



-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.								
Считать в плане	Индекс	Наименование				220	220	7920	7920	2594	2594	4516	810		32	21	30	26	26	26	9	19	16	15
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						144	144	5184	5184	1631	1631	2995	558		30	21	25	14	12	16	6	9	7	4
<b>Базовая часть</b>						144	144	5184	5184	1631	1631	2995	558		30	21	25	14	12	16	6	9	7	4
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123		9	9	324	324	68	68	220	36		2	2	2	3						
+	Б1.Б.02	Чеченский язык		2		2	2	72	72	17	17	55			2									
+	Б1.Б.03	История России	1			4	4	144	144	17	17	91	36		4									
+	Б1.Б.04	История Чеченской Республики	1	2		2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.Б.05	Философия		3		2	2	72	72	34	34	38				2								
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	17	17	55			2									
+	Б1.Б.07	Чеченская традиционная культура и этика		3		2	2	72	72	34	34	38				2								
+	Б1.Б.08	Педагогика и психология		4		2	2	72	72	34	34	38					2							
+	Б1.Б.09	Экономика		1		2	2	72	72	17	17	55			2									
+	Б1.Б.10	Правоведение		1		2	2	72	72	17	17	55			2									
+	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности		3		2	2	72	72	17	17	55				2								
+	Б1.Б.12	Основы Российской государственности		1		2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.Б.13	Основы военной подготовки		2		2	2	72	72	34	34	38				2								
+	Б1.Б.14	Физическая культура и спорт		12		2	2	72	72	34	34	38			1	1								
+	Б1.Б.15	<b>Математический анализ</b>	<b>13</b>	<b>23</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>298</b>	<b>72</b>		5	2	8							
+	Б1.Б.15.01	Математический анализ	3	2		7	7	252	252	102	102	114	36			2	5							
+	Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			5	5	180	180	34	34	110	36		5									
+	Б1.Б.15.03	Численные методы в физике		3		3	3	108	108	34	34	74					3							
+	Б1.Б.16	<b>Общая физика</b>	<b>12345</b>	<b>123456</b>		<b>57</b>	<b>57</b>	<b>2052</b>	<b>2052</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>1206</b>	<b>234</b>		10	10	9	9	9	10				
+	Б1.Б.16.01	Механика	1			6	6	216	216	68	68	112	36		6									
+	Б1.Б.16.02	Молекулярная физика	2			6	6	216	216	68	68	94	54			6								
+	Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	3			5	5	180	180	68	68	76	36				5							
+	Б1.Б.16.04	Оптика	4			5	5	180	180	68	68	76	36					5						
+	Б1.Б.16.05	Атомная и ядерная физика	5			11	11	396	396	136	136	188	72						5	6				
+	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум		123456		24	24	864	864	204	204	660			4	4	4	4	4	4				
+	Б1.Б.17	<b>Теоретическая физика</b>	<b>6889A</b>	<b>5779</b>		<b>35</b>	<b>35</b>	<b>1260</b>	<b>1260</b>	<b>441</b>	<b>441</b>	<b>639</b>	<b>180</b>						3	6	6	9	7	4
+	Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	6	5		9	9	324	324	85	85	203	36						3	6				
+	Б1.Б.17.02	Электродинамика	8	7		8	8	288	288	99	99	153	36							4	4			
+	Б1.Б.17.03	Квантовая теория	8	7		7	7	252	252	87	87	129	36							2	5			
+	Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	9A			8	8	288	288	102	102	114	72									4	4	
+	Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния		9		3	3	108	108	68	68	40											3	
<b>Вариативная часть</b>						76	76	2736	2736	963	963	1521	252		2		5	12	14	10	3	10	9	11
+	Б1.В.01	Введение в термодинамику растворов	6	5		9	9	324	324	85	85	203	36						3	6				
+	Б1.В.02	Физика поверхности	9	8		9	9	324	324	102	102	186	36									3	6	
+	Б1.В.03	Линейные и и нелинейные уравнения физики	5			5	5	180	180	68	68	76	36						5					
+	Б1.В.04	Векторный и тензорный анализ	4			5	5	180	180	51	51	93	36					5						
+	Б1.В.05	Дифференциальные и интегральные уравнения		4		4	4	144	144	68	68	76					4							
+	Б1.В.06	Теория растворов		9		3	3	108	108	51	51	57											3	
+	Б1.В.07	Методика решения физических задач		7		3	3	108	108	48	48	60								3				
+	Б1.В.08	Основы статистической физики	5			4	4	144	144	51	51	57	36					4						









Курс 2																	Курс 3														
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5						Семестр 6											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Конт роль
30	119	34	170			685	72	26	119	34	170			505	108	26	136	34	170			488	108	26	102	34	136			556	108
25	102	34	136			556	72	14	51	34	68			279	72	12	51	34	51			260	36	16	51	34	68			351	72
2			17			55		3			17			55	36																
2	17		17			38																									
2	17		17			38																									
								2	17		17			38																	
2			17			55																									
8	<b>34</b>		<b>34</b>			<b>184</b>	<b>36</b>																								
5	17		17			110	36																								
3	17		17			74																									
9	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>			<b>186</b>	<b>36</b>	9	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>			<b>186</b>	<b>36</b>	9	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>			<b>186</b>	<b>36</b>	10	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>			<b>222</b>	<b>36</b>
5	34		34			76	36																								
								5	34		34			76	36																
																5	34		34			76	36	6	34		34			112	36
4		34				110		4		34				110		4		34				110		4		34				110	
																3	<b>17</b>		<b>17</b>			<b>74</b>		6	<b>17</b>		<b>34</b>			<b>129</b>	<b>36</b>
																3	17		17			74		6	17		34			129	36
5	17		34			129		12	68		102			226	36	14	85		119			228	72	10	51		68			205	36
																3	17		17			74		6	17		34			129	36
																5	34		34			76	36								
								5	17		34			93	36																
								4	34		34			76																	
																4	17		34			57	36								



Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
		УК-4.1; УК-4.2
		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
		УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
		УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
		УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
		УК-8.1; УК-8.2
		УК-7.1; УК-7.2
		<b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3</b>
		ОПК-1.1; ОПК-1.3
		ОПК-1.1; ОПК-1.3
		ОПК-1.2; ОПК-1.3
		<b>УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1</b>
		УК-6.3; ПК-2.1
		УК-6.3; ПК-2.1
		УК-6.3; УК-8.2; ПК-2.1
		УК-6.3; ПК-2.1
		УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1
		<b>УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1</b>
		ПК-1.2; ПК-2.1
		УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
		ПК-1.2; ПК-2.1
		ПК-1.2; ПК-2.1
		ПК-1.2; ПК-2.1
		УК-1.1; ПК-2.2
		ОПК-1.1; ОПК-1.2
		УК-1.3; ПК-2.2







Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1
		ПК-2.2
		ПК-2.2
		ПК-3.2
		УК-3.1; УК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
		УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
		УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; 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-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Выбирает ресурсы для поиска информации необходимой для решения поставленной задачи	-
Б1.В.04	Векторный и тензорный анализ	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-1.2	Находит, критически анализирует, сопоставляет, систематизирует и обобщает обнаруженную информацию, определяет парадигму, в рамках которой будет решаться поставленная задача.	-
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-1.3	Предлагает решение(я) задачи, оценивает достоинства и недостатки (теоретические задачи), преимущества и риски (практические задачи).	-
Б1.В.07	Методика решения физических задач	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
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
УК-2.1	Осуществляет нормирование и стандартизацию процессов, условий и работ на основании нормативной и правовой документации	-
Б1.Б.10	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-2.2	Выявляет резервы и разрабатывает меры по обеспечению режима ресурсоэффективности на предприятии	-
Б1.Б.10	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Участствует в выполнении проектов группового характера на различных стадиях их подготовки и реализации	-
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-3.2	Участствует в командной работе в роли исполнителя	-
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Владеет системой нормами русского литературного языка и нормами иностранного (-ых) языка (-ов); способен логически и грамматически верно строить устную и письменную речь.	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	Чеченский язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-4.2	Свободно воспринимает, анализирует и критически оценивает устную и письменную деловую информацию на русском, родном и иностранном (-ых) языке (-ах).	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	Чеченский язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-4.3	Демонстрирует умение выполнять перевод текстов иностранного (-ых) на государственный язык, а также с государственного на иностранный (-ые) язык (-и).	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-4.4	Владеет навыками публичного выступления, самопрезентации на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ национальной (отечественной) истории и культуры, в сравнении с культурами других стран, в качестве основы межкультурного диалога	-
Б1.Б.03	История России	
Б1.Б.04	История Чеченской Республики	
Б1.Б.05	Философия	
Б1.Б.07	Чеченская традиционная культура и этика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-5.2	Владеет базовыми навыками конструктивного взаимодействия при выполнении профессиональных задач в поликультурном и поликонфессиональном коллективе	-
Б1.Б.03	История России	
Б1.Б.04	История Чеченской Республики	
Б1.Б.05	Философия	
Б1.Б.07	Чеченская традиционная культура и этика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-5.3	Владеет навыками историко-компаративного анализа различных культурных особенностей и традиций	-
Б1.Б.03	История России	
Б1.Б.04	История Чеченской Республики	
Б1.Б.05	Философия	
Б1.Б.07	Чеченская традиционная культура и этика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Устанавливает личные и профессиональные цели с учетом приоритета действий	-
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-6.2	Планирует личные и профессиональные цели с учетом собственных и командных ресурсов	-
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-6.3	Владеет методиками самомотивации к постоянному совершенствованию ранее приобретенных знаний и умений в области профессиональной деятельности	-
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.01	Механика	
Б1.Б.16.02	Молекулярная физика	
Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	
Б1.Б.16.04	Оптика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Владеет опытом подбора соответствующих средств тренировки для поддержания физической формы	-
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-7.2	Владеет методами направленного восстановления и стимуляции работоспособности	-
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
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
УК-8.1	Имеет опыт прогнозирования рисков воздействия нанопорошков и продуктов, содержащей наночастицы, на окружающую среду, включая атмосферу, литосферу, гидросферу и биосферу.	-
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-8.2	Обеспечивает электробезопасность в лабораториях и на производстве	-
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	
Б1.Б.17	Теоретическая физика	
Б1.Б.17.02	Электродинамика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-9.2	Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-9.3	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач	-
Б1.Б.09	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-10.2	применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.Б.09	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-10.3	способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.Б.09	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
Б1.Б.10	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-11.2	анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.Б.10	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-11.3	иметь опыт навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	-
Б1.Б.10	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.1	Использует физические, математические законы и принципы в своей профессиональной деятельности	-
Б1.Б.15	Математический анализ	
Б1.Б.15.01	Математический анализ	
Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.В.05	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1.2	Использует основные экспериментальные методы определения физико-химических свойств материалов и изделий из них	-
Б1.Б.15	Математический анализ	
Б1.Б.15.03	Численные методы в физике	
Б1.В.05	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1.3	Использует математический аппарат для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования физических и химических систем, явлений и процессов, использования в обучении и профессиональной деятельности	-
Б1.Б.15	Математический анализ	
Б1.Б.15.01	Математический анализ	
Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.15.03	Численные методы в физике	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания фундаментальных разделов математики, создавать математические модели типовых профессиональных задач и интерпретировать полученные результаты с учетом границ применимости моделей	ОПК
ОПК-2.1	Составляет отчеты по учебно-исследовательской деятельности, включая анализ экспериментальных результатов, сопоставления их с известными аналогами	-
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-2.2	Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций	-
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-2.3	Способен использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук	-
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать базовые теоретические знания фундаментальных разделов общей и теоретической физики для решения профессиональных задач	ОПК
ОПК-3.1	Проводит литературный и патентный поиск в профессиональной области	-
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-3.2	Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций	-
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-1	способностью использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин	ПК
ПК-1.1	способность проектировать, организовывать и анализировать научную деятельность, обеспечивая последовательность изложения материала и междисциплинарные связи физики с другими дисциплинами	-
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-1.2	способностью проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта	-
Б1.Б.17	Теоретическая физика	
Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.17.02	Электродинамика	
Б1.Б.17.03	Квантовая теория	
Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	
Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-2	способностью проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта	ПК
ПК-2.1	использовать специализированные знания в современной физики и технологии для освоения изучаемых дисциплин, правильно и четко изложить новые идеи	-
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.01	Механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.16.02	Молекулярная физика	
Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	
Б1.Б.16.04	Оптика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б1.Б.17	Теоретическая физика	
Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.17.02	Электродинамика	
Б1.Б.17.03	Квантовая теория	
Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	
Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-2.2	владеет методами приближенного качественного описания физических процессов; методикой планирования, разработки научного эксперимента и навыками его проведения; способен самостоятельно проводить научные эксперимент.	-
Б1.В.04	Векторный и тензорный анализ	
Б1.В.07	Методика решения физических задач	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	
Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика полимерных растворов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-3	готовностью применять на практике профессиональные знания теории и методов физических исследований	ПК
ПК-3.1	способность пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза физической информации	-
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-3.2	способность эксплуатировать современную физическую аппаратуру и оборудование, провести анализ и способен сделать выводы полученных результатов.	-
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.Б	Базовая часть	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.Б.02	Чеченский язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.Б.03	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.04	История Чеченской Республики	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.05	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.Б.07	Чеченская традиционная культура и этика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.08	Педагогика и психология	
Б1.Б.09	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.Б.10	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.Б.12	Основы Российской государственности	
Б1.Б.13	Основы военной подготовки	
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.Б.15	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.Б.15.01	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.Б.15.03	Численные методы в физике	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.Б.16	Общая физика	УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1
Б1.Б.16.01	Механика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.Б.16.02	Молекулярная физика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	УК-6.3; УК-8.2; ПК-2.1
Б1.Б.16.04	Оптика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.Б.16.05	Атомная и ядерная физика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1
Б1.Б.17	Теоретическая физика	УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.17.02	Электродинамика	УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.17.03	Квантовая теория	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В	Вариативная часть	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Введение в термодинамику растворов	
Б1.В.02	Физика поверхности	
Б1.В.03	Линейные и и нелинейные уравнения физики	
Б1.В.04	Векторный и тензорный анализ	УК-1.1; ПК-2.2
Б1.В.05	Дифференциальные и интегральные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.В.06	Теория растворов	
Б1.В.07	Методика решения физических задач	УК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.08	Основы статистической физики	
Б1.В.09	Методика преподавания физики	
Б1.В.10	Элементарные главы физики и математики	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная физика и информационные технологии	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Физическая метрология	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки результатов физического эксперимента	
Б1.В.ДВ.03.02	Избранные вопросы физики	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности	
Б1.В.ДВ.04.02	Поверхностные явления, дисперсные системы	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика полимеров	
Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика полимерных растворов	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования физических свойств дисперсных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	ПК-3.2
Б2	Практики	УК-3.1; УК-6.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
Б2.В	Вариативная часть	УК-3.1; УК-6.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-3.1; УК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; 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-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
БЗ.Б	Базовая часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; 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-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; 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-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------







№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контр оль			Всего	Неделя																				
ИТОГО (с факультативами)				<b>324</b>										<b>9</b>	21		<b>900</b>										<b>25</b>	19		<b>1224</b>								<b>34</b>	40									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>324</b>										<b>9</b>			<b>900</b>										<b>25</b>			<b>1224</b>							<b>34</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>19.1</b>													<b>38.4</b>												<b>28.8</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																	<b>54</b>												<b>27</b>																		
	Ауд. нагр. (ОП )																	<b>11.4</b>												<b>9.6</b>																		
	Конт. раб. (ОП )																	<b>11.4</b>												<b>9.6</b>																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>324</b>	<b>132</b>	<b>48</b>		<b>84</b>					<b>192</b>	<b>9</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>684</b>	<b>170</b>	<b>68</b>		<b>102</b>					<b>406</b>	<b>108</b>	<b>19</b>	ТО: 15 Э: 2		<b>1008</b>	<b>302</b>	<b>116</b>		<b>186</b>			<b>598</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 32 Э: 6							
1	Б1.Б.17	Теоретическая физика	За(2)	<b>216</b>	84	48		36				132	6		Эк(2)	<b>324</b>	102	34		68					150	72	9		Эк(2) За(2)	<b>540</b>	186	82		104			282	72	15			56789A						
2	Б1.Б.17.02	Электродинамика	За	<b>144</b>	48	24		24				96	4		Эк	<b>144</b>	51	17		34					57	36	4		Эк За	<b>288</b>	99	41		58			153	36	8			78						
3	Б1.Б.17.03	Квантовая теория	За	<b>72</b>	36	24		12				36	2		Эк	<b>180</b>	51	17		34					93	36	5		Эк За	<b>252</b>	87	41		46			129	36	7			78						
4	Б1.В.02	Физика поверхности													За	<b>108</b>	34	17		17					74		3		За	<b>108</b>	34	17		17			74		3			89						
5	Б1.В.07	Методика решения физических задач	За	<b>108</b>	48			48				60	3															За	<b>108</b>	48			48			60		3			7							
6	Б1.В.ДВ.05.01	Физика полимеров													Эк	<b>252</b>	34	17		17					182	36	7		Эк	<b>252</b>	34	17		17			182	36	7			8						
7	Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика полимерных растворов													Эк	<b>252</b>	34	17		17					182	36	7		Эк	<b>252</b>	34	17		17			182	36	7			8						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			За(3)											Эк(3) За											Эк(3) За(4)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика													ЗаО	216	20								20	196	6	4		216	20					20	196	6	4			8						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1											8 4/6											9 4/6												





-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	ПРРА пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	1	4	144								
			2	4	144								
			3	4	144								
			4	4	144								
			5	4	144								
			6	4	144								
+	Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	5	3	108								
			6	6	216								
+	Б1.Б.17.02	Электродинамика	7	4	144								
			8	4	144								
+	Б1.Б.17.03	Квантовая теория	7	2	72								
			8	5	180								
+	Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	9	4	144								
			10	4	144								
+	Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния	9	3	108								
+	Б1.В.01	Введение в термодинамику растворов	5	3	108								
			6	6	216								
+	Б1.В.02	Физика поверхности	8	3	108								
			9	6	216								
+	Б1.В.03	Линейные и нелинейные уравнения физики	5	5	180								
+	Б1.В.04	Векторный и тензорный анализ	4	5	180								
+	Б1.В.05	Дифференциальные и интегральные уравнения	4	4	144								
+	Б1.В.06	Теория растворов	9	3	108								
+	Б1.В.07	Методика решения физических задач	7	3	108								
+	Б1.В.08	Основы статистической физики	5	4	144								
+	Б1.В.09	Методика преподавания физики	5	2	72								
			6	4	144								
+	Б1.В.10	Элементарные главы физики и математики	1	2	72								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная физика и информационные технологии	3	5	180								



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов						
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю			
Вид практики: Учебная практика													
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	2			2	2/3							
Вид практики: Производственная практика													
Педагогическая практика	4	2			4								
Научно-исследовательская работа	5	2			4								
	Итого по факту												
	Итого по плану					10	2/3						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		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)				203	266	242	53	32	21	56	30	26	56	26	30	34	9	25	43	16	27
	Итого по ОП (без факультативов)				203	262	242	53	32	21	56	30	26	56	26	30	34	9	25	43	16	27
B1	Дисциплины (модули)	65%	35%	34.2%	185	232	220	53	32	21	56	30	26	52	26	26	28	9	19	31	16	15
B1.Б	Базовая часть					216	144	51	30	21	39	25	14	28	12	16	15	6	9	11	7	4
B1.В	Вариативная часть					216	76	2	2		17	5	12	24	14	10	13	3	10	20	9	11
B2	Практики	0%	100%	0%	12	21	16							4		4	6		6	6		6
B2.В	Вариативная часть				12	21	16							4		4	6		6	6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
B3.Б	Базовая часть				6	9	6													6		6
ФТД	Факультативы					4																
ФТД.В	Вариативная часть					4																
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					46.4	-	61.5	41.3	-	59.3	48.8	-	48.8	57.2	-	19.1	38.4	-	29.7	68.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					27	-	27	27	-	18	54	-	27	54	-		54	-	18	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.4	-	18	17	-	19	19	-	20	17.2	-	7.8	11.4	-	15	20.4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2594	-	306	289	-	323	323	-	340	272	-	132	170	-	255	184
		Блок Б2					60	-			-			-	20		-		20	-		20
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					2654	-	306	289	-	323	323	-	340	292	-	132	190	-	255	204
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	1	5	2	3	5	3	2	3		3	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	11	7	4	6	4	2	4	3	1	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	1		1	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.6%															

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

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
3		Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
18		Теоретическая физика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
28		Теория государства и права
32		Резерв
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство
16		Общая физика





Примечание Учебный план бакалавриата 'z03.03.02\_ФКС\_ОЗО\_2022-2027\_1-курс-3 исправленный вариант.rlx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023