

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 11 от 08.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность Охрана труда и экологическая безопасность
(профиль):

Кафедра: (к901) ТБ

Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Пляскин А.К./

Начальник учебно-методического управления

 / Гарлицкий Е.И./

И.о. директора ИИФО

 / Мальченко О.В./

Заведующий кафедрой

 / Ахтямов М.Х./

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного совета, ректор

 Буровцев В.В.

09.04.2024 г.



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.05	Геоэкология	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.10	Высшая математика	
Б1.О.13	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	
Б1.О.14	Техническая механика	
Б1.О.19	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.26	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.27	Теория горения и взрыва	
Б1.О.32	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.О.19	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.20	Экономика	
Б1.О.26	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.27	Теория горения и взрыва	
Б1.О.31	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.32	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	
Б1.В.02	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
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.О.31	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.О.02	Иностранный язык	
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.О.01	История России	
Б1.О.11	Философия	
Б1.В.01	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.31	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.28	Физическая культура и спорт	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.О.16	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Валеология	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техносферной безопасностью	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.04	Социальная психология	
Б1.В.05	Валеология	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.20	Экономика	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
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 проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.02	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.О.03	Физика	
Б1.О.04	Химия	
Б1.О.06	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.10	Высшая математика	
Б1.О.13	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	
Б1.О.14	Техническая механика	
Б1.О.27	Теория горения и взрыва	
Б1.О.32	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	
Б1.О.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
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.О.03	Физика	
Б1.О.04	Химия	
Б1.О.05	Геоэкология	
Б1.О.13	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	
Б1.О.14	Техническая механика	
Б1.О.32	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
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.О.20	Экономика	
Б1.О.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.31	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
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.О.06	Информатика	
Б1.О.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен осуществлять планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации	ПК
Б1.В.07	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б1.В.08	Системы защиты в техносфере	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(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-2	Способен осуществлять ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду	ПК
Б1.О.15	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.О.18	Технологии основных производств	
Б1.О.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.07	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б1.В.08	Системы защиты в техносфере	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	ПК
Б1.О.17	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	
Б1.О.18	Технологии основных производств	
Б1.О.19	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.26	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.В.06	Управление охраной труда	
Б1.В.08	Системы защиты в техносфере	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(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-4	Способен осуществлять оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации	ПК
Б1.О.23	Обращение с отходами	
Б1.В.07	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б1.В.08	Системы защиты в техносфере	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.ДВ.02.01	Средства защиты человека	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытание и эксплуатация средств защиты	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(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 ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора	ПК
Б1.В.07	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б1.В.09	Экспертиза безопасности	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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 ориентироваться в нормативном обеспечении безопасных условий и охраны труда	ПК
Б1.О.08	Ноксология	
Б1.О.15	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.О.17	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	
Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.23	Обращение с отходами	
Б1.О.25	Промышленная безопасность	
Б1.В.06	Управление охраной труда	
Б1.В.07	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.ДВ.02.01	Средства защиты человека	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытание и эксплуатация средств защиты	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(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 организовывать подготовку работников в области охраны труда	ПК
Б1.О.07	Физиология человека	
Б1.О.12	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.23	Обращение с отходами	
Б1.О.24	Охрана труда	
Б1.В.06	Управление охраной труда	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(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	Способен осуществлять сбор, обработку и передачу информации по вопросам условий и охраны труда	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Физиология человека	
Б1.О.12	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.06	Управление охраной труда	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(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 обеспечивать организацию и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков	ПК
Б1.О.07	Физиология человека	
Б1.О.08	Ноксология	
Б1.О.12	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.25	Промышленная безопасность	
Б1.О.29	Управление рисками	
Б1.О.30	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.06	Управление охраной труда	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(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 осуществлять содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда	ПК
Б1.О.18	Технологии основных производств	
Б1.О.24	Охрана труда	
Б1.В.06	Управление охраной труда	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(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 обеспечивать контроль за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Ноксология	
Б1.О.15	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.О.18	Технологии основных производств	
Б1.О.19	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.24	Охрана труда	
Б1.О.25	Промышленная безопасность	
Б1.О.26	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.29	Управление рисками	
Б1.О.30	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.05	Валеология	
Б1.В.06	Управление охраной труда	
Б1.В.09	Экспертиза безопасности	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(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-12	Способен обеспечивать расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК
Б1.О.24	Охрана труда	
Б1.В.06	Управление охраной труда	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.0.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.04	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.05	Геоэкология	УК-1; ОПК-2
Б1.0.06	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.07	Физиология человека	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0.08	Ноксология	ПК-6; ПК-9; ПК-11
Б1.0.09	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.0.10	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.11	Философия	УК-5
Б1.0.12	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0.13	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.14	Техническая механика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.15	Физико-химические процессы в техносфере	ПК-2; ПК-6; ПК-11
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.17	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	ПК-3; ПК-6
Б1.0.18	Технологии основных производств	ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11
Б1.0.19	Теория системного анализа и принятия решения	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-11
Б1.0.20	Экономика	УК-2; УК-10; ОПК-3
Б1.0.21	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-6; ПК-9
Б1.0.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	УК-11; ОПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-11
Б1.0.23	Обращение с отходами	ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.0.24	Охрана труда	ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.0.25	Промышленная безопасность	ПК-6; ПК-9; ПК-11
Б1.0.26	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-11
Б1.0.27	Теория горения и взрыва	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.0.28	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.29	Управление рисками	ПК-9; ПК-11
Б1.0.30	Специальная оценка условий труда	ПК-9; ПК-11
Б1.0.31	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-4; ПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.02	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.04	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.В.05	Валеология	УК-8; УК-9; ПК-11
Б1.В.06	Управление охраной труда	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.07	Управление охраной окружающей среды на предприятии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.08	Системы защиты в техносфере	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Экспертиза безопасности	ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	УК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техносферной безопасностью	УК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Средства защиты человека	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Испытание и эксплуатация средств защиты	ПК-4; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z20 03 01_ТБ_(ОТиЭБ)_2024.plx', код направления 20.03.01, направленность (профиль): ОТиЭБ, год начала подготовки

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Противодействие коррупции	

		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	493	244	50	48	49	50	47
	Итого по ОП (без факультативов)				206	489	240	46	48	49	50	47
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	16.3%	180	240	211	46	44	45	46	30
Б1.О	Обязательная часть					240	156	42	29	24	42	19
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	55	4	15	21	4	11
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	240	20		4	4	4	8
Б2.О	Обязательная часть					240	20		4	4	4	8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240						
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41	43.8	40.3	41.2	42.2	36.5
		в период гос. экзаменов										36
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					141.2	188	138	146	152	82
		необязательная					12	12				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					706	188	138	146	152	82
		Блок Б2					20		4	4	4	8
		Блок Б3					19					19
		Блок ФТД					12	12				
		Итого по всем блокам					757	200	142	150	156	109
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	6	5	6	7
		ЗАЧЕТ (За)						4	3	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	3	2	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	2	2	4
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	10	7	8	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.4%					
		в интерактивной форме					35.7%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					73.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.29%						