-6.10 2				
29		Б2.О.01 Учебная практика, в т.ч.: [За] ИОПК-1.12; ИОПК-2.11;				Б1.В.03 Анализ и управление рисками 2		Б1.В.15 Статистические методы и модели [За] 2				Б1.В.ДЭ.02.01 Элективные дисциплины 2 (ДЭ.2): HR-менеджмент и кадровый учет [За] 2				



Примечание Учебный план бакалавриата '27.03.05\_Инноватика\_УИПиТТ\_2020.plx', код направления 27.03.05, профиль: УИПиТТ, год начала подготовки 2020