





Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							213	7996	618	272	80	266				7010	368	6
<b>Обязательная часть</b>							125	4828	370	162	42	166				4238	220	
Б1.О.01	Иностранный язык	11					6	216	10			10			188	18		
Б1.О.02	История России		1	1			4	144	58	36		22			78	8		
Б1.О.03	Философия		2				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	2	2					66	4		
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		3				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1				2	72	4	2		2			64	4		
Б1.О.07	Основы российской государственности			1			2	72	4	2		2			64	4		
Б1.О.08	Экономика		2				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.09	Правоведение		2				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.10	Профессиональная этика		3				2	72	8	4		4			60	4		
Б1.О.11	Проектная деятельность		45				4	144	12			12			124	8		
Б1.О.12	Основы военной подготовки			4			3	108	6	2		4			98	4		
Б1.О.13	Математика	12		1			10	360	36	18		18			302	22		
Б1.О.14	Информатика		12				4	144	16	8	8				120	8		
Б1.О.15	Теоретическая механика	2					5	180	8	4		4			163	9		
Б1.О.16	Теплофизика		3				3	108	8	4	4				96	4		
Б1.О.17	Электротехника и электроника		2				3	108	6	2	4				98	4		
Б1.О.18	Теория горения и взрыва	2					5	180	12	4	4	4			159	9		
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	4					5	180	12	6		6			159	9		
Б1.О.20	Гидрогазодинамика			3			4	144	12	6	2	4			128	4		
Б1.О.21	Надзор и контроль в сфере безопасности	4					5	180	12	6		6			159	9		
Б1.О.22	Инженерная графика		2				3	108	8	4	4				96	4		
Б1.О.23	Химия	1					5	180	8	4	4				163	9		
Б1.О.24	Физика	2					6	216	10	4	4	2			197	9		
Б1.О.25	Экология		2			2	3	108	12	4	4	4			92	4		
Б1.О.26	Ноксология	3				3	5	180	12	6		6			159	9		
Б1.О.27	Правовые основы техносферной безопасности			3			4	144	12	6		6			128	4		
Б1.О.28	Основы профессиональной деятельности		112				7	252	14			14			226	12		
Б1.О.29	Организация и ведение аварийно-спасательных работ		3				3	108	12	4		8			92	4		
Б1.О.30	Организация защиты населения и территорий от ЧС	3				3	5	180	8	4		4			163	9		
Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	108	10	4	4	2			94	4		
Б1.О.32	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1					328	6			6			318	4		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							88	3168	248	110	38	100			2772	148	6	
Б1.В.01	Экология техносферы		3				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.В.02	Геоинформатика		3				3	108	8	4	4				96	4		
Б1.В.03	Эргономика трудового процесса			4			4	144	14	6	4	4			126	4		
Б1.В.04	Техносферная токсикология		3				3	108	12	6		6			92	4		
Б1.В.05	Системы защиты среды обитания		4	4	4		5	180	24	10		14			148	8		
Б1.В.06	Радиационная и химическая безопасность	4	4			4	6	216	24	10	10	4			179	13		
Б1.В.07	Тактика сил РСЧС и ГО	5			5		5	180	10	6	2	2			161	9	4	
Б1.В.08	Природоохранная деятельность организации	4			4		5	180	16	6	6	4			155	9		
Б1.В.09	Условия возникновения опасностей и риска в природно-технических системах	5				5	5	180	10	6	2	2			161	9		
Б1.В.10	Ликвидация социальных последствий катастроф	5				5	5	180	12	4		8			159	9	2	
Б1.В.11	Управление рисками, системный анализ и моделирование	5				5	5	180	12	6		6			159	9		





Курс 5																		Закрепленная кафедра		
з.е. на курсе	Зимняя сессия								Летняя сессия								Код	Наименование		
	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль			Формы контр.	
46	34	4	2	34	2	888	48		16	24	2				577	31				
2				6		62	4													
																			54	Иностранных языков и технологии
																			32	Философии, социологии и истории
																			32	Философии, социологии и истории
																			69	Физического воспитания и спорта
																			18	Техносферной и пожарной
																			34	Русского языка и межкультурной
																			32	Философии, социологии и истории
																			11	Цифровой и отраслевой экономики
																			11	Цифровой и отраслевой экономики
																			32	Философии, социологии и истории
2				6		62	4	з											18	Техносферной и пожарной
																			18	Техносферной и пожарной
																			66	Прикладной математики и механики
																			2	Систем управления и
																			66	Прикладной математики и механики
																			67	Теоретической и промышленной
																			2	Систем управления и
																			18	Техносферной и пожарной
																			18	Техносферной и пожарной безопасности
																			18	Техносферной и пожарной
																			18	Техносферной и пожарной
																			15	Инженерной и компьютерной графики
																			26	Химии и химической технологии
																			60	Физики
																			18	Техносферной и пожарной
																			18	Техносферной и пожарной
																			18	Техносферной и пожарной безопасности
																			18	Техносферной и пожарной
																			18	Техносферной и пожарной безопасности
																			18	Техносферной и пожарной безопасности
																			18	Техносферной и пожарной безопасности
																			69	Физического воспитания и спорта
44	34	4	2	28	2	826	44		16	24	2				577	31				
																			18	Техносферной и пожарной
																			18	Техносферной и пожарной
																			18	Техносферной и пожарной
																			18	Техносферной и пожарной
																			18	Техносферной и пожарной
																			18	Техносферной и пожарной
5	6	2	2	2	2	161	9	эп											18	Техносферной и пожарной
																			18	Техносферной и пожарной
5	6	2		2		161	9	эр											18	Техносферной и пожарной безопасности
5									4	8	2				159	9	эр	18	Техносферной и пожарной безопасности	
5	6			6		159	9	эр											18	Техносферной и пожарной безопасности

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов										
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Б1.В.12	Экспертиза проектов	5			5		5	180	12	6		6			159	9		
Б1.В.13	Профессиональные особенности действий спасателей в ЧС		5				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.В.14	Информационные технологии в сфере безопасности		5				3	108	10	4		6			94	4		
Б1.В.15	Анализ опасностей техносферы и безопасность производства	3				3	5	180	8	4		4			163	9		
Б1.В.16	Безопасность труда	5			5		5	180	10	4		6			161	9		
Б1.В.17	Природосоциальные риски	3					5	180	12	4	4	4			159	9		
Б1.В.18	Организация охраны труда		5				3	108	12	6		6			92	4		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>5</b>					<b>5</b>	<b>180</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>			<b>161</b>	<b>9</b>		
Б1.В.ДВ.01.01	Профилактические мероприятия на производстве	5					5	180	10	4		6			161	9		
Б1.В.ДВ.01.02	Отраслевая безопасность	5					5	180	10	4		6			161	9		
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		<b>5</b>	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>			<b>155</b>	<b>9</b>		
Б1.В.ДВ.02.01	Основы картографического и дистанционного исследования техносферной безопасности	4			4		5	180	16	6	6	4			155	9		
Б1.В.ДВ.02.02	Спасательная техника и базовые машины	4			4		5	180	16	6	6	4			155	9		
<b>Блок 2.Практика</b>							<b>21</b>	<b>756</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>736</b>		<b>16</b>	<b>405</b>	
<b>Обязательная часть</b>							<b>10</b>	<b>360</b>	<b>2</b>					<b>2</b>	<b>350</b>		<b>8</b>	<b>129</b>
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1			5	180	1					1	175		4	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика			4			5	180	1					1	175		129	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>11</b>	<b>396</b>	<b>2</b>					<b>2</b>	<b>386</b>		<b>8</b>	<b>276</b>
Б2.В.01(У)	Проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)			3			5	180	1					1	175		120	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5			6	216	1					1	211		156	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							<b>6</b>	<b>216</b>	<b>20</b>					<b>20</b>		<b>196</b>		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	20					20	196			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>84</b>	<b>18</b>			<b>66</b>		<b>1052</b>	<b>52</b>		
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		1				2	72	8	4		4			60	4		
ФТД.02	Великая отечественная война: без срока давности		2				2	72	8	4		4			60	4		
ФТД.03	Прогнозирование и ликвидация последствий экологических ЧС		3				2	72	4	2		2			64	4		
ФТД.04	Организация и планирование рационального природопользования при обращении с отходами		5				2	72	4	2		2			64	4		
ФТД.05	Русский язык как иностранный		112233 44				24	864	48			48			784	32		
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС		2				1	36	12	6		6			20	4		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8968	642	272	80	266	24	736	7206	384	411	
Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																		
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/год)																		
Резерв времени по сессиям																		





Курс 5															Закрепленная кафедра				
з.е. на курсе	Зимняя сессия							Летняя сессия							Код	Наименование			
	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот			СР	Конт роль	Формы контр.
5	6			6		159	9	эп									18	Техносферной и пожарной	
3									4	4					96	4	з	18	Техносферной и пожарной безопасности
3	4			6		94	4	з										18	Техносферной и пожарной безопасности
																		18	Техносферной и пожарной безопасности
5									4	6					161	9	эп	18	Техносферной и пожарной
																		18	Техносферной и пожарной
3	6			6		92	4	з										18	Техносферной и пожарной
5									4	6					161	9	э		
5									4	6					161	9	э	18	Техносферной и пожарной безопасности
5									4	6					161	9	э	18	Техносферной и пожарной
																		18	Техносферной и пожарной безопасности
																		18	Техносферной и пожарной
6											1	211	156			4			
																		18	Техносферной и пожарной
																		18	Техносферной и пожарной
6											1	211	156			4			
																		18	Техносферной и пожарной безопасности
6											1	211	156			4	о	18	Техносферной и пожарной
6											20				196				
6											20				196			18	Техносферной и пожарной безопасности
2									2	2					64	4			
																		32	Философии, социологии и истории
																		32	Философии, социологии и истории
																		18	Техносферной и пожарной безопасности
2									2	2					64	4	з	18	Техносферной и пожарной безопасности
																		34	Русского языка и межкультурной коммуникации
																		85	Самолетостроения
58	34	4		34		888	48		16	24		21	211		773	35			
52.3																			
191																			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.15	Теоретическая механика	
Б1.О.16	Теплофизика	
Б1.О.17	Электротехника и электроника	
Б1.О.20	Гидрогазодинамика	
Б1.О.22	Инженерная графика	
Б1.О.23	Химия	
Б1.В.11	Управление рисками, системный анализ и моделирование	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.В.03	Эргономика трудового процесса	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая отечественная война: без срока давности	
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.32	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б1.О.18	Теория горения и взрыва	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.25	Экология	
Б1.О.29	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	
Б1.О.30	Организация защиты населения и территорий от ЧС	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.15	Теоретическая механика	
Б1.О.16	Теплофизика	
Б1.О.17	Электротехника и электроника	
Б1.О.22	Инженерная графика	
Б1.О.24	Физика	
Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК
Б1.О.18	Теория горения и взрыва	
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.20	Гидрогазодинамика	
Б1.О.26	Ноксология	
Б1.О.28	Основы профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК
Б1.О.21	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.27	Правовые основы техносферной безопасности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский		
ПК-1	Способен устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготавливать предложения по предупреждению негативных последствий и организовывать обучение персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	ПК
Б1.В.03	Эргономика трудового процесса	
Б1.В.06	Радиационная и химическая безопасность	
Б1.В.09	Условия возникновения опасностей и риска в природно-технических системах	
Б1.В.10	Ликвидация социальных последствий катастроф	
Б1.В.15	Анализ опасностей техносферы и безопасность производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации, а также экологическое обеспечение производства новой продукции в организации	ПК
Б1.В.05	Системы защиты среды обитания	
Б1.В.12	Экспертиза проектов	
Б2.В.01(У)	Проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Организация и планирование рационального природопользования при обращении с отходами	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-3	Способен оформлять отчетную документацию о природоохранной деятельности организации	ПК
Б1.В.02	Геоинформатика	
Б1.В.04	Техносферная токсикология	
Б1.В.08	Природоохранная деятельность организации	
Б1.В.17	Природносоциальные риски	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы картографического и дистанционного исследования техносферной безопасности	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда	ПК
Б1.В.12	Экспертиза проектов	
Б1.В.13	Профессиональные особенности действий спасателей в ЧС	
Б1.В.14	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.В.15	Анализ опасностей техносферы и безопасность производства	
Б1.В.16	Безопасность труда	
Б1.В.18	Организация охраны труда	
Б1.В.ДВ.01.01	Профилактические мероприятия на производстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Отраслевая безопасность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен планировать мероприятия по гражданской обороне и действия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации	ПК
Б1.В.07	Тактика сил РСЧС и ГО	
Б1.В.08	Природоохранная деятельность организации	
Б1.В.11	Управление рисками, системный анализ и моделирование	
Б1.В.14	Информационные технологии в сфере безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.15	Анализ опасностей техносферы и безопасность производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать решения по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	ПК
Б1.В.03	Эргономика трудового процесса	
Б1.В.07	Тактика сил РСЧС и ГО	
Б1.В.10	Ликвидация социальных последствий катастроф	
Б1.В.12	Экспертиза проектов	
Б1.В.14	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский		
ПК-7	Способен планировать и документально сопровождать деятельность по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	ПК
Б1.В.04	Техносферная токсикология	
Б1.В.08	Природоохранная деятельность организации	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен проводить анализ состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации	ПК
Б1.В.06	Радиационная и химическая безопасность	
Б1.В.07	Тактика сил РСЧС и ГО	
Б1.В.10	Ликвидация социальных последствий катастроф	
Б1.В.13	Профессиональные особенности действий спасателей в ЧС	
Б1.В.15	Анализ опасностей техносферы и безопасность производства	
Б1.В.ДВ.02.02	Спасательная техника и базовые машины	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Прогнозирование и ликвидация последствий экологических ЧС	
ПК-9	Способен вести документацию по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду	ПК
Б1.В.01	Экология техносферы	
Б1.В.06	Радиационная и химическая безопасность	
Б1.В.08	Природоохранная деятельность организации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен проводить мониторинг функционирования системы управления охраной труда	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Экспертиза проектов	
Б1.В.13	Профессиональные особенности действий спасателей в ЧС	
Б1.В.16	Безопасность труда	
Б1.В.17	Природносоциальные риски	
Б1.В.18	Организация охраны труда	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.08	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.О.09	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.10	Профессиональная этика	УК-9; УК-11
Б1.О.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.О.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.13	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.14	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.15	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.16	Теплофизика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.17	Электротехника и электроника	УК-1; ОПК-1
Б1.О.18	Теория горения и взрыва	УК-8; ОПК-2
Б1.О.19	Надежность технических систем и техногенный риск	УК-8; ОПК-2
Б1.О.20	Гидрогазодинамика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОПК-3
Б1.О.22	Инженерная графика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.23	Химия	УК-1
Б1.О.24	Физика	ОПК-1
Б1.О.25	Экология	УК-8
Б1.О.26	Ноксология	ОПК-2
Б1.О.27	Правовые основы техносферной безопасности	ОПК-3
Б1.О.28	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.О.29	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	УК-8
Б1.О.30	Организация защиты населения и территорий от ЧС	УК-8
Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.О.32	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Экология техносферы	ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Геоинформатика	ПК-3
Б1.В.03	Эргономика трудового процесса	УК-2; ПК-1; ПК-6
Б1.В.04	Техносферная токсикология	ПК-3; ПК-7
Б1.В.05	Системы защиты среды обитания	ПК-2
Б1.В.06	Радиационная и химическая безопасность	ПК-1; ПК-8; ПК-9
Б1.В.07	Тактика сил РСЧС и ГО	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.08	Природоохранная деятельность организации	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.09	Условия возникновения опасностей и риска в природно-технических системах	ПК-1
Б1.В.10	Ликвидация социальных последствий катастроф	ПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.В.11	Управление рисками, системный анализ и моделирование	УК-1; ПК-5
Б1.В.12	Экспертиза проектов	ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10
Б1.В.13	Профессиональные особенности действий спасателей в ЧС	ПК-4; ПК-8; ПК-10
Б1.В.14	Информационные технологии в сфере безопасности	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.15	Анализ опасностей техносферы и безопасность производства	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.16	Безопасность труда	ПК-4; ПК-10
Б1.В.17	Природносоциальные риски	ПК-3; ПК-10
Б1.В.18	Организация охраны труда	ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Профилактические мероприятия на производстве	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Отраслевая безопасность	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы картографического и дистанционного исследования техносферной безопасности	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Спасательная техника и базовые машины	ПК-8
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	ОПК-2; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б2.В.01(У)	Проектно-конструкторская практика (инженерный практикум)	ПК-2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-4; ПК-2; ПК-8
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Великая отечественная война: без срока давности	УК-2
ФТД.03	Прогнозирование и ликвидация последствий экологических ЧС	ПК-8
ФТД.04	Организация и планирование рационального природопользования при обращении с отходами	ПК-2
ФТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	УК-2

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				210	307	273	51	54	60	48	60
	Итого по ОП (без факультативов)				206	274	240	40	44	53	45	58
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	11.3%	180	214	213	35	44	48	40	46
Б1.О	Обязательная часть				93	127	125	35	44	29	15	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				87	121	88			19	25	44
Б2	Практика	48%	52%	0%	20	51	21	5		5	5	6
Б2.О	Обязательная часть				9	40	10	5			5	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	42	11			5		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	33	33	11	10	7	3	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.6	36	39	44.9	37.5	52.3
		в период гос. экзаменов										
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					122.4	198	188	200	199	191
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	4	4	5	7
		ЗАЧЕТ (За)						6	9	7	3	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4		3	4	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									3	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	3	1	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.45%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						56.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.73%					

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол №6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года №208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-11.

2. В соответствии с приказом проректора по учебной работе от 15.05.2023 № 01-1-08/315 включены учебные дисциплины "Основы российской государственности" и "Основы военной подготовки", скорректирована трудоемкость учебных дисциплин "Иностранный язык", "Русский язык и деловое общение", "Проектная деятельность", "Профессиональная этика", изменены индексы дисциплин обязательной части.

3. На основании распоряжения проректора по учебной работе от 20.12.2023 №01-1-07/178р скорректированы семестры изучения дисциплин "Философия" и "Правоведение".

4. На основании решения учебно-методического совета от 19 сентября 2024 г. протокол №1 внесены изменения в перечень факультативных дисциплин, изучаемых в 4 семестре.