

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 24.06.2026 15:32:40
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

11 июня 2026 г., протокол УМС №5

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Производственная практика, преддипломная практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Безопасности жизнедеятельности	
Учебный план	gz200401-ОТиПБ-26-1.plx 20.04.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность	
Квалификация	Магистр	
Форма обучения	заочная	
Общая трудоемкость	7 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	252	Виды контроля на курсах: зачет с оценкой 3
в том числе:		
аудиторные занятия	0	
самостоятельная работа	252	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Сам. работа	252	252	252	252
Итого	252	252	252	252

Программу составил(и):

доктор биол.н., Профессор, Майстренко Е.В.; ассистент, Харрасова Э.М.

Рабочая программа дисциплины

Производственная практика, преддипломная практика

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 678)

составлена на основании учебного плана:

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Охрана труда и промышленная безопасность

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2026 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Безопасности жизнедеятельности

Зав. кафедрой Кузнецова Ю.В., канд. техн., доцент

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цели: подбор материалов в соответствии с индивидуальным заданием для выполнения и защиты магистерской диссертации, а также приобретение магистрантами навыков экспертной и организационно - управленческой деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.
1.2	Задачи: а) изучить:
1.3	- нормативно-правовую базу по проведению экспертизы безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов, сертификации изделий машин, материалов на безопасность;
1.4	- структуру и содержание разделов Проекта предприятия по охране труда, промышленной и экологической безопасности;
1.5	б) выполнить:
1.6	- объективный анализ существующих в проекте предприятия решений и рекомендаций по производственной, промышленной и экологической безопасности;
1.7	- анализ соответствия существующих в проекте предприятия (технологическом регламенте) решений и рекомендаций по техносферной безопасности передовым достижениям и законодательным требованиям безопасности;
1.8	- разрабатывать нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности;
1.9	- осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.
1.10	в) приобрести навыки:
1.11	- экспертно-аудиторской оценки проектов и технологий;
1.12	- разработки разделов проектов предприятий (технологических регламентов) по техносферной безопасности;
1.13	- подготовки управляющих решений в области техносферной безопасности на уровне предприятия;
1.14	- разработки системы управления техносферной безопасностью на предприятии;
1.15	- навыки взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях;
1.16	- навыки принятия управленческих решений;
1.17	- методы экспертной оценки.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.О.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Организация и экспертиза специальной оценки условий труда
2.1.2	Обеспечение безопасности персонала на производстве
2.1.3	Методология обучения по вопросам безопасности
2.1.4	Надзор и контроль в сфере безопасности
2.1.5	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности
2.1.6	Управление профессиональными рисками
2.1.7	Энергетическая безопасность
2.1.8	Мониторинг состояний условий труда на рабочих местах
2.1.9	Основы научных исследований в области технических наук
2.1.10	Управление персоналом в области охраны труда
2.1.11	Экономика и менеджмент в области техносферной безопасности
2.1.12	Защита окружающей среды от деятельности промышленных объектов
2.1.13	Пожаровзрывобезопасность на объектах производственного и социального назначения
2.1.14	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.1.15	Физико-химические методы контроля безопасности в техносфере
2.1.16	Управление охраной труда на предприятии
2.1.17	Промышленная безопасность
2.1.18	Особенности поведения человека и группы в кризисных и чрезвычайных ситуациях
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними

УК-1.2: Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению

УК-1.3: Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников

УК-1.4: Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов

УК-2.1: Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления

УК-2.2: Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования

УК-2.3: Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости

УК-4.2: Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.)

УК-4.3: Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат

УК-4.4: Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке

ОПК-1.4: Применяет профессиональные знания при решении сложных и проблемных вопросов в области безопасности

ОПК-2.1: Оценивает риски и определяет меры по обеспечению безопасности, в том числе, и при ЧС

ОПК-2.2: Использует знания психофизиологических особенностей поведения людей при ЧС

ОПК-2.3: Выбирает эффективные методы контроля параметров среды для решения профессиональных задач

ОПК-3.1: Оформляет и представляет отчеты в области профессиональной деятельности

ОПК-3.2: Представляет информацию в виде реферативных обзоров и статей в области профессиональной деятельности

ОПК-3.4: Разрабатывает и использует документацию в области профессиональной деятельности с применением цифровых технологий

ОПК-4.1: Разрабатывает программу образовательного курса и оценочные средства для проверки знаний с учетом предъявляемых требований

ОПК-4.2: Разрабатывает учебно-методические материалы в области охраны труда и промышленной безопасности

ОПК-5.1: Разрабатывает нормативно-правовую документацию в области охраны труда и промышленной безопасности

ПК-1.1: Планирует систему управления охраной труда и разрабатывает показатели деятельности в области охраны труда

ПК-1.2: Разрабатывает проект положения о системе управления охраной труда на предприятии

ПК-1.3: Разрабатывает проект положения о службе охраны труда на предприятии

ПК-1.4: Применяет методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявляет и анализирует недостатки

ПК-1.5: Проводит расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по охране труда

ПК-2.1: Анализирует причины возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах

ПК-2.2: Разрабатывает проекты деклараций промышленной безопасности

ПК-2.3: Разрабатывает проект положения о производственном контроле организации с учетом специфики производства работ организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты

ПК-2.4: Разрабатывает проект плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах

ПК-2.5: Разрабатывает мероприятия, направленные на улучшение состояния промышленной безопасности и предотвращение ущерба окружающей среде

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	нормативно-правовую базу по проведению экспертизы безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов, сертификации изделий машин, материалов на безопасность.
3.2	Уметь:
3.2.1	разрабатывать нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности;
3.2.2	осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Общая часть.					
1.1	Проведение инструктажа по охране труда, пожарной безопасности, а также по правилам внутреннего трудового распорядка /Ср/	3	2	УК-1.2 УК-1.3 ОПК-2.1 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Прохождение инструктажа по охране труда, пожарной безопасности, а также по правилам внутреннего трудового
	Раздел 2. Нормативно-правовая					

2.1	Нормативно-правовая база по проведению экспертизы безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов, сертификации изделий машин, материалов на безопасность. /Ср/	3	84	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 ОПК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Изучение нормативно-правовой базы
Раздел 3. План мероприятий по надзору и контролю на объекте.						
3.1	Функционирование служб (отделов) по охране труда на предприятиях (Система управления охраной труда на предприятии). Разработанные нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности. План мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой и их реализация. /Ср/	3	84	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 ОПК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Составление плана мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики
Раздел 4. План мероприятий по устранению замечаний.						

4.1	Документы по проведению экспертизы. План мероприятий по устранению замечаний. /Ср/	3	80	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 ОПК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	План мероприятий по устранению замечаний.
4.2	/Зачёт СОц/	3	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 ОПК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Защита отчета по практике

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Беляков Г. И.	Организация охраны труда. Производственная санитария. Техника безопасности	, 2016	15

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.2	Кукин П. П., Колесников Е. Ю., Колесникова Т. М.	Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры	Москва: Юрайт, 2016	3
Л1.3	Пачурин Г. В.	Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве	Москва: Лань", 2015, электронный ресурс	1
Л1.4	Широков Ю. А.	Управление промышленной безопасностью: учебное пособие	, 2019, электронный ресурс	1
Л1.5	Скворцова Л. Н.	Основы научных исследований: учебное пособие	Краснодар: КубГАУ, 2020, электронный ресурс	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Шумилов Р. Н., Толстова Ю. И., Бояршинова А.Н.	Проектирование систем вентиляции и отопления: учебное пособие	Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2014	5
Л2.2	Веретенников Е. Г.	Экспертиза промышленной безопасности: Методические рекомендации	Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2015, электронный ресурс	1
Л2.3	Зиновьева О. М., Меркулова А. М., Смирнова Н. А.	Экспертиза безопасности: охрана труда: Практикум	Москва: ❖? здательский Дом М❖?СиС, 2018, электронный ресурс	1
Л2.4	Сердюк В. С., Бакико Е. В., Добренко А. М., Белоусова Ю. С., Цорина О. А., Мелещенко Е. Э.	Экспертиза безопасности труда: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2024, электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Леонова О. В.	Основы научных исследований: Методические рекомендации	Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2015, электронный ресурс	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Государственный комитет РФ по охране окружающей среды. Режим доступа: http://www.battery.ru/			
Э2	Индустрия вторичных ресурсов. Режим доступа: http://www.recyclers.ru/impressum+index.htm			
Э3	Институт безопасности жизнедеятельности. Режим доступа: http://www.fnimb.org/obj2.htm			
Э4	Личная безопасность. Режим доступа: http://www.obzh.info/			
Э5	Искусство выживания. Режим доступа: http://www.goodlife.narod.ru			
Э6	Сервер Российской пожарной охраны. Режим доступа: http://www.fireman.ru/			
Э7	Федеральный портал проектов нормативных правовых актов: http://regulation.gov.ru/			

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система Microsoft Office и пакет прикладных программ, доступ в интернет.			
---------	---	--	--	--

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочная правовая система "Консультант Плюс", информационный портал Охрана труда в России, справочная правовая система Гарант.ру, официальный сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору(Ростехнадзор).			
---------	---	--	--	--

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Оборудование, программные продукты и библиотечный фонд СурГУ.
7.2	Оборудование и приборная база профильных организаций – предприятий по месту прохождения практики студента.

1. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Практика проводится в четвертом семестре на предприятиях нефтегазодобывающей, электроэнергетики, транспорта и других отраслей промышленности любой формы собственности.

2. СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ *стационарный, выездной*

3. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Непрерывно.

4. ОСОБЕННОСТИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

Прохождение практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основе образовательных программ высшего образования, адаптированных для обучения указанных лиц в соответствии с СТО- 2.6.16-23 «Организация образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».

Виды деятельности обязательные для выполнения практики корректируются с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких лиц.

Прохождение практики лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, в отдельных группах, индивидуально.

Заведующие кафедрами обеспечивают выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ОВЗ с учетом требований доступности для данных обучающихся. При определении мест прохождения учебной и производственной практики необходимо учитывать рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся- инвалидом трудовых функций.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ)

Получение положительной оценки по производственной практике, преддипломной позволяет сделать вывод о достаточной сформированности части следующих компетенций:

УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними

УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению

- УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников
- УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов
- УК-2.1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления
- УК-2.2 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования
- УК-2.3 Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости
- УК-4.2 Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.)
- УК-4.3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат
- УК-4.4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке
- ОПК 1.4 Применяет профессиональные знания при решении сложных и проблемных вопросов в области безопасности
- ОПК-2.1 Оценивает риски и определяет меры по обеспечению безопасности, в том числе, и при ЧС
- ОПК-2.2 использует знания психофизиологических особенностей поведения людей при ЧС
- ОПК-2.3. выбирает эффективные методы контроля параметров среды для решения профессиональных задач
- ОПК-3.1 Оформляет и представляет отчеты в области профессиональной деятельности;
- ОПК-3.2 представляет информацию в виде реферативных обзоров и статей в области профессиональной деятельности.
- ОПК-3.4 разрабатывает и использует графическую документацию с применением современных технологий проектирования и визуализации.
- ОПК-4.1 Разрабатывает программу образовательного курса и оценочные средства для проверки знаний с учетом предъявляемых требований
- ОПК-4.2 Разрабатывает учебно-методические материалы в области охраны труда и промышленной безопасности
- ОПК-5.1 Разрабатывает нормативно-правовую документацию в области охраны труда и промышленной безопасности
- ПК-1.1 Планирует систему управления охраной труда и разрабатывает показатели деятельности в области охраны труда
- ПК-1.2 Разрабатывает проект положения о системе управления охраной труда на предприятии
- ПК-1.3 Разрабатывает проект положения о службе охраны труда на предприятии ПК-1.4 Применяет методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявляет и анализирует недостатки
- ПК-1.5 Проводит расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по охране труда
- ПК-2.1 Анализирует причины возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах
- ПК-2.2 Разрабатывает проекты деклараций промышленной безопасности
- ПК-2.3 Разрабатывает проект положения о производственном контроле организации с учетом специфики производства работ организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты
- ПК-2.4 Разрабатывает проект плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах
- ПК-2.5 Разрабатывает мероприятия, направленные на улучшение состояния промышленной безопасности и предотвращение ущерба окружающей среде