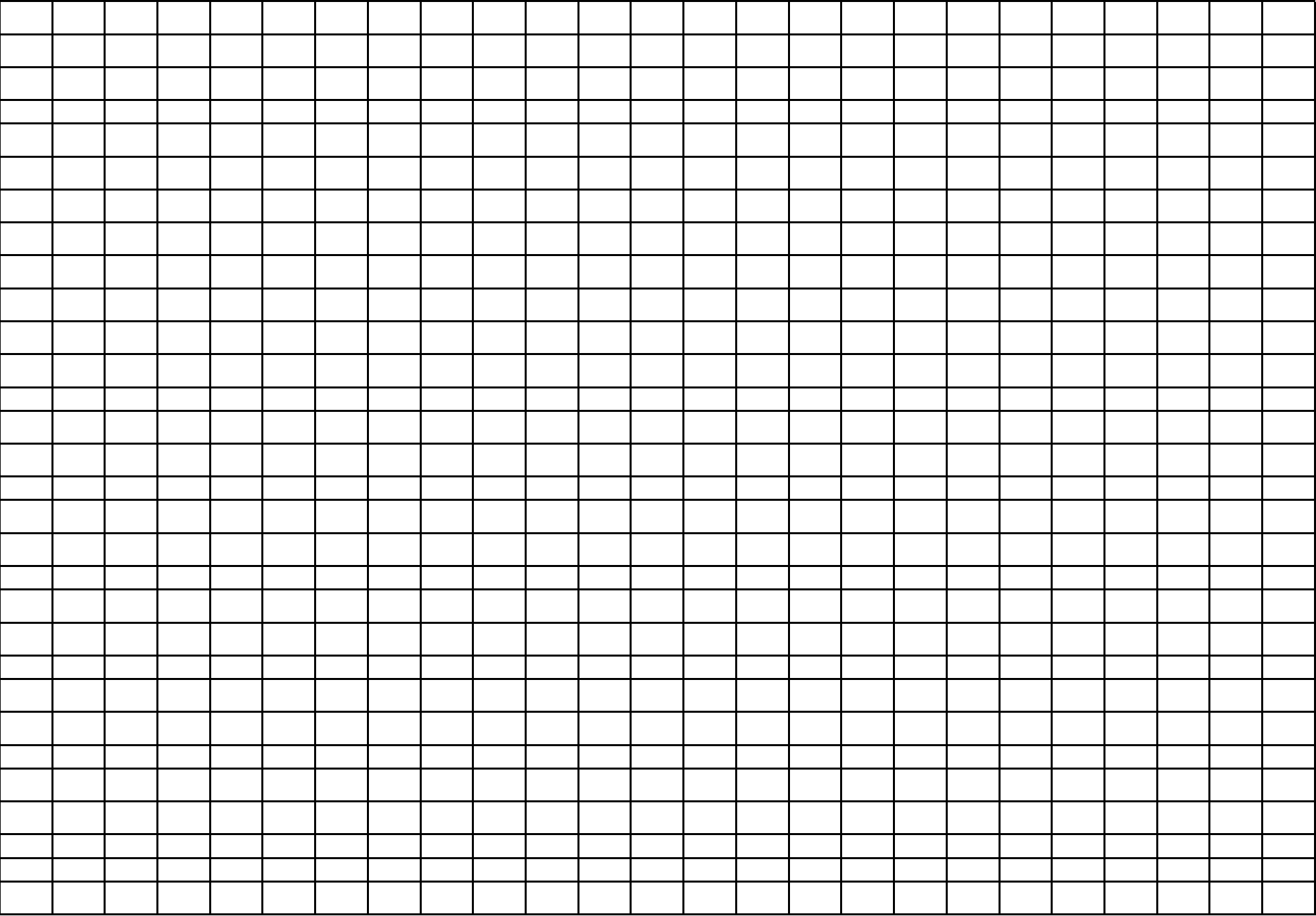


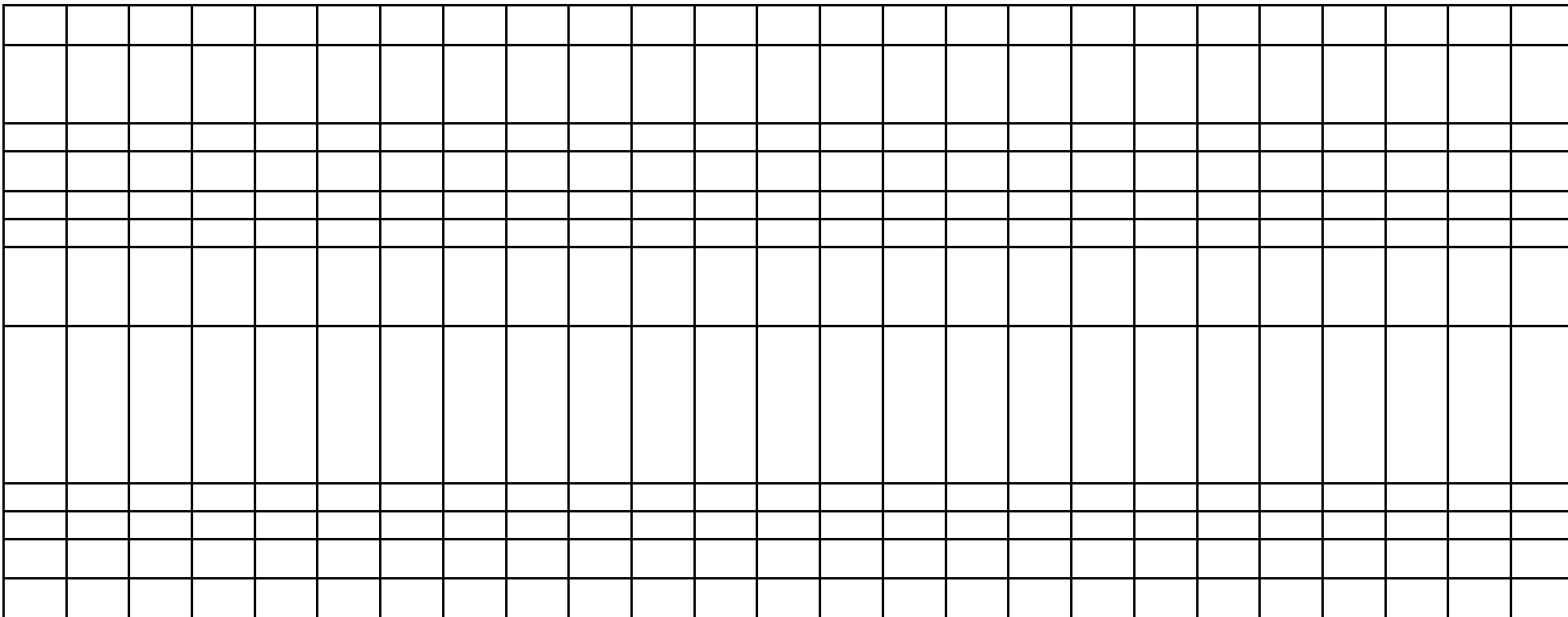
Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 16.10.2022 23:33:00
 Уникальный программный ключ:
 2c8379f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

			Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек
Считать в плане	Индекс	Наименование														
Блок 1. Дисциплины (модули)						201	201		7236	7236	658	6238	340	41	270	8
Обязательная часть						105	105		3780	3780	380	3190	210	41	270	8
+	Б1.О.01	Философия	2			3	3	36	108	108	8	91	9			
+	Б1.О.02	Чеченская традиционная культура и этика		2		3	3	36	108	108	10	94	4			
+	Б1.О.03	Введение в инженерную деятельность		1		3	3	36	108	108	8	96	4	3	36	2
+	Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)	1			3	3	36	108	108	14	85	9	3		
+	Б1.О.05	История Чеченской Республики		1		3	3	36	108	108	12	92	4	3		
+	Б1.О.06	Чеченский язык		1		2	2	36	72	72	12	56	4	2	18	
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		1		2	2	36	72	72	6	62	4	2	36	
+	Б1.О.08	Иностранный язык	2	1		9	9	36	324	324	34	277	13	4	36	
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	36	72	72	8	60	4	2	36	
+	Б1.О.10	Экономика		2		3	3	36	108	108	12	92	4			
+	Б1.О.11	Правоведение		1		3	3	36	108	108	6	98	4	3		
+	Б1.О.12	Информатика		1		3	3	36	108	108	12	92	4	3	18	2
+	Б1.О.13	Физическая культура и спорт		1		2	2	36	72	72	6	62	4	2	18	
+	Б1.О.14	Основы управления и проектирования		3		3	3	36	108	108	10	94	4			
+	Б1.О.15	Физика	1			3	3	36	108	108	12	87	9	3	36	2
+	Б1.О.16	Химия		2		3	3	36	108	108	12	92	4			
+	Б1.О.17	Математика	1			3	3	36	108	108	14	85	9	3	36	2
+	Б1.О.18	Инженерная графика	3	3		6	6	36	216	216	22	181	13			
+	Б1.О.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2			6	6	36	216	216	22	181	13			
+	Б1.О.20	Химия нефти и газа	3	3		6	6	36	216	216	16	187	13			
+	Б1.О.21	Электротехника и основы электробезопасности	3	3		5	5	36	180	180	22	145	13			
+	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	1			4	4	36	144	144	12	123	9	4		
+	Б1.О.23	Методы геофизического моделирования	1			4	4	36	144	144	14	121	9	4		
+	Б1.О.24	Основы проектирования нефтяных и газовых скважин	4			5	5	36	180	180	8	163	9			
+	Б1.О.25	Методы геофизических исследований	4			5	5	36	180	180	18	153	9			

+	Б1.О.26	Обработка и представление геоинформационных и геофизических данных		4		4	4	36	144	144	12	128	4			
+	Б1.О.27	Геоинформатика и основы ГИС	3	2		5	5	36	180	180	30	133	17			
+	Б1.О.28	Основы экологии		2		2	2	36	72	72	8	60	4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						96	96		3456	3456	278	3048	130			
+	Б1.В.01	Технологии наклонно-направленного и горизонтального бурения скважин	2	2		9	9	36	324	324	26	285	13			
+	Б1.В.02	Геология нефти и газа	2			5	5	36	180	180	14	157	9			
+	Б1.В.03	Геологические основы моделирования траекторий бурения скважин	3			7	7	36	252	252	18	225	9			
+	Б1.В.04	Программные продукты геонавигационного сопровождения бурения скважин	3	2		11	11	36	396	396	34	349	13			
+	Б1.В.05	Геонавигационное оборудование бурения скважин	4	3		9	9	36	324	324	30	281	13			
+	Б1.В.06	Методы интерпретации геонавигационных данных	4	3		9	9	36	324	324	26	285	13			
+	Б1.В.07	Аппаратура скважинных геофизических исследований	4	4		7	7	36	252	252	20	219	13			
+	Б1.В.08	Технология и методика скважинных геофизических исследований	5	4		11	11	36	396	396	30	353	13			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5		5	5		180	180	12	164	4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Метрологическое обеспечение скважинной геонавигационной аппаратуры		5		5	5	36	180	180	12	164	4			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Обслуживание скважинной геонавигационной аппаратуры		5		5	5	36	180	180	12	164	4			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4	4		7	7		252	252	22	217	13			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Метрологическое обеспечение скважинной геофизической аппаратуры	4	4		7	7	36	252	252	22	217	13			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Обслуживание скважинной геофизической аппаратуры	4	4		7	7	36	252	252	22	217	13			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5		6	6		216	216	16	196	4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин		5		6	6	36	216	216	16	196	4			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы оценки качества строительства скважин		5		6	6	36	216	216	16	196	4			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5			6	6		216	216	18	189	9			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Прикладные программные продукты	5			6	6	36	216	216	18	189	9			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	5			6	6	36	216	216	18	189	9			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ5		5		4	4		144	144	12	128	4			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методика полевых геофизических работ		5		4	4	36	144	144	12	128	4			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы работы с источниками радиоактивных излучений		5		4	4	36	144	144	12	128	4			
Блок 2.Практика						30	30		1080	1080	324	752	4			
Обязательная часть						21	21		756	756	216	536	4			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	6	6	36	216	216	72	140	4			

+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			3	9	9	36	324	324	108	216				
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			5	6	6	36	216	216	36	180				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	9		324	324	108	216				
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			4	9	9	36	324	324	108	216				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	22	257	45			
Обязательная часть						9	9		324	324	22	257	45			
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5			3	3	36	108	108	2	70	36			
+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216	20	187	9			
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	12	132				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4		144	144	12	132				
+	ФТД.В.01	Геоэкологические проблемы Чеченской Республики				2	2	36	72	72	6	66				
+	ФТД.В.02	Памятники природы и охрана природы Чеченской Республики				2	2	36	72	72	6	66				





[illegible]

[illegible]

2	36	2					34			36	4					32								
2	36	2					34			36	4					32								
2	36	2					34			36	4					32								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

						Курс 4																		
Сессия 3						-	Сессия 1									Сессия 2								
Пр	Конс	ПРПКП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПКП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПКП	СР	Конт роль	Формы контр.
22	6		518	44		45	360	18		18			324			900	30		30	6		786	48	
12	4		269	27		14	144	6		6			132			360	12		12	2		312	22	
4	2		89	9	ээ																			
4			91	9	э																			
4	2		89	9	э																			
						5										180	4		4			163	9	э
						5	72	4		4			64			108	4		4	2		89	9	э

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

												Закрепленная кафедра	
			Сессия 3									Код	Наименование
СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПКП	СР	Конт роль	Формы контр.		
445	17		288	8		8	2		257	13			
												61	Кафедра философии
												28	Кафедра истории мировой культуры и музееведения
												9	Кафедра экологии и природопользования
												29	Кафедра отечественной истории и политологии
												31	Кафедра истории народов Чеченской Республики
												52	Кафедра чеченской филологии
												54	Кафедра русского языка
												60	Кафедра иностранных языков
												63	Кафедра безопасности жизнедеятельности и здорового образа жизни
												44	Кафедра экономической теории
												47	Кафедра теории и истории государства и права
												13	Кафедра вычислительной математики и компьютерных технологий
												62	Кафедра физического воспитания
												9	Кафедра экологии и природопользования
												17	Кафедра общей физики
												3	Кафедра общей химии
												12	Кафедра математического анализа
												59	Кафедра программирования и инфокоммуникационных технологий
												9	Кафедра экологии и природопользования
												3	Кафедра общей химии
												17	Кафедра общей физики
												9	Кафедра экологии и природопользования
												7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения
												9	Кафедра экологии и природопользования
												7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения

												9	Кафедра экологии и природопользования
												9	Кафедра экологии и природопользования
												9	Кафедра экологии и природопользования
445	17		288	8		8	2		257	13			
												9	Кафедра экологии и природопользования
												9	Кафедра экологии и природопользования
												9	Кафедра экологии и природопользования
												9	Кафедра экологии и природопользования
												9	Кафедра экологии и природопользования
												9	Кафедра экологии и природопользования
												9	Кафедра экологии и природопользования
125	9	э										9	Кафедра экологии и природопользования
96	4	з											
96	4	з										9	Кафедра экологии и природопользования
96	4	з										9	Кафедра экологии и природопользования
												7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения
												7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения
64			144	4		4			132	4	з		
64			144	4		4			132	4	з	9	Кафедра экологии и природопользования
64			144	4		4			132	4	з		
64			144	4		4	2		125	9	э		
64			144	4		4	2		125	9	э	10	Кафедра туризма и индустрии гостеприимства
64			144	4		4	2		125	9	э	10	Кафедра туризма и индустрии гостеприимства
96	4	з											
96	4	з										7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения
96	4	з										7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения
			216				4	32	180				
			216				4	32	180				
												9	Кафедра экологии и природопользования

												9	Кафедра экологии и природопользования
			216				4	32	180		о	9	Кафедра экологии и природопользования
												9	Кафедра экологии и природопользования
			324				22		257	45			
			324				22		257	45			
			108				2		70	36	э	9	Кафедра экологии и природопользования
			216				20		187	9		9	Кафедра экологии и природопользования
												9	Кафедра экологии и природопользования
												9	Кафедра экологии и природопользования

-
Компетенции
УК-5.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
УК-5.1
УК-5.1
УК-4.1
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-8.2; УК-8.3
УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
УК-8.1; ОПК-5.1
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
ОПК-1.3
ОПК-1.3
ОПК-1.1
ОПК-2.2
ОПК-2.3
ОПК-1.3
ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
ОПК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2

ОПК-4.3
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
ОПК-1.3
ПКО-1.1
ПКО-1.1
ПКО-2.3
ПКО-1.3
ПКО-2.2
ПКО-1.2
ПКР-1.1
ПКР-1.2; ПКР-1.3
ПКО-2.1; ПКО-2.2
ПКО-2.1; ПКО-2.2
ПКО-2.1; ПКО-2.2
ПКР-1.1
ПКР-1.1
ПКР-1.1
ПКО-2.3
ПКО-2.3
ПКО-2.3
ПКО-1.3
ПКО-1.3
ПКО-1.3
ПКР-1.1; ПКР-1.2
ПКР-1.1; ПКР-1.2
ПКР-1.1; ПКР-1.2
ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3

ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3
ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3
ОПК-1.3
УК-5.3

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
Б1.О.14	Основы управления и проектирования
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Выбирает ресурсы для поиска информации, необходимой для решения поставленной задачи
Б1.О.14	Основы управления и проектирования
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Находит, критически анализирует, сопоставляет, систематизирует и обобщает обнаруженную информацию, предлагает решение поставленной задачи
Б1.О.14	Основы управления и проектирования
Б3.О.02	Выполнение 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-2.1	Участствует в разработке проекта, определении его конечной цели, исходя из действующих правовых норм
Б1.О.11	Правоведение
Б1.О.14	Основы управления и проектирования
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Решает поставленную перед ним подцель проекта, через формулирование конкретных задач
Б1.О.14	Основы управления и проектирования
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Учитывает при решении поставленных задач трудовые и материальные ресурсы, ограничения проекта - сроки, стоимость, содержание
Б1.О.14	Основы управления и проектирования
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Выстраивает социальный диалог с учетом основных закономерностей межличностного взаимодействия
Б1.О.02	Чеченская традиционная культура и этика
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Предвидит и умеет предупредить конфликты в процессе социального взаимодействия
Б1.О.02	Чеченская традиционная культура и этика
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Владеет техниками установления межличностных и профессиональных контактов, реализовывает принципы работы в команде
Б1.О.02	Чеченская традиционная культура и этика
Б3.О.02	Выполнение 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-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка и нормами иностранного (-ых) языка (-ов); способен логически и грамматически верно строить устную и письменную речь
Б1.О.06	Чеченский язык
Б1.О.07	Русский язык и культура речи
Б1.О.08	Иностранный язык

	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2		Грамотно строит коммуникацию, исходя из целей и ситуации; использует коммуникативно приемлемые стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами
	Б1.О.07	Русский язык и культура речи
	Б1.О.08	Иностранный язык
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3		Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках
	Б1.О.07	Русский язык и культура речи
	Б1.О.08	Иностранный язык
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1		Демонстрирует толерантное восприятие социальных, религиозных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям
	Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)
	Б1.О.05	История Чеченской Республики
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2		Находит и использует необходимую для взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
	Б1.О.02	Чеченская традиционная культура и этика
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3		Использует философские знания для формирования мировоззренческой позиции, предполагающей принятие нравственных обязательств по отношению к природе, обществу, другим людям и к самому себе
	Б1.О.01	Философия
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.В.02	Памятники природы и охрана природы Чеченской Республики
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1		Оценивает личностные ресурсы по достижению целей управления своим временем для успешного выполнения порученной работы и саморазвития
	Б1.О.03	Введение в инженерную деятельность
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2		Критически оценивает эффективность использования времени при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата
	Б1.О.03	Введение в инженерную деятельность
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.3		Проявляет интерес к саморазвитию и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков, на основе представлений о непрерывности образования в течение всей жизни
	Б1.О.03	Введение в инженерную деятельность
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1		Анализирует и критически осмысляет влияние образа жизни на показатели здоровья и физическую подготовленность человека, в том числе собственных
	Б1.О.13	Физическая культура и спорт

	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2		Свободно ориентируется в нормах здорового образа жизни, здоровьесберегающих технологиях, методах и средствах поддержания уровня физической подготовленности
	Б1.О.13	Физическая культура и спорт
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.3		Адекватно выбирает методы и средства физической культуры и спорта для поддержания собственного уровня физической подготовленности, восстановления работоспособности в условиях повышенного нервного напряжения, для коррекции собственного здоровья
	Б1.О.13	Физическая культура и спорт
	Б3.О.02	Выполнение 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-8.1		Соблюдает основные требования информационной безопасности
	Б1.О.12	Информатика
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2		Свободно ориентируется в выборе правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного, техногенного или социального происхождения
	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.3		Способен оказать первую помощь пострадавшему
	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1		Применяет методы экономического анализа в различных областях жизнедеятельности
	Б1.О.10	Экономика
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.2		Использует инструменты экономического обоснования
	Б1.О.10	Экономика
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.3		Использует экономические знания при оценке ресурсов нефти и газа
	Б1.О.10	Экономика
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
УК-10.1		Использует законодательные и другими нормативно-правовые акты в профессиональной деятельности
	Б1.О.11	Правоведение
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2		Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями
	Б1.О.11	Правоведение
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.3		Применяет правовые нормы о противодействии коррупционному поведению
	Б1.О.11	Правоведение

	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1		Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания
	ОПК-1.1	Использует методы математического анализа в профессиональной сфере
	Б1.О.17	Математика
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-1.2	Применяет методы моделирования при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.О.23	Методы геофизического моделирования
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-1.3	Использует естественнонаучные и общеинженерные знания в профессиональной сфере
	Б1.О.15	Физика
	Б1.О.16	Химия
	Б1.О.20	Химия нефти и газа
	Б1.О.23	Методы геофизического моделирования
	Б1.О.28	Основы экологии
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.В.01	Геоэкологические проблемы Чеченской Республики
ОПК-2		Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
	ОПК-2.1	Использует знания по метрологии, стандартизации и сертификации в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов
	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-2.2	Применяет инженерно-графические методы при проектировании технических объектов
	Б1.О.18	Инженерная графика
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-2.3	Использует знания по материаловедению и технологии конструкционных материалов при проектировании технических объектов

	Б1.О.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3		Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента
	ОПК-3.1	Применяет знание основ проектной деятельности при решении профессиональных задач
	Б1.О.14	Основы управления и проектирования
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-3.2	Использует навыки управления проектной деятельностью
	Б1.О.14	Основы управления и проектирования
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-3.3	Использует знания основ проектирования нефтяных и газовых скважин
	Б1.О.24	Основы проектирования нефтяных и газовых скважин
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4		Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
	ОПК-4.1	Применяет методы измерения в экспериментальных исследованиях
	Б1.О.25	Методы геофизических исследований
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-4.2	Использует основные методы геофизических исследований
	Б1.О.25	Методы геофизических исследований
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-4.3	Использует способы обработки и представления геоинформационных и геофизических данных
	Б1.О.26	Обработка и представление геоинформационных и геофизических данных
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5		Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств
	ОПК-5.1	Использует цифровые технологии в профессиональной сфере
	Б1.О.12	Информатика

Б1.О.27	Геоинформатика и основы ГИС
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(П)	Технологическая практика
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Применяет современное специализированное программное обеспечение в профессиональной деятельности
Б1.О.27	Геоинформатика и основы ГИС
Б2.О.02(П)	Технологическая практика
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Использует информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности
Б1.О.27	Геоинформатика и основы ГИС
Б2.О.02(П)	Технологическая практика
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии
ОПК-6.1	Принимает обоснованные решения на основе знаний по проектированию нефтяных и газовых скважин
Б1.О.24	Основы проектирования нефтяных и газовых скважин
Б2.О.02(П)	Технологическая практика
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Применяет эффективные и безопасные технические средства при реализации проектов нефтяных и газовых скважин
Б1.О.24	Основы проектирования нефтяных и газовых скважин
Б2.О.02(П)	Технологическая практика
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.3	Осуществляет контроль за использованием технологии при реализации проектов нефтяных и газовых скважин
Б1.О.24	Основы проектирования нефтяных и газовых скважин
Б2.О.02(П)	Технологическая практика
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами

ОПК-7.1	Использует нормы и правила охраны труда и техники безопасности в профессиональной деятельности
Б1.О.21	Электротехника и основы электробезопасности
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2	Определяет источники опасности и предвидит риски при осуществлении профессиональной деятельности
Б1.О.21	Электротехника и основы электробезопасности
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.3	Планирует комплекс мер для обеспечения безопасности профессиональной деятельности
Б1.О.21	Электротехника и основы электробезопасности
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКР-1	Способен проводить скважинные геофизические исследования
ПКР-1.1	Использует аппаратуру для скважинных геофизических измерений
Б1.В.07	Аппаратура скважинных геофизических исследований
Б1.В.ДВ.02.01	Метрологическое обеспечение скважинной геофизической аппаратуры
Б1.В.ДВ.02.02	Обслуживание скважинной геофизической аппаратуры
Б1.В.ДВ.05.01	Методика полевых геофизических работ
Б1.В.ДВ.05.02	Методы работы с источниками радиоактивных излучений
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКР-1.2	Использует технику и методику скважинных геофизических измерений
Б1.В.08	Технология и методика скважинных геофизических исследований
Б1.В.ДВ.05.01	Методика полевых геофизических работ
Б1.В.ДВ.05.02	Методы работы с источниками радиоактивных излучений
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКР-1.3		Осуществляет процесс регистрации данных геофизических исследований
	Б1.В.08	Технология и методика скважинных геофизических исследований
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКО-2		Способен монтировать и настраивать геонавигационное оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин
ПКО-2.1		Осуществляет сборку и разборку геонавигационного и вспомогательного оборудования
	Б1.В.ДВ.01.01	Метрологическое обеспечение скважинной геонавигационной аппаратуры
	Б1.В.ДВ.01.02	Обслуживание скважинной геонавигационной аппаратуры
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКО-2.2		Осуществляет настройку геонавигационного оборудования
	Б1.В.05	Геонавигационное оборудование бурения скважин
	Б1.В.ДВ.01.01	Метрологическое обеспечение скважинной геонавигационной аппаратуры
	Б1.В.ДВ.01.02	Обслуживание скважинной геонавигационной аппаратуры
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКО-2.3		Осуществляет контроль траектории бурения скважины, принимает меры по корректировке отклонений
	Б1.В.03	Геологические основы моделирования траекторий бурения скважин
	Б1.В.ДВ.03.01	Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин
	Б1.В.ДВ.03.02	Методы оценки качества строительства скважин
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКО-1		Способен осуществлять геонавигационный контроль бурения нефтяных и газовых скважин
ПКО-1.1		Использует знания геологии нефти и газа при контроле траектории бурения нефтяных и газовых скважин
	Б1.В.01	Технологии наклонно-направленного и горизонтального бурения скважин
	Б1.В.02	Геология нефти и газа
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПКО-1.2	Осуществляет интерпретацию и анализ геонавигационных данных
Б1.В.06	Методы интерпретации геонавигационных данных
Б2.О.02(П)	Технологическая практика
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКО-1.3	Использует программные продукты при геонавигационном сопровождении бурения нефтяных и газовых скважин
Б1.В.04	Программные продукты геонавигационного сопровождения бурения скважин
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладные программные продукты
Б1.В.ДВ.04.02	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б2.О.02(П)	Технологическая практика
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип
УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-

-
-
УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-

-
-
УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-
-

ОПК
-
-
-
-
ОПК
-
-
-

ОПК
-
-
-
ОПК
-
-
-
ОПК
-

-
-
ОПК
-
-
-
ОПК

-
-
-
ПК
-
-

[illegible]

[illegible]

Индекс		Наименование
Б1		Дисциплины (модули)
Б1.О		Обязательная часть
Б1.О.01		Философия
Б1.О.02		Чеченская традиционная культура и этика
Б1.О.03		Введение в инженерную деятельность
Б1.О.04		История (история России, всеобщая история)
Б1.О.05		История Чеченской Республики
Б1.О.06		Чеченский язык
Б1.О.07		Русский язык и культура речи
Б1.О.08		Иностранный язык
Б1.О.09		Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.10		Экономика
Б1.О.11		Правоведение
Б1.О.12		Информатика
Б1.О.13		Физическая культура и спорт
Б1.О.14		Основы управления и проектирования
Б1.О.15		Физика
Б1.О.16		Химия
Б1.О.17		Математика
Б1.О.18		Инженерная графика
Б1.О.19		Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.О.20		Химия нефти и газа
Б1.О.21		Электротехника и основы электробезопасности
Б1.О.22		Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.23		Методы геофизического моделирования
Б1.О.24		Основы проектирования нефтяных и газовых скважин
Б1.О.25		Методы геофизических исследований
Б1.О.26		Обработка и представление геоинформационных и геофизических данных
Б1.О.27		Геоинформатика и основы ГИС
Б1.О.28		Основы экологии
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01	Технологии наклонно-направленного и горизонтального бурения скважин
Б1.В.02	Геология нефти и газа
Б1.В.03	Геологические основы моделирования траекторий бурения скважин
Б1.В.04	Программные продукты геонавигационного сопровождения бурения скважин
Б1.В.05	Геонавигационное оборудование бурения скважин
Б1.В.06	Методы интерпретации геонавигационных данных
Б1.В.07	Аппаратура скважинных геофизических исследований
Б1.В.08	Технология и методика скважинных геофизических исследований
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Метрологическое обеспечение скважинной геонавигационной аппаратуры
Б1.В.ДВ.01.02	Обслуживание скважинной геонавигационной аппаратуры
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Метрологическое обеспечение скважинной геофизической аппаратуры
Б1.В.ДВ.02.02	Обслуживание скважинной геофизической аппаратуры
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оценки качества строительства скважин
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладные программные продукты
Б1.В.ДВ.04.02	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
Б1.В.ДВ.05.01	Методика полевых геофизических работ
Б1.В.ДВ.05.02	Методы работы с источниками радиоактивных излучений
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(П)	Технологическая практика
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(П)	Технологическая практика

БЗ	Государственная итоговая аттестация
БЗ.О	Обязательная часть
БЗ.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
БЗ.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативные дисциплины
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
ФТД.В.01	Геоэкологические проблемы Чеченской Республики
ФТД.В.02	Памятники природы и охрана природы Чеченской Республики

Формируемые компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
УК-5.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
УК-5.1
УК-5.1
УК-4.1
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-8.2; УК-8.3
УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
УК-8.1; ОПК-5.1
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
ОПК-1.3
ОПК-1.3
ОПК-1.1
ОПК-2.2
ОПК-2.3
ОПК-1.3
ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
ОПК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2
ОПК-4.3
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
ОПК-1.3
ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3

ПКО-1.1
ПКО-1.1
ПКО-2.3
ПКО-1.3
ПКО-2.2
ПКО-1.2
ПКР-1.1
ПКР-1.2; ПКР-1.3
ПКО-2.1; ПКО-2.2
ПКО-2.1; ПКО-2.2
ПКО-2.1; ПКО-2.2
ПКР-1.1
ПКР-1.1
ПКР-1.1
ПКО-2.3
ПКО-2.3
ПКО-2.3
ПКО-1.3
ПКО-1.3
ПКО-1.3
ПКР-1.1; ПКР-1.2
ПКР-1.1; ПКР-1.2
ПКР-1.1; ПКР-1.2
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3
ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3
ПКР-1.1; ПКР-1.2; ПКР-1.3

[illegible]