

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Э.А. Дмитриев

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) 2021 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	Заоч	Зач	КР	КП	КТР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>	<b>13</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>7200</b>	<b>564</b>	<b>240</b>	<b>78</b>	<b>284</b>	<b>6292</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>284</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>122</b>	<b>4392</b>	<b>350</b>	<b>136</b>	<b>68</b>	<b>164</b>	<b>3837</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>176</b>		
Математика	3	1-2				3	3	0	12	432	30	18	0	18	379	1		16	ОПК-1	ПМ
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	24	0	0	24	279	1		20	ОПК-1; УК-4	ЛМК
Инженерная графика в САД-системах		1-2				0	2	0	6	216	18	4	16	0	188			8	ОПК-1; ОПК-4	ККИ
Химия		1				1	0	0	3	108	12	4	4	4	92			4	ОПК-1	ХХТ_ (Архив)
Средства автоматизированных вычислений		1				0	1	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-1; ОПК-4	ПМ
Физическая культура и спорт			1			1	0	0	2	72	6	4	0	2	62			4	УК-7; ОПК-2	ФВС
История (история России, всеобщая)	2					1	0	0	4	144	4	6	0	4	125	1		8	ОПК-2; УК-5	ИК
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	32	12	12	12	379	1		16	ОПК-1	ОФ
Теория вероятностей и математическая статистика			3			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОПК-1	ПМ
Экология	3					1	0	0	4	144	10	4	0	6	125	1		8	ОПК-2	КТБ
Физиология человека			3			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОПК-2	КТБ
Природопользование		3				1	0	0	4	144	10	4	0	6	130			4	ОПК-2	КТБ
Ноксология		4				0	1	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОПК-2	КТБ
Материаловедение		4				0	1	0	4	144	12	4	4	4	128			4	ОПК-1	МТНМ
Метрология, стандартизация и сертификация		4				0	1	0	3	108	12	4	4	4	92			4	ОПК-1	МС
Философия		5				1	0	0	3	108	8	6	0	2	96			4	ОПК-2; УК-1; УК-5	ИК
Законодательство в безопасности жизнедеятельности		5				1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОПК-3	КТБ
Безопасность жизнедеятельности		5				1	0	0	3	108	12	4	4	4	92			4	УК-8; ОПК-2	КТБ
Физико-химические методы анализа		5				1	0	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-1	ХиХТ
Управление техносферной безопасностью		6				1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОПК-3	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.							
Безопасность труда	6					0	1	0	5	180	14	6	0	8	157	1		8	ОПК-2	КТБ	
Электротехника и электроника	6					0	1	0	4	144	12	4	4	4	123	1		8	ОПК-1	ЭМ	
Информационные технологии в управлении средой обитания		7				1	0	0	4	144	10	2	8	0	130			4	ОПК-1; ОПК-4	КТБ	
Экономика техносферы		7				0	1	0	4	144	10	4	0	6	130			4	ОПК-3	КТБ	
Оценка рисков здоровью населения	7					0	1	0	5	180	14	6	0	8	157	1		8	ОПК-2	КТБ	
Системы защиты среды обитания		7				0	1	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОПК-1	КТБ	
Экологическая безопасность предприятия		7-8			8	0	1	0	7	252	20	8	0	12	221	3		8	ОПК-2	КТБ	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>88</b>	<b>3168</b>	<b>238</b>	<b>116</b>	<b>10</b>	<b>136</b>	<b>2767</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>124</b>			
Культурология			2			1	0	0	2	72	4	4	0	4	60			4	УК-5	ИК	
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	10	4	6	0	125	1		8	УК-1; ОПК-4	ПУРИС	
Русский язык и культура речи			2			1	0	0	2	72	4	4	0	4	60			4	УК-4	ИК	
Введение в профессиональную деятельность			2			1	0	0	3	108	4	4	0	4	96			4	УК-1; УК-6	СиА	
Технология производств	3					1	0	0	4	144	10	4	0	6	125	1		8	ПК-1	КТБ	
Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности		4				0	1	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ПК-2	КТБ	
Мониторинг среды обитания	4					0	1	0	3	108	10	4	0	6	89	1		8	ПК-3	КТБ	
Правоведение			4			1	0	0	3	108	8	6	0	2	96			4	УК-2; УК-11	ПЧП	
Надежность технических систем и техногенный риск			5			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ПК-1	КТБ	
Надзор и контроль в сфере безопасности		5				1	0	0	4	144	14	6	0	8	126			4	ПК-2	КТБ	
Радиационная безопасность		5				1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ПК-3; ПК-1	КТБ	
Экономика		5				0	1	0	3	108	10	6	0	4	94			4	УК-10; УК-2	ЭФБУ	
Специальная оценка условий труда		6			6	0	0	0	5	180	14	6	4	4	159	3		4	ПК-2	КТБ	
Управление инновационными проектами		6				0	1	0	3	108	10	6	0	4	94			4	УК-2; УК-3	УИПП	
Теория решения изобретательских задач			6			1	0	0	2	72	6	4	0	2	62			4	УК-6	ПМ	
Электромагнитная безопасность		7				0	1	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ПК-3	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.						
Пожарная безопасность	8					1	0	0	5	180	14	6	0	8	157	1		8	ПК-3	КТБ
Безопасность в чрезвычайных ситуациях		8				1	0	0	5	180	14	6	0	8	162			4	ПК-3	КТБ
Опасные производственные процессы	8					1	0	0	5	180	14	6	0	8	157	1		8	ПК-2; ПК-1; ПК-3	КТБ
Промышленная безопасность		8				0	1	0	5	180	14	6	0	8	162			4	ПК-1; ПК-3	КТБ
Комплексный проект			9		9	0	0	0	6	216	14	2	0	12	195	3		4	ПК-2	КТБ
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			8			1	0	0	2	72	0	4	0	4	60			4	УК-11	ПЧП
<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>312</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>16</b>		
<b>Выбор</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>91</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
Источники загрязнения среды обитания		6		6		0	0	0	3	108	10	4	0	6	91	3		4	ПК-3	КТБ
Источники загрязнения среды обитания машиностроительных производств		6		6		0	0	0	3	108	10	4	0	6	91	3		4	ПК-3	КТБ
<b>Выбор</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>125</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>8</b>		
Оценка профессиональных рисков	7					0	1	0	4	144	10	4	0	6	125	1		8	ПК-1; ПК-2	КТБ
Управление здоровьем персонала	7					0	1	0	4	144	10	4	0	6	125	1		8	ПК-2; ПК-1	КТБ
<b>Выбор</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
Теория и практика успешной коммуникации			2			1	0	0	3	108	4	4	0	4	96			4	УК-6; УК-3; УК-5; УК-9	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			2			1	0	0	2	72	4	0	0	4	64			4	УК-9; УК-3; УК-6; УК-5	ППСР
<b>Блок 2. Практика</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>432</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>426</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>214</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Учебная практика (ознакомительная практика)		9				0	0	0	6	216	0	0	0	0	214	2			ОПК-3; УК-8	КТБ
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>212</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		9				0	0	0	9	0		0	0	0					УК-8; ПК-1; ПК-3	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.						
Производственная практика (преддипломная практика)		10				0	0	0	6	216	0	0	0	0	212	4			ПК-3; УК-1; ПК-2	КТБ
<b>Блок 3. Государственная итоговая</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>9</b>		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				97	2		9	УК-10; УК-7; УК-8; УК-6; УК-11; ОПК-2; УК-5; УК-9; УК-2; УК-1; УК-4; УК-3; ОПК-1	КТБ
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				203	13			ПК-1; ПК-3; ОПК-3; ПК-2; ОПК-4	КТБ
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>282</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>		
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	УК-6	ММГУ
Технологии создания и продвижения сайтов			4			1	0	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-4	ПУРИС
Технологии создания StartUp			6			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	УК-2	УИПП

## Справочник компетенций

Индекс	Содержание
<b>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
Б1.В.01	Информационные технологии
Б1.В.03	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.16	Философия
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-2</b>	<b>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
Б1.В.07	Правоведение
Б1.В.11	Экономика
Б1.В.13	Управление инновационными проектами
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.03	Технологии создания StartUp
<b>УК-3</b>	<b>Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей
УК-3.3	Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности
Б1.В.13	Управление инновационными проектами
Б1.В.ДВ.03.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.03.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
<b>УК-4</b>	<b>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>
УК-4.1	Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
УК-4.2	Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках
Б1.В.02	Русский язык и культура речи
Б1.О.02	Иностранный язык
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-5</b>	<b>Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>
УК-5.1	Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
УК-5.2	Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.3	Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.В.01	Культурология
Б1.В.ДВ.03.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.03.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.07	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.16	Философия
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-6</b>	<b>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования
Б1.В.03	Введение в профессиональную деятельность
Б1.В.14	Теория решения изобретательских задач
Б1.В.ДВ.03.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.03.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
ФТД.01	Тайм-менеджмент
<b>УК-7</b>	<b>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
УК-7.1	Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.3	Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.06	Физическая культура и спорт
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-8</b>	<b>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</b>
УК-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-9</b>	<b>Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</b>
УК-9.1	Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
УК-9.2	Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
УК-9.3	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
Б1.В.ДВ.03.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.03.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-10</b>	<b>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>



Индекс	Содержание
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами
УК-10.2	Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач
УК-10.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.В.11	Экономика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-11</b>	<b>Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</b>
УК-11.1	Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции
УК-11.2	Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению
УК-11.3	Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности
Б1.В.07	Правоведение
Б1.В.21	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-1</b>	<b>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</b>
ОПК-1.1	Знает современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, современные тенденции вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
ОПК-1.2	Умеет использовать вычислительную технику и информационные технологии в области обеспечения техносферной безопасности; определять параметры опасных и вредных воздействий технологических и производственных процессов; выявлять базовые законы и закономерности развития науки в области техносферной безопасности
ОПК-1.3	Владеет навыками структурирования знаний; правильного выбора средств, способов и методов принятия решений; владение техникой и технологиями в области обеспечения техносферной безопасности; владение вычислительной техникой и информационными технологиями в своей профессиональной деятельности
Б1.О.01	Математика
Б1.О.02	Иностранный язык
Б1.О.03	Инженерная графика в САД-системах
Б1.О.04	Химия
Б1.О.05	Средства автоматизированных вычислений
Б1.О.08	Физика
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика

Индекс	Содержание
Б1.О.14	Материаловедение
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.19	Физико-химические методы анализа
Б1.О.22	Электротехника и электроника
Б1.О.23	Информационные технологии в управлении средой обитания
Б1.О.26	Системы защиты среды обитания
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления</b>
ОПК-2.1	Знает основы различных логических теорий, мышления и культуры безопасности; основные закономерности взаимодействия человека, общества с окружающей средой
ОПК-2.2	Умеет анализировать и оценивать ситуацию для обеспечения безопасности человека с учетом концепции риск-ориентированного мышления
ОПК-2.3	Владеет навыками сбора, систематизации и самостоятельного анализа информации в профессиональной деятельности; культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию научно-технической информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.О.06	Физическая культура и спорт
Б1.О.07	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.10	Экология
Б1.О.11	Физиология человека
Б1.О.12	Природопользование
Б1.О.13	Ноксология
Б1.О.16	Философия
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.21	Безопасность труда
Б1.О.25	Оценка рисков здоровью населения
Б1.О.27	Экологическая безопасность предприятия
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-3</b>	<b>Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности</b>
ОПК-3.1	Знает действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, действующую систему и требования нормативно-правовых актов в области техносферной и экологической безопасности; международные стандарты в области обеспечения техносферной и экологической безопасности
ОПК-3.2	Умеет применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, определять нормативы качества и нормативы допустимого воздействия на объект, среду обитания
ОПК-3.3	Владеет навыком подбора и применения нормативно-правовых актов для решения локальных задач обеспечения техносферной безопасности
Б1.О.17	Законодательство в безопасности жизнедеятельности

Индекс	Содержание
Б1.О.20	Управление техносферной безопасностью
Б1.О.24	Экономика техносферы
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4</b>	<b>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b>
ОПК-4.1	Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности
ОПК-4.2	Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
Б1.В.01	Информационные технологии
Б1.О.03	Инженерная графика в САД-системах
Б1.О.05	Средства автоматизированных вычислений
Б1.О.23	Информационные технологии в управлении средой обитания
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов
<b>ПК-1</b>	<b>Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда</b>
ПК-1.1	Знает методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников, нормативную и методическую базу в области анализа риска, концепцию приемлемого риска и теорию управления рисками; методы определения и классификации опасных зон и рисков
ПК-1.2	Умеет идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия
ПК-1.3	Владеет навыками контроля исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
Б1.В.04	Технология производств
Б1.В.08	Надежность технических систем и техногенный риск
Б1.В.10	Радиационная безопасность
Б1.В.18	Опасные производственные процессы
Б1.В.19	Промышленная безопасность
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка профессиональных рисков
Б1.В.ДВ.02.02	Управление здоровьем персонала
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-2</b>	<b>Способен оценивать состояние условий труда на рабочих местах и оценивать основные техногенные опасности</b>
ПК-2.1	Знает факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда, порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда, основные техногенные опасности, их свойства и характеристики, методы защиты человека и природной среды от опасностей; оценку риска реализации опасностей

Индекс	Содержание
ПК-2.2	Умеет применять методы сбора информации о состоянии условий труда, обосновывать необходимые мероприятия, делать заключения и выводы выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности; определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения; идентифицировать основные опасности; предвидеть возникновение техногенных рисков; применять на практике методы защиты человека и природной среды от опасностей
ПК-2.3	Владеет навыками обработки и анализа информации в области охраны труда, определения и прогнозирования зон повышенного техногенного риска и зон повышенного загрязнения
Б1.В.05	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности
Б1.В.09	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.В.12	Специальная оценка условий труда
Б1.В.18	Опасные производственные процессы
Б1.В.20	Комплексный проект
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка профессиональных рисков
Б1.В.ДВ.02.02	Управление здоровьем персонала
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-3</b>	<b>Способен разрабатывать в организации мероприятия по охране окружающей среды и обеспечивать экологическую безопасность и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями</b>
ПК-3.1	Знает источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ, отходов в окружающую среду, нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды
ПК-3.2	Умеет выявлять источники и причины и оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в организации
ПК-3.3	Владеет навыками выявления, анализа причин и внесения предложений по устранению источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ, сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в организации
Б1.В.06	Мониторинг среды обитания
Б1.В.10	Радиационная безопасность
Б1.В.15	Электромагнитная безопасность
Б1.В.16	Пожарная безопасность
Б1.В.17	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.18	Опасные производственные процессы
Б1.В.19	Промышленная безопасность
Б1.В.ДВ.01.01	Источники загрязнения среды обитания
Б1.В.ДВ.01.02	Источники загрязнения среды обитания машиностроительных производств
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

**Рабочий учебный план на 2021/2022 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
ПУРИС	Информационные технологии	10	4	6	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Математика	12	6	0	6	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	6	0	0	6	0	2	0	72	0	0	0	1	0	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
ХиХТ	Химия	12	4	4	4	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Средства автоматизированных вычислений	10	4	6	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Физическая культура и спорт	6	4	0	2	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Итого:</b>		66	24	24	18	0	21	144	144	468	0	0	4	4	0	0	0

**Рабочий учебный план на 2021/2022 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	Культурология	8	4	0	4	0	2	0	72	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
СиА	Введение в профессиональную деятельность	8	4	0	4	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Технология производств	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	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
ПМ	Математика	18	12	0	6	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	6	0	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
ИК	История (история России, всеобщая история)	10	6	0	4	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	16	8	4	4	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Теория вероятностей и математическая статистика	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Экология	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Физиология человека	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Природопользование	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ММГУ	Тайм-менеджмент (факультатив)	10	4	0	6	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Итого:</b>		122	68	12	42	0	35	144	684	252	0	0	2	9	0	0	0

**Рабочий учебный план на 2022/2023 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
КТБ	Технология производств	6	0	0	6	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Мониторинг среды обитания	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПЧП	Правоведение	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ	Математика	6	0	0	6	0	4	144	0	0	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	6	0	0	6	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	12	4	4	4	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Теория вероятностей и математическая статистика	6	0	0	6	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Экология	6	0	0	6	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Физиология человека	6	0	0	6	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Природопользование	6	0	0	6	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Ноксология	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МТНМ	Материаловедение	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МС	Метрология, стандартизация и сертификация	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Итого:</b>		80	30	4	46	0	29	360	360	108	0	0	1	8	0	0	0

**Рабочий учебный план на 2022/2023 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.од.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
КТБ	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	6	0	0	6	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Мониторинг среды обитания	6	0	0	6	0	2	72	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПЧП	Правоведение	2	0	0	2	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Надёжность технических систем и техногенный риск	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Надзор и контроль в сфере безопасности	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Радиационная безопасность	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЭФБУ	Экономика	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	6	0	0	6	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	8	0	4	4	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Ноксология	6	0	0	6	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
МТНМ	Материаловедение	8	0	4	4	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
МС	Метрология, стандартизация и сертификация	8	0	4	4	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
ИК	Философия	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Законодательство в безопасности жизнедеятельности	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ХиХТ	Физико-химические методы анализа	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПУРИС	Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)	10	4	6	0	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Итого:</b>		<b>98</b>	<b>42</b>	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>324</b>	<b>180</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



**Рабочий учебный план на 2023/2024 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	Надежность технических систем и техногенный риск	6	0	0	6	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Надзор и контроль в сфере безопасности	8	0	0	8	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Радиационная безопасность	6	0	0	6	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
ЭФБУ	Экономика	4	0	0	4	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Специальная оценка условий труда	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
УИПП	Управление инновационными проектами	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ	Теория решения изобретательских задач	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Источники загрязнения среды обитания	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИК	Философия	2	0	0	2	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Законодательство в безопасности жизнедеятельности	6	0	0	6	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	8	0	4	4	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
ХиХТ	Физико-химические методы анализа	6	0	6	0	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Управление техносферной безопасностью	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Безопасность труда	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЭМ	Электротехника и электроника	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Итого:</b>		80	34	10	36	0	24	0	72	540	0	0	1	7	0	0	0

**Рабочий учебный план на 2023/2024 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	Специальная оценка условий труда	8	0	4	4	0	4	0	0	144	1	0	0	0	0	0	0
УИПП	Управление инновационными проектами	4	0	0	4	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Теория решения изобретательских задач	2	0	0	2	0	1	0	36	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Электромагнитная безопасность	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Источники загрязнения среды обитания	6	0	0	6	0	2	0	0	72	0	1	0	0	0	0	0
КТБ	Оценка профессиональных рисков	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Управление техносферной безопасностью	6	0	0	6	0	2	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Безопасность труда	8	0	0	8	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭМ	Электротехника и электроника	8	0	4	4	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Информационные технологии в управлении средой обитания	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Экономика техносферы	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Оценка рисков здоровью населения	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Системы защиты среды обитания	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Экологическая безопасность предприятия	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
УИПП	Технологии создания StartUp (факультатив)	10	4	0	6	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Итого:</b>		80	32	8	40	0	28	252	144	360	1	1	3	3	0	0	0

**Рабочий учебный план на 2024/2025 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	Электромагнитная безопасность	6	0	0	6	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Пожарная безопасность	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Опасные производственные процессы	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Промышленная безопасность	6	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПЧП	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Оценка профессиональных рисков	6	0	0	6	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Информационные технологии в управлении средой обитания	8	0	8	0	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Экономика техносферы	6	0	0	6	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Оценка рисков здоровью населения	8	0	0	8	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Системы защиты среды обитания	6	0	0	6	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Экологическая безопасность предприятия	10	4	0	6	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
<b>Итого:</b>		78	32	8	38	0	24	252	0	432	0	0	6	1	0	0	0

**Рабочий учебный план на 2024/2025 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	Пожарная безопасность	8	0	0	8	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	8	0	0	8	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Опасные производственные процессы	8	0	0	8	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Промышленная безопасность	8	0	0	8	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Комплексный проект	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПЧП	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	4	0	0	4	0	1	0	36	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Экологическая безопасность предприятия	6	0	0	6	0	4	0	0	144	1	0	0	0	0	0	0
<b>Итого:</b>		44	2	0	42	0	22	288	36	432	1	0	1	4	0	0	0

**Рабочий учебный план на 2025/2026 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	Комплексный проект	12	0	0	12	0	5	0	180	0	1	0	0	0	0	0	0
КТБ	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
КТБ	Учебная практика (ознакомительная практика)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
<b>Итого:</b>		12	0	0	12	0	20	0	180	216	1	0	0	0	0	0	10

**Рабочий учебный план на 2025/2026 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 (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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
<b>Итого:</b>		0	0	0	0	0	15	0	0	216	0	0	0	0	0	0	8

**Свод**

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	249,00	56,00	60,00	52,00	46,00	35,00	
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240,00	53,00	57,00	49,00	46,00	35,00	
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	210,00	53,00	57,00	49,00	46,00	5,00	
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	21,00					21,00	
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00					9,00	
Объем обязательной части от общего объема программы, %	53,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	9,00						