

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кубанский государственный университет"
Институт среднего профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ

Ректор КубГУ

М.Б. Астанов

" 20 2026 г.



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 02.06.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.12

09.02.12 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический

Направленность программы: Администратор баз данных

Кафедра: Математики, информатики и ИКТ, специальности Программирование в компьютерных системах

Факультет: Институт среднего профессионального образования

Квалификация: специалист по технической эксплуатации и сопровождению информационных систем

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 184 от 10.03.2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ

Основной	Виды деятельности
+	техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных систем
+	администрирование баз данных (по выбору)

СОГЛАСОВАНО

Директор ИНСПО

/ Т.П. Хлопова/

Зам.директора ИНСПО

/ Е.И. Рыбалко/

Председатель ПЦК

/ Э.С. Егзаров/

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	16	22	38	17		17	94
У	Учебная практика					2	2		1	1	3
П	Производственная практика								12	12	12
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	5/6	1/6	1	5
Г	Государственная итоговая аттестация								10	10	10
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	2/6	2 2/6	23 2/6
Итого		19	33	52	19	33	52	19 5/6	23 3/6	43 2/6	147 2/6

		Форма контроля					Итого акад. часов										Объём ОП		С преп.		Семестр 1 [16 нед]										Курс 1	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Дифза чет	КП	Контр.	Эксперт ное	По плану	С преп.	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР	ПАтт	Итого		
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1404	544	124	736				72		1476		1404		612	246	32	298				36	864		
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1404	544	124	736				72		1476		1404		612	246	32	298				36	864		
ОУП.01	Обязательные общеобразовательные дисциплины																															
ОУП.02	Общеобразовательные дисциплины профиля обучения																															
ОУП.03	Индивидуальный проект																															
БД	Базовые дисциплины	12	12	11122222			952	952	922	366	124	432				30		952		922		434	182	32	202				18	518		
БД.01	Русский язык	2		1			90	90	78	34		44				12		90		78		32	12		20					58		
БД.02	Литература			2			110	110	110	54		56						110		110		64	32		32					46		
БД.03	Иностранный язык			2			124	124	124		124							124		124		32		32						92		
БД.04	История	1					146	146	128	64		64				18		146		128		146	64		64				18			
БД.05	Обществознание			2			92	92	92	46		46						92		92										92		
БД.06	Биология			1			64	64	64	32		32						64		64		64	32		32							
БД.07	Информатика			12			124	124	124	62		62						124		124		32	16		16					92		
БД.08	Химия			2			46	46	46	22		24						46		46										46		
БД.09	Физическая культура		12				78	78	78	14		64						78		78		32	10		22					46		
БД.10	Основы безопасности и защиты Родины			2			78	78	78	38		40						78		78		32	16		16					46		
ПД	Профильные дисциплины	122		22			524	524	482	178		304				42		524		482		178	64		96				18	346		
ПД.01	Математика	12					264	264	234	78		156				30		264		234		114	32		64				18	150		
ПД.02	География	2					104	104	92	46		46				12		104		92										104		
ПД.03	Физика			2			110	110	110	54		56						110		110		64	32		32					46		
ПД.04	Индивидуальный проект (физика)			2			46	46	46			46						46		46										46		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							3018	3018	2088	750	24	1314			822	108		2044	974	2088												
СГ.Социально-гуманитарный цикл							496	496	496	112		384						410	86	496												
СГ.01	История России			3			64	64	64	32		32						46	18	64												
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		345				110	110	110			110						110		110												
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			68	68	68	20		48						68		68												
СГ.04	Физическая культура		345				110	110	110	4		106						110		110												
СГ.05	Основы финансовой грамотности			3			32	32	32	16		16						32		32												
СГ.06	Основы бережливого производства			4			44	44	44	20		24						44		44												
СГ.07	Русский язык и культура речи			4			68	68	68	20		48							68	68												
ОП.Общепрофессиональный цикл							862	862	820	386		434				42		346	516	820												
ОПЦ.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	3					108	108	96	48		48				12		60	48	96												
ОПЦ.02	Операционные системы и среды	3					76	76	64	32		32				12		40	36	64												
ОПЦ.03	Архитектура аппаратных средств			3			64	64	64	32		32						28	36	64												
ОПЦ.04	Базы данных	4					53	53	44	20		24				9		37	16	44												
ОПЦ.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4*			44	44	44	20		24						30	14	44												
ОПЦ.06	Основы информационной безопасности			4*			44	44	44	20		24						30	14	44												
ОПЦ.07	Основы алгоритмизации и программирования	4		3			161	161	152	60		92				9		69	92	152												
ОПЦ.08	Основы работы с информацией			3			64	64	64	32		32						52	12	64												
ОПЦ.09	Системы искусственного интеллекта			5			68	68	68	34		34							68	68												
ОПЦ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5			68	68	68	34		34							68	68												
ОПЦ.11	Экономика отрасли			5			68	68	68	34		34							68	68												

Семестр 2 [23 нед]							Курс 2																Курс 3															
Семестр 2 [23 нед]							Семестр 3 [16 нед]								Семестр 4 [22 нед]								Семестр 5 [17 нед]								Семестр 6 [нед]							
Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР	ПАТТ
298	92	438				36																																
298	92	438				36																																
184	92	230				12																																
22		24				12																																
22		24																																				
	92																																					
46		46																																				
46		46																																				
22		24																																				
4		42																																				
22		24																																				
114	208					24																																
46	92					12																																
46	46					12																																
22	24																																					
	46																																					
							612	244		332				36	900	268	24	572				36	642	238		374			30	864			36		822	6		
							160	52		108					268	60		208					68			68												
							64	32		32																												
							32			32					44			44					34			34												
															68	20		48																				
							32	4		28					44			44					34			34												
							32	16		16																												
															44	20		24																				
															68	20		48																				
							376	160		192				24	282	124		140				18	204	102		102												
							108	48		48				12																								
							76	32		32				12																								
							64	32		32																												
															53	20		24				9																
															44	20		24																				
															44	20		24																				
							64	16		48					97	44		44				9																
							64	32		32														68	34		34											
																								68	34		34											
																								68	34		34											

Индекс	Наименование	Форма контроля					Итого акад. часов										Объем ОП		С преп.		Семестр 1 [16 нед]												Курс 1	
		Экзам мен	Зачет	Дифза чет	КП	Контр.	Эксперт ное	По плану	С преп.	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого				
ОПЦ.12	Элементы высшей математики			4			44	44	44	20		24							44	44														
П.Профессиональный цикл							760	760	664	252	24	388			30	66		532	228	664														
ПМ.01	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных систем	34456		4	4		518	518	460	184	24	252			15	43		314	204	460														
МДК.01.01	Проектирование информационных систем	3					76	76	64	32		32				12		52	24	64														
МДК.01.02	Разработка информационных систем	4					97	97	88	44		44				9		53	44	88														
МДК.01.03	Тестирование и эксплуатация информационных систем	4			4		97	97	88	20	24	44				9		29	68	88														
МДК.01.04	Математическое моделирование			4			84	84	84	20		64						24	60	84														
МДК.01.05	Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств и инфокоммуникационных систем	5					146	146	136	68		68				10		138	8	136														
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	6					18	18							15	3		18																
ПМ.02	Администрирование баз данных	556					242	242	204	68		136			15	23		218	24	204														
МДК.02.01	Технология разработки и защиты баз данных	5					112	112	102	34		68				10		100	12	102														
МДК.02.02	Аналитика данных	5					112	112	102	34		68				10		100	12	102														
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	6					18	18							15	3		18																
УП.Учебная практика							108	108	108			108						108		108														
УП.01	Учебная практика Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных систем			4			72	72	72			72						72		72														
УП.02	Учебная практика Администрирование баз данных			6*			36	36	36			36						36		36														
ПП.Производственная практика							432	432							432			432																
ПП.01	Производственная практика Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных систем			6			216	216							216			216																
ПП.02	Производственная практика Администрирование баз данных			6*			216	216							216			216																
ГИА.Государственная итоговая аттестация							360	360							360			216	144															
ГИА.01(Г)	Государственная итоговая аттестация						360	360							360			216	144															
	Итого акад.часов (без факультативов)						4494	4494	3492	1294	148	2050			822	180		68.8%	31.2%	100%	0%	612	246	32	298				36	864				
	Учебные практики, нед.						3																											
	Производственные практики, нед.						12																											
	Производственная практика (преддипломная), нед.																																	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																												36			36		
	Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)																												36					

Семестр 2 [23 нед]							Курс 2																Курс 3															
Семестр 2 [23 нед]							Семестр 3 [16 нед]								Семестр 4 [22 нед]								Семестр 5 [17 нед]								Семестр 6 [нед]							
Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР	ПАТТ
							76	32		32				12	278	84	24	152					18	370	136		204			30	36						30	6
							76	32		32				12	278	84	24	152					18	146	68		68			10	18						15	3
							76	32		32				12																								
															97	44		44					9															
															97	20	24	44					9															
															84	20		64																				
																							146	68		68			10									
																														18						15	3	
																							224	68		136			20	18						15	3	
																							112	34		68			10									
																							112	34		68			10									
																														18						15	3	
															72			72											36			36						
															72			72																				
																														36		36						
																														432						432		
																														216						216		
																														216						216		
																														360						360		
																														360						360		
298	92	438				36	612	244		332				36	900	268	24	572				36	642	238		374			30	864		36			822	6		
															2																1							
																															12							
36						36	36						36	36						36	36						36							36				
36							36						36						36						36												36	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СОО	Среднее общее образование	
ОУП.01	Обязательные общеобразовательные дисциплины	
ОУП.02	Общеобразовательные дисциплины профиля обучения	
ОУП.03	Индивидуальный проект	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Обществознание	
БД.06	Биология	
БД.07	Информатика	
БД.08	Химия	
БД.09	Физическая культура	
БД.10	Основы безопасности и защиты Родины	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	География	
ПД.03	Физика	
ПД.04	Индивидуальный проект (физика)	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5. ; ПК 2.6.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
СГ.07	Русский язык и культура речи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4.
ОПЦ.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОПЦ.02	Операционные системы и среды	ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.4.; ПК 2.3.
ОПЦ.03	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.3.
ОПЦ.04	Базы данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.6.
ОПЦ.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.2.; ПК 2.2.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОПЦ.06	Основы информационной безопасности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ОПЦ.07	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2. ; ПК 2.4.
ОПЦ.08	Основы работы с информацией	ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.3.
ОПЦ.09	Системы искусственного интеллекта	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.5.
ОПЦ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОПЦ.11	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ.12	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5. ; ПК 2.6.
ПМ.01	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
МДК.01.01	Проектирование информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
МДК.01.02	Разработка информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
МДК.01.03	Тестирование и эксплуатация информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
МДК.01.04	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
МДК.01.05	Настройка и обеспечение работоспособности программных и аппаратных средств устройств и инфокоммуникационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Администрирование баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5. ; ПК 2.6.
МДК.02.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5. ; ПК 2.6.
МДК.02.02	Аналитика данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5. ; ПК 2.6.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
УП	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5. ; ПК 2.6.
УП.01	Учебная практика Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
УП.02	Учебная практика Администрирование баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5. ; ПК 2.6.
ПП	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5. ; ПК 2.6.
ПП.01	Производственная практика Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
ПП.02	Производственная практика Администрирование баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5. ; ПК 2.6.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5. ; ПК 2.6.
ГИА.01(Г)	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 2.1.; ПК 2.2. ; ПК 2.3. ; ПК 2.4. ; ПК 2.5. ; ПК 2.6.

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ифзае	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	ПД.03 Физика	1	2
	ПД.04 Индивидуальный проект (физика)	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ифзае	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	ОПЦ.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	2
	ОПЦ.06 Основы информационной безопасности	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ифзае	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	ПП.02 Производственная практика Администрирование баз данных	3	2
	УП.02 Учебная практика Администрирование баз данных	3	2