Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Оренбургский государственный университет"

Утверждено решением Ученого совета

протокол №

Директор Бузулуко со оуманитарно пехнологического инпартоко образования в при в пр

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

код и наименование направления подготовки

Безопасность жизнедеятельности и охрана труда

направленность (профиль)

Кафедра биоэкологии и техносферной безопасности (БГТИ)

Строительно-технологический факультет (БГТИ)

Квалификация

Срок получения образования

Форма обучения

Бакалавр

4 года 6 мес.

заочная

Год начала подготовки 2026

ФГОС ВО

Nº 680

от 25.05.2020 с изменениями от 26.11.2020 № 1456.

om 19.07.2022 № 662.

om 19.07.2022 № 662. om 27.02.2023 № 208

Согласовано:

Первый заместитель директора по учебной работе

Декан строительно-технологического факультета

Зав. кафедрой биоэкологии и техносферной безопасности

Н.В. Хомякова

И.В. Завьялова

Н.Н. Садыкова

Области и сферы профессиональной деятельности выпускников

12 Обеспечение безопасности (в сфере охраны труда; в сфере экологической безопасности); 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере охраны труда; в сфере защиты в чрезвычайных ситуациях).

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий;
- экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский.

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями

Код	Наименование	Наименование категории
	льными компетенциями (УК):	
	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для	Системное и критическое
УК-1	решения поставленных задач	мышление
	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения,	5 6
УК-2	исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Разработка и реализация проектов
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Командная работа и лидерство
	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке	.,
УК-4	Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Коммуникация
	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и	
УК-5	философском контекстах	Межкультурное взаимодействие
	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе	Самоорганизация и саморазвитие
УК-6	принципов образования в течение всей жизни	(в том числе здоровьесбережение
	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной	Самоорганизация и саморазвитие
УK-7	социальной и профессиональной деятельности	(в том числе здоровьесбережение
	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные	
УК-8	условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в	Безопасность жизнедеятельности
	том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Инклюзивная компетентность
		Экономическая культура, в том
УK-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	числе финансовая грамотность
	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному	
УК-11	поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Гражданская позиция
обшепро	фессиональными компетенциями (ОПК):	
	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной	
	безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых	
ОПК-1	задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением	
	безопасности человека	
	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах	
ОПК-2	культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	
	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области	
ОПК-3	обеспечения безопасности	
	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для	
ОПК-4	решения задач профессиональной деятельности	
nomecc	иональными компетенциями (ПК):	Į.
	Способен применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе	
ПК*-1	экспериментальных	
	Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и обеспечения	
ПК*-2	безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	
	Способен ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности,	
ПК*-3	обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от	
IIX -5	опасностей	
	Способен грамотно обеспечивать систему управления охраной труда нормативными правовыми актами и	
ПК*-4	нормативно-технической документацией	
ΠK*-5	Способен обеспечивать подготовку работников в области охраны труда	
<u>тк -5</u> ТК*-6	Способен обеспечивать подготовку расотников в области охраны труда Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	
111 -0	Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда Способен обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда и условий труда на рабочих	
ПК*-7	местах	
ПК*-8	Способен обеспечивать расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	
ПК*-9	Способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека	

⁻ дополнительные компетенции установленные ОГУ

Базовый учебный план

				_		-		-	-	F	Распре	еделен	ие тр	удоемк	ости (3E) и ф	орм к	онтрол	 ІЯ	-	-	-	-	-	
٠.,	1	Трудое		Трудоем-		1 ĸ	урс				урс			•	урс	- / 1		•	урс			5 ו	курс		Коды
Код	Наименование	по ФГО	JC, 3E	кость по	1	сем		сем	3	сем	4	сем	5	сем	6	сем	7	сем	8	сем	9	сем	10) сем	компетенций
•		мин	макс	плану, 3Е	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт	3E	конт.	3E	конт.	1
Б1.Д	Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»	180		214	33		24		32		27		26		22		21		19		10		0		
Б1.Д.Б	Обязательная часть			119	33		24		32		27		0		3		0		0		0		0		
Б1.Д.Б.1	Философия			3					3	Э															УК-1, 5
Б1.Д.Б.2	История России			4			4	дз																	УК-1, 5
Б1.Д.Б.3	Иностранный язык			6	2	3	2	3	2	дз															УК-4
Б1.Д.Б.4	Безопасность жизнедеятельности			3							3	3													УК-8, 11
Б1.Д.Б.5	Физическая культура и спорт	2 (72 часов)		2							2	3													УК-7, 9
Б1.Д.Б.6	Русский язык и культура речи			3	3	3																			УК-4
Б1.Д.Б.7	Право			3					3	3															УК-2, 11
Б1.Д.Б.8	Основы российской государственности			3	3	3																			УК-5
Б1.Д.Б.9	Основы проектной деятельности. Общественные проекты			3							3	К, з													УК-2-3, 5-6
Б1.Д.Б.10	Тайм-менеджмент			3	3	3				İ															УК-6, 9
Б1.Д.Б.11	Информатика			3	3	3				İ															УК-1
Б1.Д.Б.12	Информационные технологии и программирование			3			3	3																	ОПК-4; УК-1
Б1.Д.Б.13	Анализ данных			3					3	3															УК-1
Б1.Д.Б.14	Системы искусственного интеллекта			3							3	3													ОПК-4
Б1.Д.Б.15	Математика			11	4	Э	3	3	4	Э															ОПК-1; УК-1
Б1.Д.Б.16	Физика			9	4	3	5	Э		<u> </u>															ОПК-1
Б1.Д.Б.17	Основы научной деятельности в сфере техносферной безопасности			3					3	3															УК-1, 3
Б1.Д.Б.18	Химия			6	3	3	3	Э																	ОПК-1
Б1.Д.Б.19	Экология			6	2	Э	4	К, Э																	ОПК-2; УК-8
Б1.Д.Б.20	Механика материалов и конструкций			6					3	3	3	К, Э													ОПК-1
Б1.Д.Б.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика			3	3	дз																			ОПК-1
Б1.Д.Б.22	Медико-биологические основы техносферной безопасности			4					4	К, Э															ОПК-2; УК-8
Б1.Д.Б.23	Геоинформационный анализ и моделирование процессов в техносфере			4					4	кР, Э															ОПК-1, 3-4
Б1.Д.Б.24	Охрана труда			4							4	К, Э													ОПК-1-3
Б1.Д.Б.25	Конструкции защитных сооружений			3											3	Э									ОПК-1-2
Б1.Д.Б.26	Физико-химические процессы в техносфере			3							3	дз, К													ОПК-1; УК-8
Б1.Д.Б.27	Основы токсикологии			3	3	Э																			ОПК-1-2

		T		T		•				F	Распре	еделен	ие тру	удоемк	ости (3Е) и ф	орм к	онтрол	Я						
Код	Наименование	Трудое по ФГО		Трудоем- кость по		1 к	урс			2 к	урс			3 к	урс			4 к	урс			5 k	урс		Коды
КОД	паименование	110 41 0	JO, OL	плану, ЗЕ		сем		сем		сем		сем		сем		сем		сем		сем		сем		сем	компетенций
		МИН	макс	плану, ос	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	
Б1.Д.Б.28	Источники загрязнения техносферы			6					3	3	3	кр, э													ОПК-2; УК-8
Б1.Д.Б.29	Основы экономики и финансовой грамотности			3							3	дз													УК-10
<i>Б1.Д.В</i>	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			95	0		0		0		0		26		19		21		19		10		0		
Б1.Д.В.1	Психология безопасности			3											3	3									УК-5, 8
Б1.Д.В.2	Ноксология			3									3	К, з											УК-7-8; ПК*-9
Б1.Д.В.3	Теория горения и взрыва			3											3	дз									УК-8; ПК*-1-2
Б1.Д.В.4	Основы теории риска			4									4	КР, Э											УК-1; ПК*-1
Б1.Д.В.5	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности			4																	4	к, э			УК-1; ПК*-1
Б1.Д.В.6	Экономика и менеджмент безопасности			3															3	3					УК-10; ПК*-3-4, 6-7
Б1.Д.В.7	Системы защиты среды обитания			6									3	3	3	К, Э									ПК*-1, 3
Б1.Д.В.8	Токсикология окружающей среды			4													4	К, Э							ПК*-1, 9
Б1.Д.В.9	Надежность технических систем и техногенный риск			3													3	КР, Э							ПК*-1, 3
Б1.Д.В.10	Чрезвычайные ситуации и защита от них			6									3	3	3	КР, Э									УК-8; ПК*-2
Б1.Д.В.11	Надзор и контроль в сфере безопасности			4													4	Э							ПК*-4, 6-7
Б1.Д.В.12	Безопасность производства по отраслям			4									4	К, Э											ПК*-2-3, 7
Б1.Д.В.13	Проектирование систем безопасности			4															4	КР, Э					ПК*-1, 3
Б1.Д.В.14	Безопасность труда			6									3	3	3	КР, Э									ПК*-4-6
Б1.Д.В.15	Эргономика			3													3	дз, К							ПК*-2, 6-7
Б1.Д.В.16	Пожарная безопасность			4													4	К, Э				ĺ			ПК*-2
Б1.Д.В.17	Организация и управление безопасностью объектов с массовым пребыванием людей			3															3	дз					ПК*-2
Б1.Д.В.18	Системы сертификации и производственный контроль			3													3	Э							ПК*-5, 8
Б1.Д.В.19	Техника безопасности на производстве			4											4	К, Э									ПК*-6-8
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины			21																					
Б1.Д.В.Э.1.1	Современные риски нанотехнологий																								ПК*-3
Б1.Д.В.Э.1.2	История и методология науки о безопасности			3									3	3											УК-1; ПК*-1
Б1.Д.В.Э.2.1	Трудовое право																								ПК*-4, 7-8

		T		T		-				F	Распре	еделен	ие тр	удоемк	ости (3Е) и ф	орм к	онтрол	 ІЯ		-	-	•	-	
Код	Наименование		емкость ЭС, 3Е	Трудоем- кость по		1 к	урс			2 к	урс			3 к	урс			4 к	урс			5 H	урс		Коды
КОД	Паименование	110 41 (,	плану, ЗЕ		сем		сем		сем		сем		сем		сем		сем		сем		сем		сем	компетенций
		мин	макс	iniariy, oc	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	i
Б1.Д.В.Э.2.2	Гражданская оборона			3															3	дз					ПК*-3
Б1.Д.В.Э.3.1	Энергетические загрязнения биосферы																								ПК*-9
Б1.Д.В.Э.3.2	Автоматизация и надежность систем защиты			3									3	3											ПК*-3, 6
Б1.Д.В.Э.4.1	Радиационная безопасность																								ПК*-2, 9
Б1.Д.В.Э.4.2	Промышленная акустика			3																	3	дз			ПК*-6, 9
Б1.Д.В.Э.5.1	Экологическая безопасность																								ПК*-9
Б1.Д.В.Э.5.2	Оценка рисков здоровью населения			3															3	К, з					ПК*-9
Б1.Д.В.Э.6.1	Основы химической и биологической безопасности																								ПК*-2, 9
Б1.Д.В.Э.6.2	Информационная безопасность			3																	3	3			УК-8; ПК*-1
Б1.Д.В.Э.7.1	Основы национальной безопасности																								УК-8; ПК*-1
Б1.Д.В.Э.7.2	Программы обеспечения безопасности жизнедеятельности			3															3	3					УК-1; ПК*-3
Б2.П	Блок 2.П «Практика»	20		20	0		0		0		3		0		4		4		0		9		0		
Б2.П.Б	Обязательная часть			7	0		0		0		3		0		0		4		0		0		0		
Б2.П.Б.У	Учебная практика			3																					
Б2.П.Б.У.1	Ознакомительная практика			3							3	дз													ОПК-1-3; УК-1- 11
Б2.П.Б.П	Производственная практика			4																					ОПК-1-3; УК-1-
Б2.П.Б.П.1	Научно-исследовательская работа			4													4	дз							11
<i>Б2.П.В</i>	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			13	0		0		0		0		0		4		0		0		9		0		
Б2.П.В.П	Производственная практика			13																					
Б2.П.В.П.1	Технологическая (проектно- технологическая) практика			4											4	дз									УК-1-3, 6, 8, 10; ПК*-1-4
Б2.П.В.П.2	Преддипломная практика			9																	9	дз			УК-8, 10-11; ПК*- 1-9
БЗ.ГИА	Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»	6	9	6	0		0		0		0		0		0		0		0		6		0		
Б3.ГИА.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			2																	2				ОПК-1-4; УК-1- 11; ПК*-1-9

		Трудо	NAVO OTI	Tn./					-	F	Распр	еделен	ие тру	удоемк	ости (3Е) и ф	орм к	онтрол	ıя						
Код	Наименование		емкость ЭС, ЗЕ	Трудоем-		1 к	урс			2 к	урс			3 к	урс			4 к	урс			5 к	урс		Коды
КОД	Паименование	110 41	JO, JL	плану, ЗЕ		сем	2	сем	3	сем	4	сем	5	сем	6	сем	7	сем	8	сем	9	сем	10	сем	компетенций
		мин	макс	плану, зс	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	
Б3.ГИА.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4																	4				ОПК-1-3; УК-1- 11; ПК*-1-9
ФДТ	«Факультативные дисциплины»			9	0		0		3		0		0		3		3		0		0		0		
ФДТ.1	Комплексная безопасность детей			3											3	3									ОПК-2; УК-5
ФДТ.2	Отходы производства и потребления			3													3	3							ОПК-1
ФДТ.3	Основы военной подготовки			3					3	3												1			УК-8
	Итого по Б1.Д			214	33		24		32		27		26		22		21		19		10		0		
	Объём обязательной части ООП без ГИА			126	33		24		32		30		0		3		4		0		0		0		
	Доля объёма обязательной части (без ГИА) в ООП, %			52.5	100		100		100		100		0		11.5		16		0		0				
	Итого по ООП (без факультативов)	240	240	240	33		24		32		30		26		26		25		19		25		0		
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год					5	7	•		6	62			5	52			4	14	-,-		2	5	,	
	Итого (ООП + факультативы)			249	33		24		35		30		26		29		28		19		25		0		
	Экзаменов					3		3		4		3		2		5		5		1		1			
	Зачетов					8		4	6+	0+1	5	5+1		6	2+	0+1	1+	0+1		5		2			
	Курсовых проектов																								
	Курсовых работ									1		1		1		2		1		1					
	Контрольных работ							1		1		4		2		2		3		1		1			

Примечание: 3Е – зачетная единица трудоемкости, з – зачет, дз – зачет с оценкой, Э – экзамен, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа, К – контрольная работа

Календарный учебный график

ပ	C	0115		(Texas)	S.S.	^		T.					1000				1,7				37/		Me	СЯЦ	, Nº	нед			еде	пя															5.5						700
Kypc			тяб				тяб			Hos	тбр	Ь	Į	ј ека	абр	ь		Я	нва	рь		Φ	евр	аль	>	. 1	Maj	тс			Αп	рель	Ь		M	ай			И	юн	6		Ию	ль		A	ABry	/CT			
	В	<u> Н</u>	3 B	4	5	6	7 B	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 :	31	32 3	3 3	4 3	5 3	6 3	7 38	3 3	9 40	0 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
		27	-		В	п	В	п	В	н	В	Н	В	н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	н	В	Н	В	32 3 H E	ВП	- E	3 F	1 1	3 H	E	3 H	E	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н
1						С	С			х								x	x	Э	Э	С	К			X		X					A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		_		<u> </u>						Э	к	К	к	к	к	к	К	к
2		С	С							х								×	×		Э	Э	С	к		Х		X						,		_	K			X	Э	100	У	к	к	к	к	к	к	к	К
3								С	С	x								^	×	Э	Э	С	С			х		X							>		C		Э	3	П X	п	п	к	к	к	К	к	к	к	к
4				С	С						X				п	П	п		×	×	4	Э	С	С К		х		X					(2000) A 100 (2000)		×	()	C				х	Э	Э	к	к	к	к	к	К	К	к
5			С	С						X	Э	П	п	П	П	П	п	к х	Ĺ	К	Γ	Г	Д	Д	к	K	K =	-	=		=	= =		= 1	= =	-	= -	-	= =	=	-	=		=	=	=	1	=	II.	=	П

Условные обозначения

В - верхняя неделя

Н - нижняя неделя

= дни, не входящие в учебный год

Сводные данные по бюджету времени в неделях

		1 курс	21	сурс	3	курс	4	курс	5 K	урс	ν	Ітого
	Теоретическое обучение	34 5/6	3	33	31	1/6	31	1/6	7	5/6		138
Э	Экзаменационная сессия	3	2	5/6	3	5/6		4		1	14	4/6
У	Учебная практика			2			17					2
n	Производственная практика				2	5/6	2	4/6		6	11	3/6
Г	Государственный экзамен						7-19		1	2/6	1	2/6
Д	Подготовка и защита ВКР						13		2	4/6	2	4/6
K	Каникулы	9		9	8	4/6	8	4/6	4	2/6	39	4/6
C	Установочная сессия	3		3	3	2/6	3	2/6		2	14	4/6
X	Нерабочие праздничные дни	2 1/6	2	1/6	2	1/6	2	1/6	1	3/6	10	1/6
Лтого		52		52	- !	52		52	26	4/6	234	4/6

		Фс		контр	оля	—			Часс	в по вс	ем сем	естрам														—— Ча	сов :	—— за се	емес	 тр									٦
				местр						•	часо	в на ТО		•			— 1 ку	урс		\top			урс		Т	-		кур		Ī	-		 1 кур	c			—— 5 к	урс	7
Код	Наименование	Б	_					-384					ند		1c.		_	2c.		3	3c.		4c			5c.			ic.		7c			Bc.		9c.		10c.	
ПОД	Tidriwenogarire	экзамены	зачеты	Ā	ΑĐ	У	всего	на экз.+зач.	Ĕ	EI	9п	ауд.	вне ауд.	итого	JIK II3		вне ауд.	¥ E	ЭП	вне ауд.	П3	ло вне ауд.	된 13	ЭП	вне ауд.	TI3	ЛБ	лк лк	П3 ПО	вне ауд.	ЭЦ	1 1	вне ауд.	113	вне ауд.	三 元	лб вне ауд.	ЛК ПЗ ПО ПО ПО ПО ПО ПО ПО ПО ПО ПО ПО ПО ПО	вне аун.
Б1.Д	Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»						7704	403	328	298	152	778	6523	7301																									
Б1.Д.Б	Обязательная часть						4284	222	166	136	88	390	3672	4062		П	П		П		П						П	\top						П					
Б1.Д.Б.1	Философия	3					108	9	4	6	0	10	89	99						4	9	68																	
Б1.Д.Б.2	История России		2*				144	4	34	24	0	58	82	140		Ш	-	34	S	82	Щ	┵				╧	Щ							Ш	Щ				
Б1.Д.Б.3	Иностранный язык		1, 2, 3*				216	12	0	18	0	18	186	204	4		64	4	80	40	10	28																	
Б1.Д.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		4				108	4	4	6	0	10	94	104									4 6		8														
Б1.Д.Б.5	Физическая культура и спорт		4				72	4	6	0	0	6	62	68									9		62														
Б1.Д.Б.6	Русский язык и культура речи		1				108	4	2	2	0	4	100	104	2	Ш	100		Ш			\perp					Щ				\perp			Ш	Щ				
Б1.Д.Б.7	Право		3				108	4	2	2	0	4	100	104		Ш	Ц		Ш	7	7	100					Щ							Ш	Щ				
Б1.Д.Б.8	Основы российской государственности		1				108	4	2	2	0	4	100	104	2 2		190				Ц						Ц												
Б1.Д.Б.9	Основы проектной деятельности. Общественные проекты		4			4	108	4	4	8	0	12	92	104									4 α		92														
Б1.Д.Б.10	Тайм-менеджмент		1				108	4	2	2	0	4	100	104	2		100																						
Б1.Д.Б.11	Информатика		1				108	4	4	0	4	8	96	104	4	4	96		Ш		Щ	┸					Ш				\perp			Ш	Ш				
Б1.Д.Б.12	Информационные технологии и программирование		2				108	4	4	0	4	8	96	104		Ш		4	4 8	8	Ц						Ц					Ш							
Б1.Д.Б.13	Анализ данных		3				108	4	4	0	4	8	96	104		Ш	Ц	4	Ш	4	Щ	4 8	\perp			_	Щ		Ш		\perp	Ш		Ш	Щ				
Б1.Д.Б.14	Системы искусственного интеллекта		4				108	4	4	4	0	8	96	104									4 4		96														
Б1.Д.Б.15	Математика	1, 3	2				396	22	12	18	0	30	344	374	4		$\overline{}$	4 9		4 4	9	125																	
Б1.Д.Б.16	Физика	2	1				324	13	12	8	8	28	283	311	9	4	126	0 4	4	/GL	Ш						Ш				\perp								
Б1.Д.Б.17	Основы научной деятельности в сфере техносферной безопасности		3				108	4	4	4	0	8	96	104						4	4	96																	
Б1.Д.Б.18	Химия	2	1				216	13	8	0	8	16	187	203	4		96		4 2	_																			
Б1.Д.Б.19	Экология	1, 2				2	216	18	8	0	10	18	180	198	4	9	53	4	4 4	171		\perp					Щ							Ш					
Б1.Д.Б.20	Механика материалов и конструкций	4	3			4	216	13	8	8	6	22	181	203			Ш			4	,	o 8	4 ¤	<u> </u>	87														
Б1.Д.Б.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		1*				108	4	2	0	2	4	100	104	2	2	100																						
Б1.Д.Б.22	Медико-биологические основы техносферной безопасности	3				3	144	9	4	0	8	12	123	135						4	G	123																	
Б1.Д.Б.23	Геоинформационный анализ и моделирование процессов в техносфере	3			3		144	9	4	0	8	12	123	135						4	c	123																	
Б1.Д.Б.24	Охрана труда	4				4	144	9	4	8	0	12	123	135									4 «	Š	123														
Б1.Д.Б.25	Конструкции защитных сооружений	6					108	9	4	4	0	8	91	99														4	4	91									
Б1.Д.Б.26	Физико-химические процессы в техносфере		4*			4	108	4	4	0	8	12	92	104									4	8	95														
Б1.Д.Б.27	Основы токсикологии	1					108	9	4	0	6	10	89	99	4	9	68																						
Б1.Д.Б.28	Источники загрязнения техносферы	4	3		4		216	13	8	6	12	26	177	203						4		9	4 (9	83														
Б1.Д.Б.29	Основы экономики и финансовой грамотности		4*				108	4	4	6	0	10	94	104									4 (95														

		Фс	рма	контр	оля	по			Часс	в по вс	ем сем	естрам													Час	ов за	a ce	мес	-—- тр								
İ				иестр				÷			часо	в на ТО					1 кур	ос			2	курс	;			3 ו	курс				4 1	курс	;			5 к	урс
Код	Наименование	ЭНРІ	191				всего	экз.+зач.					уд.	0	1c.	_	ri i	2c.	l÷	3c.	1 1-	40 ÷ T			5c.	lei	60		l _e	7c.	l _{e÷}	80 T			9c.	let	10c.
		экзамены	зачеты	KT	ΑĀ	ㅗ	ВС	на эк	Ĭ	ELL	<u>Л</u>	ауд.	вне ауд.	итого	美 E	은	вне ауд лк	П3	лб вне ауд.	ЯП ПЗ	ЛО ВНА	AL AL	П3 ЛО	вне ауд лк	E	ло вне ауд	i E	티 인	вне ауд	¥ E	ло вне ауд	Ĕ	БП	вне ауд	¥ 2	ло вне ауд	лк пз лб вне ауд.
<i>Б1.Д.В</i>	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3420	181	162	162	64	388	2851	3239																							
Б1.Д.В.1	Психология безопасности		6				108	4	4	4	0	8	96	104							Ш				Ш		4	4	96	Ш		Ц		Ш			
Б1.Д.В.2	Ноксология		5			5	108	4	4	0	8	12	92	104	4	\bot		Ш			Ш	Щ		4	Ш	8 8	—		Ш	Щ		Ш		Ш	Ш		
Б1.Д.В.3	Теория горения и взрыва		6*				108	4	4	0	8	12	92	104	4	\bot		Ш			Ш	Щ			Ш	4	4	∞	92	Щ		Ш		Ш	Ш		
Б1.Д.В.4	Основы теории риска	5			5		144	9	4	8	0	12	123	135		╙					$\bot \bot$	Щ		4	∞	123				Ш		Ш		Щ			
Б1.Д.В.5	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности	9				9	144	9	4	8	0	12	123	135																					- ∞	123	
Б1.Д.В.6	Экономика и менеджмент безопасности		8				108	4	6	8	0	14	90	104																		9	∞	06			
Б1.Д.В.7	Системы защиты среды обитания	6	5			6	216	13	8	0	16	24	179	203										4		8 8	4	ω	87								
Б1.Д.В.8	Токсикология окружающей среды	7				7	144	9	6	0	8	14	121	135															u u	٥	121					·	
Б1.Д.В.9	Надежность технических систем и техногенный риск	7			7		108	9	6	8	0	14	85	99							Π								g	0 00	85						
Б1.Д.В.10	Чрезвычайные ситуации и защита от них	6	5		6		216	13	10	14	0	24	179	203							\prod			4	9	8	9	∞	85	П							
Б1.Д.В.11	Надзор и контроль в сфере безопасности	7					144	9	6	8	0	14	121	135							П								g	0 80	121						
Б1.Д.В.12	Безопасность производства по отраслям	5				5	144	9	6	8	0	14	121	135							П			9	∞	121				П							
Б1.Д.В.13	Проектирование систем безопасности	8			8		144	9	6	8	0	14	121	135											П							9	ω	121			
Б1.Д.В.14	Безопасность труда	6	5		6		216	13	10	8	8	26	177	203										4		92	9	ω	85								
Б1.Д.В.15	Эргономика		7*			7	108	4	8	8	0	16	88	104															°	0 ∞	88						
Б1.Д.В.16	Пожарная безопасность	7				7	144	9	8	8	0	16	119	135	\bot														l	0 ∞	119						
Б1.Д.В.17	Организация и управление безопасностью объектов с массовым пребыванием людей		8*				108	4	8	8	0	16	88	104																		∞ (∞	88			
Б1.Д.В.18	Системы сертификации и производственный контроль	7					108	9	8	8	0	16	83	99															·	0 &	83						
Б1.Д.В.19	Техника безопасности на производстве	6				6	144	9	8	8	0	16	119	135													ω	∞	119								
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины						756	28	38	40	16	94	634	728								Ш										Ш		Ш			
Б1.Д.В.Э.1.1	Современные риски нанотехнологий																																				
Б1.Д.В.Э.1.2	История и методология науки о безопасности		5				108	4	4	8	0	12	92	104										4	8	92											
Б1.Д.В.Э.2.1	Трудовое право																								П	T		T		\prod					П		
Б1.Д.В.Э.2.2	Гражданская оборона		8*				108	4	6	8	0	14	90	104																		9	Φ	06			
Б1.Д.В.Э.3.1	Энергетические загрязнения биосферы																																				
Б1.Д.В.Э.3.2	Автоматизация и надежность систем защиты		5				108	4	4	8	0	12	92	104										4	8	92											
Б1.Д.В.Э.4.1	Радиационная безопасность																								П					\prod					\prod		

		Фс		конт	поля				Часс	.——— В по во	ем сем	.——— іестрам			1										—— Ча	сов :	—— за се	емес	 тр									
				мест				÷			часо	в на ТО				•	1 кур	рс			2	курс			•	3	кур	c			4	1 кур	c			5	5 курс	
Код	Наименование	卓	_				2	Экз.+зач.					-ti		1c.			2c.		3c.		40		_	5c.		6	c.		7c.			3c.		9с		10	
		экзамены	зачеты	Ā	Ą	×	всего	на экз.	¥	E	<u>л</u> б	ауд.	вне ауд.	итого	본	ОГ	вне ауд.	Ш3	лб вне ауд.	된 일	лб вне аул	H H	EII 01	вне ауд.	13 13	ЭП пус ена	лК	511 OL	Вне ауд.	¥ E	91	вне ауд.	ПЗ	ло вне ауд.	¥ E	эн Эц	вне ауд.	пз лб вне ауд.
Б1.Д.В.Э.4.2	Промышленная акустика		9*				108	4	6	0	8	14	90	104																					9	∞ 8		
Б1.Д.В.Э.5.1	Экологическая безопасность																			П			\top		Ţ	\prod				1			П	T	П	\prod		
Б1.Д.В.Э.5.2	Оценка рисков здоровью населения		8			8	108	4	6	8	0	14	90	104																		9	ω	06	Ш			
Б1.Д.В.Э.6.1	Основы химической и биологической безопасности																																		П			
Б1.Д.В.Э.6.2	Информационная безопасность		9				108	4	6	0	8	14	90	104																					9	∞ S	ภ์ 	
Б1.Д.В.Э.7.1	Основы национальной безопасности																				П		T												П	П		
Б1.Д.В.Э.7.2	Программы обеспечения безопасности жизнедеятельности		8				108	4	6	8	0	14	90	104																		9	8	06				
Б2.П	Блок 2.П «Практика»						720	0	0	0	0	0	720	720																			П					
Б2.П.Б	Обязательная часть						252	0	0	0	0	0	252	252																\perp								
Б2.П.Б.У	Учебная практика						108	0	0	0	0	0	108	108	0 0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	# 0	0	0	0	0 0	c	o	0	0	0	э	0 0		0 (0 0
Б2.П.Б.У.1	Ознакомительная практика		4*				108	0	0	0	0	0	108	108							Ш			108		Ш										I.		
Б2.П.Б.П	Производственная практика						144	0	0	0	0	0	144	144	0 0	0	0	0	0	00	0	0	0	c	0	0	0	0 0		> c	0	0	0	5	0		0	o 0
Б2.П.Б.П.1	Научно-исследовательская работа		7*				144	0	0	0	0	0	144	144											Ţ							4						
Б2.П.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						468	0	0	0	0	0	468	468		12000									2000			200				20.00					5177	77777
Б2.П.В.П	Производственная практика						468	0	0	0	0	0	468	468	0 0	0	0	0	0	00	0	0	0	C	0	0	0	0 0	# 0	> c	0	0	0	>	0 0	0 0	324.	0 0
Б2.П.В.П.1	Технологическая (проектно- технологическая) практика		6*				144	0	0	0	0	0	144	144															144									
Б2.П.В.П.2	Преддипломная практика		9*				324	0	0	0	0	0	324	324	Ш		Ш			Ш	Ш					Ш				\perp	Ш		Ш		Щ	700	324	
БЗ.ГИА	Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»						216	0	0	0	0	0	216	216																								
Б3.ГИА.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						72	0	0	0	0	0	72	72																						5	7/	
Б3.ГИА.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						144	0	0	0	0	0	144	144																						7	144	
ФДТ	«Факультативные дисциплины»						324	12	12	12	0	24	288	312																								
ФДТ.1	Комплексная безопасность детей		6				108	4	4	4	0	8	96	104						\Box	\prod					Π	4	4	96	Τ	П				Π			
ФДТ.2	Отходы производства и потребления		7				108	4	4	4	0	8	96	104																4 4		96						
ФДТ.3	Основы военной подготовки		3				108	4	4	4	0	8	96	104	Ш					4 4	96					Щ					Ш					L.		
	Итого по Б1.Д					<u> </u>	7704	403	328	298	152	778	6523	7301	Ш	\perp				Щ	\coprod				\perp	Ш					Ш				Ш	<u>↓</u> .		
	Итого по ООП (без факультативов)						8640	403	328	298	152	778	7459	8237	Щ						\coprod				\perp	Ц									Ц	<u> </u>		
	Итого						8964	415	340	310	152	802	7747	8549																						<u></u> _		

		Φα	 орма	конт	 роля	по			.—— Часс	в по вс	сем сем	 иестраі	и						Часов за	а семестр				
İ		İ	cer	иестр	рам			<u> </u>			час	ов на Т	0			курс	2 1	урс	3 :	урс	4 ĸ	урс	5 к	урс
Код	 	₫	_				P	+384					- i		1c.	2c.	3c.	4c.	5c.	6c.	7c.	8c.	9c.	10c.
	, indimended in	экзамены	зачеты	KI	ВĀ	ᅩ	всего	на экз	Ě	티	ЭĽ	ауд.	вне ауд.	ИТОГО	ЛК ПЗ Лб	лк пз пб пв вне ауд.	лк п3 лб вне ауд.	лк пз лб вне ауд.	лк п3 лб вне ауд.	лк пз лб вне ауд.	лк п3 лб вне ауд.	лк п3 лб вне ауд.	лк п3 лб вне ауд.	лк п3 лб вне ауд.
																Ч	исло часов	за семестр)					
<u>Условнь</u>	<u>ые обозначения</u>					лекций								34	56	34 + 4,0	32 + 6,0	34	36 + 4,0	42 + 4,0	38	16	0	
							практич	ческих :	заняти	Ĭ					20	38	28 + 4,0	46	38	32 + 4,0	40 + 4,0	48	8	0
КП - курсо	вой проект			лабора	торных	заняті	1Й					26	16	32	14	24	16	8	0	16	0			
КР - курсов	вая работа		всего а	удиторі	ных ча	ОВ					80	110	94 + 8,0	92 + 6,0	96	84 + 8,0	90 + 8,0	86	40	0				
К - контрол	тьная работа		внеауд	иторної	й работ	Ы					1049	711	1094	823	798	751	713	569	303	0				
ЛК - лекци	онные занятия						всего								1129	821	1196	921	894	843	811	655	343	0
ПЗ - практ	ические занятия, семинар	ы, пра	ктику	/МЫ,											Распреде	ление фор	м контроля	по семест	рам					
коллоквиу	/мы и т.п.						Экзаме	нов							3	3	4	3	2	5	5	1	1	
ЛБ - лабор	аторные занятия						Зачето	В							8	4	6+0+1	5+1	6	2+0+1	1+0+1	5	2	
вне ауд і	внеаудиторная работа сту	дента					Курсові	ых проє	ектов			_												
* - зачет с	оценкой						Курсові	ых рабо	т		_	_					1	1	1	2	1	1		
							Контро	льных р	работ							1	1	4	2	2	3	1	1	

Контактная работа

		Фор		контро	ля Б - - - - -			асов п	о всем с	еместр	ам		П										Ч	асов	за с	емес	стр										_
		пс	cev	иестрам		و ا		Конт	актная р	абота					1 к	урс				2 к	урс				3 кур	С			4	курс	3			5	кур	С	
Код	Наименование	ЭКЗЯМЕ	зачеть	돌 g		Boero	Ауд.	Конс.	Аттест	Z	Итого	CPC	Ауд.	· T ·	ИР	Ayri.	Аттест.	_	Конс. о	ИР	Ауд. Конс.	лтест.	УД. Б.С.	. 🗀		Kohc. 9	MP	Ayd.			Конс.	ИР	Ауд. Конс. 96	Аттест.	_	Конс. 20	ИР
Б1.Д	Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»				214	7704	778	27	22.25	7	834.3	6870		4			Ĥ							Ť		Ιſ			Ì		Î			Ì		Í	
Б1.Д.Б	Обязательная часть				119	4284	390	14	11.5	2	417.5	3867	П													П								П			
Б1.Д.Б.1	Философия	3			3	108	10	1	0.25	0	11.25	96.75	0	0	0	0 0	0	0 6	1	0	0 0	0 0	0	0	0	0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	0	0	> O	0 0	0
Б1.Д.Б.2	История России		2*		4	144	58	0	0.25	0	58.25	85.75	0	0	0	0 28	0.25	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0	0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0
Б1.Д.Б.3	Иностранный язык		1, 2, 3*		6	216	18	0	0.75	0	18.75	197.3	4 (0	0	4 0	0.25	0 6	0 25	0	0 0	0 0	0	0	0	0	0	0 0		> 0	0 0	0	0	0 0	> 0	0 0	0
Б1.Д.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		4		3	108	10	0	0.25	0	10.25	97.75	0	0	0	0 0	0	0 0	0 0	0	9 0	0.25	0	0	0	0 0	0	0 0	0	› O	0 0	0	0	0	3 O	0 0	0
Б1.Д.Б.5	Физическая культура и спорт		4		2	72	6	0	0.25	0	6.25	65.75	0	0	0	0	0	0 0	0 0	0	9 0	0.25	0	0	0 0	0	0	0 0	0 0	> O	0 0	, 0	0 0	0	2 O	0 0	0
Б1.Д.Б.6	Русский язык и культура речи		1		3	108	4	0	0.25	0	4.25	103.8	4	0.25	0	0	0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0	0	0 0	0		0 0	0 0	> O	0 0	0	0 0		> O	0 0	0
Б1.Д.Б.7	Право		3		3	108	4	0	0.25	0	4.25	103.8	0	0	0	0 0	0	0 4	0 25	0	0 0	0 0	0	0	0 0	0	0	0 0	0 0	ه د	0 0	0	0 0	0	> 0	0 0	0
Б1.Д.Б.8	Основы российской государственности		1		3	108	4	0	0.25	0	4.25	103.8	4	0.25	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0	0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	> O	0 0	, 0	0 0	0	0	0 0	0
Б1.Д.Б.9	Основы проектной деятельности. Общественные проекты		4		3	108	12	0	0.5	0	12.5	95.5	0	0	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 12	0.5	0	0	0	0 0	0	0 0	0 0	> O	0 0	, 0	0	0	0	0 0	0
Б1.Д.Б.10	Тайм-менеджмент		1		3	108	4	0	0.25	0	4.25	103.8	4	0.25	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0
Б1.Д.Б.11	Информатика		1		3	108	8	0	0.25	0	8.25	99.75	ω (0.25	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	ه د	0 0	, 0	0 0	0	> 0	0 0	0
Б1.Д.Б.12	Информационные технологии и программирование		2		3	108	8	0	0.25	0	8.25	99.75	0	0	0	∞ ο	0.25	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0	0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	ه د	0 0	0	0 0	0	> 0	0 0	0
Б1.Д.Б.13	Анализ данных		3		3	108	8	0	0.25	0	8.25	99.75	0	0	0	0 0	0	0 ∞	0 25	0	0 0	0 0	0	0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	> 0	0 0	0
Б1.Д.Б.14	Системы искусственного интеллекта		4		3	108	8	0	0.25	0	8.25	99.75	0	0	0	0 0	0	0 0	0 0	0	∞ 0	0.25	0	0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	ه د	0 0	0	0 0	0	> O	0 0	0
Б1.Д.Б.15	Математика	1, 3	2		11	396	30	2	0.75	0	32.75	363.3	9	\perp	0		0.25	0 6	1	0	0 0	0 0	0	0	0 0	0 0		0 0	0 0	0	0 0		0 0	0	> 0	0 0	0
Б1.Д.Б.16	Физика	2	1		9	324	28	1	0.5	0	29.5	294.5	4	0.25	0	- -	0.25	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0	0	0 0	0 0		0 0	0 0	ه د	0 0	, 0	0 0	0	> 0	0 0	0
Б1.Д.Б.17	Основы научной деятельности в сфере техносферной безопасности		3		3	108	8	0	0.25	0	8.25	99.75	0		Щ	0		0 &	0 0 25	0	0 0	0 0	0	0	0 0	0	0	0 0	0	» o	0 0	0	0 0	0 0	, 0	0 0	0
Б1.Д.Б.18	Химия	2	1		6	216	16	1	0.5	0	17.5	198.5	ω (0.25		∞ ←	0.25	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0	0	00	0 0		0 0	0	» o	00	, 0	00	0 0	20	0 0	0
Б1.Д.Б.19	Экология	1, 2			6	216	18	2	0.75	0	20.75	195.3	4—		_			_							\neg	7 - 7 -	$\neg \neg$				$\neg \neg$	$\neg \neg$	0 0	0	, 0	0 0	0
Б1.Д.Б.20	Механика материалов и конструкций	4	3		6	216	22	1	0.75	0	23.75	192.3	0	0	0	00	0	0 6	0 25	0	12	0.5	0	0	00	0		0 0	0	<u>ه</u> د	00		0 0	0	, 0	0 0	0
Б1.Д.Б.21	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		1*		3	108	4	0	0.25	0	4.25	103.8	4 (0.25	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0	0	0 0	0	0	0 0	0	2 0	0 0	, 0	0 0	0	> 0	0 0	0

		Фој	ома к	онтро		, Ę		L	асов п	о всем с	еместр	ам													Час	ов	за се	мес	тр			_	_	_						
		ПС	сем	естра	м	плану, 3Е	0		Конт	актная р	абота					1 кур	С				2 ку	/рс				3	курс	;				4 ку	рс				5	курс	;	
Код	Наименование	a P	зачеть	₽ i	KP DVIO	[2	Всего	Ауд.	Конс.	Аттест	A H	Итого	CPC	1c.		2	2c.		3с	<u> </u>	Ш	4c.		_	5c.		6	c.		7c		\dashv	8c.			9c.		10	C.	
		9K3	384	<u> </u>		<u> </u>		¥	Kc	AT		Ξ		Ауд. Конс.	Аттест.	Ауд	Конс.	ALIECI	Ауд.	Аттест	ИР	KOHC.	Аттест.	AN P	Конс.	ATTECT	Ауд.	Конс.	ИР	AyA.	Аттест	ИР	Ay4. KOHC.	Аттест	AND.	Конс.	Аттест ИР	Ауд.	Конс.	ИР
Б1.Д.Б.22	Медико-биологические основы техносферной безопасности	3				4	144	12	1	0.5	0	13.5	130.5	0 0	0	0 0	0	0	12	0.5	0	- -	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0	> 0		0 0	0
Б1.Д.Б.23	Геоинформационный анализ и моделирование процессов в техносфере	3			3	4	144	12	1	0.5	1	14.5	129.5	0	0	0 0	0	0	12	0.5	← 0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	> 0	0	0	0	5 0	0	0 0	0
Б1.Д.Б.24	Охрана труда	4				4	144	12	1	0.5	0	13.5	130.5	0 0	0	0	0	0	0	0	0	12	0.5	0 0	0	0		0		0	0	0 0	0	0	0	0	-	0	0 0	0
Б1.Д.Б.25	Конструкции защитных сооружений	6				3	108	8	1	0.25	0	9.25	98.75	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0 00	1 0 25	0	0	0	0 0	0	0	0	0	5 0	0	0 0	0
Б1.Д.Б.26	Физико-химические процессы в техносфере		4*			3	108	12	0	0.5	0	12.5	95.5	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0 5	2 0	0.5	0 0	0	0	0	0 0		0	0	0 0	0		0		0	0	0 0	0
Б1.Д.Б.27	Основы токсикологии	1				3	108	10	1	0.25	0	11.25	96.75	4 +	0.25	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0 0	0	0 0	0
Б1.Д.Б.28	Источники загрязнения техносферы	4	3		4	6	216	26	1	0.75	1	28.75	187.3	0 0	0	0 0	0	0	6 0	0.25	0 4	2 -	0.5	- c	0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0		0	0	5 0	0	0 0	0
Б1.Д.Б.29	Основы экономики и финансовой грамотности		4*			3	108	10	0	0.25	0	10.25	97.75	00	0	0 0	0	0	0	0	0 5	20	0.25	0 0	0	0		0 0		0	0	0 0	0		0		0	0	0 0	0
<i>Б1.Д.В</i>	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					95	3420	388	13	10.75	5	416.8	3003																											
Б1.Д.В.1	Психология безопасности		6			3	108	8	0	0.25	0	8.25	99.75	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0	-	0	0 0	0	0	- ω	0 0 25	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0 0	0
Б1.Д.В.2	Ноксология		5			3	108	12	0	0.5	0	12.5	95.5	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0 6	! 0	0.5				0	0	0 0	٥	0	0	0	<u> </u>	0	0 0	0
Б1.Д.В.3	Теория горения и взрыва		6*			3	108	12	0	0.25	0	12.25	00.70	0 0	Щ	ᆚ_	Ш	Ц_	Ш	Ц_	Щ.	> o	\bot	0 0	_	0	12	0 0		0	0	0 0	0		0		0 0		0 0	0
Б1.Д.В.4	Основы теории риска	5			5	4	144	12	1	0.5	1	14.5	129.5	0 0	0	00	0	0	0	0	0	> 0		0 2	! -	0.5	- 0	0 0		0	0	0 0	2 0		0	0	<u> </u>		0 0	0
Б1.Д.В.5	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности	9				4	144	12	1	0.5	0	13.5	130.5	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0 0		0 0	0	0 0	> o	0	0 12	-	0.5 0		0 0	0
Б1.Д.В.6	Экономика и менеджмент безопасности		8			3	108	14	0	0.25	0	14.25	93.75	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	0	0 2	4 0	0.25	0 0	0	5 0	0	0 0	0
Б1.Д.В.7	Системы защиты среды обитания	6	5			6	216	24	1	0.75	0	25.75	190.3	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25	12	1 0	G 0	0	0	0 0	0	0	0	0	5 0	0	0 0	0
Б1.Д.В.8	Токсикология окружающей среды	7				4	144	14	1	0.5	0	15.5	128.5	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	4 -	0.5	0	0	0	0	0	0 0	0	0 0	0
Б1.Д.В.9	Надежность технических систем и техногенный риск	7			7	3	108	14	1	0.5	1	16.5	91.5	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0 0		4 -	0.5	~ c	0	0	0	0	0	0	0 0	0
Б1.Д.В.10	Чрезвычайные ситуации и защита от них	6	5		6	6	216	24	1	0.75	1	26.75	189.3	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25	14	1 م	6 -	0	0	0 0	0	0	0	0	5 0	0	0 0	0
Б1.Д.В.11	Надзор и контроль в сфере безопасности	7				4	144	14	1	0.25	0	15.25	128.8	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	4 4	0.25	0 0	>	0	0	0	5 0	0	0 0	0
Б1.Д.В.12	Безопасность производства по отраслям	5				4	144	14	1	0.5	0	15.5	128.5	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0 4	-	0.5	0	0 0		0	0	0 0	2 0	0	0	0	5 0	0	0 0	0
Б1.Д.В.13	Проектирование систем безопасности	8			8	4	144	14	1	0.5	1	16.5	127.5	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0				0	0	0 2	<u> </u>	0.5	- 0	0	5 0	0	0 0	0
Б1.Д.В.14	Безопасность труда	6	5		6	6	216	26	1	0.75	1	28.75	187.3	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25	41	1 م	G -	0	0	0 0	> 0	0	0	0	5 0	0	0 0	0
Б1.Д.В.15	Эргономика		7*			3	108	16	0	0.5	0	16.5	91.5	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	9	0.5	0	ه ا	0	0	0	э <mark>О</mark>	0	0 0	0
Б1.Д.В.16	Пожарная безопасность	7				4	144	16	1	0.5	0	17.5	126.5	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	16	0.5	0	5 0	0	0	0	5 0	0	0 0	0

		Фор	ома к	онтрол	я С			асов п	о всем с	еместр	ам												Ча	асов	за	семе	-стр										_
				естрам		.0		Конт	актная р	абота					1 кур	С			2	2 кур	С			. ;	3 кур	С		oxdot		4 ку	рс			5	кур	С	
Код	Наименование	3ame bl	eτ	A 4	<u> </u>	Всего	Ауд.	Конс.	ест	ИР	Итого	CPC	1c.		2	2c.		3c.		4	4c.		5c.			6c.		70	C.		8c.		9c.		1	0c.	
		ЭКЗ	зачет	χ _X	<u> </u>		€	- Ko	Аттес	Z	И		Ауд.	Аттест.	Ауд.	Конс.	Аттест. ИР	Ауд.	Аттест.	Ауд.	Конс.	Аттест. ИР	Ауд.	Аттест.	Ауд.	Конс.	Аттест. ИР	Ауд.	Конс. Аттест.	ИР	Ауд. Конс.	Аттест. ИР	Ауд.	Аттест.	Ayg.	Конс. Аттест.	ИР
Б1.Д.В.17	Организация и управление безопасностью объектов с массовым пребыванием людей		8*		3	108	16	0	0.25	0	16.25	91.75	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0										0 0	0 42		2		> O c		0 0	
Б1.Д.В.18	Системы сертификации и производственный контроль	7			3	108	16	1	0.25	0	17.25	90.75	0 0	0	0	0	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	, 91	0.25	0 0	5 0	00	0 0		> O	0 0	0
Б1.Д.В.19	Техника безопасности на производстве	6			4	144	16	1	0.5	0	17.5	126.5	0 0	0	00	0	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0 9	? -	0.5	, 0	0 0	0 0	5 0	0 0	0 0		3 O	0 0	0
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины				21	756	94	0	2	0	96	660		Ш							Ш						Ш	Ш	Ш	Щ				Щ		,	
Б1.Д.В.Э.1.1	Современные риски нанотехнологий		5		3	108	12	0	0.25	0	12.25	95.75	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0 0	0	0	12	0.25	0 0	0	o c	» o	0 0	0 0	>	0 0	0 0	> 0 c	0	0 0	0
Б1.Д.В.Э.1.2	История и методология науки о безопасности													\mathbb{H}	\perp			\sqcup	\perp		\coprod	\perp		\perp	\perp		\dashv	\coprod	\dashv	\coprod	+	\coprod	\sqcup	\dashv	\bot	\square	Н
Б1.Д.В.Э.2.1	Трудовое право		8*		3	108	14	0	0.25	0	14.25	93.75	0 0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0 0	0	0 0	0	o c	, 0	00	0 2	<u>†</u> 0	0.25	0 0	ء ہ	5 0	0 0	0
Б1.Д.В.Э.2.2	Гражданская оборона														┵	Ш	_ _		Ш		Ш			Ш		Ш	Ц	Ш	Ц	Ш		Ш	\sqcup	Ш	\perp	Ш	Ц
Б1.Д.В.Э.3.1	Энергетические загрязнения биосферы		5		3	108	12	0	0.25	0	12.25	95.75	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0 0	0	0	12	0.25	0 0	0	o c	, 0	0 0	0 0	5 0	0 0	0 0	> o c	٥ د	00	0
Б1.Д.В.Э.3.2	Автоматизация и надежность систем защиты																		\perp		\coprod						Ц	Ш	Ц	Ц			Ц	\coprod	\perp		
Б1.Д.В.Э.4.1	Радиационная безопасность		9*		3	108	14	0	0.25	0	14.25	93.75	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0 0	0	o c	, 0	00	0 0	o o	0 0	4 c	0.25	5 0	0 0	0
Б1.Д.В.Э.4.2	Промышленная акустика													Ш	\perp	Ш		Ш	Ш		Ш			Ш		Ш	Ц	Ш	Ц	Ц		Ш	Ш	Ш	\perp	Ш	Ш
Б1.Д.В.Э.5.1	Экологическая безопасность																										i l		ıl								
Б1.Д.В.Э.5.2	Оценка рисков здоровью населения		8		3	108	14	0	0.5	0	14.5	93.5	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0 0	0	00	0	00	0 7	0 7	0.5	0 0	, 0	> 0	0 0	0
Б1.Д.В.Э.6.1	Основы химической и биологической безопасности		9		3	108	14	0	0.25	0	14.25	93.75	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	о c	, 0	0 0	0 0	o o	0 0	4 c	0.25	5 0	0 0	0
Б1.Д.В.Э.6.2	Информационная безопасность																												Ш								
Б1.Д.В.Э.7.1	Основы национальной безопасности																												Π								
Б1.Д.В.Э.7.2	Программы обеспечения безопасности жизнедеятельности		8		3	108	14	0	0.25	0	14.25	93.75	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0 2	<u>t</u> 0	0.25	0 0	, 0	2 0	0 0	0
Б2.П	Блок 2.П «Практика»				20	720	0	4	1	0	5	715						Ш										4		41				41			
Б2.П.Б	Обязательная часть	/////	//////		7	252	0	2	0.5	0	2.5	249.5		0720	/// //		000		000	777 22			777.22	000	777 22	0920			22.2		77.00	000		0000			
Б2.П.Б.У	Учебная практика																											200		3000	2000				200		200
Б2.П.Б.У.1	Ознакомительная практика	17772	4*		3	108	0	1	0.25	0	1.25	106.8	0 0	0	00	0	0	00	0	0 0	- G	0.25	0 0	0	0 0	0	0 0		00	0	> O	00	0 0	, 0	> O	00	0
Б2.П.Б.П	Производственная практика																																				
Б2.П.Б.П.1	Научно-исследовательская работа		7*		4	144	0	1	0.25	0	1.25	142.8	0 0	0	00	0	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	, 0	0.25	0	5 0	0 0	0 0	2 0 0	2 0	0 0	0

		Форма контроля				Форма контрол				Форма контрол				OCT 15,		·	łасов п	о всем с	еместр	рам	=		-							-		Час	OB 38	a ce	мест	p							-		
		п	cer	иестр	ам	эёмк план 3E	0		Конт	актная р	абота		U			1 ку	рс			2	курс	;			3 к	урс				4 1	курс				5 ĸ	урс									
Код	Наименование	аме ы	еть	돧	КР	<u>рудо</u> о по г	Всего	Ауд.	Конс.	ест	ИР	Итого	SPC	10	;.		2c.		3c.		40	C.		5c.		60).		7c.		80	;.		9c.		10c.									
		ЭКЗ	зачет	A	У	d1 9	В	Ϋ́	Ko	Аттес	Z	Ϋ́		Ауд.	лонс. Аттест.	Avn	Конс.	Аттест. ИР	Ауд. Конс.	Аттест. ИР	Ауд.	Конс. Аттест.	ИР Ауд.	Конс.	AI IECI.	Ауд.	конс. Аттест.	ИР	Конс.	Аттест. ИР	Ауд.	лонс. Аттест.	Ava	Конс.	Аттест. ИР	Ауд. Конс.	Аттест. ИР								
Б2.П.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13	468	0	2	0.5	0	2.5	465.5																																
Б2.П.В.П	Производственная практика																													88															
Б2.П.В.П.1	Технологическая (проектно- технологическая) практика		6*			4	144	0	1	0.25	0	1.25	142.8	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0	1 0.25	0	0	0	0	0	o c	0	0 0	0 0	0 0								
Б2.П.В.П.2	Преддипломная практика		9*			9	324	0	1	0.25	0	1.25	322.8	0	0	0	0	0	0	0 0	0	00	0 0	0	0	0	0	0	0	5 0	0	0	o c	-	0.25	0 0	0 0								
БЗ.ГИА	Блок З.ГИА «Государственная итоговая аттестация»					6	216	0	1	0.6	0	1.6	214.4																																
Б3.ГИА.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2	72	0	1	0.3	0	1.3	70.7	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0	0	0	0	0	5 0	0	0	o c	- C	0.3	0 0	0								
Б3.ГИА.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	144	0	0	0.3	0	0.3	143.7	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0	0	0 0	0	၁ 0	0	0	0 C	0	0.3	0 0	0 0								
	Итого					240	8640	778	32	23.85	7	840.9	7799																		П						ı								

Доля контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %

10.8

Условные обозначения

Ауд. - лекции, практические занятия, семинары, лабораторные работы, коллоквиумы

Конс. - групповые консультации

Аттест. - аттестационные испытания промежуточной аттестации и итоговой аттестации

ИР - индивидуальная работа

СРС - самостоятельная работа студента