

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор

\_\_\_\_\_ Т.Р. Змызгова

20 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

### Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность( профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Кафедра: Экология и безопасность жизнедеятельности

Институт: Политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

Типы задач профессиональной деятельности

сервисно-эксплуатационный

организационно-управленческий

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

\_\_\_\_\_ / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД

\_\_\_\_\_ / И.В. Григоренко/

Директор

\_\_\_\_\_ / А.С. Хомичев/

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_ / С.К. Белякин/

## Календарный учебный график

## График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			39			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность			49			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
У	Теоретическое обучение и практики	29	34	32	32	11	138
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	2	30
П	Производственная практика					13	13
Пд	Преддипломная практика					8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	7	10	10	10	10	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	10 (60 дн)				
Продолжительность обучения							
Итого		44	52	52	52	52	252



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.01	Химия	
Б1.04	Физика	
Б1.05	Информатика	
Б1.07	Математика	
Б1.12	Теоретическая механика	
Б1.15	Философия	
Б1.16	Электротехника и электроника	
Б1.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.19	Прикладная механика	
Б1.20	Гидрогазодинамика	
Б1.21	Химия окружающей среды	
Б1.23	Теплофизика	
Б1.31	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.34	Общественный проект "Обучение служением"	
Б1.В.02	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы техносферной безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Культура техносферной безопасности	
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы научных исследований	
Б2.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.01	Химия	
Б1.04	Физика	
Б1.05	Информатика	
Б1.07	Математика	
Б1.12	Теоретическая механика	
Б1.13	Правоведение	
Б1.16	Электротехника и электроника	
Б1.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.19	Прикладная механика	
Б1.20	Гидрогазодинамика	
Б1.21	Химия окружающей среды	
Б1.23	Теплофизика	
Б1.25	Экономика	
Б1.34	Общественный проект "Обучение служением"	
Б1.В.02	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.05	Экономика и менеджмент в техносфере	

Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы техносферной безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Культура техносферной безопасности	
Б2.0.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.0.22	Психология делового общения	
Б1.0.34	Общественный проект "Обучение служением"	
Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы техносферной безопасности	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.0.03	Русский язык делового общения	
Б1.0.06	Иностранный язык	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.0.08	История России	
Б1.0.14	Межкультурное взаимодействие	
Б1.0.15	Философия	
Б1.0.33	Основы российской государственности	
Б1.0.33.01	Что такое Россия	
Б1.0.33.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.0.33.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.0.33.04	Политическое устройство России	
Б1.0.33.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.0.34	Общественный проект "Обучение служением"	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.0.10	Персональный менеджмент	
Б1.0.34	Общественный проект "Обучение служением"	
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы научных исследований	
Б2.0.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.17	Физическая культура и спорт	

Б1.В.ДВ.03.02	Физиология человека	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.31	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.0.32	Системы обеспечения пожарной безопасности	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.0.22	Психология делового общения	
Б1.В.05	Экономика и менеджмент в техносфере	
Б1.В.ДВ.03.02	Физиология человека	
Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.0.25	Экономика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.0.13	Правоведение	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы техносферной безопасности	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	ОПК
Б1.0.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.0.04	Физика	
Б1.0.05	Информатика	
Б1.0.07	Математика	
Б1.0.11	Экология	
Б1.0.12	Теоретическая механика	
Б1.0.16	Электротехника и электроника	
Б1.0.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	

Б1.0.19	Прикладная механика	
Б1.0.20	Гидрогазодинамика	
Б1.0.21	Химия окружающей среды	
Б1.0.23	Теплофизика	
Б1.0.24	Метрология	
Б1.0.27	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.0.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ОПК
Б1.0.11	Экология	
Б1.0.26	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.0.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.0.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	ОПК
Б1.0.28	Безопасность труда	
Б1.0.29	Экологическая безопасность	
Б1.0.32	Системы обеспечения пожарной безопасности	
Б2.0.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.0.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.0.27	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Ориентируется в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, способен обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей;	-
Б1.0.26	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.0.28	Безопасность труда	
Б1.0.03	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.0.04	Основы проектирования и конструирования	
Б1.0.05	Экономика и менеджмент в техносфере	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен организовывать техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации)	-
Б1.0.28	Безопасность труда	
Б1.0.29	Экологическая безопасность	
Б1.0.32	Системы обеспечения пожарной безопасности	
Б2.0.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать обеспечение противопожарного режима на объекте, разрабатывать решения по противопожарной защите организации и выполнять анализ пожарной безопасности	-
Б1.0.32	Системы обеспечения пожарной безопасности	
Б2.0.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда	-
Б1.В.06	Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда	
Б2.0.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.0.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять мониторинг функционирования системы управления охраной труда	-
Б1.В.06	Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда	
Б2.0.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.0.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды	-
Б1.0.29	Экологическая безопасность	
Б1.В.06	Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда	
Б1.В.ДВ.02.01	Природопользование	
Б1.В.ДВ.02.02	Мониторинг среды обитания	
Б2.0.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.0.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен разрабатывать в организации мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документально оформлять отчетность в соответствии с установленными требованиями	-
Б1.0.29	Экологическая безопасность	
Б2.0.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.0.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Координация деятельности по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления	-
Б1.0.27	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.0.29	Экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.02.01	Природопользование	
Б1.В.ДВ.02.02	Мониторинг среды обитания	
Б2.0.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.0.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	-
Б1.0.28	Безопасность труда	
Б2.0.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.0.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен использовать знание организационных основ безопасности производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	-
Б1.0.28	Безопасность труда	
Б1.0.30	Промышленная безопасность	
Б1.0.31	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.03	Физико-химические процессы в техносфере	
Б2.0.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.0.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	-
Б1.0.28	Безопасность труда	
Б1.0.29	Экологическая безопасность	
Б1.0.30	Промышленная безопасность	
Б1.0.31	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.0.32	Системы обеспечения пожарной безопасности	
Б1.0.34	Общественный проект "Обучение служением"	
Б1.В.02	Медико-биологические основы безопасности	
Б2.0.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.0.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	











		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				210	246	246	46	57	52	44	47
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	240	44	55	50	44	47
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	30%	180	189	189	44	55	44	38	8
Б1.0	Обязательная часть					149	149	40	45	31	30	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44	40	4	10	13	8	5
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	42	42			6	6	30
Б2.0	Обязательная часть					42	42			6	6	30
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы в период гос. экзаменов				44.4	47.4	51.3	46.8	39.6	22.2	
											54	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				98.4	114	186	90	86	16	
		необязательная				8	10		6			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				484	114	178	90	86	16	
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД				24	10	8	6			
		Итого по всем блокам				508	124	186	96	86	16	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				4	7	2	7	3		
		ЗАЧЕТ (За)				10	12	11	3			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)				1	1	1	1	3		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							2	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	3		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)				14	18	9	6	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				32.24%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					79.6%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.11%						