

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План утвержден Ученым советом ДВФУ

Протокол № 13-22 от 19.12.2022

20.04.01

Программа магистратуры: Охрана труда

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Техносферная безопасность



УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора
по учебной
работе

С.А. Алексеев

19/12/22 2022 г.

Год начала подготовки

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 678 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора Политехнического института
(Школы)

/ Е.Е. Помников/

Руководитель образовательной программы

/ А.И. Агошков/

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Выявляет и описывает проблемную ситуацию, в том числе определяет причинно-следственные связи	-
Б1.О.02	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
Б1.О.09	Оценка и управление рисками	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Выбирает и применяет средства и методы анализа, адекватные выявленной проблеме	-
Б1.О.08	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные технологии в техносфере	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Разрабатывает и обосновывает план действий по разрешению проблемной ситуации	-
Б1.О.06	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает Устав проекта	-
Б1.О.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Применяет основные методы управления проектом (классический проектный менеджмент, Agile, Scrum, Lean, Kanban, Six Sigma, PRINCE2)	-
Б1.О.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Осуществляет координацию и контроль в процессе реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации в случае необходимости, определяет зоны ответственности членов команды	-
Б1.О.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели, организует отбор участников команды	-
Б1.О.08	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений, распределяет функциональные обязанности, разрешает возможные конфликты и противоречия	-
Б1.О.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Координирует общую работу, организует обратную связь, контролирует результат, принимает управленческую ответственность	-
Б1.О.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита 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	Создает различные типы письменных и устных текстов на русском и иностранном языке для академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Участвует в процессах профессиональной коммуникации на русском и иностранном языке, в том числе с применением современных коммуникативных технологий	-
Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на иностранном языке	-
Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества как необходимое условие устойчивого развития	-
Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Осуществляет межкультурное взаимодействие опираясь на философское осмысление принципов устойчивого развития	-
Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Анализирует проблематику межкультурного взаимодействия в контексте перспектив устойчивого развития	-
Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определяет принципы возможных стратегий саморазвития личности в рамках современного общества с учетом современных концепций устойчивого развития	-
Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Выявляет приоритеты собственной деятельности и возможности ее совершенствования с учетом современных концепций устойчивого развития	-
Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Реализовывает собственную стратегию самоорганизации и саморазвития на основании самооценки, которая учитывает базовые принципы современных концепций устойчивого развития	-
Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	ОПК
ОПК-1.1	Обладает способностями к самообучению в области профессиональных компетенций и смежных областях знаний	-
Б1.О.02	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Обладает способностью к структуризации имеющихся и получаемых знаний для решения проблем в профессиональной области	-
Б1.О.02	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
Б1.О.09	Оценка и управление рисками	

	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Использует навыки обоснованного и рационального применения имеющихся знаний и умений для решения сложных и проблемных вопросов	-
	Б1.О.02	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
	Б1.О.09	Оценка и управление рисками	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1		Устанавливает набор исходных данных необходимых для решения задач в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Анализирует исходные данные о поставленной задаче с целью выбора пути оптимального решения	-
	Б1.О.08	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Применяет полученные знания для решения выявленных проблем и поставленных задач с минимальными временными, экономическим и иными потерями	-
	Б1.О.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	ОПК
ОПК-3.1		Обладает навыками поиска и структурирования информации о требованиях к подготовке документов различных типов в зависимости от поставленной задачи	-
	Б1.О.07	Введение в интеллектуальную собственность и патентно-информационные исследования	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Создает различные типы письменных и устных текстов для обеспечения академического и профессионального взаимодействия	-
	Б1.О.07	Введение в интеллектуальную собственность и патентно-информационные исследования	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		Представляет итоги профессиональной деятельности с учетом современных требований к представлению результатов научно-исследовательских работ	-
	Б1.О.02	Методология научных исследований в техносферной безопасности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	ОПК
ОПК-4.1		Владеет навыками публичных выступлений перед различной аудиторией	-
	Б1.О.06	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Располагает актуальными знаниями по преподаваемому материалу	-
	Б1.О.06	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3		Постоянно повышает свою компетентность и уровень подготовки	-
	Б1.О.08	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	ОПК
ОПК-5.1	Владеет актуальной информацией о состоянии рассматриваемой отрасли права и основными навыками работы с нормативными правовыми документами	-
Б1.О.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Располагает знаниями о текущей ситуации в области профессиональных интересов	-
Б1.О.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Формирует оценку регулирующего воздействия разрабатываемых нормативных правовых актов и составляет экспертные заключения по результатам проведённого анализа	-
Б1.О.06	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	Способность анализировать мероприятия, направленные на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК
ПК-4.1	Обобщает информацию о мероприятиях по улучшению условий и охраны труда, профессиональных рисках травматизма и профессиональных заболеваниях	-
Б1.В.04	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Анализирует существующие в России и за рубежом средства и способы, обеспечивающие охрану и безопасность труда на объекте	-
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария	
Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Проводит расчет профессиональных рисков по охране труда и разрабатывает эффективные мероприятия по улучшению условий труда и охране труда, предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.В.04	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков	ПК
ПК-5.1	Анализирует и использует действующую нормативно-правовую базу по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков	-
Б1.В.03	Охрана и безопасность труда на производстве	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Риск-ориентированный подход в обеспечении безопасности	
ПК-5.2	Обобщает передовые методы и технологии отечественного и международного опыта по вопросам охраны труда и профессиональных рисков	-
Б1.В.03	Охрана и безопасность труда на производстве	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Разрабатывает программу проведения консультаций работодателей и работников по обеспечению безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков	-
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария	

	Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6		Способность проводить оценку эффективности процедур подготовки работников по охране труда	ПК
ПК-6.1		Обобщает информацию лучших мировых практик процедур подготовки работников по охране труда	-
	Б1.В.04	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2		Использует основные положения нормативно-правовых актов отечественных и зарубежных правил и процедур подготовки работников по вопросам охраны труда	-
	Б1.В.01	Расследование происшествий на производстве	
	Б1.В.04	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3		Организует и проводит оценку эффективности процедур подготовки работников по охране труда	-
	Б1.В.02	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский	
ПК-1		Способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов	ПК
ПК-1.1		Использует действующую систему нормативно-правовых актов для проведения экспертизы безопасности объекта	-
	Б1.О.06	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
	Б1.В.01	Расследование происшествий на производстве	
	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
	Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2		Обобщает информацию об объекте для проведения экспертизы, применяет методы анализа и оценки надежности и техногенного риска	-
	Б1.О.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
	Б1.В.05	Экспертиза и аудит безопасности производства	
	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
	Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные технологии в техносфере	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3		Составляет программу, организует и проводит экспертизу безопасности объекта	-
	Б1.О.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	
	Б1.В.05	Экспертиза и аудит безопасности производства	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способность осуществлять надзор и контроль за соблюдением требований действующего законодательства	ПК
ПК-2.1		Использует положения нормативно-правовых актов при проведении контроля системы управления охраной труда и природоохранной деятельностью на объекте экономики, территории	-
	Б1.О.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
	Б1.В.03	Охрана и безопасность труда на производстве	

Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария	
Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Прогнозирует зоны повышенного техногенного риска и определяет особые требования к системе управления охраной труда и экологической безопасностью	-
Б1.О.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	
Б1.В.02	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью	
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Региональные особенности обеспечения безопасности	
ПК-2.3	Организует процедуру проведения надзорных мероприятий по вопросам техносферной и экологической безопасности предприятия	-
Б1.О.06	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	
Б1.В.02	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность проводить экспертизу новых проектов, аудит систем безопасности	ПК
ПК-3.1	Планирует проведение экспертизы проектов и аудита систем обеспечения охраны труда и экологической безопасности на объекте	-
Б1.О.08	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	
Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.03.02	Ноксология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Определяет значимые аспекты деятельности предприятия для проведения аудита в области техносферной безопасности	-
Б1.О.08	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Организует процедуру проведения экспертизы проектов и аудита системы обеспечения безопасности на объекте	-
Б1.В.05	Экспертиза и аудит безопасности производства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.01	140	Современная философия устойчивого развития	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.02	233	Методология научных исследований в техносферной безопасности	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.3
Б1.О.03	233	Инженерные методы защиты человека и природной среды	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.04	142	Профессионально-ориентированный перевод	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.05	233	Надзор и контроль в области техносферной безопасности	УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.06	233	Нормативно-правовая база техносферной безопасности	УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-2.3
Б1.О.07	228	Введение в интеллектуальную собственность и патентно-информационные исследования	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.08	233	Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере	УК-1.2; УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.09	233	Оценка и управление рисками	УК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	233	Расследование происшествий на производстве	ПК-1.1; ПК-6.2
Б1.В.02	233	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.3
Б1.В.03	233	Охрана и безопасность труда на производстве	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.04	233	Проектирование систем обеспечения безопасности труда	ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.05	233	Экспертиза и аудит безопасности производства	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	233	Промышленная санитария	ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	233	Гигиена труда	ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.01	233	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	233	Защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.01	233	Промышленная экология	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.02	233	Ноксология	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1.2; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.01	233	Информационные технологии в сфере безопасности	УК-1.2; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.02	233	Геоинформационные технологии в техносфере	УК-1.2; ПК-1.2
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	233	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

Б2.В.01(П)	233	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	УК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-6.1
Б2.В.02(П)	233	Производственная практика. Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2
Б2.В.03(П)	233	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.2
БЗ		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
БЗ.01(Д)	233	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-2; ПК-5
ФТД.01	233	Региональные особенности обеспечения безопасности	ПК-2.2
ФТД.02	233	Риск-ориентированный подход в обеспечении безопасности	ПК-5.1

№	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	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	ОК			СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20	5/6		1188								33	22	1/6		2232								62	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28				1152								32				2160								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,5												51,3																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54																										
	Аудиторная нагрузка			19,2												19,5																										
	Контактная работа			19,2												19,5																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	360	144		216		36	486	162	29	ТО: 17 5/6 Э: 3		936	333	144		189		36	459	108	26	ТО: 16 1/6 Э: 2		1980	693	288		405		72	945	270	55	ТО: 34 Э: 5				
1	Б1.0.01	Современная философия устойчивого развития	За	72	18			18				54	2														За	72	18			18		54	2	140	1					
2	Б1.0.02	Методология научных исследований в техносферной безопасности	За	108	18	18						90	3		Эк	108	18	18					63	27	3		Эк За	216	36	36			153	27	6	233	12					
3	Б1.0.03	Инженерные методы защиты человека и природной среды	За	216	54	18		36		36	126	6															За	216	54	18		36	36	126	6	233	1					
4	Б1.0.04	Профессионально-ориентированный перевод	За	72	36			36			36	2			За	72	27			27			45	2			За(2)	144	63			63	81	4	142	123						
5	Б1.0.05	Надзор и контроль в области техносферной безопасности													За	108	54	18		36		36	18	3			За	108	54	18		36	36	18	3	233	23					
6	Б1.0.06	Нормативно-правовая база техносферной безопасности													Эк	108	72	36		36			9	27	3			Эк	108	72	36		36	9	27	3	233	23				
7	Б1.0.07	Введение в интеллектуальную собственность и патентно-информационные исследования	ЗаО	72	54	18		36			18	2															ЗаО	72	54	18		36		18	2	228	1					
8	Б1.0.09	Оценка и управление рисками	За	72	36	18		18			36	2															За	72	36	18		18		36	2	233	1					
9	Б1.0.02	Система управления охраной труда и промышленной безопасностью													Эк	108	36			36			45	27	3			Эк	108	36			36	45	27	3	233	2				
10	Б1.0.03	Охрана и безопасность труда на производстве	Эк	108	36	18		18			18	3			Эк	144	36	18		18			81	27	4			Эк(2)	252	72	36		36	99	81	7	233	12				
11	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная санитария	Эк	144	54	18		36			36	4															Эк	144	54	18		36	36	54	4	233	1					
12	Б1.В.ДВ.01.02	Гигиена труда	Эк	144	54	18		36			36	4															Эк	144	54	18		36	36	54	4	233	1					
13	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов													За	144	36	18		18			108	4			За	144	36	18		18		108	4	233	2					
14	Б1.В.ДВ.02.02	Защита в чрезвычайных ситуациях													За	144	36	18		18			108	4			За	144	36	18		18		108	4	233	2					
15	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленная экология	Эк	144	36	18		18			54	4															Эк	144	36	18		18		54	54	4	233	1				
16	Б1.В.ДВ.03.02	Ноксология	Эк	144	36	18		18			54	4															Эк	144	36	18		18		54	54	4	233	1				
17	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в сфере безопасности													За	108	36	18		18			72	3			За	108	36	18		18		72	3	233	2					
18	Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные технологии в техносфере													За	108	36	18		18			72	3			За	108	36	18		18		72	3	233	2					
19	ФТД.01	Региональные особенности обеспечения безопасности	За	36	18	18					18	1															За	36	18	18				18	1	233	1					
20	ФТД.02	Риск-ориентированный подход в обеспечении безопасности													За	36	18	18					18	1			За	36	18	18				18	1	233	2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(4) За(5)										Эк(7) За(11) ЗаО																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.0.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	108	18										ЗаО	108	18			18			90	3	2		ЗаО	108	18			18		90	3	2	233	2				
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	ЗаО	144	18										ЗаО	144	18			18			126	4	2		ЗаО	144	18			18		126	4	2	233	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1										6										7									

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				109		122	62	29	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				107		120	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	40.5%	80		83	53	28	25	30	30	
Б1.О	Обязательная часть						46	28	17	11	18	18	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						37	25	11	14	12	12	
Б2	Практика	11%	89%	0%	21		28	7		7	21		21
Б2.О	Обязательная часть						3	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						25	4		4	21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2		2	2	1	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.8	-	49.5	51.3	-	51.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.3	-	19.2	19.5	-	19.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					999	-	342	315	-	342	
		Блок Б2					72	-		36	-		36
		Блок Б3					18	-			-		18
		Блок ФТД					36	-	18	18	-		
		Итого по всем блокам					1125	-	360	369	-	342	54
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.64%						
		в интерактивной форме					13.6%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					40.8%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					33.43%							