

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 31.05.2024

21.05.03

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: Геофизические методы исследования скважин  
Кафедра: Геофизических методов поисков и разведки  
Институт: географии, геологии, туризма и сервиса

Квалификация: горный инженер-геофизик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 977 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР - первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Директор

/ Беликов М.Ю./

И.о. заведующего кафедрой

/ Захарченко Е.И./

Председатель УМК

/ Филобок А.А./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астахов М.Б.



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I									*										Э	Э	К																			Э	Э	К	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
II								*											Э	Э	К																				Э	Э	К	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
III								*											Э	Э	К																			Э	К	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
IV								*											Э	Э	К																			Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
V								*											Э	К	Н	*																		Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
Теоретическое обучение	17	16	33	17	16	33	17	14	31	17	14	31	14		14	142
Э Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	1 4/6		1 4/6	20 2/6
У Учебная практика		4	4		4	4		2	2		2	2				12
Н Научно-исслед. работа														18	18	18
П Производственная практика								4	4		4	4				8
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	7	8	1	7	8	1	9	10	42
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	16 5/6	35 1/6	52	260
Студентов																
Групп																

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									234	234		8424	8752	4548.5	3161	1042.5	1856
<b>Обязательная часть</b>									139	139		5004	5004	2546.8	1922.6	534.6	1034
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.01	Философия		2				2	2	36	72	72	34.2	37.8		12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02	Управление проектами в геофизике		5				2	2	36	72	72	36.2	35.8		18
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.03	Психология		2				2	2	36	72	72	34.2	37.8		12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.04	Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	132.9	164.4	26.7	44
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.05	Русский язык и основы деловой коммуникации		4				2	2	36	72	72	34.2	37.8		18
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.06	История России			1			4	4	36	144	144	116.2	27.8		26
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.07	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	20.2	51.8		8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	36	72	72	36.2	35.8		18
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.09	Экономика		3				2	2	36	72	72	36.2	35.8		16
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.10	Правоведение		2				2	2	36	72	72	34.2	37.8		14
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.11	Основы российской государственности		1				3	3	36	108	108	56.2	51.8		18
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.12	Введение в специальность	1					3	3	36	108	108	35.3	37	35.7	18
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.13	Минералогия и петрография	3					4	4	36	144	144	54.3	54	35.7	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.14	Математика	12	3				10	10	36	360	360	156.8	140.8	62.4	74
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.15	Химия	1					3	3	36	108	108	52.3	20	35.7	24
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.16	Физика	2	13				8	8	36	288	288	143.7	117.6	26.7	80
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.17	Информационно-коммуникационные технологии в геофизике		34				4	4	36	144	144	102.4	41.6		56
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.18	Геология	123					9	9	36	324	324	190.9	44	89.1	88
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.19	Нефтепромысловая геология		4				3	3	36	108	108	34.2	73.8		18
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.20	Основы геодезии, инструментальной съемки и картографии		2				2	2	36	72	72	54.2	17.8		16
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.21	Геоинформационные системы		5				3	3	36	108	108	55.2	52.8		24
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.22	Нормативные и правовые основы геологоразведочных работ и недропользования		9				3	3	36	108	108	48.2	59.8		20
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.23	Геолого-экономический анализ геологоразведочных работ		9				3	3	36	108	108	48.2	59.8		20
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.24	Петрофизика	3					3	3	36	108	108	71.3	1	35.7	42
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.25	Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности при производстве работ по геологическому изучению недр, поисках и разведке		2				3	3	36	108	108	66.3	15	26.7	24
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.26	Буро-взрывные и горные работы		4				3	3	36	108	108	50.2	57.8		28
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.27	Физика Земли	5					3	3	36	108	108	69.3	12	26.7	32
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.28	Физика горных пород	6					3	3	36	108	108	58.3	23	26.7	22
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.29	Супервайзинг при проведении геологоразведочных работ		9				3	3	36	108	108	58.3	23	26.7	20
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.30	Планирование, стадийность и организация геологоразведочных работ		8		8		3	3	36	108	108	64.3	17	26.7	34
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.31	Комплексное освоение минерально-сырьевой базы		7				3	3	36	108	108	52.2	55.8		24
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.32	Теория функций комплексных переменных для горных инженеров	6					3	3	36	108	108	45.3	36	26.7	28
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.33	Уравнения математической физики для горных инженеров		5				3	3	36	108	108	57.2	50.8		24
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.34	Задачи разведочной геофизики		2				3	3	36	108	108	54.2	53.8		24
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.35	Экологическая геофизика		6				3	3	36	108	108	36.2	71.8		12





Курс 3																	Курс 4																		
Семестр 5									Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8										
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
26	936	234	136	104	33	2	293.2	133.8	25	900	210	182		43	2	356.2	106.8	28	1008	236	222	84	19.8	2.2	319.2	124.8	23	828	184	186	56	22	2	271.2	106.8
11	396	100	34	70	13	0.9	151.4	26.7	12	432	84	70		21	1	202.6	53.4	9	324	102	34	50	7.8	0.7	102.8	26.7	5	180	44	18	28	10	0.5	52.8	26.7
2	72	16		18	2	0.2	35.8																												
3	108	16	34		5	0.2	52.8																												
3	108	34		34	1	0.3	12	26.7																											
									3	108	28	28		2	0.3	23	26.7																		
																											3	108	28		28	8	0.3	17	26.7
																		3	108	34		16	2	0.2	55.8										
									3	108	28	14		3	0.3	36	26.7																		
3	108	34		18	5	0.2	50.8																												
									3	108	14	14		8	0.2	71.8																			



Курс 5									Закрепленная кафедра												
Семестр 9									Семестр А												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
24	864	210	112	70	35	1.9	355	80.1													
9	324	84	28	28	14	0.7	142.6	26.7													
																			89	Философии	УК-1; УК-5
																			17	Геофизических методов поисков и разведки	УК-2
																			61	Педагогике и психологии	УК-3; УК-6; УК-9
																			3	Английского языка в	УК-4
																			53	Общего и славяно-русского языкознания	УК-4
																			97	Истории России	УК-5
																			21	Физического воспитания	УК-7
																			56	Общей, неорганической химии и	УК-8
																			77	Теоретической экономики	УК-10
																			78	Теории и истории государства и права	УК-11
																			97	Истории России	УК-1
																			17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-3; ОПК-13
																			69	Региональной и морской геологии	ОПК-3; ОПК-13
																			64	Прикладной математики	ОПК-3
																			56	Общей, неорганической химии и	ОПК-3
																			68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-3
																			17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-8; ОПК-16
																			69	Региональной и морской геологии	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-13
																			69	Региональной и морской геологии	ОПК-5; ОПК-13
																			16	Геoinформатики	ОПК-6; ОПК-9
																			16	Геoinформатики	ОПК-8; ОПК-16
3	108	28		14	6	0.2	59.8												17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-1; ОПК-5
3	108	28		14	6	0.2	59.8												17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-2; ОПК-14
																			17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-3; ОПК-13
																			17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-4
																			17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-7
																			17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-3; ПК-2
																			17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-5; ОПК-13
3	108	28	28		2	0.3	23	26.7											17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-11; ПК-5
																			17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-10; ПК-5
																			17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-13; ПК-3
																			17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-3; ПК-3
																			17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-3; ПК-3
																			17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-3; ПК-2
																			17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-1; ОПК-7

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.36	Вероятностно-статистические методы обработки геолого-геофизических данных		6				3	3	36	108	108	36.2	71.8		12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.37	Структурно-графическая обработка геолого-геофизических данных		4				3	3	36	108	108	66.2	41.8		24
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.38	Компьютерные технологии при моделировании месторождений	7					3	3	36	108	108	70.3	11	26.7	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.39	Системы искусственного интеллекта		8				2	2	36	72	72	36.2	35.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.40	Анализ данных в профессиональной сфере		4				2	2	36	72	72	36.2	35.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.41	Основы военной подготовки		7				3	3	36	108	108	72	36		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>95</b>	<b>95</b>		<b>3420</b>	<b>3748</b>	<b>2001.7</b>	<b>1238.4</b>	<b>507.9</b>	<b>822</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Инженерные геолого-геофизические исследования	8	7				6	6	36	216	216	128.5	60.8	26.7	60
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Бурение скважин	4					3	3	36	108	108	66.3	15	26.7	32
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Нефтяная подземная гидродинамика	7					3	3	36	108	108	70.3	11	26.7	24
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Прикладная теплофизика в геологических средах		8				3	3	36	108	108	58.2	49.8		22
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Электроразведка	4	3				5	5	36	180	180	118.5	34.8	26.7	48
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Магниторазведка	3					4	4	36	144	144	73.3	35	35.7	32
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Гравиразведка	4					3	3	36	108	108	66.3	15	26.7	32
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Сейсморазведка	56				6	8	8	36	288	288	166.6	59	62.4	60
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Геофизические исследования скважин	56				5	7	7	36	252	252	163.6	26	62.4	60
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	<b>Специализация</b>	<b>57899</b>	<b>67899</b>	<b>9</b>			<b>34</b>	<b>34</b>		<b>1224</b>	<b>1224</b>	<b>618.7</b>	<b>453.8</b>	<b>151.5</b>	<b>300</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10.01	Физика нефтяного и газового пласта	5					4	4	36	144	144	73.3	35	35.7	32
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10.02	Электромагнитные и акустические исследования скважин		6				3	3	36	108	108	48.2	59.8		28
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10.03	Подсчет запасов углеводородов		7				3	3	36	108	108	36.2	71.8		24
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10.04	Аппаратура и оборудование геофизических исследований скважин		8				3	3	36	108	108	58.2	49.8		28
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10.05	Интерпретация данных геофизических исследований скважин в терригенных коллекторах	7					3	3	36	108	108	70.3	2	35.7	32
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10.06	Интерпретация данных геофизических исследований скважин в карбонатных коллекторах	8					3	3	36	108	108	58.3	23	26.7	28
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10.07	Контроль технического состояния ствола скважины		9				3	3	36	108	108	61.2	46.8		28
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10.08	Геолого-технологические исследования в процессе бурения скважин	9					3	3	36	108	108	58.3	23	26.7	28
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10.09	Контроль за разработкой месторождений геофизическими методами	9					3	3	36	108	108	58.3	23	26.7	28
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10.10	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей		9				3	3	36	108	108	61.2	46.8		28
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10.11	Метрология, стандартизация и сертификация скважинной геофизической аппаратуры и оборудования		9				3	3	36	108	108	35.2	72.8		16
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>78</b>				<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>128.4</b>	<b>87.6</b>		<b>62</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерный практикум по обработке данных геофизических исследований скважин		78				6	6	36	216	216	128.4	87.6		62
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерный практикум по обработке сейсморазведочных данных		78				6	6	36	216	216	128.4	87.6		62
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>39.2</b>	<b>68.8</b>		<b>16</b>



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									
																											3	108	32	32		2	0.2	41.8										
																											2	72	16	18		2	0.2	35.8										
82			34				48		82			32				50		6	298	50	68	34	7	0.5	102.8	35.7	9	406	96	64	64	6	0.9	95	80.1									
																											3	108	32		32	2	0.3	15	26.7									
																		2	72	16	34		2	0.2	19.8		3	108	32	32		2	0.3	15	26.7									
																		4	144	34	34		5	0.3	35	35.7																		
																											3	108	32	32		2	0.3	15	26.7									



Курс 3																	Курс 4																																				
Семестр 5								Семестр 6									Семестр 7								Семестр 8																												
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																		
									3	108	14	14		8	0.2	71.8																																					
																		3	108	34	34		2	0.3	11	26.7																											
																											2	72	16	18		2	0.2	35.8																			
																		3	108	34		34	3.8	0.2	36																												
15	540	134	102	34	20	1.1	141.8	107.1	13	468	126	112		22	1	153.6	53.4	19	684	134	188	34	12	1.5	216.4	98.1	18	648	140	168	28	12	1.5	218.4	80.1																		
																		3	108	34	34		2	0.2	37.8		3	108	28	28		2	0.3	23	26.7																		
																		3	108	34	34		2	0.3	11	26.7																											
																											3	108	28	28		2	0.2	49.8																			
4	144	50	34		2	0.3	22	35.7	4	144	42	28		10	0.3	37	26.7																																				
4	144	50	34		8	0.3	16	35.7	3	108	42	28		1	0.3	10	26.7																																				
4	144	34		34	5	0.3	35	35.7	3	108	14	28		6	0.2	59.8		6	216	50	52		4	0.5	73.8	35.7	6	216	56	28	28	4	0.5	72.8	26.7																		
4	144	34		34	5	0.3	35	35.7																																													
									3	108	14	28		6	0.2	59.8																																					
																		3	108	16	18		2	0.2	71.8																												
																											3	108	28	28		2	0.2	49.8																			
																		3	108	34	34		2	0.3	2	35.7																											
																											3	108	28		28	2	0.3	23	26.7																		
																		3	108		68		2	0.2	37.8		3	108		56		2	0.2	49.8																			
																		3	108		68		2	0.2	37.8		3	108		56		2	0.2	49.8																			
																		3	108		68		2	0.2	37.8		3	108		56		2	0.2	49.8																			
3	108		34		5	0.2	68.8																																														

Курс 5									Закрепленная кафедра											
Семестр 9									Семестр А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-3; ОПК-8
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-6; ОПК-8
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-12; ОПК-16
																		16	Геоинформатики	ОПК-16
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-16
																		68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-8
<b>15</b>	<b>540</b>	<b>126</b>	<b>84</b>	<b>42</b>	<b>21</b>	<b>1.2</b>	<b>212.4</b>	<b>53.4</b>												
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-4; ПК-5
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-4; ПК-5
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-1; ПК-2
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-1; ПК-2
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-3; ПК-2; ПК-5
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-3; ПК-2; ПК-5
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-3; ПК-2; ПК-5
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-3; ПК-2; ПК-5
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-3; ПК-2; ПК-5
<b>15</b>	<b>540</b>	<b>126</b>	<b>84</b>	<b>42</b>	<b>21</b>	<b>1.2</b>	<b>212.4</b>	<b>53.4</b>												<b>ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПСК-2; ПСК-1</b>
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-2; ПК-3
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-1; ПК-3; ПК-4
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-2; ПК-3
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-4; ПСК-2
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-2; ПСК-1
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-2; ПК-3
3	108	28	28		5	0.2	46.8											17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-4; ПСК-2
3	108	28	28		2	0.3	23	26.7										17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-4; ПСК-2
3	108	28		28	2	0.3	23	26.7										17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-2; ПК-5
3	108	28	28		5	0.2	46.8											17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-5; ПК-2
3	108	14		14	7	0.2	72.8											17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-5; ПСК-2
																				<b>ПК-2; ПК-1; ПСК-1</b>
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-2; ПК-1; ПСК-1
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-2; ПК-1; ПСК-1
																				<b>ПК-1; ПК-2</b>



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы компьютерной математики в геофизике		5					3	3	36	108	108	39.2	68.8		16
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительная математика в геофизике		5					3	3	36	108	108	39.2	68.8		16
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>8</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>58.3</b>	<b>23</b>	<b>26.7</b>	<b>28</b>
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Скважинная геофизика	8						3	3	36	108	108	58.3	23	26.7	28
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Аэрогеофизические методы и технологии	8						3	3	36	108	108	58.3	23	26.7	28
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>7</b>						<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>52.3</b>	<b>56</b>	<b>35.7</b>	<b>18</b>
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Ядерная геофизика и радиометрия скважин	7						4	4	36	144	144	52.3	56	35.7	18
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные технологии геофизики	7						4	4	36	144	144	52.3	56	35.7	18
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>6</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>61.2</b>	<b>46.8</b>		<b>28</b>
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Прострелочно-взрывные работы в скважинах		6					3	3	36	108	108	61.2	46.8		28
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Интерпретация данных сложных коллекторов		6					3	3	36	108	108	61.2	46.8		28
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>1234</b>										<b>328</b>	<b>132</b>	<b>196</b>	
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Баскетбол		1234										328	132	196	
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Волейбол		1234										328	132	196	
	-	Б1.В.ДВ.06.03	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234										328	132	196	
	-	Б1.В.ДВ.06.04	Футбол		1234										328	132	196	
	-	Б1.В.ДВ.06.05	Плавание		1234										328	132	196	
	-	Б1.В.ДВ.06.06	Физическая рекреация		1234										328	132	196	
<b>Блок 2.Практика</b>										<b>57</b>	<b>57</b>		<b>2052</b>	<b>2052</b>	<b>393</b>	<b>1659</b>		
<b>Обязательная часть</b>										<b>18</b>	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>	<b>288</b>	<b>360</b>		
	+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>22468</b>					<b>18</b>	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>	<b>288</b>	<b>360</b>		
	+	Б2.О.01.01(У)	Геофизическая практика		246					12	12	36	432	432	192	240		
	+	Б2.О.01.02(У)	Геологическая практика		2					3	3	36	108	108	48	60		
	+	Б2.О.01.03(У)	Педагогическая практика		8					3	3	36	108	108	48	60		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										<b>39</b>	<b>39</b>		<b>1404</b>	<b>1404</b>	<b>105</b>	<b>1299</b>		
	+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>		<b>68А</b>					<b>39</b>	<b>39</b>		<b>1404</b>	<b>1404</b>	<b>105</b>	<b>1299</b>		
	+	Б2.В.01.01(П)	Производственно-технологическая практика		68					12	12	36	432	432	96	336		
	+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		А					27	27	36	972	972	9	963		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>23.5</b>	<b>300.5</b>		
<b>Обязательная часть</b>										<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>23.5</b>	<b>300.5</b>		
	+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	23	193		
	+	Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы							3	3	36	108	108	0.5	107.5		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>										<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>118.6</b>	<b>97.4</b>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>118.6</b>	<b>97.4</b>		





Курс 3																	Курс 4																																		
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8																											
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																
3	108		34		5	0.2	68.8																																												
3	108		34		5	0.2	68.8																												3	108	28	28		2	0.3	23	26.7								
																																			3	108	28	28		2	0.3	23	26.7								
																																			3	108	28	28		2	0.3	23	26.7								
																		4	144	16			34	2	0.3	56	35.7																								
																		4	144	16			34	2	0.3	56	35.7																								
																		4	144	16			34	2	0.3	56	35.7																								
									3	108	28	28		5	0.2	46.8																																			
									3	108	28	28		5	0.2	46.8																																			
									3	108	28	28		5	0.2	46.8																																			

Курс 5																	Закрепленная кафедра			
Семестр 9									Семестр А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-1; ПК-2
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-1; ПК-2
																				ПК-4; ПК-5
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-4; ПК-5
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-5; ПСК-1
																				ПК-4; ПК-5
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-4; ПК-5
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-5; ПК-3
																				ПК-4; ПСК-2
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-4; ПСК-2
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-2; ПК-3
																				УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7
									27	972						9	963			
																				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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ПК-3; ПСК-2; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-1; ПСК-1
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-12; ОПК-13; ПК-2; ПК-5
																		69	Региональной и морской геологии	ОПК-3; ОПК-12; ОПК-13
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ОПК-12; ОПК-15
									27	972						9	963			
									27	972						9	963			ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПСК-2; ПК-5; ПСК-1
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПСК-2; ПК-5; ПСК-1
									27	972						9	963	17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПСК-2; ПК-5; ПСК-1
									9	324						23.5	300.5			
									9	324						23.5	300.5			
									6	216						23	193	17	Геофизических методов поисков и разведки	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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ПК-4; ПК-5; ПСК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-1; ОПК-16
									3	108						0.5	107.5	17	Геофизических методов поисков и разведки	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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ПК-4; ПК-5; ПСК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-1; ОПК-16



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов					
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Разработка производственных проектов для проведения геологоразведочных работ		8				2	2	36	72	72	30.2	41.8		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Основы научных исследований		5				2	2	36	72	72	52.2	19.8		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Информационная безопасность		5				2	2	36	72	72	36.2	35.8		

Учебный план специальность 21.05.03 "Технология геологической разведки", специализация "Геофизические методы исследования скважин (ОФО), год начала подготовки 2024

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



Учебный план специальность 21.05.03 "Технология геологической разведки", специализация "Геофизические методы исследования скважин (ОФО), год начала подготовки 2024

Курс 3																	Курс 4																		
Семестр 5								Семестр 6									Семестр 7						Семестр 8												
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
																											2	72	14		14	2	0.2	41.8	
2	72	34		16	2	0.2	19.8																												
2	72	16	18		2	0.2	35.8																												

Учебный план специальность 21.05.03 "Технология геологической разведки", специализация "Геофизические методы исследования скважин (ОФО)", год начала подготовки 2024

Курс 5																		Закрепленная кафедра		
Семестр 9									Семестр А											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		17	Геофизических методов поисков и разведки	ПК-5; ПСК-1
																		17	Геофизических методов поисков и	ПК-1; ПК-2
																		17	Геофизических методов поисков и	ОПК-8



№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль			Всего																		
ИТОГО (с факультативами)				1126											29	19	4/6		1198											31	22		2324										60	41	4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1126											29				1198										31				2324									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.4															54.7														56.6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50.2															53.4														51.8												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.3															28														29.2												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.2															29.8														31												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2															2														2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1126	580.4	236	104	208	30	2.4	411.8	133.8	29	ТО: 17 Э: 2 2/3				982	508.4	224	80	176	26	2.4	366.8	106.8	25	ТО: 16 Э: 2				2108	1088.8	460	184	384	56	4.8	778.6	240.6	54	ТО: 33 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.01	Философия															За	72	34.2	16		16	2	0.2	37.8		2			За	72	34.2	16		16	2	0.2	37.8		2		89	2		
2	Б1.О.03	Психология															За	72	34.2	16		16	2	0.2	37.8		2			За	72	34.2	16		16	2	0.2	37.8		2		61	2		
3	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	34.2			34		0.2	37.8		2			За	72	32.2			32		0.2	39.8		2			За(2)	144	66.4			66		0.4	77.6		4		3	1234			
4	Б1.О.06	История России	ЗаО	144	116.2	52		50	14	0.2	27.8		4			ЗаО	144	116.2	52		50	14	0.2	27.8		4			ЗаО	144	116.2	52		50	14	0.2	27.8		4		97	1			
5	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	За	72	20.2	16		2	2	0.2	51.8		2								2	2	0.2	51.8		2			За	72	20.2	16		2	2	0.2	51.8		2		21	1			
6	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36.2	16		18	2	0.2	35.8		2								18	2	0.2	35.8		2			За	72	36.2	16		18	2	0.2	35.8		2		56	1			
7	Б1.О.10	Правоведение															За	72	34.2	16		16	2	0.2	37.8		2			За	72	34.2	16		16	2	0.2	37.8		2		78	2		
8	Б1.О.11	Основы российской государственности	За	108	56.2	18		36	2	0.2	51.8		3								36	2	0.2	51.8		3			За	108	56.2	18		36	2	0.2	51.8		3		97	1			
9	Б1.О.12	Введение в специальность	Эк	108	35.3	16	18		1	0.3	37	35.7	3								1	0.3	37	35.7	3			Эк	108	35.3	16	18		1	0.3	37	35.7	3		17	1				
10	Б1.О.14	Математика	Эк	144	69.3	34		34	1	0.3	39	35.7	4			Эк	108	50.3	16		32	2	0.3	31	26.7	3			Эк(2)	252	119.6	50		66	3	0.6	70	62.4	7		64	123			
11	Б1.О.15	Химия	Эк	108	52.3	16	34		2	0.3	20	35.7	3																	Эк	108	52.3	16	34		2	0.3	20	35.7	3		56	1		
12	Б1.О.16	Физика	За	108	57.2	34	18		5	0.2	50.8		3			Эк	108	50.3	32	16		2	0.3	31	26.7	3			Эк За	216	107.5	66	34		7	0.5	81.8	26.7	6		68	123			
13	Б1.О.18	Геология	Эк	108	69.3	34	34		1	0.3	12	26.7	3			Эк	108	66.3	32	32		2	0.3	15	26.7	3			Эк(2)	216	135.6	66	66		3	0.6	27	53.4	6		69	123			
14	Б1.О.20	Основы геодезии, инструментальной съемки и картографии															За	72	54.2	32	16		6	0.2	17.8		2			За	72	54.2	32	16		6	0.2	17.8		2		16	2		
15	Б1.О.25	Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам и разведке															Эк	108	66.3	32		32	2	0.3	15	26.7	3			Эк	108	66.3	32		32	2	0.3	15	26.7	3		17	2		
16	Б1.О.34	Задачи разведочной геофизики															За	108	54.2	32	16		6	0.2	53.8		3			За	108	54.2	32	16		6	0.2	53.8		3		17	2		
17	Б1.В.ДВ.06.01	Баскетбол	За	82	34			34			48					За	82	32			32			50					За(2)	164	66			66			98				21	1234			
18	Б1.В.ДВ.06.02	Волейбол	За	82	34			34			48					За	82	32			32			50					За(2)	164	66			66			98				21	1234			
19	Б1.В.ДВ.06.03	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	За	82	34			34			48					За	82	32			32			50					За(2)	164	66			66			98				21	1234			
20	Б1.В.ДВ.06.04	Футбол	За	82	34			34			48					За	82	32			32			50					За(2)	164	66			66			98				21	1234			
21	Б1.В.ДВ.06.05	Плавание	За	82	34			34			48					За	82	32			32			50					За(2)	164	66			66			98				21	1234			
22	Б1.В.ДВ.06.06	Физическая рекреация	За	82	34			34			48					За	82	32			32			50					За(2)	164	66			66			98				21	1234			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) ЗаО												Эк(4) За(7)												Эк(8) За(13) ЗаО																		
ПРАКТИКИ			(План)																																										
	Б2.О.01.01(У)	Геофизическая практика																216	96					96	120		6	4			216	96					96	120		6	4				
	Б2.О.01.02(У)	Геологическая практика																108	48					48	60		3	2	За	108	48						48	60		3	2	17	246		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ																																							1		7		8		















	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				291		306	60	29	31	60	27	33	64	30	34	62	28	34	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				289		300	60	29	31	60	27	33	60	26	34	60	28	32	60	24	36
Дисциплины (модули)	59%	41%	20%	225		234	54	29	25	54	27	27	51	26	25	51	28	23	24	24	
Обязательная часть						139	54	29	25	39	21	18	23	11	12	14	9	5	9	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						95				15	6	9	28	15	13	37	19	18	15	15	
Практика	32%	68%	0%	55		57	6		6	6		6	9		9	9		9	27		27
Обязательная часть						18	6		6	6		6	3		3	3		3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39							6		6	6		6	27		27
Государственная итоговая аттестация				9		9													9		9
Обязательная часть						9													9		9
Факультативные дисциплины				2	10	6							4	4		2		2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	6							4	4		2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.9			-	58.4	54.7	-	53.6	59.2	-	55.7	56.7	-	52	56.7	-	56	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			51.3			-	50.2	53.4	-	53.6	53.4	-	50.2	53.4	-	46.8	53.4	-	48.1	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			31.2			-	32.2	29.8	-	29.6	31.4	-	30	31.3	-	33.2	32.2	-	30.7	
	элективные дисциплины по физ.к.			1			-	2	2	-	2	2	-			-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			4548.5			-	580.4	508.4	-	536.4	534.4	-	509	437	-	564	450	-	428.9	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			132			-	34	32	-	34	32	-			-			-		
	Блок Б2			393			-		96	-		96	-		96	-		96	-		9
	Блок Б3			23.5			-			-			-			-			-		23.5
	Блок ФТД			118.6			-			-			-	88.4		-		30.2	-		
Итого по всем блокам			5083.6			-	580.4	604.4	-	536.4	630.4	-	597.4	533	-	564	576.2	-	428.9	32.5	
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			29.2			-	30.3	28	-	27.9	30.2	-	27.9	28	-	31.9	30.5	-	28	
	элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-			-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	12	6	6	8	4	4	9	5	4	5	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1	1													
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1		1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1						
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			47.21%																	
	в интерактивной форме			44.7%																	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				52.3%																	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				51.97%																	