

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: заочная форма</i>
<i>Срок обучения: 4 года 6 мес.</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	15	0	4	30	20	0	177	6700	540	212	76	252	5897	0	0	263		
Базовая часть	5	16	10	0	1	17	12	0	96	3456	294	116	46	132	3013	0	0	149		
История	2					1	0	0	4	144	10	6	0	4	125			9	ОК-3	ИК
Философия		5				1	0	0	3	108	8	6	0	2	96			4	ОК-2; ОК-11	ИК
Русский язык и культура речи			2			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	ОК-13	ИК
Физическая культура и спорт			1			0	0	0	2	72	6	4	0	2	62			4	ОК-1	ФВС
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	32	2	0	30	271			21	ОК-13	ЛМК
Экономика		5				0	1	0	3	108	10	6	0	4	94			4	ОПК-2	ЭФБУ
Правоведение			4			1	0	0	3	108	8	6	0	2	96			4	ОПК-3; ОК-3	ПЧП
Безопасность жизнедеятельности		5				1	0	0	3	108	12	4	4	4	92			4	ОК-7; ОК-15	КТБ
Инженерная графика в САД-системах		1-2				0	2	0	6	216	20	4	16	0	188			8	ОПК-1	ККИ
Экология	3					1	0	0	4	144	10	4	0	6	125			9	ОПК-4; ОК-7	КТБ
Ноксология		5				0	1	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОК-7; ОПК-4	КТБ
Введение в профессиональную деятельность			2			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-10	КТБ
Законодательство в безопасности жизнедеятельности		5				1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОПК-3; ОК-9	КТБ
Управление техносферной безопасностью		5				1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОК-14; ОПК-5	КТБ
Культурология			2			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	ОК-2	ИК
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	10	4	6	0	125			9	ОК-12	ПУРИС
Средства автоматизированных вычислений		1				0	1	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОК-12	ПМ
Теория решения изобретательских задач			6			1	0	0	2	72	6	4	0	2	62			4	ОК-11; ОК-4	ПУРИС
Материаловедение		4				0	1	0	4	144	12	4	4	4	128			4	ОПК-1	МТНМ
Информационные технологии в управлении средой обитания		7				1	0	0	4	144	10	4	6	0	130			4	ОПК-1; ОК-12	КТБ
Безопасность труда	5					0	1	0	5	180	14	6	0	8	157			9	ОПК-5; ОПК-3	КТБ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗащО	Защ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Экологическая безопасность предприятия		7-8			8	0	1	0	7	252	20	8	0	12	224			8	ОК-7	КТБ
Экономика техносферы		7				0	1	0	4	144	10	4	0	6	130			4	ОПК-2	КТБ
Научно-исследовательская работа студентов		7				0	1	0	4	144	10	4	0	6	130			4	ОК-10; ОК-11	КТБ
Метрология, стандартизация и сертификация		4				0	1	0	3	108	12	4	4	4	92			4	ОПК-1	МС
Физиология человека			4			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОК-1; ПК-16	КТБ
Вариативная часть	9	15	6	0	3	19	11	0	117	4540	338	134	30	174	4037	0	0	165		
Химия		1				1	0	0	3	108	12	4	4	4	92			4	ПК-22	ХиХТ
Оценка рисков здоровью населения	7				7	0	0	0	5	180	14	6	0	8	157			9	ПК-16	КТБ
Промышленная безопасность		8				0	1	0	5	180	14	6	0	8	162			4	ПК-18	КТБ
Надзор и контроль в сфере безопасности		9	8			2	0	0	6	216	20	8	0	12	188			8	ПК-18	КТБ
Комплексный проект					9	0	0	0	6	216	8	0	0	8	208				ОПК-4; ОК-7; ПК-16	КТБ
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1.Профессионально-прикладная физическая подготовка 2.Фитнес-культура			7			0	0	0	0	328	6	2	0	4	318			4	ОК-1	ФВС
Пожарная безопасность	8					1	0	0	5	180	14	6	0	8	157			9	ПК-17	КТБ
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	36	12	12	12	379			17	ПК-22	ОФ
Физико-химические методы анализа		5				1	0	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ПК-22	ХиХТ
Электромагнитная безопасность		6				0	1	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ПК-15	КТБ
Специальная оценка условий труда		6			6	0	0	0	5	180	14	6	4	4	162			4	ПК-23; ПК-14	КТБ
Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности		4				0	1	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ПК-16	КТБ
Мониторинг среды обитания	3					0	1	0	3	108	10	4	0	6	89			9	ПК-21; ПК-20; ПК-23	КТБ
Математика	3	1-2				3	3	0	12	432	36	18	0	18	379			17	ПК-22	ПМ
Теория вероятностей и математическая статистика		3				1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ПК-22	ПМ
Электротехника и электроника	6					0	1	0	4	144	12	4	4	4	123			9	ПК-15	ЭМ

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.						
Надежность технических систем и техногенный риск			8			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ПК-15	КТБ
Дисциплины по выбору	3	5	1	0	0	6	3	0	36	1296	92	38	0	54	1153	0	0	51		
Выбор	1	0	0	0	0	1	0	0	4	144	10	4	0	6	125	0	0	9		
Технология производств	3					1	0	0	4	144	10	4	0	6	125			9	ПК-19	КТБ
Особенности машиностроительных производств	3					1	0	0	4	144	10	4	0	6	125			9	ПК-19	БЖ_ (Архив)
Выбор	0	1	0	0	0	0	1	0	3	108	10	4	0	6	94	0	0	4		
Источники загрязнения среды обитания		4				0	1	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ПК-14	КТБ
Источники загрязнения среды обитания машиностроительных производств		4				0	1	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ПК-14	БЖ_ (Архив)
Выбор	0	1	0	0	0	1	0	0	4	144	10	4	0	6	130	0	0	4		
Радиационная безопасность		6				1	0	0	4	144	10	4	0	6	130			4	ПК-15	КТБ
Безопасность атомных электростанций		6				1	0	0	4	144	10	4	0	6	130			4	ПК-15	БЖ_ (Архив)
Выбор	0	1	0	0	0	1	0	0	5	180	14	6	0	8	162	0	0	4		
Безопасность в чрезвычайных ситуациях		9				1	0	0	5	180	14	6	0	8	162			4	ОК-15; ПК-17	КТБ
Чрезвычайные ситуации Дальневосточного региона		9				1	0	0	5	180	14	6	0	8	162			4	ОК-15; ПК-17	БЖ_ (Архив)
Выбор	1	0	0	0	0	0	1	0	4	144	10	4	0	6	125	0	0	9		
Оценка профессиональных рисков	7					0	1	0	4	144	10	4	0	6	125			9	ПК-16	КТБ
Управление здоровьем персонала	7					0	1	0	4	144	10	4	0	6	125			9	ПК-16	БЖ_ (Архив)
Выбор	0	1	0	0	0	1	0	0	4	144	10	4	0	6	130	0	0	4		
Природопользование		3				1	0	0	4	144	10	4	0	6	130			4	ПК-23; ПК-20	КТБ
Оценка природных ресурсов региона		3				1	0	0	4	144	10	4	0	6	130			4	ПК-20; ПК-23	БЖ_ (Архив)
Выбор	1	0	0	0	0	1	0	0	5	180	10	4	0	6	161	0	0	9		
Опасные производственные процессы	8					1	0	0	5	180	10	4	0	6	161			9	ПК-15	КТБ
Электробезопасность	8					1	0	0	5	180	10	4	0	6	161			9	ПК-15	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.						
Выбор	0	1	0	0	0	0	1	0	4	144	10	4	0	6	130	0	0	4		
Системы защиты среды обитания		6				0	1	0	4	144	10	4	0	6	130			4	ПК-21; ПК-20	КТБ
Охрана окружающей среды		6				0	1	0	4	144	10	4	0	6	130			4	ПК-21; ПК-20	БЖ_ (Архив)
Выбор	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	8	4	0	4	96	0	0	4		
Теория и практика успешной коммуникации			2			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	ОК-14; ОК-5; ПК-21	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			2			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	ОК-5; ПК-21; 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)		6				0	0	0	3	108	0	0	0	0	108				ПК-20; ПК-23; ОПК-4	КТБ
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), 5 курс		10				0	0	0	6	216	0	0	0	0	216				ПК-15; ПК-17	КТБ
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), 4 курс		8				0	0	0	3	108	0	0	0	0	108				ПК-17; ПК-15	КТБ
Преддипломная практика		10				0	0	0	6	216	0	0	0	0	216				ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-14; ПК-18; ПК-21; ПК-23; ПК-17; ПК-16	КТБ
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	315	0	0	9		

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.							
Базовая часть	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	315	0	0	9			
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				99			9	ОК-14; ПК-17; ОК-5; ОК-15; ОПК-1; ОК-6; ПК-21; ОПК-5; ПК-18; ОПК-4; ОК-4; ОК-3; ПК-19; ПК-14; ОК-8; ПК-22; ОК-7; ОПК-3; ПК-15; ОК-10; ПК-16; ОК-9; ОК-13; ОК-1; ОК-11; ПК-20; ОК-2; ПК-23; ОПК-2; ОК-12	КТБ	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	216	0				216				ПК-23; ПК-20; ПК-22; ПК-17; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-21; ПК-18; ПК-19	КТБ	
ФТД, Факультативные дисциплины	0	6	0	0	0	0	0	0	0	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 дисциплины по физической культуре и спорту 1.Профессионально-прикладная физическая подготовка 2.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)	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), 5 курс
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), 4 курс
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)	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), 5 курс

Индекс	Содержание
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), 4 курс
Б2.В.04(Пд)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	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
ФВС	Физическая культура и спорт	6	4	0	2	0	2	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	8	2	0	6	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Инженерная графика в САД-системах	10	2	8	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПУРИС	Информационные технологии	10	4	6	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Средства автоматизированных вычислений	10	4	6	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ХиХТ	Химия	12	4	4	4	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Математика	12	6	0	6	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
Итого:		68	26	24	18	0	21	144	144	468	0	0	4	3	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
ИК	История	10	6	0	4	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ИК	Русский язык и культура речи	8	4	0	4	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	8	0	0	8	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Инженерная графика в САД-системах	10	2	8	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Введение в профессиональную деятельность	8	4	0	4	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ИК	Культурология	8	4	0	4	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Профессионально-прикладная физическая подготовка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОФ	Физика	12	4	4	4	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Математика	12	6	0	6	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ППСР	Теория и практика успешной коммуникации	8	4	0	4	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:		84	34	12	38	0	27	144	576	252	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	8	0	0	8	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Экология	10	4	0	6	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Профессионально-прикладная физическая подготовка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОФ	Физика	12	4	4	4	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Мониторинг среды обитания	10	4	0	6	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Математика	12	6	0	6	0	4	144	0	0	0	0	1	1	0	0	0
ПМ	Теория вероятностей и математическая статистика	10	4	0	6	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Технология производств	10	4	0	6	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Природопользование	10	4	0	6	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:		82	30	4	48	0	28	540	216	252	0	0	2	7	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
ЛМК	Иностранный язык	8	0	0	8	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ПЧП	Правоведение	8	6	0	2	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
МТНМ	Материаловедение	12	4	4	4	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
МС	Метрология, стандартизация и сертификация	12	4	4	4	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Физиология человека	10	4	0	6	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Профессионально-прикладная физическая подготовка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОФ	Физика	12	4	4	4	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	10	4	0	6	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Источники загрязнения среды обитания	10	4	0	6	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
- (Архив)	Факультатив (факультатив)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		82	30	12	40	0	26	252	216	468	0	0	4	4	0	0	0

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
ИК	Философия	8	6	0	2	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ЭФБУ	Экономика	10	6	0	4	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	12	4	4	4	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Ноксология	10	4	0	6	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Законодательство в безопасности жизнедеятельности	10	4	0	6	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Управление техносферной безопасностью	10	4	0	6	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Безопасность труда	14	6	0	8	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Профессионально-прикладная физическая подготовка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ХиХТ	Физико-химические методы анализа	10	4	6	0	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:		84	38	10	36	0	26	180	0	756	0	0	3	5	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
ПУРИС	Теория решения изобретательских задач	6	4	0	2	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Профессионально-прикладная физическая подготовка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Электромагнитная безопасность	10	4	0	6	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Специальная оценка условий труда	14	6	4	4	0	5	0	0	180	1	0	0	0	0	0	0
ЭМ	Электротехника и электроника	12	4	4	4	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Радиационная безопасность	10	4	0	6	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Системы защиты среды обитания	10	4	0	6	0	4	0	0	144	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:		62	26	8	28	0	25	144	72	684	1	0	3	2	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	Информационные технологии в управлении средой обитания	10	4	6	0	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Экологическая безопасность предприятия	10	4	0	6	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Экономика техносферы	10	4	0	6	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Научно-исследовательская работа студентов	10	4	0	6	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Оценка рисков здоровью населения	14	6	0	8	0	5	180	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ФВС	Профессионально-прикладная физическая подготовка	6	2	0	4	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Оценка профессиональных рисков	10	4	0	6	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
- (Архив)	Факультатив (факультатив)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:		70	28	6	36	0	24	324	36	540	1	0	4	1	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	Экологическая безопасность предприятия	10	4	0	6	0	4	0	0	144	1	0	0	0	0	0	0
КТБ	Промышленная безопасность	14	6	0	8	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Надзор и контроль в сфере безопасности	10	4	0	6	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Пожарная безопасность	14	6	0	8	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Надежность технических систем и техногенный риск	10	4	0	6	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Опасные производственные процессы	10	4	0	6	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), 4 курс	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
Итого:		68	28	0	40	0	28	360	216	432	1	0	1	4	0	0	2

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 5 Осенний семестр - 9

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	10	4	0	6	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Комплексный проект	8	0	0	8	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
КТБ	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	14	6	0	8	0	5	0	0	180	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		32	10	0	22	0	14	0	0	288	1	0	0	2	0	0	0

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 5 Весенний семестр - 10

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	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), 5 курс	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
КТБ	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:		0	0	0	0	0	21	0	0	432	0	0	0	0	0	0	12

Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	240	48,00	54,00	51,00	52,00	35,00	
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240	48,00	54,00	51,00	52,00	35,00	
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	213	48,00	54,00	48,00	49,00	14,00	
из них:	96	30,00	22,00	25,00	19,00		
Базовая часть	117	18,00	32,00	23,00	30,00	14,00	
Вариативная часть	18			3,00	3,00	12,00	
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	9					9,00	
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	31						
Доля дисциплин по выбору от объема вариативной части, %	40						
Доля часов, отведенных на занятия лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий, %							