

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова  
Сарапульский политехнический институт

План одобрен Учебно-методическим советом  
университета

Протокол № 1 от 04.02.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Техносферная безопасность

20.03.01

Профиль: Защита в чрезвычайных ситуациях

Кафедра: Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (СПИ)

Факультет: -

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.П. Грахов

2021 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА	№ 524н от 04.08.2014 г.
40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ	№ 814н от 28.10.2014 г.
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	№ 569н от 07.09.2020 г.
40.133	СПЕЦИАЛИСТ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	№ 1146н от 24.12.2015 г.
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

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

## СОГЛАСОВАНО



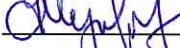
Проректор по учебной работе

Начальник УУ

Директор

Зав. кафедрой

Руководитель ООП

 / Л.Г. Варфоломеева/  
 / М.С. Дмитриева/  
 / Г.В. Миловзоров/  
 / С.Г. Шуклин/  
 / Л.А. Митрошина/







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знать: методы системного и критического анализа проблемных ситуаций; методы разработки стратегии действия для выявления и решения проблемных ситуаций	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Уметь: разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеть: методами системного и критического анализа проблемных ситуаций; методами системного подхода в решении поставленных задач	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Уметь: формулировать цели и задачи, значимость проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеть: навыками разработки проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	-
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК

УК-3.1	Знать: методы формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства	-
Б1.О.06	Социальное взаимодействие	
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; формулировать задачи членам команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	-
Б1.О.06	Социальное взаимодействие	
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеть: навыками анализа, проектирования и организации межличностных, групповых и организационных коммуникаций в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом	-
Б1.О.06	Социальное взаимодействие	
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеть: методами межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	-
Б1.О.01	Иностранный язык	

	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1		Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	-
	Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	
	Б1.О.03	Философия	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
	Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	
	Б1.О.03	Философия	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия	-
	Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	
	Б1.О.03	Философия	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Знать: методы самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	-
	Б1.О.06	Социальное взаимодействие	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности	-
	Б1.О.06	Социальное взаимодействие	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	

	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Владеть: технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик	-
	Б1.О.06	Социальное взаимодействие	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Знать: научно-практические и социально-биологические основы физической культуры; основы здорового образа жизни; методические основы организации самостоятельных занятий и методы самоконтроля; средства и методы регулирования работоспособности	-
	Б1.О.09	Физическая культура и спорт	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Уметь: применять средства и методы физического воспитания при организации самостоятельных занятий для сохранения и укрепления здоровья, регулирования физической работоспособности, активного отдыха	-
	Б1.О.09	Физическая культура и спорт	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Владеть: основами правильной техники жизненно важных двигательных умений и навыков; навыками самостоятельного воспитания двигательных способностей; навыками самоконтроля	-
	Б1.О.09	Физическая культура и спорт	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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
УК-8.1		Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы предупреждения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации; приемы оказания первой помощи в чрезвычайных ситуациях	-
	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Владеть: методами создания безопасных условий жизнедеятельности, методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-



	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1		Знать: особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
	Б1.О.06	Социальное взаимодействие	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Уметь: планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
	Б1.О.06	Социальное взаимодействие	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Владеть: навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
	Б1.О.06	Социальное взаимодействие	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1		Знать: базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике; мотивы и модели поведения рыночных субъектов, основные показатели, характеризующие их деятельность (издержки, доходы, прибыль, эффективность и др.)	-
	Б1.О.04	Основы экономики	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Уметь: использовать основы экономических знаний при анализе конкретных экономических ситуаций и проблем; применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использовать финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролировать собственные экономические и финансовые риски	-
	Б1.О.04	Основы экономики	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	

	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Владеть: экономическими методами анализа развития общества, поведения потребителей, производителей, государства	-
	Б1.О.04	Основы экономики	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1		Знать: принципы и организационные основы противодействия коррупции в Российском законодательстве	-
	Б1.О.05	Правоведение	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-11.2		Уметь: анализировать факторы, способствующие коррупционному поведению и коррупционным проявлениям, а также способы противодействия им	-
	Б1.О.05	Правоведение	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-11.3		Владеть: методами поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов, направленных на противодействие коррупции в области профессиональной деятельности	-
	Б1.О.05	Правоведение	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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
ОПК-1.1		Знать: современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в области защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека	-
	Б1.О.11	Высшая математика	
	Б1.О.12	Информационные технологии	
	Б1.О.13	Физика	
	Б1.О.15	Общая химия	
	Б1.О.16	Теория горения и взрыва	
	Б1.О.18	Метрология	
	Б1.О.19	Механика	
	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.О.21	Электротехника	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

ОПК-1.2	Уметь: применять современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в области защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека	-
Б1.О.11	Высшая математика	
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.15	Общая химия	
Б1.О.16	Теория горения и взрыва	
Б1.О.18	Метрология	
Б1.О.19	Механика	
Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.21	Электротехника	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеть: современными методами 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	-
Б1.О.11	Высшая математика	
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.15	Общая химия	
Б1.О.16	Теория горения и взрыва	
Б1.О.18	Метрология	
Б1.О.19	Механика	
Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.21	Электротехника	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК
ОПК-2.1	Знать: принципы культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления при обеспечении безопасности человека и сохранении окружающей среды	-
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.17	Ноксология	
Б1.О.23	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.24	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.25	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	
Б1.О.26	Медицина труда и физиология человека	
Б1.О.27	Экономика отрасли	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

ОПК-2.2	Уметь: использовать концепцию риск-ориентированного мышления при обеспечении безопасности человека и сохранении окружающей среды	-
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.17	Ноксология	
Б1.О.23	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.24	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.25	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	
Б1.О.26	Медицина труда и физиология человека	
Б1.О.27	Экономика отрасли	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеть: навыками обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды	-
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.17	Ноксология	
Б1.О.23	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.24	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.25	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	
Б1.О.26	Медицина труда и физиология человека	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК
ОПК-3.1	Знать: государственные требования в области обеспечения безопасности	-
Б1.О.22	Защита в чрезвычайных ситуациях	
Б1.О.24	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Уметь: анализировать государственные требования в области обеспечения безопасности	-
Б1.О.22	Защита в чрезвычайных ситуациях	
Б1.О.24	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеть: методами обеспечения безопасности профессиональной деятельности с учетом государственных требований	-
Б1.О.22	Защита в чрезвычайных ситуациях	
Б1.О.24	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Знать: принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Уметь: применять современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеть: навыками решения задач профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий	-
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-3	Способен осуществлять подготовку работников в области безопасности труда	-
ПК-3.1	Знать: нормативные требования по вопросам обучения и проверки знаний требований безопасности труда	-
Б1.В.14	Технология обучения безопасности труда	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Уметь: разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам безопасности труда, методические и контрольно-измерительные материалы	-
Б1.В.14	Технология обучения безопасности труда	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеть: технологиями, формами, средствами и методами проведения инструктажей, обучения и проверки знаний требований безопасности труда	-
Б1.В.14	Технология обучения безопасности труда	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий и безопасности труда	-
ПК-4.1	Знать: источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации; методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду, виды ответственности за нарушение требований безопасности труда, способы экономической заинтересованности работодателей в улучшении условий труда; классы и виды средств индивидуальной и коллективной защиты, их применение, принципы защиты и основные характеристики, правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты;	-
Б1.В.01	Медицина катастроф	
Б1.В.02	Управление безопасностью труда	
Б1.В.08	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.09	Безопасность технологических процессов и оборудования	
Б1.В.10	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.16	Психология безопасности труда	
Б1.В.18	Радиационная и химическая защита	

Б1.В.19	Средства индивидуальной и коллективной защиты работников	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	<p>Уметь: применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков; оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и безопасности труда с точки зрения их эффективности; формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям</p> <p>Уметь: применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков; оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и безопасности труда с точки зрения их эффективности; формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям</p>	
Б1.В.01	Медицина катастроф	
Б1.В.02	Управление безопасностью труда	
Б1.В.08	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.09	Безопасность технологических процессов и оборудования	
Б1.В.10	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.16	Психология безопасности труда	
Б1.В.18	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.19	Средства индивидуальной и коллективной защиты работников	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	<p>Владеть: способами снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда; навыками разработки планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и безопасности труда, улучшению условий и безопасности труда при выполнении работ повышенной опасности;</p> <p>навыком разработки мер по лечебно-профилактическому и санитарно-бытовому обслуживанию работников;</p> <p>навыками социально-экономического обоснования внедрения мероприятий (мер) по предотвращению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p>	
Б1.В.01	Медицина катастроф	
Б1.В.02	Управление безопасностью труда	
Б1.В.08	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.09	Безопасность технологических процессов и оборудования	
Б1.В.10	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.16	Психология безопасности труда	
Б1.В.18	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.19	Средства индивидуальной и коллективной защиты работников	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	

	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6		Способен осуществлять расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	-
	ПК-6.1	Знать: виды несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;	-
	Б1.В.05	Социальное страхование	
	Б1.В.15	Предупреждение производственных травм и профессиональные заболевания	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2		Уметь: применять методы сбора информации, необходимой для расследования несчастных случаев на производстве; выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	-
	Б1.В.05	Социальное страхование	
	Б1.В.15	Предупреждение производственных травм и профессиональные заболевания	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3		Владеть: навыками оформления материалов и заполнения форм документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, формирования документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев для страхового обеспечения пострадавших на производстве; навыками обосновывать необходимые мероприятия (меры) по предотвращению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	-
	Б1.В.05	Социальное страхование	
	Б1.В.15	Предупреждение производственных травм и профессиональные заболевания	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7		Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по обеспечению пожарной безопасности и снижению пожарных рисков	-
	ПК-7.1	. Знать: требования законодательства по обеспечению пожарной безопасности методы оценки и расчета параметров возможных пожаров и рисков; методы оценки аварийности зданий и сооружений	-
	Б1.В.06	Противопожарная профилактика	
	Б1.В.20	Надзор и контроль в сфере безопасности	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2		Уметь: разрабатывать и реализовывать мероприятия по обеспечению пожарной безопасности зданий и помещений организации, технологических процессов, эксплуатации оборудования, а также при производстве пожароопасных работ; выполнять расчет противопожарных разрывов или расстояний от проектируемого здания или сооружения до ближайшего здания, сооружения защиты;	-
	Б1.В.06	Противопожарная профилактика	
	Б1.В.20	Надзор и контроль в сфере безопасности	

	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3		. Владеть: навыками планирования и проведения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности (обучения, проверки знаний, инструктажей и противопожарных тренировок персонала), а также разработки и пересмотра инструкций о мерах пожарной безопасности и оформления документации; навыками планирования организационно-технических мероприятий по устранению причин возгораний; навыками планирования организационно-технических мероприятия по обеспечению пожарной безопасности зданий или сооружения в процессе их строительства и эксплуатации	-
	Б1.В.06	Противопожарная профилактика	
	Б1.В.20	Надзор и контроль в сфере безопасности	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8		Способен планировать, организовывать, проводить мероприятия в области защиты от чрезвычайных ситуаций, а также анализировать и оценивать их эффективность	-
ПК-8.1		Знать: законодательные, нормативные правовые акты Российской Федерации, субъекта Российской Федерации и муниципального образования в области защиты от чрезвычайных ситуаций и требования к эксплуатации опасных производственных объектов; методы, способы и основные средства обеспечения устойчивости объектов организации, методы оценки аварийности зданий и сооружений;	-
	Б1.В.04	Лицензионные виды трудовой деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация опасных производственных объектов	
	Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов	
	Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	
	Б1.В.ДВ.03.02	Предупреждение чрезвычайных ситуаций при выполнении опасных видов работ	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2		Уметь: определять объекты и территории организации, попадающие в зоны возможных разрушений, опасного химического заражения, радиоактивного загрязнения и катастрофического затопления; анализировать результаты проведения исследований устойчивости функционирования объектов организации; анализировать риски при эксплуатации опасных производственных объектов	-
	Б1.В.04	Лицензионные виды трудовой деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация опасных производственных объектов	
	Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов	
	Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	
	Б1.В.ДВ.03.02	Предупреждение чрезвычайных ситуаций при выполнении опасных видов работ	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	



ПК-8.3	Владеть: навыком планирования ежегодного комплекса мероприятий, направленных на повышение эффективности решения задач по защите от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; навыками планирования мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов организации в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций; навыком разработки, внедрения и анализа эффективности мероприятий по обеспечению безопасности эксплуатации опасных производственных объектов	-
Б1.В.04	Лицензионные виды трудовой деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация опасных производственных объектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов	
Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	
Б1.В.ДВ.03.02	Предупреждение чрезвычайных ситуаций при выполнении опасных видов работ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен разрабатывать в организации мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документально оформлять отчетность в соответствии с установленными требованиями	-
ПК-9.1	Знать: экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	-
Б1.В.03	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг окружающей среды	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Уметь: выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность, в проектах организации, рассчитывать экологические риски для организации	-
Б1.В.03	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг окружающей среды	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Владеть: методиками расчета экологических рисков	-
Б1.В.03	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг окружающей среды	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
ПК-2	Способен осуществлять нормативное обеспечение системы управления охраной труда	-

ПК-2.1	Знать: нормативно-правовую базу в сфере безопасности труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	-
Б1.В.02	Управление безопасностью труда	
Б1.В.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Уметь: применять государственные нормативные требования при разработке локальных нормативных актов, анализировать изменения законодательства в сфере безопасности труда	-
Б1.В.02	Управление безопасностью труда	
Б1.В.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Владеть: навыками разработки проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда	-
Б1.В.02	Управление безопасностью труда	
Б1.В.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда	-
ПК-5.1	Знать: типовой перечень, порядок разработки и экспертизы ежегодно реализуемых мероприятий по улучшению условий и безопасности труда, снижению уровней профессиональных рисков; порядок проведения производственного контроля	-
Б1.В.07	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.12	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.20	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Уметь: разрабатывать программу производственного контроля; идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия; выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	-
Б1.В.07	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.12	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.20	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Владеть: навыками планирования и осуществления проведения производственного контроля; навыками планирования и контроля проведения специальной оценки условий труда;	-

Б1.В.07	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.12	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.20	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен обеспечить соответствие работ (услуг) требованиям экологической безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия населения	-
ПК-10.1	Знать: нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере обращения с отходами, системы государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля	-
Б1.В.03	Промышленная экология	
Б1.В.17	Биологическая безопасность, обращение с отходами	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг окружающей среды	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Уметь: использовать методы и алгоритмы анализа и обработки данных мониторинга качества технической документации, сырья, материалов, комплектующих изделий, работ (услуг)	-
Б1.В.03	Промышленная экология	
Б1.В.17	Биологическая безопасность, обращение с отходами	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг окружающей среды	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Владеть: навыками внедрения мер по обеспечению экологической безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия населения	-
Б1.В.03	Промышленная экология	
Б1.В.17	Биологическая безопасность, обращение с отходами	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг окружающей среды	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные	-
ПК-1.1	Знать: источники достоверной информации научного содержания, методы планирования и проведения эксперимента, порядок государственной регистрации изобретений, полезных моделей, свидетельств на программы для ЭВМ	-
Б1.В.11	Системы связи и оповещения	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

ПК-1.2	Уметь: применять методы сбора и обработки статистических данных по профилю подготовки	-
Б1.В.11	Системы связи и оповещения	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеть: навыками организации научно-исследовательской работы малого коллектива	-
Б1.В.11	Системы связи и оповещения	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02	История (История России, Всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.04	Основы экономики	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.05	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.06	Социальное взаимодействие	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.08	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.3
Б1.0.09	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.10	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.0.11	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.12	Информационные технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.13	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.14	Экология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.15	Общая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.16	Теория горения и взрыва	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.17	Ноксология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.18	Метрология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.19	Механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.20	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.21	Электротехника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.22	Защита в чрезвычайных ситуациях	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.23	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.24	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.25	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.26	Медицина труда и физиология человека	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.27	Экономика отрасли	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.01	Медицина катастроф	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02	Управление безопасностью труда	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03	Промышленная экология	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3

Б1.В.04	Лицензионные виды трудовой деятельности	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.05	Социальное страхование	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.06	Противопожарная профилактика	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.07	Специальная оценка условий труда	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.08	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.09	Безопасность технологических процессов и оборудования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.10	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.11	Системы связи и оповещения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.12	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.14	Технология обучения безопасности труда	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.15	Предупреждение производственных травм и профессиональные заболевания	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.16	Психология безопасности труда	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.17	Биологическая безопасность, обращение с отходами	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.18	Радиационная и химическая защита	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.19	Средства индивидуальной и коллективной защиты работников	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.20	Надзор и контроль в сфере безопасности	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг окружающей среды	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация опасных производственных объектов	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.03.02	Предупреждение чрезвычайных ситуаций при выполнении опасных видов работ	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3

Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Деловой документооборот	
ФТД.02	Нормативно- правовое регулирование охраны труда	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА	СР					Конт роль	Всего
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1044</b>								<b>29</b>	23	1/6		<b>972</b>									<b>27</b>	17	2/6		<b>2016</b>							<b>56</b>	40	3/6
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1044</b>							<b>29</b>				<b>972</b>									<b>27</b>				<b>2016</b>						<b>56</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>45,1</b>											<b>56,4</b>												<b>50,8</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>9,9</b>											<b>17,1</b>													<b>13,5</b>										
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>5,3</b>											<b>5,7</b>													<b>5,5</b>										
	Конт. раб. (ОП)			<b>5,5</b>											<b>6</b>													<b>5,8</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>104,35</b>	<b>50</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	<b>4,35</b>	<b>900,25</b>	<b>39,4</b>	<b>29</b>	ТО: 19 1/6_x00 0д		<b>864</b>	<b>78,9</b>	<b>34</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>2,9</b>	<b>751</b>	<b>34,1</b>	<b>24</b>	ТО: 13 1/3_x00 0д		<b>1908</b>	<b>183,25</b>	<b>84</b>	<b>32</b>	<b>60</b>	<b>7,25</b>	<b>1651,25</b>	<b>73,5</b>	<b>53</b>	ТО: 32 1/2_x00 0д			
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	6,3		6		0,3	64	1,7	2		За	<b>72</b>	6,3		6		0,3	64	1,7	2		За(2)	<b>144</b>	12,6		12		0,6	128	3,4	4	89	123		
2	Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)												Эк	<b>144</b>	12,4	8		4	0,4	123	8,6	4			Эк	<b>144</b>	12,4	8		4	0,4	123	8,6	4	89	2	
3	Б1.О.06	Социальное взаимодействие	Эк	<b>144</b>	12,4	8		4	0,4	123	8,6	4													Эк	<b>144</b>	12,4	8		4	0,4	123	8,6	4	89	1		
4	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	6,3	4		2	0,3	64	1,7	2													За	<b>72</b>	6,3	4		2	0,3	64	1,7	2	89	1		
5	Б1.О.09	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	6,3	4		2	0,3	64	1,7	2													За	<b>72</b>	6,3	4		2	0,3	64	1,7	2	89	1		
6	Б1.О.11	Высшая математика	За	<b>108</b>	10,3	6		4	0,3	96	1,7	3		За	<b>108</b>	8,3	4		4	0,3	98	1,7	3		За(2)	<b>216</b>	18,6	10		8	0,6	194	3,4	6	90	123		
7	Б1.О.12	Информационные технологии	За	<b>108</b>	10,3	6	4		0,3	96	1,7	3		Эк	<b>108</b>	8,4	4	4		0,4	91	8,6	3		Эк За	<b>216</b>	18,7	10	8		0,7	187	10,3	6	90	12		
8	Б1.О.13	Физика	За	<b>108</b>	12,3	4	4	4	0,3	94	1,7	3		Эк	<b>108</b>	12,4	4	4	4	0,4	87	8,6	3		Эк За	<b>216</b>	24,7	8	8	8	0,7	181	10,3	6	90	12		
9	Б1.О.15	Общая химия	Эк	<b>144</b>	14,4	6	4	4	0,4	121	8,6	4													Эк	<b>144</b>	14,4	6	4	4	0,4	121	8,6	4	91	1		
10	Б1.О.17	Ноксология	За	<b>72</b>	8,3	4		4	0,3	62	1,7	2		За	<b>72</b>	8,3	4		4	0,3	62	1,7	2		За	<b>72</b>	8,3	4		4	0,3	62	1,7	2	91	1		
11	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика	Эк	<b>72</b>	8,4	4		4	0,4	55	8,6	2		За	<b>72</b>	8,3	4		4	0,3	62	1,7	2		Эк За	<b>144</b>	16,7	8		8	0,7	117	10,3	4	91	12		
12	Б1.О.24	Введение в профессиональную деятельность	За Реф	<b>72</b>	9,05	4		4	1,05	61,25	1,7	2													За Реф	<b>72</b>	9,05	4		4	1,05	61,25	1,7	2	91	1		
13	Б1.В.04	Лицензионные виды трудовой деятельности												ЗаО	<b>144</b>	12,4	6		6	0,4	130	1,6	4			ЗаО	<b>144</b>	12,4	6		6	0,4	130	1,6	4	91	2	
14	Б1.В.16	Психология безопасности труда												ЗаО	<b>108</b>	10,4	4		6	0,4	96	1,6	3			ЗаО	<b>108</b>	10,4	4		6	0,4	96	1,6	3	91	2	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(8) Реф										Эк(3) За(3) ЗаО(2)										Эк(6) За(11) ЗаО(2) Реф															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика													ЗаО	108	2			2		106	3	2			ЗаО	108	2			2		106		3	2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																							9 2/6															





№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КЧА	СР	Контр оль			Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				<b>936</b>									<b>26</b>	20 3/6		<b>1080</b>									<b>30</b>	19 2/6		<b>2016</b>							<b>56</b>	39 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>936</b>									<b>26</b>			<b>972</b>									<b>27</b>			<b>1908</b>						<b>53</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>45,7</b>												<b>48,3</b>												<b>47</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>10,3</b>												<b>5,8</b>												<b>8,1</b>												
		Ауд. нагр. (ОП)		<b>5,2</b>												<b>6,6</b>												<b>5,9</b>												
		Конт. раб. (ОП)		<b>5,5</b>												<b>6,8</b>												<b>6,2</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>936</b>	<b>94,6</b>	<b>36</b>			<b>54</b>	<b>4,6</b>	<b>810,6</b>	<b>30,8</b>	<b>26</b>	ТО: 17 1/2_x000d		<b>756</b>	<b>79,8</b>	<b>30</b>			<b>48</b>	<b>1,8</b>	<b>654</b>	<b>22,2</b>	<b>21</b>	ТО: 11 5/6_x000d		<b>1692</b>	<b>174,4</b>	<b>66</b>			<b>102</b>	<b>6,4</b>	<b>1464,6</b>	<b>53</b>	<b>47</b>	ТО: 29 1/3_x000d		
1	Б1.О.14	Экология													За	<b>144</b>	<b>12,3</b>	<b>8</b>			<b>4</b>	<b>0,3</b>	<b>130</b>	<b>1,7</b>	<b>4</b>		За	<b>144</b>	<b>12,3</b>	<b>8</b>			<b>4</b>	<b>0,3</b>	<b>130</b>	<b>1,7</b>	<b>4</b>		91	6
2	Б1.О.16	Теория горения и взрыва	Эк	<b>144</b>	<b>14,4</b>	<b>4</b>		<b>10</b>	<b>0,4</b>	<b>121</b>	<b>8,6</b>	<b>4</b>			Эк	<b>144</b>	<b>14,4</b>	<b>4</b>		<b>10</b>	<b>0,4</b>	<b>121</b>	<b>8,6</b>	<b>4</b>			Эк	<b>144</b>	<b>14,4</b>	<b>4</b>		<b>10</b>	<b>0,4</b>	<b>121</b>	<b>8,6</b>	<b>4</b>		91	5	
3	Б1.О.18	Метрология	За	<b>108</b>	<b>14,3</b>	<b>4</b>		<b>10</b>	<b>0,3</b>	<b>92</b>	<b>1,7</b>	<b>3</b>			За	<b>108</b>	<b>14,3</b>	<b>4</b>		<b>10</b>	<b>0,3</b>	<b>92</b>	<b>1,7</b>	<b>3</b>			За	<b>108</b>	<b>14,3</b>	<b>4</b>		<b>10</b>	<b>0,3</b>	<b>92</b>	<b>1,7</b>	<b>3</b>		91	5	
4	Б1.О.19	Механика	Эк	<b>144</b>	<b>14,4</b>	<b>4</b>		<b>10</b>	<b>0,4</b>	<b>121</b>	<b>8,6</b>	<b>4</b>			Эк	<b>144</b>	<b>14,4</b>	<b>4</b>		<b>10</b>	<b>0,4</b>	<b>121</b>	<b>8,6</b>	<b>4</b>			Эк	<b>144</b>	<b>14,4</b>	<b>4</b>		<b>10</b>	<b>0,4</b>	<b>121</b>	<b>8,6</b>	<b>4</b>		91	5	
5	Б1.О.25	Организация и ведение аварийно-спасательных работ													Эк	<b>180</b>	<b>20,4</b>	<b>10</b>		<b>10</b>	<b>0,4</b>	<b>151</b>	<b>8,6</b>	<b>5</b>			Эк	<b>180</b>	<b>20,4</b>	<b>10</b>		<b>10</b>	<b>0,4</b>	<b>151</b>	<b>8,6</b>	<b>5</b>		91	6	
6	Б1.В.01	Медицина катастроф	За	<b>108</b>	<b>8,3</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>0,3</b>	<b>98</b>	<b>1,7</b>	<b>3</b>			За	<b>108</b>	<b>8,3</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>0,3</b>	<b>98</b>	<b>1,7</b>	<b>3</b>			За	<b>108</b>	<b>8,3</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>0,3</b>	<b>98</b>	<b>1,7</b>	<b>3</b>		91	5	
7	Б1.В.03	Промышленная экология	Эк КР	<b>216</b>	<b>22,8</b>	<b>10</b>		<b>10</b>	<b>2,8</b>	<b>184,6</b>	<b>8,6</b>	<b>6</b>			Эк КР	<b>216</b>	<b>22,8</b>	<b>10</b>		<b>10</b>	<b>2,8</b>	<b>184,6</b>	<b>8,6</b>	<b>6</b>			Эк КР	<b>216</b>	<b>22,8</b>	<b>10</b>		<b>10</b>	<b>2,8</b>	<b>184,6</b>	<b>8,6</b>	<b>6</b>		91	5	
8	Б1.В.05	Социальное страхование	ЗаО	<b>216</b>	<b>20,4</b>	<b>10</b>		<b>10</b>	<b>0,4</b>	<b>194</b>	<b>1,6</b>	<b>6</b>			ЗаО	<b>216</b>	<b>20,4</b>	<b>10</b>		<b>10</b>	<b>0,4</b>	<b>194</b>	<b>1,6</b>	<b>6</b>			ЗаО	<b>216</b>	<b>20,4</b>	<b>10</b>		<b>10</b>	<b>0,4</b>	<b>194</b>	<b>1,6</b>	<b>6</b>		91	5	
9	Б1.В.14	Технология обучения безопасности труда													ЗаО	<b>108</b>	<b>14,4</b>	<b>4</b>		<b>10</b>	<b>0,4</b>	<b>92</b>	<b>1,6</b>	<b>3</b>			ЗаО	<b>108</b>	<b>14,4</b>	<b>4</b>		<b>10</b>	<b>0,4</b>	<b>92</b>	<b>1,6</b>	<b>3</b>		91	6	
10	Б1.В.17	Биологическая безопасность, обращение с отходами													Эк	<b>180</b>	<b>18,4</b>	<b>4</b>		<b>14</b>	<b>0,4</b>	<b>153</b>	<b>8,6</b>	<b>5</b>			Эк	<b>180</b>	<b>18,4</b>	<b>4</b>		<b>14</b>	<b>0,4</b>	<b>153</b>	<b>8,6</b>	<b>5</b>		91	6	
11	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность													За	<b>144</b>	<b>14,3</b>	<b>4</b>		<b>10</b>	<b>0,3</b>	<b>128</b>	<b>1,7</b>	<b>4</b>			За	<b>144</b>	<b>14,3</b>	<b>4</b>		<b>10</b>	<b>0,3</b>	<b>128</b>	<b>1,7</b>	<b>4</b>		91	6	
12	Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг окружающей среды													За	<b>144</b>	<b>14,3</b>	<b>4</b>		<b>10</b>	<b>0,3</b>	<b>128</b>	<b>1,7</b>	<b>4</b>			За	<b>144</b>	<b>14,3</b>	<b>4</b>		<b>10</b>	<b>0,3</b>	<b>128</b>	<b>1,7</b>	<b>4</b>		91	6	
13	ФТД.01	Деловой документооборот													За	<b>108</b>	<b>4,3</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>0,3</b>	<b>102</b>	<b>1,7</b>	<b>3</b>			За	<b>108</b>	<b>4,3</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>0,3</b>	<b>102</b>	<b>1,7</b>	<b>3</b>		89	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(2) ЗаО КР												Эк(2) За(3) ЗаО												Эк(5) За(5) ЗаО(2) КР												
ПРАКТИКИ																	<b>216</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					<b>214</b>	<b>6</b>	<b>3 2/3</b>		<b>216</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					<b>214</b>	<b>6</b>	<b>3 2/3</b>			
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа													ЗаО	<b>216</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					<b>214</b>	<b>6</b>	<b>3 2/3</b>		ЗаО	<b>216</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					<b>214</b>	<b>6</b>	<b>3 2/3</b>			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ																										10 1/6												10 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КЧА	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>									<b>27</b>	20 3/6		<b>1116</b>									<b>31</b>	19 1/6		<b>2088</b>							<b>58</b>	39 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>864</b>									<b>24</b>			<b>1116</b>									<b>31</b>			<b>1980</b>						<b>55</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>42,2</b>												<b>58,3</b>												<b>50,3</b>									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>7,4</b>												<b>8</b>												<b>7,7</b>									
	Ауд. нагр. (ОП )			<b>5,1</b>												<b>5,4</b>												<b>5,3</b>									
	Конт. раб. (ОП )			<b>5,5</b>												<b>5,7</b>												<b>5,6</b>									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>864</b>	<b>94,7</b>	<b>40</b>		<b>48</b>	<b>6,7</b>	<b>747,2</b>	<b>22,1</b>	<b>24</b>	ТО: 17 1/2_x000 d		<b>1116</b>	<b>86,8</b>	<b>30</b>		<b>52</b>	<b>4,8</b>	<b>998,6</b>	<b>30,6</b>	<b>31</b>	ТО: 15 1/3_x000 d		<b>1980</b>	<b>181,5</b>	<b>70</b>		<b>100</b>	<b>11,5</b>	<b>1745,8</b>	<b>52,7</b>	<b>55</b>	ТО: 32 5/6_x000 d		
1	Б1.О.27	Экономика отрасли	За	<b>108</b>	12,3	8		4	0,3	94	1,7	3															<b>108</b>	12,3	8		4	0,3	94	1,7	3	89	7
2	Б1.В.02	Управление безопасностью труда	Эк КР	<b>216</b>	22,8	8		12	2,8	184,6	8,6	6															<b>216</b>	22,8	8		12	2,8	184,6	8,6	6	91	7
3	Б1.В.06	Противопожарная профилактика	ЗаО	<b>144</b>	16,4	8		8	0,4	126	1,6	4														<b>144</b>	16,4	8		8	0,4	126	1,6	4	91	7	
4	Б1.В.07	Специальная оценка условий труда												Эк	<b>216</b>	16,4	8		8	0,4	191	8,6	6			<b>216</b>	16,4	8		8	0,4	191	8,6	6	91	8	
5	Б1.В.08	Производственная санитария и гигиена труда	Эк КР	<b>216</b>	22,8	8		12	2,8	184,6	8,6	6														<b>216</b>	22,8	8		12	2,8	184,6	8,6	6	91	7	
6	Б1.В.09	Безопасность технологических процессов и оборудования												Эк КР	<b>180</b>	18,8	4		12	2,8	152,6	8,6	5			<b>180</b>	18,8	4		12	2,8	152,6	8,6	5	91	8	
7	Б1.В.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности												ЗаО	<b>144</b>	12,4	6		6	0,4	130	1,6	4			<b>144</b>	12,4	6		6	0,4	130	1,6	4	91	8	
8	Б1.В.15	Предупреждение производственных травм и профессиональные заболевания												Эк	<b>144</b>	12,4	4		8	0,4	123	8,6	4			<b>144</b>	12,4	4		8	0,4	123	8,6	4	91	8	
9	Б1.В.18	Радиационная и химическая защита												ЗаО	<b>180</b>	12,4	4		8	0,4	166	1,6	5			<b>180</b>	12,4	4		8	0,4	166	1,6	5	91	8	
10	Б1.В.20	Надзор и контроль в сфере безопасности												ЗаО	<b>144</b>	12,4	4		8	0,4	130	1,6	4			<b>144</b>	12,4	4		8	0,4	130	1,6	4	91	8	
11	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация опасных производственных объектов	ЗаО	<b>180</b>	20,4	8		12	0,4	158	1,6	5														<b>180</b>	20,4	8		12	0,4	158	1,6	5	91	7	
12	Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов	ЗаО	<b>180</b>	20,4	8		12	0,4	158	1,6	5														<b>180</b>	20,4	8		12	0,4	158	1,6	5	91	7	
13	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика												ЗаО	<b>108</b>	2			2		106		3			<b>108</b>	2			2		106		3	91	8	
14	ФТД.02	Нормативно- правовое регулирование охраны труда	За	<b>108</b>	4,3	2		2	0,3	102	1,7	3														<b>108</b>	4,3	2		2	0,3	102	1,7	3	89	7	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(2) ЗаО(2) КР(2)											Эк(3) ЗаО(4) КР											Эк(5) За(2) ЗаО(6) КР(3)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																									10 1/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА					СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>900</b>							<b>25</b>	20 5/6		<b>900</b>						<b>25</b>	20 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>900</b>							<b>25</b>			<b>900</b>						<b>25</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	<b>36,5</b>										<b>18,3</b>													
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	<b>6</b>											<b>3</b>												
			Ауд. нагр. (ОП)	<b>4,3</b>											<b>2,2</b>												
			Конт. раб. (ОП)	<b>4,6</b>											<b>2,3</b>												
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>468</b>	<b>49,5</b>	<b>18</b>		<b>28</b>	<b>3,5</b>	<b>406,6</b>	<b>11,9</b>	<b>13</b>	ТО: 10 5/6_x00 0d	<b>468</b>	<b>49,5</b>	<b>18</b>		<b>28</b>	<b>3,5</b>	<b>406,6</b>	<b>11,9</b>	<b>13</b>	ТО: 10 5/6_x00 0d				
1	Б1.В.10	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	Эк КР	<b>180</b>	20,8	6		12	2,8	150,6	8,6	5		Эк КР	<b>180</b>	20,8	6		12	2,8	150,6	8,6	5		91	9	
2	Б1.В.11	Системы связи и оповещения	За	<b>108</b>	12,3	6		6	0,3	94	1,7	3		За	<b>108</b>	12,3	6		6	0,3	94	1,7	3		91	9	
3	Б1.В.ДВ.03.01	Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций	ЗаО	<b>180</b>	16,4	6		10	0,4	162	1,6	5		ЗаО	<b>180</b>	16,4	6		10	0,4	162	1,6	5		91	9	
4	Б1.В.ДВ.03.02	Предупреждение чрезвычайных ситуаций при выполнении опасных видов работ	ЗаО	<b>180</b>	16,4	6		10	0,4	162	1,6	5		ЗаО	<b>180</b>	16,4	6		10	0,4	162	1,6	5		91	9	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк За ЗаО КР										Эк За ЗаО КР														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		108	2	2				106		3	2		108	2	2				106		3	2		
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	ЗаО	108	2	2				106		3	2	ЗаО	108	2	2				106		3	2			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)		324	15			15		309		9	6		324	15			15		309		9	6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		324	15			15		309		9	6		324	15			15		309		9	6			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												3 2/6											3 2/6				

