МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 9 от С5.05 2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность

(профиль): Кафедра:

(к901) ТБ

Институт:

интегрированных форм обучения

Охрана труда и экологическая безопасность

20.03.01

Кеалификация: бакалавр	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 5 л.	*
Типы задач профессиональной деятельности	
организационно-управленческий	
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
научно-исследовательский	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025 Учебный год 2025-2026 № 680 от 25.05.2020 Образовательный стандарт (ФГОС)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

И.о. директора ИИФО

Заведующий кафедрой

/Пляскин А.К./

Тарлицкий Е.И./

УТВЕРЖДАЮ

Предредатель Учёного совета, ректор

18 60 2005

Буровцев В.В.

/ Яранцев М.В./

/ AXTЯMOB M.X./

Календарный учебный график

Mec	1	Cerr	тябр	6		0	ктяб	рь			Hos	ябрь			Дек	абры			Яп	шар	6		Фе	epa	ль			Map	т			Anp	ель			-	Май			Wi	OI Ib			P	fion				Apr	уст	\neg
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 3	31	32 3	3 3	4 3	5 30	37	7 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1									00000	*								K K *	* * *				э	э	n m m	*								,			э	э	a) ai						к	к	K	K	K	K	K
11					э	э	3333	7		¥								* *	* K							*						э з	,	9 9	,					٠		y y y		у	к	к	K	K	K	K	К
111						э	э	э	3									* *								*			э	э	э	9 9 9		,	,					٠		y y y		у	к	к	K	K	K	K	К
IV										¥	Э	э	э	3 3 3				K K *	*							*					э	э з		9	,					٠		ппппппппппппппппппппппппппппппппппппппп	п	п	к	к	K	K	K	K	К
v						э	э	э	3000	*								K K *	¥							*			э	э	9	1		n F		n,	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1 1 1	г	 	Д	д	д	д	к	к	К	K	К	К	К

График сессий

		Кур	c1			Кур	oc 2	H	Кур	c3	Kypc 4				
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия		
Продолжительность	20		20		20		20	25		25	25	Т	25		
Дата начала/Номер недели												Т			
Дата окончания/Номер недели															
	Kypc 5														

I L		KYP	C 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	Kypc 5	Итого
	Теоретическое обучение	36 2/6	33 5/6	32 2/6	32 1/6	23 1/6	157 5/6
Э	Экзаменационные сессии	55/6	54/6	71/6	72/6	64/6	32 4/6
У	Учебная практика		24/6	24/6			5 2/6
П	Производственная практика				24/6	24/6	5 2/6
Пд	Преддипломная практика					24/6	2 4/6
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					3	3
K	Каникулы	75/6	75/6	75/6	75/6	75/6	39 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Прод	должительность обучения						
Ито	го	52	52	52	52	52	260

План Учебный план бакалавриата 'z20 03 01_TБ_(ОТиЭБ)_2025				Kypc 1		Курс 2			Kypc 3		Kypc 4			Курс 5		
CHATATE B	Формы пром. атт. 3.e. Экспер	- Итого акад.ч	Hacob Kout Muten	- Зимняя сессия	етняя сессия	- Зимняя сессия	Летняя сессия	-	Зимняя сессия - Конт формы з е на		Зимняя сессия Летняя сессия	-	Зимняя сессия	Летняя сесс	CNA	Закрепленная кафедра
Считать в плане Индекс Наименование		Часов Экспер По Конт. в з.е. тное плану раб.	СР конт интер	р з.е. на Лек Лаб Пр КСР СР КОНТ ФОРМЫ Лек Лаб Пр курсе	КСР СР КОНТ ФОРМЫ КОНТР.	з.е. на дек Лаб Пр КСР СР КОНТ ФОРМЫ д курсе	leк Лаб Пр КСР СР Конт Формы з. роль контр. к	.е. на курсе Лек	Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. з.е. на курсе	Лек Лаб Г	Пр КСР СР КОНТ ФОРМЫ ЛЕК Лаб Пр КСР СР КОНТ ФОРМЫ 3 роль контр.	е. на урсе Лек Лаб	Пр КСР СР	роль контр. Лек Лаб Пр КСР	СР Конт Формы контр. Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть	211 211 156 156	7596 7596 710 65 5616 5616 544 48	540 346 246 314 258 210	46 38 8 44 6 693 39 34 52 42 38 8 44 6 693 39 30 44	6 692 44 6 569 35	44 30 48 783 39 3 29 28 40 689 35 1	32 4 28 585 35 12 4 8 215 13	45 40 24 24	40 785 35 34 32 624 30 46 24 403 17 18 16 345 17 42	40 3	36 681 35 36 40 753 35 36 681 35 28 32 629 31	30 24 19 20	28 668 24 469	36 14 16 27 6 8	276 18 121 9	
+ Б1.О.01 История России	1 1 11 4 4	36 144 144 60 7	76 8 <u>8</u>	4 12 12 6 38 4 зк 12 12	6 38 4 ок										69 (ĸ70	,
+ Б1.O.02 Иностранный язык + Б1.O.03 Физика	1 1 11 7 7 1 1 5 5	36 252 252 20 2 36 180 180 16 1	19 13 <u>16</u> 55 9 8	7 2 8 94 4 зк 2 8 5 8 4 4 155 9 эк	125 9 эк										75 (к71	,
+ Б1.0.04 Химия	1 1 4 4	36 144 144 12 13	23 9 <u>6</u>	4 4 4 4 123 9 эк											`	009) НГДХиЭ
+ Б1.О.05 Геоэкология + Б1.О.06 Информатика	1 1 4 4	36 144 144 12 13 36 144 144 12 13	23 9 <u>4</u> 23 9 8	4 4 8 123 9 av	123 9 эк										76 (к90	- /
+ Б1.0.07 Физиология человека	2 2 5 5	36 180 180 16 15	55 9 <u>8</u>	123 3 36		5 8 8 155 9 эк									76 (к90	,
+ Б1.О.08 Ноксология	2 2 3 3	36 108 108 12 9	92 4 <u>6</u>		122 0 24	3	8 4 92 4 ок								76 (к90	,
+ Б1.О.10 Высшая математика	2 11 112 15 15	36 144 144 12 13 36 540 540 44 43	79 17 <u>20</u>	10 8 8 160 4 зк 8 8	160 4 зк	5 4 8 159 9 эк									79 (k91	- /
+ Б1.О.11 Философия	2 2 4 4	36 144 144 12 13	23 9 8			4 4 8 123 9 эк									74 (к71	10) ФСиП
+ Б1.O.12 Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	2 2 4 4	36 144 144 16 13	24 4 8			4 8 8 124 4 зк									76 (к90	J1) T6
+ Б1.О.13 Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	3 3 5 5	36 180 180 16 19	55 9 <u>6</u>					5 8	8 155 9 эк						76 (к90	J1) ТБ
+ Б1.О.14 Техническая механика	2 2 4 4	36 144 144 12 13				4 4 8 128 4 зк		4 0	8 124 4 24						80 (к91	,
+ Б1.О.16 Безопасность жизнедеятельности	2 2 4 4	36 144 144 12 12	23 9 <u>12</u>			4	4 4 4 123 9 эp	δ	8 124 4 3K						76 (ĸ90	,
Законодательное и нормативно-правовое + Б1.О.17 обеспечение в области техносферной		36 144 144 16 13						4 8	8 124 4 зк						76 (к90	.01) ТБ
безопасности + Б1.О.18 Технологии основных производств					+ + + + +			4	8 8 124 4 3K							v01) T5
+ Б1.О.19 Технологии основных производств + Б1.О.19 Теория системного анализа и принятия	3 3 5 5	36 180 180 16 19	55 9 4		 			5	8 8 155 9 эк	++					76 (k90	.01) ТБ
+ Б1.O.20 Экономика	4 4 4 4	36 144 144 12 13	23 9 8		+ + + + +					8 .	4 123 9 эк				94 (к31	10) ЭиК
+ Б1.О.21 Надежность технических систем и техногенный риск	4 4 5 5	36 180 180 16 19	55 9 <u>4</u>						5	8	8 155 9 эк				76 (к90	01) ТБ
+ Б1.О.22 Надзор и контроль в сфере безопасности	4 4 4 4	36 144 144 16 13	24 4 <u>4</u>						4	8	8 124 4 зк				76 (ĸ90	
+ Б1.O.23 Обращение с отходами + Б1.O.24 Охрана труда	4 4 4 4	36 144 144 16 13 36 216 216 16 19	24 4 <u>6</u> 91 9 4		+ + + + +				4	8	8 124 4 3K 8 191 9 3p				76 (к90	,
+ Б1.О.25 Промышленная безопасность	4 4 6 6	36 216 216 16 19	91 9 4						6		8 8 191 9 эр				76 (к90	,
+ Б1.О.26 Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	4 4 5 5	36 180 180 16 19	55 9 <u>4</u>						5	8	8 155 9 эк				76 (к90	J1) ТБ
+ Б1.O.27 Теория горения и взрыва + Б1.O.28 Физическая культура и спорт	4 4 4 4	36 144 144 16 13	24 4 8					2	4		8 8 124 4 зк				76 (к90	.02) .2
+ Б1.О.28 Физическая культура и спорт+ Б1.О.29 Управление рисками	5 5 5 5	36	57 9 <u>6</u>					2				5 6	8 157	9 эр	72 (к70 76 (к90	
+ Б1.О.30 Специальная оценка условий труда	5 5 6 6	36 216 216 16 19	91 9 4									6 8	8 191	9 эр	76 (к90	J1) T6
+ Б1.O.31 Управление проектами в профессиональной деятельности	4 4 4	36 144 144 12 13	23 9						4		4 8 123 9 эк				76 (к90	J1) T5
+ Б1.O.32 Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	5 5 4 4	36 144 144 14 13	21 9 4									4 6	8 121	9 эк	76 (к90	J1) ТБ
+ Б1.O.33 Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5 4 4	36 144 144 14 13	21 9 <u>4</u>									4		6 8	121 9 эк 76 (к90	J1) TБ
Часть, формируемая участниками образовательных отноше + Б1.В.01 Основы российской государственности	э ний 55 55 55 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1980 1980 166 17 36 72 72 12 5	726 88 36 56 4	4 8	123 9	15 2 8 94 4 2 2 3 4 4 2	20 20 370 22 4 8 56 4 3K	21 16	16 382 18 16 16 279 13 4		8 8 124 4	11 4	4 199	9 8 8	155 9 74 (κ71	/10) ФСиП
+ Б1.В.02 Правоведение	1 1 4 4	36 144 144 12 13	23 9 <u>4</u>	4 8	123 9 эк										73 (к70	-,
+ Б1.В.03 Иностранный язык в профессиональной сфере	2 2 3 3	36 108 108 10 9	94 4			3 2 8 94 4 ок									75 (к71	711) ИЯиМК
+ Б1.В.04 Социальная психология + Б1.В.05 Валеология	2 2 4 4	36 144 144 12 13	23 9			4	8 4 123 9 эк									704) ОЮиИП
+ Б1.В.05 Валеология + Б1.В.06 Управление охраной труда		36 216 216 16 19 36 216 216 16 19	-				8 8 191 9 3K	6 8	8 191 9 эp						76 (к90	.02) .2
+ Б1.B.07 Управление охраной окружающей среды на предприятии	3 3 6 6	36 216 216 16 19	91 9 <u>6</u>					6 8	8 191 9 эр						76 (ĸ90	01) ТБ
+ Б1.В.08 Системы защиты в техносфере		36 360 360 24 33	23 13 <u>10</u>						4		8 8 124 4 зк	6 4		9 эр	76 (к90	,
 + Б1.В.09 Экспертиза безопасности + Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 	5 5 5 5 3 4 4 4	36 180 180 16 19 144 144 16 19			+ + + +			4	8 8 124 4 3K			5		8 8	155 9 эр 76 (κ9C	/1) IP
+ Б1.В.ДВ.01.01 Безопасность в чрезвычайных ситуациях	3 3 4 4	36 144 144 16 13	24 4 <u>4</u>					4	8 8 124 4 зк						76 (ĸ90	,
 - Б1.В.ДВ.01.02 Управление техносферной безопасностью + Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 	3 3 4 4 4 3 3 5 5 5	36 144 144 16 13 180 180 16 19			+ + + + +			5	8 8 124 4 3к 8 8 155 9 эк						76 (ĸ90	/1) ТБ
+ Б1.В.ДВ.02.01 Средства защиты человека	3 3 5 5	36 180 180 16 19	55 9 <u>6</u>					5	8 8 155 9 эк						76 (ĸ90	,
- Б1.В.ДВ.02.02 Испытание и эксплуатация средств защиты Блок 2.Практика	3 3 5 5	36 180 180 16 15 720 720 20 68	55 9 <u>6</u> 80 20			4	4 136 4	5	8 8 155 9 эк 4 136 4 4		4 136 4	8		8	76 (κ90 272 8	/1) ТБ
Обязательная часть	20 20	720 720 20 68	80 20			4	4 136 4	4	4 136 4 4		4 136 4	8		8	272 8	
+ Б2.О.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика		36 144 144 4 13				4	4 136 4 0								76 (к90	J1) T6
+ Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской		36 144 144 4 13	36 4					4	4 136 4 0						76 (ĸ90	01) ТБ
работы) + Б2.О.03(П) Технологическая (проектно-технологическая)	4 4 4	36 144 144 4 13	36 4		+ + + +					++	4 136 4 0				76 (ĸ90	,01) TE
+ Б2.О.04(П) Научно-исследовательская работа	5 4 4	36 144 144 4 13	36 4		+ + + + +					++		4	+ + + +		136 4 о 76 (к90	-
+ Б2.О.05(Пд) Преддипломная практика	5 4 4	36 144 144 4 13	36 4									4		4	136 4 o 76 (к90	,
+ Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного		324 324 19 28 36 108 108 9										3			287 18 99 9 3 76 (κ90	(01) T5
экзамена																2,10
+ Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		36 216 216 19 18										6		19	188 9 76 (κ90	/1) T6
ФТД.Факультативные дисциплины + ФТД.01 Дополнительные главы математики		144 144 12 12 36 72 72 8 6	50 4	4 4 4 60 4 2 2 2 4 4 60 4 3	64 4										77 (ĸ90	/02) BM
+ ФТД.02 Противодействие коррупции	1 2 2	36 72 72 4 6 36 72 72 4 6		2 2 2	64 4 3										73 (K70	,
1																,
																,

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата 'z20 03 01_TБ_(ОТиЭБ)_2025.plx', код направления 20.03.01, направленность (профиль): ОТиЭБ, год начала подго	товки 202	Į
14	•		1

Индекс	Содержание	Тип
\// (1		1/16
УК-1 Т	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	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.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	
УК-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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z20 03 01_ТБ_(ОТиЭБ)_2025.plx', код направления 20.03.01, направленность (профиль): ОТиЭБ, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание	Тип
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-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
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-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.11	Философия	
Б1.В.01	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	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	УК
Б1.О.31	Управление проектами в профессиональной деятельности	
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	УК
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
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата 'z20 03 01_TБ_(ОТиЭБ)_202	5.plx', код направления 20.03.01, направленность	(профиль): ОТиЭБ, год начала подготовки 202

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)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-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	
′K-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	
′K-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	
)ПК-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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z20 03 01_TБ_(ОТиЭБ)_2025.plx', код направления 20.03.01, направленность (профиль): ОТиЭБ, год начала подготовки 2025

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	Ти
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	
ПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОГ
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	
задач профессио	нальной деятельности: организационно-управленческий	
K-1	Способен осуществлять планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации	П
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	
K-2	Способен осуществлять ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду	П
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)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	

Б3.01(Г)

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z20 03 01_TБ_(ОТиЭБ)_2025.plx', код направления 20.03.01, направленность (профиль): ОТиЭБ, год начала подготовки 2025

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.О.05(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание		Тип
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
53.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
<- 6	Способен ориентироваться в нормативном обеспечении безопасных условий и охраны труда		ПК
51.0.08	Ноксология	<u>.</u>	
51.0.15	Физико-химические процессы в техносфере		
51.0.17	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности		
51.0.21	Надежность технических систем и техногенный риск		
51.0.22	Надзор и контроль в сфере безопасности		
51.0.23	Обращение с отходами		
51.0.25	Промышленная безопасность		
51.B.06	Управление охраной труда		
51.B.07	Управление охраной окружающей среды на предприятии		
51.В.ДВ.01.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях		
51.В.ДВ.01.02	Управление техносферной безопасностью		
51.В.ДВ.02.01	Средства защиты человека		
51.В.ДВ.02.02	Испытание и эксплуатация средств защиты		
52.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		
52.О.04(П)	Научно-исследовательская работа		
52.О.05(Пд)	Преддипломная практика		
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
53.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
(-7	Способен организовывать подготовку работников в области охраны труда		ПК
51.0.07	Физиология человека		
51.0.12	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности		
51.0.23	Обращение с отходами		
51.0.24	Охрана труда		
51.B.06	Управление охраной труда		
52.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		
52.О.04(П)	Научно-исследовательская работа		

ПК

Б3.01(Г)

Б3.02(Д)

ПК-8

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Способен осуществлять сбор, обработку и передачу информации по вопросам условий и охраны труда

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата 'z20 03 01 ТБ (ОТиЭЕ	5)_2025.plx', код направления 20.03.01, направленності	ь (профиль): ОТиЭБ, год начала подготовки 202

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	
ПК-11	Способен обеспечивать контроль за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах	ПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z20 03 01_ТБ_(ОТиЭБ)_2025.plx', код направления 20.03.01, направленность (профиль): ОТиЭБ, год начала подготовки 2025

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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z20 03 01_TБ_(ОТиЭБ)_2025.plx', код направления 20.03.01, направленность (профиль): ОТиЭБ, год начала подготовки

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
Б1.0	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; OПК-2
Б1.О.04	Химия	OПК-1; OПК-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.32	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.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.01	Основы российской государственности	YK-5
Б1.В.02	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.04	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.В.05	Валеология	УК-8; УК-9; ПК-11
Б1.В.06	Управление охраной труда	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.07	Управление охраной окружающей среды на предприятии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.08	Системы защиты в техносфере	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Экспертиза безопасности	ΠK-5; ΠK-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	УК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техносферной безопасностью	УК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Средства защиты человека	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Испытание и эксплуатация средств защиты	ПК-4; ПК-6
52	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-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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
52.O.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.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.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.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.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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.01(Г)	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z20 03 01_TБ_(ОТиЭБ)_2025.plx', код направления 20.03.01, направленность (профиль): ОТиЭБ, год начала подготовки

	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	IAHHЫЕ Учебный план бакалавриата 'z20 03 01 ТБ (ОТиЭБ) 2025.plx', код направления 20.03.01, направленность (профиль); ОТиЭБ, год начала подгот Итого								товк				
			ЛР(от 3.6.				Kync 1	Kync 2	Kync 3	Курс 4	Курс 5	I	
		Баз.%	Bap.%	Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Nype L	Nype 3	Nype .	Турс 5	
	Итого (с факультативами)				210	493	244	50	48	49	50	47	
	Итого по ОП (без факультативов)				206	489	240	46	48	49	50	47	l
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	16.3%	180	240	211	46	44	45	46	30	l
Б1.О	Обязательная часть					240	156	42	29	24	42	19	İ
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	55	4	15	21	4	11	
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	240	20		4	4	4	8	1
Б2.О	Обязательная часть					240	20		4	4	4	8	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240							
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	4					
		ОП, фак	ультатив	ы			39.9	39.3	40.2	41.1	42	36.3	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период	д гос. экз	аменов								36	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязате	льная				142	188	142	146	152	82	l
	контактная расота (акад.час/тод)	необяза	тельная				12	12					
		Блок Б1					710	188	142	146	152	82	
			Блок Б2						4	4	4	8	l
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3										19	
		Блок ФТ	• •				12 761	12					
			Итого по всем блокам					200	146	150	156	109	ļ
			ЭКЗАМЕН (Эк)					7	6	5	6	7	
	Обязательные формы промежуточной	ЗАЧЕТ	. ,					4	3	4	4		l
	аттестации		•	(ОЙ (ЗаО))			1	3	2	1	2	
			КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1	2	2	4	
		КОНТР	ОЛЬНАЯ	РАБОТА ((K)			12	10	7	8	2	ļ
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	лекционных										
		в интер	в интерактивной форме				35.2%						1
	Объём обязательной части от общего объёма г	программы (%)					73.3%						
Объём конт. работы от общего объёма времени н			ı реализацию дисциплин (модулей) (%)										