

УТВЕРЖДАЮ

Э.А. Дмитриев

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки "Техносферная безопасность"

Профиль "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"

<i>Квалификация: бакалавр</i>
<i>Форма обучения: очная форма</i>
<i>Срок обучения: 4 года</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Зав. кафедрой КТБ

Декан факультета ФКС

Е.Е. Поздеева

Н.В. Муллер

Н.В. Гринкруг

Учебный план

Название	Формы контроля					Работы				Нагрузка									Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Блок 1. Дисциплины (модули)	11	26	20	0	4	30	20	0	177	6700	2418	798	288	1304	3911	3	0	396		
Базовая часть	5	16	10	0	1	17	12	0	96	3456	1184	432	176	576	2089	3	0	180		
История	1					1	0	0	4	144	48	16	0	32	60			36	ОК-3	ИК
Философия		4				1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ОК-11; ОК-2	ИК
Русский язык и культура речи			1			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				ОК-13	ИК
Физическая культура и спорт			1			0	0	0	2	72	48	16	0	32	24				ОК-1	ФВС
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	128	0	0	128	160			36	ОК-13	ЛМК
Экономика		4				0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				ОПК-2	ЭФБУ
Правоведение			3			1	0	0	3	108	48	32	0	16	60				ОК-3; ОПК-3	ПЧП
Безопасность жизнедеятельности		4				1	0	0	3	108	48	16	16	16	60				ОК-15; ОК-7	БЖ_ (Архив)
Инженерная графика в САД-системах		1-2				0	2	0	6	216	64	0	64	0	152				ОПК-1	ККИ
Экология	2					1	0	0	4	144	32	16	0	16	76			36	ОК-7; ОПК-4	БЖ_ (Архив)
Ноксология		4				0	1	0	3	108	32	16	0	16	76				ОК-7; ОПК-4	БЖ_ (Архив)
Введение в профессиональную деятельность			1			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-4; ОК-10	БЖ_ (Архив)
Законодательство в безопасности жизнедеятельности		4				1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-3; ОК-9	БЖ_ (Архив)
Управление техносферной безопасностью		5				1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ОК-14; ОПК-5	БЖ_ (Архив)
Культурология			2			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				ОК-2	ИК
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	48	16	32	0	60			36	ОК-12	МОП ЭВМ_ (Архив)
Средства автоматизированных вычислений		1				0	1	0	3	108	48	16	32	0	60				ОК-12	ПМИ_ (Архив)
Теория решения изобретательских задач			5			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				ОК-4; ОК-11	МОП ЭВМ_ (Архив)

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка											Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль			
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.							
Материаловедение		3				0	1	0	4	144	64	32	0	32	80				ОПК-1	МТНМ	
Информационные технологии в управлении средой обитания		6				1	0	0	4	144	32	16	16	0	112				ОК-12; ОПК-1	БЖ_ (Архив)	
Безопасность труда	5					0	1	0	5	180	48	16	0	32	96			36	ОПК-3; ОПК-5	БЖ_ (Архив)	
Экологическая безопасность предприятия		6-7			7	0	1	0	7	252	80	32	0	48	169	3			ОК-7	БЖ_ (Архив)	
Экономика техносферы		6				0	1	0	4	144	32	16	0	16	112				ОПК-2	БЖ_ (Архив)	
Научно-исследовательская работа студентов		6				0	1	0	4	144	32	16	0	16	112				ОК-10; ОК-11	БЖ_ (Архив)	
Метрология, стандартизация и сертификация		3				0	1	0	3	108	48	16	16	16	60				ОПК-1	МС	
Физиология человека			3			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ПК-16; ОК-1	КТБ	
Вариативная часть	9	15	11	0	3	19	11	0	117	4540	1538	510	112	888	2706	0	0	324			
Химия		1				1	0	0	3	108	48	16	16	16	60				ПК-22	ХХТ_ (Архив)	
Оценка рисков здоровью населения	6				6	0	0	0	5	180	48	16	0	32	96			36	ПК-16	БЖ_ (Архив)	
Промышленная безопасность		7				0	1	0	5	180	48	16	0	32	132				ПК-18	БЖ_ (Архив)	
Надзор и контроль в сфере безопасности		8	7			2	0	0	6	216	42	14	0	28	174				ПК-18	БЖ_ (Архив)	
Комплексный проект					8	0	0	0	6	216	24	0	0	24	192				ПК-16; ОК-7; ОПК-4	БЖ_ (Архив)	
Элективные курсы по физической культуре и спорту 1.Прикладная физическая культура 2.Спортивные и подвижные игры 3.Фитнес-культура			2-7			0	0	0	0	328	288	0	0	260	68				ОК-1	ФВС	
Пожарная безопасность	7					1	0	0	5	180	32	16	0	16	112			36	ПК-17	КТБ	
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	192	48	48	96	204			36	ПК-22	ОФ	
Физико-химические методы анализа		5				1	0	0	3	108	32	16	16	0	76				ПК-22	ХХТ_ (Архив)	
Электромагнитная безопасность		5				0	1	0	3	108	32	16	0	16	76				ПК-15	КТБ	

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗаЧО	ЗаЧ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Специальная оценка условий труда		5			5	0	0	0	5	180	64	32	16	16	116				ПК-14; ПК-23	БЖ_ (Архив)
Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности		4				0	1	0	3	108	32	16	0	16	76				ПК-16	БЖ_ (Архив)
Мониторинг среды обитания	3					0	1	0	3	108	32	16	0	16	40			36	ПК-20; ПК-21; ПК-23	БЖ_ (Архив)
Математика	3	1-2				3	3	0	12	432	192	96	0	96	204			36	ПК-22	ВМ_ (Архив)
Теория вероятностей и математическая статистика		3				1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				ПК-22	ВМ_ (Архив)
Электротехника и электроника	5					0	1	0	4	144	48	16	16	16	60			36	ПК-15	ЭМ
Надежность технических систем и техногенный риск			7			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ПК-15	БЖ_ (Архив)
Дисциплины по выбору	3	5	1	0	0	6	3	0	36	1296	304	144	0	160	884	0	0	108		
Выбор	1	0	0	0	0	1	0	0	4	144	32	16	0	16	76	0	0	36		
Технология производств	2					1	0	0	4	144	32	16	0	16	76			36	ПК-19	БЖ_ (Архив)
Особенности машиностроительных производств	2					1	0	0	4	144	32	16	0	16	76			36	ПК-19	БЖ_ (Архив)
Выбор	0	1	0	0	0	0	1	0	3	108	32	16	0	16	76	0	0	0		
Источники загрязнения среды обитания		4				0	1	0	3	108	32	16	0	16	76				ПК-14	БЖ_ (Архив)
Источники загрязнения среды обитания машиностроительных производств		4				0	1	0	3	108	32	16	0	16	76				ПК-14	БЖ_ (Архив)
Выбор	0	1	0	0	0	1	0	0	4	144	32	16	0	16	112	0	0	0		
Радиационная безопасность		5				1	0	0	4	144	32	16	0	16	112				ПК-15	БЖ_ (Архив)
Безопасность атомных электростанций		5				1	0	0	4	144	32	16	0	16	112				ПК-15	БЖ_ (Архив)
Выбор	0	1	0	0	0	1	0	0	5	180	32	16	0	16	148	0	0	0		
Безопасность в чрезвычайных ситуациях		7				1	0	0	5	180	32	16	0	16	148				ПК-17; ОК-15	БЖ_ (Архив)
Чрезвычайные ситуации Дальневосточного региона		7				1	0	0	5	180	32	16	0	16	148				ПК-17; ОК-15	БЖ_ (Архив)
Выбор	1	0	0	0	0	0	1	0	4	144	32	16	0	16	76	0	0	36		

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КТР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Оценка профессиональных рисков	6					0	1	0	4	144	32	16	0	16	76			36	ПК-16	БЖ_ (Архив)
Управление здоровьем персонала	6					0	1	0	4	144	32	16	0	16	76			36	ПК-16	БЖ_ (Архив)
Выбор	0	1	0	0	0	1	0	0	4	144	32	16	0	16	112	0	0	0		
Природопользование		2				1	0	0	4	144	32	16	0	16	112				ПК-20; ПК-23	БЖ_ (Архив)
Оценка природных ресурсов региона		2				1	0	0	4	144	32	16	0	16	112				ПК-20; ПК-23	БЖ_ (Архив)
Выбор	1	0	0	0	0	1	0	0	5	180	48	16	0	32	96	0	0	36		
Опасные производственные процессы	7					1	0	0	5	180	48	16	0	32	96			36	ПК-15	БЖ_ (Архив)
Электробезопасность	7					1	0	0	5	180	48	16	0	32	96			36	ПК-15	БЖ_ (Архив)
Выбор	0	1	0	0	0	0	1	0	4	144	32	16	0	16	112	0	0	0		
Системы защиты среды обитания		6				0	1	0	4	144	32	16	0	16	112				ПК-20; ПК-21	БЖ_ (Архив)
Охрана окружающей среды		6				0	1	0	4	144	32	16	0	16	112				ПК-21; ПК-20	БЖ_ (Архив)
Выбор	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	32	16	0	16	76	0	0	0		
Теория и практика успешной коммуникации			2			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ПК-21; ОК-14; ОК-5	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			2			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ПК-21; ОК-5; ОК-14	ППСР
Блок 2. Практика	0	4	0	0	0	0	0	0	18	648	0	0	0	0	648	0	0	0		
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно исследовательской деятельности)		4				0	0	0	3	108	0	0	0	0	108				ОПК-4; ПК-20; ПК-23	БЖ_ (Архив)

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка											Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль			
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.							
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), 6 семестр		6				0	0	0	3	108	0	0	0	0	108				ПК-17; ПК-15	БЖ_ (Архив)	
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), 8 семестр		8				0	0	0	6	216	0	0	0	0	216				ПК-15; ПК-17	БЖ_ (Архив)	
Производственная практика (преддипломная практика)		8				0	0	0	6	216	0	0	0	0	216				ПК-17; ПК-16; ПК-14; ПК-23; ПК-21; ПК-22; ПК-18; ПК-19; ПК-20	БЖ_ (Архив)	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	288	0	0	36			
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				72			36	ПК-15; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-17; ПК-22; ПК-21; ПК-20; ПК-19; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОК-9; ОК-7; ОПК-2; ОК-6; ОК-5; ОПК-1; ОК-3; ОК-8; ОК-10; ОК-1; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОК-14; ОК-2; ОК-4; ПК-23	БЖ_ (Архив)	

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	216	0				216				ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23	БЖ_ (Архив)
ФТД, Факультативные дисциплины	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
Факультатив		2-7				0	0	0	0	0		0	0	0						

Справочник компетенций

Индекс	Содержание
ОК-1	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт
Б1.Б.26	Физиология человека
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту 1.Прикладная физическая культура 2.Спортивные и подвижные игры 3.Фитнес-культура
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-2	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.15	Культурология
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-3	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)
Б1.Б.01	История
Б1.Б.07	Правоведение
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-4	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)
Б1.Б.12	Введение в профессиональную деятельность
Б1.Б.18	Теория решения изобретательских задач
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-5	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью
Б1.Б.12	Введение в профессиональную деятельность
Б1.В.ДВ.09.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.09.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-6	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей
Б1.Б.12	Введение в профессиональную деятельность
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-7	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.10	Экология
Б1.Б.11	Ноксология

Индекс	Содержание
Б1.Б.22	Экологическая безопасность предприятия
Б1.В.05	Комплексный проект
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-8	способностью работать самостоятельно
Б1.Б.12	Введение в профессиональную деятельность
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий
Б1.Б.13	Законодательство в безопасности жизнедеятельности
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-10	способностью к познавательной деятельности
Б1.Б.12	Введение в профессиональную деятельность
Б1.Б.24	Научно-исследовательская работа студентов
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.18	Теория решения изобретательских задач
Б1.Б.24	Научно-исследовательская работа студентов
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
Б1.Б.16	Информационные технологии
Б1.Б.17	Средства автоматизированных вычислений
Б1.Б.20	Информационные технологии в управлении средой обитания
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-13	владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи
Б1.Б.05	Иностранный язык
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
Б1.Б.14	Управление техносферной безопасностью
Б1.В.ДВ.09.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.09.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.04.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.ДВ.04.02	Чрезвычайные ситуации Дальневосточного региона
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.09	Инженерная графика в САD-системах
Б1.Б.19	Материаловедение
Б1.Б.20	Информационные технологии в управлении средой обитания
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности
Б1.Б.06	Экономика
Б1.Б.23	Экономика техносферы
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
Б1.Б.07	Правоведение
Б1.Б.13	Законодательство в безопасности жизнедеятельности
Б1.Б.21	Безопасность труда
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
Б1.Б.10	Экология
Б1.Б.11	Ноксология
Б1.В.05	Комплексный проект
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно исследовательской деятельности)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
Б1.Б.14	Управление техносферной безопасностью
Б1.Б.21	Безопасность труда
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-14	способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду
Б1.В.11	Специальная оценка условий труда
Б1.В.ДВ.02.01	Источники загрязнения среды обитания

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.02.02	Источники загрязнения среды обитания машиностроительных производств
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации
Б1.В.10	Электромагнитная безопасность
Б1.В.16	Электротехника и электроника
Б1.В.17	Надежность технических систем и техногенный риск
Б1.В.ДВ.03.01	Радиационная безопасность
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность атомных электростанций
Б1.В.ДВ.07.01	Опасные производственные процессы
Б1.В.ДВ.07.02	Электробезопасность
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), 6 семестр
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), 8 семестр
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-16	способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов
Б1.Б.26	Физиология человека
Б1.В.02	Оценка рисков здоровью населения
Б1.В.05	Комплексный проект
Б1.В.12	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка профессиональных рисков
Б1.В.ДВ.05.02	Управление здоровьем персонала
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска
Б1.В.07	Пожарная безопасность
Б1.В.ДВ.04.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.ДВ.04.02	Чрезвычайные ситуации Дальневосточного региона
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), 6 семестр

Индекс	Содержание
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), 8 семестр
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-18	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации
Б1.В.03	Промышленная безопасность
Б1.В.04	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
Б1.В.ДВ.01.01	Технология производств
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности машиностроительных производств
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
Б1.В.13	Мониторинг среды обитания
Б1.В.ДВ.06.01	Природопользование
Б1.В.ДВ.06.02	Оценка природных ресурсов региона
Б1.В.ДВ.08.01	Системы защиты среды обитания
Б1.В.ДВ.08.02	Охрана окружающей среды
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно исследовательской деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
Б1.В.13	Мониторинг среды обитания
Б1.В.ДВ.08.01	Системы защиты среды обитания
Б1.В.ДВ.08.02	Охрана окружающей среды
Б1.В.ДВ.09.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.09.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика

Индекс	Содержание
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.В.01	Химия
Б1.В.08	Физика
Б1.В.09	Физико-химические методы анализа
Б1.В.14	Математика
Б1.В.15	Теория вероятностей и математическая статистика
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
Б1.В.11	Специальная оценка условий труда
Б1.В.13	Мониторинг среды обитания
Б1.В.ДВ.06.01	Природопользование
Б1.В.ДВ.06.02	Оценка природных ресурсов региона
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно исследовательской деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Рабочий учебный план на 2020/2021 учебный год

Курс - 1 Осенний семестр - 1

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ИК	История	48	16	0	32	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ИК	Русский язык и культура речи	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Физическая культура и спорт	4	0	0	4	0	2	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Инженерная графика в САД-системах	32	0	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Введение в профессиональную деятельность	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ПУРИС	Информационные технологии	48	16	32	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Средства автоматизированных вычислений	48	16	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ХиХТ	Химия	48	16	16	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
Итого:		388	128	112	148	0	30	288	324	468	0	0	4	6	0	0	0

Рабочий учебный план на 2020/2021 учебный год

Курс - 1 Весенний семестр - 2

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Инженерная графика в САД-системах	32	0	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Экология	32	16	0	16	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ИК	Культурология	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	2	0	0	2	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
КТБ	Технология производств	32	16	0	16	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Природопользование	32	16	0	16	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
ППСР	Теория и практика успешной коммуникации	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
- (Архив)	Факультатив (факультатив)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		354	128	48	178	0	30	288	468	396	0	0	2	8	0	0	0

Рабочий учебный план на 2021/2022 учебный год

Курс - 2 Осенний семестр - 3

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ПЧП	Правоведение	48	32	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
МТНМ	Материаловедение	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
МС	Метрология, стандартизация и сертификация	48	16	16	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Физиология человека	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	2	0	0	2	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Мониторинг среды обитания	32	16	0	16	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	1	0	0	0
ПМ	Теория вероятностей и математическая статистика	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
- (Архив)	Факультатив (факультатив)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		434	176	32	226	0	29	252	504	360	0	0	4	6	0	0	0

Рабочий учебный план на 2021/2022 учебный год

Курс - 2 Весенний семестр - 4

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ИК	Философия	32	16	0	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ЭФБУ	Экономика	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	48	16	16	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Ноксология	32	16	0	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Законодательство в безопасности жизнедеятельности	32	16	0	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	2	0	0	2	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	32	16	0	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Источники загрязнения среды обитания	32	16	0	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно исследовательской деятельности)	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
-_(Архив)	Факультатив (факультатив)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		354	128	32	194	0	31	252	72	864	0	0	4	5	0	0	2

Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год

Курс - 3 Осенний семестр - 5

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
КТБ	Управление техносферной безопасностью	32	16	0	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ПУРИС	Теория решения изобретательских задач	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Безопасность труда	48	16	0	32	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	2	0	0	2	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
ХиХТ	Физико-химические методы анализа	32	16	16	0	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Электромагнитная безопасность	32	16	0	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Специальная оценка условий труда	64	32	16	16	0	5	0	0	180	1	0	0	0	0	0	0
ЭМ	Электротехника и электроника	48	16	16	16	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Радиационная безопасность	32	16	0	16	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
- (Архив)	Факультатив (факультатив)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		322	144	48	130	0	29	324	108	648	1	0	3	4	0	0	0

Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год

Курс - 3 Весенний семестр - 6

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
КТБ	Информационные технологии в управлении средой обитания	32	16	16	0	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Экологическая безопасность предприятия	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Экономика техносферы	32	16	0	16	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Научно-исследовательская работа студентов	32	16	0	16	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Оценка рисков здоровью населения	48	16	0	32	0	5	180	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	2	0	0	2	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Оценка профессиональных рисков	32	16	0	16	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Системы защиты среды обитания	32	16	0	16	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), 6 семестр	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
- (Архив)	Факультатив (факультатив)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		258	112	16	130	0	31	324	40	792	1	0	5	1	0	0	2

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 4 Осенний семестр - 7

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
КТБ	Экологическая безопасность предприятия	32	16	0	16	0	4	0	0	144	1	0	0	0	0	0	0
КТБ	Промышленная безопасность	48	16	0	32	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Надзор и контроль в сфере безопасности	24	8	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	4	0	0	4	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Пожарная безопасность	32	16	0	16	0	5	180	0	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Надёжность технических систем и техногенный риск	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	32	16	0	16	0	5	0	0	180	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Опасные производственные процессы	48	16	0	32	0	5	180	0	0	0	0	0	1	0	0	0
- (Архив)	Факультатив (факультатив)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		252	104	0	148	0	30	360	252	504	1	0	1	5	0	0	0

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 4 Весенний семестр - 8

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов					Количество					
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
КТБ	Надзор и контроль в сфере безопасности	18	6	0	12	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Комплексный проект	24	0	0	24	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
КТБ	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), 8 семестр	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
КТБ	Производственная практика (преддипломная практика)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
КТБ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Итого:		42	6	0	36	0	30	0	0	540	1	0	0	1	0	0	12

Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	240	60,00	60,00	60,00	60,00		
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240	60,00	60,00	60,00	60,00		
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	213	60,00	57,00	57,00	39,00		
из них:							
Базовая часть	96	34,00	33,00	25,00	4,00		
Вариативная часть	117	26,00	24,00	32,00	35,00		
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	18		3,00	3,00	12,00		
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9				9,00		
Доля дисциплин по выбору от объема вариативной части, %	31						
Доля часов, отведенных на занятия лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий, %	35						