

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2022

20.03.01

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Защита окружающей среды

Кафедра: Безопасность жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве

Факультет: Транспортных, инженерных систем и техносферной безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ИАиС по УР

Начальник УО ИАиС

Декан факультета ТИСиТБ

Зав. кафедрой БЖвСигХ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Навроцкий А.В.

"31" 08 2022г.

/ Захаров Е.А./

/ Ганжа О.А./

/ Карапузова Н.Ю./

/ Азаров В.Н./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.03	Философия	УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-3.1; УК-3.2; УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.06	Экономика техносферной безопасности	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.07	Информационные технологии в техносферной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.08	Экология	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.09	Ноксология	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.10	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.11	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.12	Надежность технических систем и техногенный риск	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.13	Управление техносферной безопасностью	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.14	Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.15	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2
Б1.0.16	Социальное взаимодействие в отрасли	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.17	Психологическая устойчивость в ЧС	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.18	Правовое регулирование техносферной безопасности. Коррупционные риски	УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.19	Защита окружающей среды и обеспечение безопасности человека	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.20	Физика	УК-1.1; УК-1.2
Б1.0.21	Теплофизика	УК-1.1; УК-1.2
Б1.0.22	Электроника и электротехника	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.23	Теоретическая механика	УК-1.1; УК-1.2
Б1.0.24	Сопrotивление материалов	УК-1.1; УК-1.2
Б1.0.25	Строительная механика	УК-1.1; УК-1.2
Б1.0.26	Математическое моделирование в техносферной безопасности	УК-1.1; УК-1.2
Б1.0.27	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	История специальности	УК-5.1; УК-5.2
Б1.В.02	Механика аэрозолей	пк-4.1; пк-4.2
Б1.В.03	Химические процессы горения	УК-1.1; УК-1.2; пк-2.1; пк-2.2
Б1.В.04	Мониторинг технического состояния оборудования в области защиты окружающей среды	пк-1.1; пк-1.2
Б1.В.05	Информационные ресурсы в сфере экологической безопасности	пк-4.1; пк-4.2
Б1.В.06	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	пк-3.1; пк-3.2
Б1.В.07	Экологическое право	пк-3.1; пк-3.2
Б1.В.08	Природопользование	пк-3.1; пк-3.2
Б1.В.09	Материаловедение	
Б1.В.10	Теоретические основы процессов в техносфере	пк-2.1; пк-2.2
Б1.В.11	Система обеспечения комфортной среды	пк-3.1; пк-3.2
Б1.В.12	Основы экологического нормирования и стандартизация	пк-2.1; пк-2.2
Б1.В.13	Теоретические основы защиты окружающей среды	пк-3.1; пк-3.2
Б1.В.14	Производственная санитария	пк-2.1; пк-2.2
Б1.В.15	Экологический мониторинг	пк-3.1; пк-3.2
Б1.В.16	Экологический аудит и менеджмент	пк-4.1; пк-4.2
Б1.В.17	Методы и средства защиты окружающей среды	пк-1.1; пк-1.2; пк-3.1; пк-3.2
Б1.В.18	Оценка воздействия на окружающую среду	пк-4.1; пк-4.2
Б1.В.19	Контроль качества среды обитания	пк-3.1; пк-3.2
Б1.В.20	Промышленная экология	пк-3.1; пк-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	пк-6.1; пк-6.2
Б1.В.ДВ.01.01	Государственный экологический надзор	пк-6.1; пк-6.2
Б1.В.ДВ.01.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	пк-4.1; пк-4.2
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерные изыскания	пк-4.1; пк-4.2
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая экспертиза	пк-4.1; пк-4.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	пк-2.1; пк-2.2
Б1.В.ДВ.03.01	Радиационный контроль в строительстве	пк-2.1; пк-2.2
Б1.В.ДВ.03.02	Химическая и радиационная безопасность	пк-2.1; пк-2.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	пк-2.1; пк-2.2
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование санитарно-защитных зон	пк-2.1; пк-2.2
Б1.В.ДВ.04.02	Источники загрязнения среды обитания	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	пк-2.1; пк-2.2
Б1.В.ДВ.05.01	Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами	пк-2.1; пк-2.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование полигонов	пк-2.1; пак-2.2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	пк-5.1; пак-5.2
Б1.В.ДВ.06.01	Экологическая сертификация продукции	пк-5.1; пак-5.2
Б1.В.ДВ.06.02	Система менеджмента качества	пк-5.1; пак-5.2
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.07.01	Спортивные секции по выбору студента	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.07.02	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.07.03	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; пак-2.1; пак-2.2; пак-1.1; пак-1.2; пак-3.1; пак-3.2; пак-4.1; пак-4.2; пак-5.1; пак-5.2; пак-6.1; пак-6.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; пак-2.1; пак-2.2
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; пак-2.1; пак-2.2
Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; пак-2.1; пак-2.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; пак-2.1; пак-2.2; пак-1.1; пак-1.2; пак-3.1; пак-3.2; пак-4.1; пак-4.2; пак-5.1; пак-5.2; пак-6.1; пак-6.2
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая	ОПК-3.1; ОПК-3.2; пак-3.1; пак-3.2; пак-4.1; пак-4.2
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; пак-2.1; пак-2.2; пак-1.1; пак-1.2; пак-3.1; пак-3.2; пак-4.1; пак-4.2; пак-5.1; пак-5.2; пак-6.1; пак-6.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; пак-2.1; пак-2.2; пак-1.1; пак-1.2; пак-3.1; пак-3.2; пак-4.1; пак-4.2; пак-5.1; пак-5.2; пак-6.1; пак-6.2
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; пак-2.1; пак-2.2; пак-1.1; пак-1.2; пак-3.1; пак-3.2; пак-4.1; пак-4.2; пак-5.1; пак-5.2; пак-6.1; пак-6.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; пак-3.1; пак-3.2
ФТД.01	Основы информационной культуры	ОПК-1.1
ФТД.02	Управление рисками в области экологической и производственной безопасности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; пак-3.1; пак-3.2