МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 11 от 08.04, го.4

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Буровцев В.В.

УТВЕРЖДАЮ

Председать Учёного совета, ректор

2024 z.

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль):

Кафедра:

<u>(к901) ТБ</u>

Институт:

интегрированных форм обучения

Охрана труда и экологическая безопасность

Квалификация: бакалавр	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 4 г. 11 м.	
Типы задач профессиональной деятельности	
организационно-управленческий	
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
научно-исследовательский	

2024 Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год 2024-2025 № 680 от 25.05.2020 Образовательный стандарт (ФГОС)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Пляскин А.К./

Начальник учебно-методического управления

/ Гарлицкий Е.И./

И.о. директора ИИФО

/ Мальченко О.В./

Заведующий кафедрой

Ахтямов М.Х./

Календарный учебный график

Mec		Сент	ябрь			Окт	ябрь	,		Н	оябрі	,		Дек	эбрь			Янв	арь		Φ	евра	эль		M	1арт			Аг	трел	ь		M	Іай			Ию	НЬ			Ик	оль			Ав	густ	
Нед	1	2	3	4 !	5 (6	7 8	В	9 10	0 1	1 12	13	14	15	16	17	18 1	9 2	21	22	23	24	25	26	27 28	3 29	30	31	32	33	34 3	5 30	5 37	38	39	40	41	42 4	13 4	4 4	5 4	6 4	7 48	3 49	50	51	52
I	=	=	=	= =	F	=			9 * 9 9 9 9								K * * * * * * * * * * * * * * * * * * *				Э	Э	Э Э	*	*						k	*		Э	Э	Э Э Э	*					ı	кк	К	К	К	К
II				3	9 3	Э -	9 9 9 9		*								* * * * * * * * * * * * * * * * * * *							*	*					э	Э Э Э *	*					*		y y y	у у	/ I	КІ	кк	К	К	к	к
III					3	э:	э з		9 * 9								* * * * * * * * * * * * * * * * * * *							*	*	Э	Э	Э	Э Э Э Э		*	*					*		y y y y	у у	/ I	КІ	кк	К	К	К	к
IV									*	1	Э	Э	Э Э Э				* * * * * * * * * * * * * * * * * * *							*	*			Э	Э	_	Э Э Э *	*					*			пг	1 1	К	кк	К	к	к	к
V					3	э :	э з		9 * 9 9								* * * * * * * * * * * * * * * * * * *							*	*	Э	Э	э э э		П П П	П	1 П, 1 П, 1 П, 1 *	д д д пд	Пд Пд Пд Пд Пд		Γ	Г Г * Г	Д		д Д	1 1	К	кк	К	К	к	к

График сессий

	ŀ	(урс 1	Ку	pc 2	Ку	pc 3	Кур	oc 4
	Зимняя сессия	Летняя сессия						
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	·	(урс 5						

		Кур	oc 5	
	Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	25		25	
Дата начала/Номер недели				
Дата окончания/Номер недели				

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	32	33 4/6	32 1/6	32	23	152 5/6
Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 1/6	7 2/6	6 4/6	32 4/6
Учебная практика		2 4/6	2 4/6			5 2/6
Производственная практика				2 4/6	2 4/6	5 2/6
Преддипломная практика					2 4/6	2 4/6
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					3	3
Каникулы	6 5/6	7 5/6	7 5/6	7 5/6	7 5/6	38 1/6
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	21/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
олжительность обучения						
го	46 5/6	52	52	52	52	254 5/6
	Экзаменационные сессии Учебная практика Производственная практика Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена	Теоретическое обучение 32 Экзаменационные сессии 5 5/6 Учебная практика Производственная практика Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена Каникулы 6 5/6 Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) 10 олжительность обучения	Теоретическое обучение 32	Теоретическое обучение 32 33 32 1/6 Экзаменационные сессии 5 5/6 5 4/6 7 1/6 Учебная практика Производственная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена Каникулы 46 5/6 7 5/6 2 1/6 2 1/6 (13 (13 (13 (13 дн)) должительность обучения	Теоретическое обучение 32 33 32 1/6 32 Экзаменационные сессии 5 5/6 5 4/6 7 1/6 7 2/6 Учебная практика Производственная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена Каникулы 45/6 7 5/6 7 5/6 7 5/6 7 5/6 7 5/6 7 5/6 Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) Толжительность обучения	Теоретическое обучение 32 4/6 1/6 32 23 Экзаменационные сессии 5 5/6 5 4/6 7 1/6 7 2/6 6 4/6 Учебная практика Производственная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена Каникулы Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) Подка бучения Тором бучения 32 4/6 1/6 7 2/6 6 4/6 Тором бученая практика 2 4/6 2 4/6 2 4/6 2 4/6 4 4 5 2 1/6 2 1/6 7 5/6 7

План Учебный план бакалавриата 'z20 03 01_TБ_(ОТиЭБ)_2024.plx', код направления 20.03.01, направленность (профиль) : Охран	Итого акад.часов Курс 1	Kypc 3 Kypc 4	Курс 5 Закрепленная кафедра
Считать в Индоис Наимонования Экза Занет с КВ Контр Экспер факт Часов	Экспер По Конт. Ср. Конт Интер з.е. на по по конт. Ср. Конт Формы по по конт. Ср. Конт Формы по по конт. Ср. Конт Формы по	Зимняя сессия Летняя сессия - Зимняя сессия Летняя сессия - <t< th=""><th>Зимняя сессия Летняя сессия</th></t<>	Зимняя сессия Летняя сессия
Считать в плане Индекс Наименование 3ачет оц. КР Контр. Якстер тное Факт в з.е. Блок 1.Дисциплины (модули) 211 211 211	То тное По тное <	40 785 35 34 32 624 30 46 40 36 681 35 36 40 753 35 30 24	аб Пр КСР СР Конт роль Формы контр. Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль Формы контр. Код Наименование 28 668 36 14 16 276 18
Обязательная часть 156 156	7550 7550 760 6511 510 210 10 530 531 52 60 603 33 51 52 60 603 750	24 403 17 18 16 345 17 42 40 36 681 35 28 32 629 31 19 20	24 469 27 6 8 121 9
+ Б1.О.01 История России 1 1 11 4 4 36 + Б1.О.02 Иностранный язык 1 1 11 7 7 36	144 144 60 76 8 8 8 4 12 12 6 38 4 3K 12 12 6 38 6 3K 12 12 6 38 6 0K 12 12 6 38 6 0K 12 12 6 0K 12		69 (к702) ТИГиП 75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.О.03 Физика 1 1 5 5 36	180 180 16 155 9 <u>8</u> 5 8 4 4 1155 9 эк		80 (к911) ФиТМ
+ Б1.О.04 Химия 1 1 4 4 36 + Б1.О.05 Геоэкология 1 1 4 4 36	144 14 12 123 9 6 4 4 4 4 1 123 9 9K		78 (к909) НГДХиЭ 76 (к901) ТБ
+ Б1.О.06 Информатика 1 1 4 4 36	144 14 12 123 9 <u>8</u> 4 4 8 123 9 эк		79 (к910) ВТиКГ
+ Б1.О.07 Физиология человека 2 2 5 5 36 + Б1.О.08 Ноксология 2 2 3 3 36	180 180 16 155 9 8 155 9 эк 155 9 эк 108 108 108 12 92 4 6 108 </th <th></th> <th>76 (к901) ТБ 76 (к901) ТБ</th>		76 (к901) ТБ 76 (к901) ТБ
+ Б1.О.09 Инженерная и компьютерная графика 1 1 4 4 36	144 144 12 123 9 8 4 4 8 123 9 9K		79 (к910) ВТиКГ
+ Б1.О.10 Высшая математика 2 11 112 15 15 36 + Б1.О.11 Философия 2 2 4 4 36	540 540 44 479 17 <u>20</u> 10 8 8 160 4 3K 8 8 160 4 3K 8 8 160 4 3K 5 4 8 159 9 9K 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		77 (к902) ВМ 74 (к710) ФСиП
+ Б1.О.12 Медико-биологические основы безопасности 2 2 4 4 36	144 144 16 124 4 8 8 124 4 3K		76 (к901) ТБ
+ Б1.О.13 Электротехника и электроавтоматика систем 3 3 5 5 36	180 180 16 155 9 6	8 155 9 эк	76 (к901) ТБ
+ Б1.О.14 Техническая механика 2 2 4 4 36	144 144 12 128 4 8		80 (к911) ФиТМ
+ Б1.О.15 Физико-химические процессы в техносфере 3 3 4 4 36	144 14 16 124 4 8 1 4 8 1 4 8 8 1 1 4 8 1 1 4 8 1 1 4 8 1 1 4 8 1 1 4 8 1 1 4 8 1 1 4 8 1 </th <th>8 124 4 3K</th> <th>76 (к901) ТБ</th>	8 124 4 3K	76 (к901) ТБ
Законодательное и нормативно-правовое	144 144 12 123 9 12		76 (к901) ТБ
безопасности	144 14 16 124 4	8 124 4 3K	76 (к901) ТБ
+ Б1.О.18 Технологии основных производств 3 3 4 4 36 . Б1.О.10 Теория системного анализа и принятия 3 3 5 5 3	144 16 124 4 <th>8 8 124 4 3к</th> <th>76 (к901) ТБ</th>	8 8 124 4 3к	76 (к901) ТБ
+ Б1.О.19 решения 3 5 5 36 + Б1.О.20 Экономика 4 4 4 4 36	180 180 155 9 4 180 180 155 9 4 180	8 8 155 9 9K	76 (к901) ТБ
+ Б1.О.20 ЭКОНОМИКА 4 4 4 36 + Б1.О.21 Надежность технических систем и техногенный 4 4 5 5 36	180 180 16 155 9 <u>4</u>	5 8 8 155 9 эк	76 (к901) ТБ
+ Б1.О.22 Надзор и контроль в сфере безопасности 4 4 4 4 36	144 14 16 124 4 <u>4</u>	4 8 8 124 4 эк	76 (к901) ТБ
+ Б1.0.23 Обращение с отходами 4 4 4 4 36	144 14 16 124 4 6 S S S S S S S S S S S S S S S S S	4 8 8 124 4 эк	76 (к901) ТБ
+ Б1.0.25 Промышленная безопасность 4 4 6 6 36	216 216 16 191 9 4 1<	6 8 8 191 9 3p 6 8 8 191 9 3p 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	76 (к901) ТБ
+ Б1.О.26 Системный анализ и моделирование процессов 4 4 5 5 36	180 180 16 155 9 4	5 8 8 155 9 эк	76 (к901) ТБ
+ Б1.О.27 Теория горения и взрыва 4 4 4 4 36	144 14 16 124 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	4 8 8 124 4 3K	76 (к901) ТБ
+ Б1.О.28 Физическая культура и спорт 3 2 2 36 + Б1.О.29 Управление рисками 5 5 5 5 5 36	72 72 2 66 4 180	2 66 4 0 5 6	8 157 9 эр 72 (к706) ФВиС 76 (к901) ТБ
+ Б1.О.30 Специальная оценка условий труда 5 5 6 6 36	216 216 16 191 9 4	6 8	8 191 9 эр 76 (к901) ТБ
+ Б1.О.31 Управление проектами в профессиональной деятельности 4 4 4 4 36	144 14 12 123 9	4 8 123 9 эк	76 (к901) ТБ
+ Б1.О.32 Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач 5 5 4 4 36	144 14 121 9 6		8 121 9 эк 76 (к901) ТБ
+ Б1.О.33 Цифровые технологии в профессиональной 5 5 4 4 36	144 14 121 9 4 9 14 9 15 9 15 9 15 9 15 9 15 9 15		6 8 121 9 эк 76 (к901) ТБ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений 55 55 + Б1.В.01 Основы российской государственности 2 2 2 2 2 36	1980 1980 166 1726 88 36 4 9 15 2 8 94 4 20 20 370 22 21 16 72 72 12 56 4 4 8 56 4 38 56 4 38	16 382 18 16 16 279 13 4 8 8 124 4 11 4	4 199 9 8 8 155 9 74 (κ710) ΦCиΠ
+ Б1.В.02 Правоведение 1 1 4 4 36	144 14 12 123 9 4 4 8 123 9 9K		73 (к709) УПД
+ Б1.В.03 Иностранный язык в профессиональной сфере 2 2 3 3 3 36	108 10 94 4 OK 94 4 OK		75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.04 Социальная психология 2 2 4 4 36 + Б1.В.05 Валеология 2 2 6 6 36	144 14 12 123 9 8 8 4 123 9 9K 9		71 (к704) ОЮиИП 76 (к901) ТБ
+ Б1.В.06 Управление охраной труда 3 3 6 6 36	216 216 16 191 9 6 8	8 191 9 sp	76 (K901) TE
+ Б1.В.07 Управление охраной окружающей среды на предприятии 3 3 6 6 36	216 216 16 191 9 6	8 191 9 эp	76 (к901) ТБ
	360 360 24 323 13 <u>10</u> 16 155 0 15 15 0 16 155 0 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	4 8 8 124 4 3K 6 4	4 199 9 эp 76 (κ901) TБ 8 8 155 9 эp 76 (κ901) TБ
+ Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 3 4 4	180 16 155 9 6 155 9 6 155 9 6 155 9 7 10 <th>8 8 124 4 зк</th> <th>8 8 155 9 3p 76 (R901) 1B</th>	8 8 124 4 зк	8 8 155 9 3p 76 (R901) 1B
+ Б1.В.ДВ.01.01 Безопасность в чрезвычайных ситуациях 3 3 4 4 36	144 16 124 4 <td< th=""><th>8 8 124 4 3K</th><th>76 (κ901) ΤΕ 76 (κ901) ΤΕ</th></td<>	8 8 124 4 3K	76 (κ901) ΤΕ 76 (κ901) ΤΕ
+ Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 3 5 5	180 180 16 155 9 6 S S S S S S S S S S S S S S S S S S	8 8 155 9 эк	
+ Б1.В.ДВ.02.01 Средства защиты человека 3 3 5 5 36	180 180 16 155 9 6 5	8 8 155 9 эк 8 8 155 9 эк	76 (к901) ТБ 76 (к901) ТБ
Блок 2.Практика 20 20	180 16 155 9 6 720 720 20 680 20 720 720 20 680 20	4 136 4 4 8	8 272 8
Обязательная часть 20 20 + Б2.О.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) 2 4 4 36	720 720 20 680 20 136 4 136 4 136 4 9 4 4 4 9 4 136 4 9 4 136 4 9	4 136 4 4 9	8 272 8 76 (K901) T5
+ Б2.О.ОІ(У) практика 2 4 4 36 Научно-исследовательская работа (получение			
	144 14 4 136 4 13	4 136 4 0	76 (к901) TБ
Технологическая (проектно-технологическая)	144 14 4 136 4 136 14 1 136 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 136 4 0	76 (к901) TБ
+ Б2.О.04(П) Научно-исследовательская работа 5 4 4 36 + Б3.О.05(Пв) Предпилленная практика	144 14 4 136 4 4 136 4 144 144 4 136 4 4 136 4		4 136 4 0 76 (κ901) ΤΕ 4 136 4 0 76 (κ901) ΤΕ
+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	144 144 4 136 4 4 136 4 324 324 19 287 18	9	4 136 4 0 76 (κ901) ΤΕ 19 287 18
+ Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного 5 3 3 36	108 108 99 9 9 9 9 9 9 9 9		99 9 э 76 (к901) ТБ
+ Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита 6 6 6 36	216 216 19 188 9		19 188 9 76 (к901) ТБ
выпускной квалификационной рассты	144 144 12 124 8 8 4 4 4 60 4 2 2 64 4		
+ ФТД.01 Дополнительные главы математики 1 2 2 36			77 (к902) BM
+ ФТД.02 Противодействие коррупции 1 2 2 36	72 72 4 64 4 2 2 2 64 4 3		73 (к709) УПД
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Индекс	ПЕТЕТІЦИИ Учесный план сакалавриата 220 03 01_16_(Стиов)_2024.ріх , код направления 20.03.01, направленноств (профиль). Стиов, год начала подго Содержание	Тип
/K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.05	Геоэкология	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.10	Высшая математика	
Б1.О.13	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	
Б1.О.14	Техническая механика	
Б1.О.19	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.26	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.27	Теория горения и взрыва	
Б1.О.32	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-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.19	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.20	Экономика	
Б1.О.26	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.27	Теория горения и взрыва	
Б1.О.31	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.32	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	
Б1.В.02	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.31	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

53.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 53.02(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 53.02(Д) Подготовка к приседуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 53.02(Д) Подготовка к приседуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 53.02(Д) Подготовка к приседуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 53.02(Д) Подготовка к приседуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 53.02(Д) Подготовка к приседуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 53.02(Д) Подготовка к сдаче и седуарственного зазавена 53.02(Д) Подготовка к сдаче и седуарственного зазавена 53.02(Д) Подготовка к сдаче и седуарственного зазавена 53.02(Д) Подготовка к сдаче и седуарственного изавинационной работы 53.02(Д) Подготовка к сдаче и седуарственного изавинационной работы 54.02(Д) Подготовка к сдаче и седуарственного изавинационной работы 54.02(Д) Подготовка к сдаче и седуарственного изавинационной работы 54.02(Д) Подготовка к сдаче и седиарственного изавинационной работы 54.02(Д) Подготовка к сдаче и седиа посударственного изавинационной работы 55.02(Д) Подготовка к сдаче и седиа посударственного изавинационной работы 55.02(Д) Подготовка к сдаче и седиа посударственного изавинационной работы 55.02(Д) Подготовка к сдаче и седиа посударственного изавинационной работы 56.02(Д) Подготовка к сдаче и седиа посударственного изавинационной работы 56.02(Д) Подготовка к приседура защиты и защита выпусной квалификационной работы 56.02(Д) Подготовка к приседура защиты и защита выпусной квалификационной работы 56.02(Д) Подготовка к приседура защиты и защита выпусной квалификационной работы 56.02(Д) Подготовка к приседура защиты и защита выпусной квалификационной работы 56.02(Д) Подготовка к приседура защиты и защита выпусной квалификационной работы 56.02(Д) Подготовка к приседура защиты и защита выпусной квалификационной работы 56.02(Д) Подготовка к приседура защиты и защита выпусной квалификационной работы 56.02(Д)	Индекс	Содержание	Тип
В. 1.0.02	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
уК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах) Б1.0.02 Иностранный язык в профессиональной сфере Б2.0.01(у) Текнополнеская (проектно-текнополнеская) практика Б2.0.02(у) Научно-исспедовательсков работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.02(д) Подготовка к сдане и сдана посударственного знажнея Б3.02(д) История России История России Б1.0.01 История России Б1.0.01 Философия Б3.01(г) Подготовка к сдане и сдана посударственного и калификационной работы УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах Б1.0.01 Философия Б3.01(г) Подготовка к сдане и сдана государственности Б3.01(г) Подготовка к сдане и сдана государственности Б3.01(г) Подготовка к сдане и сдана государственности Б3.02(д) Опоготовка к сдане и сдана государственности Б3.02(д) УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Б3.0.01 Угравление проектами в профессиональной деятельности Б3.0.01(г) Текнополическая (проектно-текнопогическая) практика Б2.0.01(г) Текнополическая (проектно-текнопогическая) практика Б3.02(д) Подготовка к сдане и сдана государственного экзамена Б3.02(д) Подго	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б.1.0.02 Иностранный язык	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б.1.8.03 Иностранный язык в профессиональной сфере Б.2.0.01(У) Технологическая (проектю-технологическая) практика Б.2.0.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б.3.01(Г) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы История России История России История России Мстория России Основы российской государственности Б.3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственности Б.3.01(Г) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-6 Способен управлять своим временем, выстранвать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Б.1.8.04 Сциальная покология Б.2.0.01(У) Технологическая (проектю-технологическая) практика Б.3.02(О) Подготовка к к сраче и сдача государственного жазанена Б.3.02(О) Подготовка к к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б.3.02(О) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б.3.02(О) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б.3.02(О) Подготовка к к сраче и сдача государственного жазанена Б.3.02(О) Подготовка к к сраче и сдача государственного изаканена Б.3.02(О) Подготовка к сраче и сдача государственного изаканена Б.3.02(О) Подготовк	УК-4		УК
Б2.0.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.0.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.01(П) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах Б1.0.01 История России Б1.0.11 Философия Б1.0.11 Философия Б1.0.10 Основы российской государственного экзамена Б3.01(П) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.01(П) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.01(П) Подготовка к сдаче и одиче выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Б1.0.31 Управление проектами в профессиональной деятельногти Б1.0.01 Управление проектами в профессиональной деятельногти Б2.0.01(У) Токнологическая (проектно-технологическая) практика Б2.0.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.02(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности Б1.0.28 Физическая культура и спорт Б2.0.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.0.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.02(П) Подготовка к сдачи и спорт технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.0.01(У) Токнологическая (проектно-технологическая) практика Б3.02(П) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(П) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(П) Под	Б1.О.02	Иностранный язык	-
Б2.0.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.02(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы История России Митория России и фиториа России и профессиональной деятельности Мутория России Росси	Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах 61.0.01 История России 61.0.11 Философия 61.8.01 Основы российской государственного 63.01(г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 63.02(д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 70.02(д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 81.0.31 Управление проектами в профессиональной деятельности 81.0.40 Социальная психология 81.0.01(у) Технологическая (проектно-технологическая) практика 82.0.01(у) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 83.01(г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 83.02(д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 83.02(д) Тослобен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности 9К-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности 62.0.01(у) Технологическая (проектно-технологическая) практика 62.0.02(у) Научно-исследовате	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б1.0.01 История России	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.0.11 Философия Б1.8.01 Основы российской государственности Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(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 Б1.0.31 Управление проектами в профессиональной деятельности Б1.8.04 Социальная психология Б2.0.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.0.01(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(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 Б1.0.28 Физическая культура и спорт Б2.0.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.0.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Опратовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Опратовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Подготовка к гориарственного экзамена Б3.02(Д) Подготовка к гориарственного экзамена Б3.02(Д) Подготовка к гориарственного экзамена	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б.І.В.01 Основы российской государственности Б.З.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б.З.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы WK-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Б.І.В.04 Социальная психология Б.І.В.04 Социальная психология Б.І.О.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б.І.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б.З.02(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б.З.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы WK-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности Б.І.О.28 Физическая (проектно-технологическая) практика Б.І.О.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б.І.О.02(V) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б.З.0.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача посударственного экзамена Б.З.0.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Оторовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Оторобен 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	Б1.О.01	История России	
Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы VK-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Б1.0.31 Управление проектами в профессиональной деятельности Б1.В.04 Социальная психология Б2.0.01(V) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.0.02(V) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы VK-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности Б1.0.28 Физическая культура и спорт Б2.0.01(V) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.0.02(V) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы VK-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	Б1.О.11	Философия	
Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б1.В.01	Основы российской государственности	
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Б1.0.31 Управление проектами в профессиональной деятельности Б1.В.04 Социальная психология Б2.0.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.0.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.02(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(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 Б1.0.28 Физическая культура и спорт Б2.0.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.0.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.02(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(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 к	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б1.0.31 Управление проектами в профессиональной деятельности	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.04 Социальная психология Б2.О.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(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 Б1.О.28 Физическая культура и спорт Б2.О.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(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-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б2.0.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.0.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(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 Б1.0.28 Физическая культура и спорт Б2.0.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.0.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(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	Б1.О.31	Управление проектами в профессиональной деятельности	-
Б2.0.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(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 Б1.0.28 Физическая культура и спорт Б2.0.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.0.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(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	Б1.В.04	Социальная психология	
Б3.02(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(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 Б1.0.28 Физическая культура и спорт Б2.0.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.0.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(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	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(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 Б1.0.28 Физическая культура и спорт Б2.0.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.0.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(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	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности Б1.0.28 физическая культура и спорт Б2.0.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.0.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(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	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б1.О.28 Физическая культура и спорт Б2.О.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(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	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б2.О.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(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-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
52.0.02(У)Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)53.01(Γ)Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена53.02(Д)Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работыУК-8Способен 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	Б1.О.28	Физическая культура и спорт	
 Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(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 	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
БЗ.02(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	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской 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	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.0.16 Безопасность жизнедеятельности	УК-8		УК
	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Валеология	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техносферной безопасностью	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.04	Социальная психология	
Б1.В.05	Валеология	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.20	Экономика	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.02	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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
Б1.О.03	Физика	
Б1.О.04	Химия	
Б1.О.06	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.10	Высшая математика	
Б1.О.13	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	
Б1.О.14	Техническая механика	
Б1.О.27	Теория горения и взрыва	
Б1.О.32	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	
Б1.О.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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 рискориентированного мышления;	ОПК
Б1.О.03	Физика	
Б1.О.04	Химия	
Б1.О.05	Геоэкология	
Б1.О.13	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	
Б1.О.14	Техническая механика	
Б1.О.32	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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.20	Экономика	
Б1.О.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.31	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПІ
Б1.О.06	Информатика	•
Б1.О.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессис	ональной деятельности: организационно-управленческий	
1K-1	Способен осуществлять планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации	Пн
Б1.В.07	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б1.В.08	Системы защиты в техносфере	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1K-2	Способен осуществлять ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду	ПН
Б1.О.15	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.О.18	Технологии основных производств	
Б1.О.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.07	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б1.В.08	Системы защиты в техносфере	

Б2.О.03(П)

Б2.О.04(П)

Б2.О.05(Пд)

Б3.01(Г)

Технологическая (проектно-технологическая) практика

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Научно-исследовательская работа

Преддипломная практика

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	ПК
Б1.О.17	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	
Б1.О.18	Технологии основных производств	
Б1.О.19	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.26	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.В.06	Управление охраной труда	
Б1.В.08	Системы защиты в техносфере	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации	ПК
Б1.О.23	Обращение с отходами	
Б1.В.07	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б1.В.08	Системы защиты в техносфере	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.ДВ.02.01	Средства защиты человека	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытание и эксплуатация средств защиты	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора	ПК
Б1.В.07	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б1.В.09	Экспертиза безопасности	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.O.05(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	_
ПК-6	Способен ориентироваться в нормативном обеспечении безопасных условий и охраны труда	ПК
Б1.О.08	Ноксология	
Б1.О.15	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.О.17	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	
Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.23	Обращение с отходами	
Б1.О.25	Промышленная безопасность	
Б1.В.06	Управление охраной труда	
Б1.В.07	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.ДВ.02.01	Средства защиты человека	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытание и эксплуатация средств защиты	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен организовывать подготовку работников в области охраны труда	ПК
Б1.О.07	Физиология человека	
Б1.О.12	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.23	Обращение с отходами	
Б1.О.24	Охрана труда	
Б1.В.06	Управление охраной труда	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен осуществлять сбор, обработку и передачу информации по вопросам условий и охраны труда	ПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата 'z20 03 01_TБ_(ОТиЭБ)_2024.plx', код направления 20.03.01, направленность (профиль): ОТиЭБ, год начала подготовки 2024

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Физиология человека	
Б1.О.12	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.06	Управление охраной труда	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен обеспечивать организацию и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков	ПК
Б1.О.07	Физиология человека	•
Б1.О.08	Ноксология	
Б1.О.12	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.25	Промышленная безопасность	
Б1.О.29	Управление рисками	
Б1.О.30	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.06	Управление охраной труда	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен осуществлять содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда	ПК
Б1.О.18	Технологии основных производств	•
Б1.О.24	Охрана труда	
Б1.В.06	Управление охраной труда	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ΠK-11	Способен обеспечивать контроль за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Ноксология	
Б1.О.15	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.О.18	Технологии основных производств	
Б1.О.19	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.24	Охрана труда	
Б1.О.25	Промышленная безопасность	
Б1.О.26	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.29	Управление рисками	
Б1.О.30	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.05	Валеология	
Б1.В.06	Управление охраной труда	
Б1.В.09	Экспертиза безопасности	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен обеспечивать расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК
Б1.О.24	Охрана труда	
Б1.В.06	Управление охраной труда	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	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; ПК-11; ПК-12
1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Физика	OПК-1; ОПК-2
Б1.О.04	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Геоэкология	УК-1; ОПК-2
Б1.О.06	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.07	Физиология человека	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.08	Ноксология	ПК-6; ПК-9; ПК-11
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	OПК-1
Б1.О.10	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.11	Философия	YK-5
Б1.О.12	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.13	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Техническая механика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Физико-химические процессы в техносфере	ПК-2; ПК-6; ПК-11
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	YK-8
Б1.О.17	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	ПК-3; ПК-6
Б1.О.18	Технологии основных производств	ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11
Б1.О.19	Теория системного анализа и принятия решения	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-11
Б1.О.20	Экономика	УК-2; УК-10; ОПК-3
Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-6; ПК-9
Б1.О.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	УК-11; ОПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-11
Б1.О.23	Обращение с отходами	ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.О.24	Охрана труда	ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О.25	Промышленная безопасность	ПК-6; ПК-9; ПК-11
Б1.О.26	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-11
Б1.О.27	Теория горения и взрыва	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.О.28	Физическая культура и спорт	YK-7
Б1.О.29	Управление рисками	ΠK-9; ΠK-11
Б1.О.30	Специальная оценка условий труда	ΠK-9; ΠK-11
Б1.О.31	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.3	32	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.3	33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-4; ПК-8
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.0	01	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.0	02	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.В.0	03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.0	04	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.В.0	05	Валеология	УК-8; УК-9; ПК-11
Б1.В.0	06	Управление охраной труда	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.0	07	Управление охраной окружающей среды на предприятии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.0	08	Системы защиты в техносфере	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.0	09	Экспертиза безопасности	ПК-5; ПК-11
Б1.В.Д	ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.	1.В.ДВ.01.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	УК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.	1.В.ДВ.01.02	Управление техносферной безопасностью	УК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.В.Д	ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4; ПК-6
	1.В.ДВ.02.01	Средства защиты человека	ПК-4; ПК-6
Б1.	1.В.ДВ.02.02	Испытание и эксплуатация средств защиты	ПК-4; ПК-6
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; 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; ПК-11; ПК-12
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; 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; ПК-11; ПК-12
Б2.О.0	01(Y)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.0	02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.0	03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	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; ПК-11; ПК-12
Б2.О.0	04(П)	Научно-исследовательская работа	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; ПК-11; ПК-12
Б2.О.0	05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
53.01(Γ)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
		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; ПК-11; ПК-12
ΦТ	Д	Факультативные дисциплины	
	ФТД.01	Дополнительные главы математики	
	ФТД.02	Противодействие коррупции	

СВОДНЫЕ Д	НЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z20 03 01 ТБ (ОТиЭБ) 2024.plx', код направления 20.03.01, направленность (профиль): ОТиЭБ, год начала подготов							товки 2					
			ПР(от 3.6.			Kypc 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	l		
		Баз.%	Bap.%	Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	7.	,,	,,	<i>,</i> ,	,,	_
	Итого (с факультативами)				210	493	244	50	48	49	50	47	
	Итого по ОП (без факультативов)				206	489	240	46	48	49	50	47	
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	16.3%	180	240	211	46	44	45	46	30	1
Б1.О	Обязательная часть					240	156	42	29	24	42	19	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	55	4	15	21	4	11	
52	Практика	100%	0%	0%	20	240	20		4	4	4	8	
52.0	Обязательная часть					240	20		4	4	4	8]
52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240							
53	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	4					Ì
			ультатив	ы		•	41	43.8	40.3	41.2	42.2	36.5	ĺ
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в перио	в период гос. экзаменов									36	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязате.	обязательная					188	138	146	152	82	
	контактная расота (акад.час/год)	необяза	необязательная					12					
			Блок Б1					188	138	146	152	82	
			Блок Б2						4	4	4	8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)		Блок Б3									19	ŀ
			Блок ФТД					12	1.10	450	456	400	
			Итого по всем блокам ЭКЗАМЕН (Эк)					200	142	150	156	109	i I
								7	6	5	6	7	l
	Обязательные формы промежуточной	3A4ET	` '	(ОЙ (ЗаО)	١			4	3	4	4		
	аттестации	1	-		,			1	3	2	2	2	
				КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					10	7	8	2	
	Процент занятий от аудиторных (%)		лекционных				46.4%	12	1 20	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
		в интер	активной	і́ форме			35.7%						ı
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						73.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.29%						