

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФИЗИКИ И ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Рабочая программа дисциплины (модуля)
ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направление и направленность (профиль)
20.03.01 Техносферная безопасность. Техносферная безопасность

Год набора на ОПОП
2024

Форма обучения
заочная

Владивосток 2025

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Промышленная безопасность» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (утв. приказом Минобрнауки России от 25.05.2020г. №680) и Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утв. приказом Минобрнауки России от 06.04.2021 г. N245).

Составитель(и):

*Дьяченко О.И., кандидат физико-математических наук, заведующий кафедрой,
Кафедра физики и техносферной безопасности, Diachenko.OI@vvsu.ru*

Утверждена на заседании кафедры физики и техносферной безопасности от 22.04.2025 , протокол № 8

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой (разработчика)

Дьяченко О.И.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат	oi_1709809157
Номер транзакции	0000000000DE96D0
Владелец	Дьяченко О.И.

1 Цель, планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целью дисциплины «Промышленная безопасность» является формирование у студентов глубоких знаний и практических навыков в области обеспечения промышленной безопасности, направленных на эффективное управление рисками, предотвращение аварийных ситуаций и обеспечение безопасных условий работы на производственных объектах в соответствии с современными стандартами и нормативами в области техносферной безопасности.

1. **Изучение основ промышленной безопасности:** Ознакомиться с ключевыми понятиями и принципами промышленной безопасности. Анализировать требования к промышленной безопасности на разных уровнях (отдельные предприятия, отрасли, государственный уровень). Разобраться в понятиях, таких как опасные производственные объекты, аварийные ситуации и их последствия.
2. **Анализ методов и инструментов управления рисками:** Изучить методы оценки и управления рисками в промышленности. Освоить методы проведения анализа рисков и их минимизации. Ознакомиться с инструментами и технологиями, применяемыми для обеспечения безопасности на производственных объектах.
3. **Разработка и внедрение систем безопасности на производстве:** Изучить процесс проектирования и внедрения систем управления безопасностью. Овладеть навыками разработки планов и мероприятий по обеспечению промышленной безопасности. Ознакомиться с нормативно-правовыми актами, стандартами и требованиями в области промышленной безопасности, а также с процедурами контроля и аудита.
4. **Оценка и обеспечение соблюдения требований безопасности:** Изучить методы оценки соблюдения требований безопасности на производственных объектах. Разработать процедуры контроля и проверки соответствия установленным стандартам и требованиям. Провести оценку эффективности мероприятий по обеспечению промышленной безопасности и предложить пути их совершенствования.
5. **Анализ правовых и организационных аспектов:** Изучить правовые аспекты и нормы, регулирующие промышленную безопасность. Ознакомиться с организацией управления промышленной безопасностью на уровне предприятия и в рамках отрасли. Разобраться в процедурах расследования и анализа причин аварий и инцидентов на производстве.

Эти цели и задачи направлены на формирование у студентов навыков и знаний, необходимых для эффективного обеспечения промышленной безопасности, минимизации рисков и управления техногенными опасностями в их профессиональной деятельности.

Планируемыми результатами обучения по дисциплине (модулю), являются знания, умения, навыки. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
20.03.01 «Техносферная	ПКВ-2 : Способен	ПКВ-2.3к : Разбирается в	РД1	Знание	классификации аварий по источникам их возникновения

безопасность» (Б-ТБ)	ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.	принципах организации безопасных технологических процессов			и характеру возникающих последствий, организации деятельности сил и средств по предупреждению и ликвидации аварий на ОПО, права и обязанности организаций эксплуатирующих опасные производственные объекты, основные мероприятия, проводимые на различных уровнях управления для обеспечения промышленной безопасности, правовой статус спасателей и их страховые гарантии, нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности
			РД2	Умение	применять нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы по вопросам промышленной безопасности в отраслях промышленности, владеть методиками по осуществлению и идентификации и проведению анализа риска на ОПО, применять правовые основы технического расследования причин аварии на ОПО.
			РД3	Навык	владения вопросами современной теории и практики обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов; вопросами теории риска и факторах, обуславливающих возникновение аварий на ОПО; вопросами планирования и организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.

В процессе освоения дисциплины решаются задачи воспитания гармонично развитой, патриотичной и социально ответственной личности на основе традиционных российских духовно-нравственных и культурно-исторических ценностей, представленные в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Целевые ориентиры воспитания

Воспитательные задачи	Формирование ценностей	Целевые ориентиры
Формирование гражданской позиции и патриотизма		

Воспитание уважения к Конституции и законам Российской Федерации	Гражданственность Служение Отечеству и ответственность за его судьбу	Дисциплинированность Умение рефлексировать Осознание себя членом общества Активная жизненная позиция Ответственное отношение к окружающей среде и обществу
Формирование духовно-нравственных ценностей		
Воспитание чувства долга и ответственности перед семьей и обществом	Высокие нравственные идеалы Взаимопомощь и взаимоуважение	Осознание себя членом общества Любовь к стране

2 Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Дисциплина «Промышленная безопасность» является дисциплиной вариативной части учебного плана по данному направлению подготовки и имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами профессионального цикла. Дисциплина базируется на компетенциях, сформированных на предыдущем уровне образования.

3. Объем дисциплины (модуля)

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Общая трудоемкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо- емкость	Объем контактной работы (час)						СРС	Форма аттес- тации
				(З.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР		
20.03.01 Техносферная безопасность	ЗФО	Б1.В	4	5	13	4	8	0	1	0	167	Э

4 Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1 Структура дисциплины (модуля) для ЗФО

Тематический план, отражающий содержание дисциплины (перечень разделов и тем), структурированное по видам учебных занятий с указанием их объемов в соответствии с учебным планом, приведен в таблице 3.1

Таблица 3.1 – Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы текущего контроля для ЗФО

№	Название темы	Код результата обучения	Кол-во часов, отведенное на				Форма текущего контроля
			Лек	Практ	Лаб	СРС	

1	Правовые и нормативные основы промышленной безопасности	РД1, РД2, РД3	1	2	0	55	Тест, контрольная работа
2	Регистрация и сертификация опасных производственных объектов	РД1, РД2, РД3	1	2	0	55	Тест, контрольная работа
3	Производственный контроль, декларирование безопасности и страхование	РД1, РД2, РД3	2	4	0	57	Тест, контрольная работа
Итого по таблице			4	8	0	167	

4.2 Содержание разделов и тем дисциплины (модуля) для ЗФО

Тема 1 Правовые и нормативные основы промышленной безопасности.

Содержание темы: 1.1. Конституция Российской Федерации и Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Основные положения Конституции РФ, касающиеся промышленной безопасности. Обзор Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Взаимосвязь закона с другими нормативными актами в области промышленной безопасности. 1.2. Нормативные документы и специальное законодательство. Основные нормативные документы, регулирующие промышленную безопасность (ГОСТ, СНиП и другие). Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности. Международный опыт регулирования и его влияние на российскую практику. 1.3. Функции Ростехнадзора России и их правовая основа. Роль и функции Ростехнадзора в области промышленной безопасности. Права и обязанности должностных лиц Ростехнадзора. Специальные разрешительные функции Ростехнадзора и процедуры их реализации. .

Формы и методы проведения занятий по теме, применяемые образовательные технологии: стандартные образовательные технологии.

Виды самостоятельной подготовки студентов по теме: подготовка к практическому занятию.

Тема 2 Регистрация и сертификация опасных производственных объектов.

Содержание темы: 2.1. Регистрация опасных производственных объектов. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Регистрации объектов в государственном реестре. Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты. 2.2. Сертификация и лицензирование в области промышленной безопасности. Процедура сертификации технических устройств и оборудования. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Порядок и условия выдачи и контроля лицензий. 2.3. Обязанности и права в сфере промышленной безопасности. Обязанности организаций и работников на опасных производственных объектах. Обязанности и права по производственному контролю. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности. .

Формы и методы проведения занятий по теме, применяемые образовательные технологии: стандартные образовательные технологии.

Виды самостоятельной подготовки студентов по теме: подготовка к практическому занятию.

Тема 3 Производственный контроль, декларирование безопасности и страхование.

Содержание темы: 3.1. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Организация и осуществление производственного контроля. Разработка и реализация мероприятий по устранению нарушений. Информационное взаимодействие служб производственного контроля с Ростехнадзором. 3.2.

Декларирование безопасности и оценка рисков. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок разработки, экспертизы и представления деклараций безопасности. Оценка опасностей и рисков, связанные с декларированием. 3.3. Обязательное страхование гражданской ответственности. Виды и принципы обязательного страхования в сфере промышленной безопасности. Идентификация опасных объектов для целей страхования. Порядок формирования резерва предупредительных мероприятий и роль страхования в управлении рисками. .

Формы и методы проведения занятий по теме, применяемые образовательные технологии: стандартные образовательные технологии.

Виды самостоятельной подготовки студентов по теме: подготовка к практическому занятию.

5 Методические указания для обучающихся по изучению и реализации дисциплины (модуля)

5.1 Методические рекомендации обучающимся по изучению дисциплины и по обеспечению самостоятельной работы

В ходе изучения данной дисциплины студент слушает лекции и выполняет практические работы. При подготовке к практическим занятиям студент самостоятельно изучает учебную литературу, необходимую для выполнения работы. Для помощи студенту в освоении теоретического материала (лекционных занятий) предусмотрены регулярные консультации ведущего преподавателя

Обучение строится с применением активных и интерактивных методов обучения. Изучение теоретического материала дисциплины на лекционных занятиях происходит с использованием медиа-оборудования.

При изучении данной дисциплины в соответствии с требованиями ФГОС ВО применяются инновационные технологии обучения, развивающие навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества. Преподавание данной дисциплины учитывает региональную и профессиональную специфику Дальневосточного региона при реализации содержания образования и формировании компетенций выпускника, определяемых настоящим ФГОС ВО.

В процессе работы над ситуациями у обучаемых формируется конкурентоспособность, развивается персональная и коллективная ответственность, шлифуются личностные ценности и установки.

Рекомендованы следующие задания для самостоятельной работы студентов. Они направлены на углубление теоретических знаний, развитие практических навыков и применение полученных знаний к задачам техносферной безопасности.

Задания для самостоятельной работы студентов:

Анализ рисков аварий на химически опасных объектах
Задание: Проанализировать потенциальные риски аварий на химически опасных объектах. Выявить основные опасности, связанные с утечкой токсичных веществ, и предложить меры по их предотвращению.

Объем: 5–7 страниц.

Рекомендации:

Изучите нормативные документы, регулирующие безопасность на химически опасных объектах.

Рассмотрите реальные примеры аварий и их последствия.

Предложите мероприятия для снижения рисков.

Оценка состояния систем аварийного оповещения на промышленном объекте
Задание: Провести оценку эффективности систем аварийного оповещения на промышленном объекте (на выбор). Составить рекомендации по их модернизации.

Объем: 4–6 страниц.

Рекомендации:

Рассмотрите требования к системам оповещения согласно ГОСТ и СНИП.

Используйте примеры внедренных систем на реальных объектах.

Предложите технические решения для повышения надежности оповещения.

Разработка плана локализации и ликвидации аварий на опасных производственных объектах (ПЛО)

Задание: Составить примерный план локализации и ликвидации аварийной ситуации на объекте нефтепереработки.

Объем: 6–8 страниц.

Рекомендации:

Включите анализ возможных источников аварий.

Укажите мероприятия по защите сотрудников и минимизации ущерба.

Используйте реальные случаи аварий для иллюстрации.

Оценка воздействия вредных производственных факторов на здоровье работников

Задание: Провести анализ воздействия вредных факторов на рабочих одного из производственных процессов (например, сварочных работ или металлургии). Разработать меры для минимизации их влияния.

Объем: 5–7 страниц.

Рекомендации:

Изучите классификацию вредных производственных факторов.

Рассмотрите примеры улучшения условий труда.

Включите описание средств индивидуальной и коллективной защиты.

Экспертиза промышленной безопасности оборудования высокого давления

Задание: Провести анализ методов оценки безопасности оборудования высокого давления. Составить рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности для сосудов под давлением.

Объем: 4–6 страниц.

Рекомендации:

Укажите требования к эксплуатации оборудования по действующим нормативным документам.

Рассмотрите методы диагностики (визуальный, ультразвуковой контроль и др.).

Оцените риски аварийных ситуаций.

Методы предупреждения и ликвидации техногенных аварий на объектах повышенной опасности

Задание: Изучить методы предупреждения аварийных ситуаций на предприятиях повышенной опасности. Рассмотреть примеры ликвидации крупных техногенных аварий.

Объем: 6–8 страниц.

Рекомендации:

Используйте примеры аварий на объектах химической и нефтяной промышленности.

Оцените эффективность внедренных мер.

Включите описание технологий и оборудования для локализации аварий.

Методические рекомендации для выполнения заданий:

Планирование времени:

Разделите время на выполнение каждого задания по неделям, учитывая объем и сложность. Рекомендуется уделять 10–12 часов на каждое крупное задание (например, расчет теплоизоляции или моделирование), и 5–6 часов на менее трудоемкие задания, такие как эссе или анализ.

Поиск источников:

Используйте научные базы данных, нормативные документы (ГОСТы, СНИПы, ПУЭ и т.д.), а также учебные пособия и лекции. Задания должны основываться на проверенных источниках.

Работа с программным обеспечением:

Если задание требует применения вычислительной техники или моделирования, заранее ознакомьтесь с программным обеспечением. Выполните несколько тестовых заданий, чтобы научиться работать с интерфейсом программы и правильно вводить исходные данные.

Взаимодействие с преподавателем:

Регулярно обсуждайте результаты с преподавателем, особенно в случае сложных расчетных задач или моделирования. Это поможет избежать ошибок и корректировать направления работы на ранних этапах.

Оформление отчётов:

Каждый отчёт должен содержать титульный лист, краткое введение в задачу, теоретическую часть, расчёты или моделирование, выводы и список использованной литературы. Соблюдайте требования к оформлению, установленные вузом.

Анализ полученных данных:

При выполнении расчетов или моделирования важно проводить критический анализ полученных результатов и соотносить их с теоретическими знаниями и нормативами. Выводы должны быть обоснованными и сопоставимыми с практическими условиями.

Самоконтроль:

Проверяйте точность расчетов несколько раз. Ошибки в вычислениях могут привести к неверным выводам, что особенно важно в вопросах техносферной безопасности.

5.2 Особенности организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

При необходимости обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (по заявлению обучающегося) предоставляется учебная информация в доступных формах с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания, консультации и др.

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания, консультации и др.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; индивидуальные задания, консультации и др.

6 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений планируемым результатам обучения по дисциплине (модулю) созданы фонды оценочных средств. Типовые контрольные задания, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, а также критерии и показатели, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, представлены в Приложении 1.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

7.1 Основная литература

1. Коробовский, А. А. Общие вопросы промышленной безопасности : учебное пособие / А. А. Коробовский, Н. В. Коровкина, А. А. Елисеев. — Архангельск : САФУ, 2022. — 235 с. — ISBN 978-5-261-01624-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/321086> (дата обращения: 17.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Ниметулаева, Г. Ш. Безопасность промышленной продукции : учебное пособие / Г. Ш. Ниметулаева, Э. М. Люманов, М. Ф. Добролюбова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-2860-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212804> (дата обращения: 17.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Теоретические основы промышленной и экологической безопасности : учебное пособие / составители В. Д. Катин, В. Ю. Косыгин. — Хабаровск : ДВГУПС, 2021. — 119 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179437> (дата обращения: 17.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7.2 Дополнительная литература

1. Ковылкин, Д. Ю. Промышленная безопасность : учебное пособие / Д. Ю. Ковылкин. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2021. — 156 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/191500> (дата обращения: 17.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Панова, Т. В. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов : учебное пособие / Т. В. Панова, М. В. Панов. — Брянск : Брянский ГАУ, 2022. — 47 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/304985> (дата обращения: 17.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы (при необходимости):

1. Электронно-библиотечная система "ЛАНЬ"
2. Open Academic Journals Index (ОАИ). Профессиональная база данных - Режим доступа: <http://oaji.net/>
3. Президентская библиотека им. Б.Н.Ельцина (база данных различных профессиональных областей) - Режим доступа: <https://www.prilib.ru/>
4. Информационно-справочная система "Консультант Плюс" - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) и перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения

Основное оборудование:

- Мультимедийный комплект №2 в составе:проектор Casio XJ-M146,экран 180*180,крепление потолочное
- Система аудиовизуального представления информации

Программное обеспечение:

- □ Microsoft Office Professional Plus 2013 Russian
- □ Microsoft Windows Professional 7 Russian

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФИЗИКИ И ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Фонд оценочных средств
для проведения текущего контроля
и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направление и направленность (профиль)
20.03.01 Техносферная безопасность. Техносферная безопасность

Год набора на ОПОП
2024

Форма обучения
заочная

Владивосток 2025

1 Перечень формируемых компетенций

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции и	Код и формулировка индикатора достижения компетенции
20.03.01 «Техносферная безопасность» (Б-ТБ)	ПКВ-2 : Способен ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.	ПКВ-2.3к : Разбирается в принципах организации безопасных технологических процессов

Компетенция считается сформированной на данном этапе в случае, если полученные результаты обучения по дисциплине оценены положительно (диапазон критериев оценивания результатов обучения «зачтено», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично»). В случае отсутствия положительной оценки компетенция на данном этапе считается несформированной.

2 Показатели оценивания планируемых результатов обучения

Компетенция ПКВ-2 «Способен ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.»

Таблица 2.1 – Критерии оценки индикаторов достижения компетенции

Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине			Критерии оценивания результатов обучения
	Код	Тип	Результат	
ПКВ-2.3к : Разбирается в принципах организации безопасных технологических процессов	РД 1	Знание	классификации аварий по источникам их возникновения и характеру возникающих последствий, организации деятельности сил и средств по предупреждению и ликвидации аварий на ОПО, права и обязанности организаций эксплуатирующих опасные производственные объекты, основные мероприятия, проводимые на различных уровнях управления для обеспечения промышленной безопасности, правовой статус спасателей и их страховые гарантии, нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности	сформировавшееся систематическое знание классификации аварий по источникам их возникновения и характеру возникающих последствий, организации деятельности сил и средств по предупреждению и ликвидации аварий на ОПО, права и обязанности организаций эксплуатирующих опасные производственные объекты, основные мероприятия, проводимые на различных уровнях управления для обеспечения промышленной безопасности, правовой статус спасателей и их страховые гарантии, нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности.
	РД 2	Умение	применять нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы по вопросам	сформировавшееся систематическое умение применять нормативно-правовые акты и нор

		ни е	м промышленной безопасности в отраслях промышленности, владеть методиками по осуществлению и идентификации и проведению анализа риска на ОПО, применять правовые основы технического расследования причин аварии на ОПО.	мативно-технические документы по вопросам промышленной безопасности в отраслях промышленности, владеть методиками по осуществлению и идентификации и проведению анализа риска на ОПО, применять правовые основы технического расследования причин аварии на ОПО.
	РД 3	На вы к	владения вопросами современной теории и практики обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов; вопросами теории риска и факторах, обуславливающих возникновение аварий на ОПО; вопросами планирования и организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.	сформировавшееся систематическое владение вопросами современной теории и практик и обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов; вопросам и теории риска и факторах, обуславливающих возникновение аварий на ОПО; вопросами планирования и организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.

Таблица заполняется в соответствии с разделом 1 Рабочей программы дисциплины (модуля).

3 Перечень оценочных средств

Таблица 3 – Перечень оценочных средств по дисциплине (модулю)

Контролируемые планируемые результаты обучения		Контролируемые темы дисциплины	Наименование оценочного средства и представление его в ФОС	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Заочная форма обучения				
РД1	Знание : классификации аварий по источникам и их возникновения и характеру возникающих последствий, организации деятельности сил и средств по предупреждению и ликвидации аварий на ОПО, права и обязанности и организаций эксплуатирующих опасные производственные объекты, основные мероприятия, проводимые на различных уровнях управления для обеспечения промышленной безопасности, правовой статус спасателей и их страховые гарантии, нормативные прав	1.1. Правовые и нормативные основы промышленной безопасности	Контрольная работа	Экзамен в письменной форме
			Тест	Экзамен в письменной форме
		1.2. Регистрация и сертификация опасных производственных объектов	Контрольная работа	Экзамен в письменной форме
			Тест	Экзамен в письменной форме
		1.3. Производственный контроль, декларирование безопасности и страхование	Контрольная работа	Экзамен в письменной форме
			Тест	Экзамен в письменной форме

	овые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности			
РД2	Умение : применять нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы по вопросам промышленной безопасности в отраслях промышленности, владеть методиками по осуществлению и идентификации и проведению анализа риска на ОПО, применять правовые основы технического расследования причин аварии на ОПО.	1.1. Правовые и нормативные основы промышленной безопасности	Контрольная работа	Экзамен в письменной форме
			Тест	Экзамен в письменной форме
		1.2. Регистрация и сертификация опасных производственных объектов	Контрольная работа	Экзамен в письменной форме
			Тест	Экзамен в письменной форме
		1.3. Производственный контроль, декларирование безопасности и страхование	Контрольная работа	Экзамен в письменной форме
			Тест	Экзамен в письменной форме
РД3	Навык : владения вопросами современной теории и практики обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов; вопросами теории риска и факторах, обуславливающих возникновение аварий на ОПО; вопросами планирования и организации и производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.	1.1. Правовые и нормативные основы промышленной безопасности	Контрольная работа	Экзамен в письменной форме
			Тест	Экзамен в письменной форме
		1.2. Регистрация и сертификация опасных производственных объектов	Контрольная работа	Экзамен в письменной форме
			Тест	Экзамен в письменной форме
		1.3. Производственный контроль, декларирование безопасности и страхование	Контрольная работа	Экзамен в письменной форме
			Тест	Экзамен в письменной форме

4 Описание процедуры оценивания

Качество сформированности компетенций на данном этапе оценивается по результатам текущих и промежуточных аттестаций при помощи количественной оценки, выраженной в баллах. Максимальная сумма баллов по дисциплине (модулю) равна 100 баллам.

Предусмотрено проведение трех тестов (максимальное количество баллов за один тест - 20) и трех контрольных работ (максимальное количество баллов за одну контрольную работу – 10). Также предусмотрено 10 баллов за экзамен.

Вид учебной деятельности	Оценочное средство			
	Тест	Контрольная работа	Экзамен в письменной форме	Итого
Лекции	60		10	70
Практические занятия		30		30
Самостоятельная работа				
Итого	60	30	10	100

Сумма баллов, набранных студентом по всем видам учебной деятельности в рамках

Сумма баллов, набранных студентом по всем видам учебной деятельности в рамках дисциплины, переводится в оценку в соответствии с таблицей.

Сумма баллов по дисциплине	Оценка по промежуточной аттестации	Характеристика качества сформированности компетенции
от 91 до 100	«зачтено» / «отлично»	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций, обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой, умеет свободно выполнять практические задания, предусмотренные программой, свободно оперирует приобретенными знаниями, умениями, применяет их в ситуациях повышенной сложности.
от 76 до 90	«зачтено» / «хорошо»	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций: основные знания, умения освоены, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
от 61 до 75	«зачтено» / «удовлетворительно»	Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций: в ходе контрольных мероприятий допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие отдельных знаний, умений, навыков по некоторым дисциплинарным компетенциям, студент испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.
от 41 до 60	«не зачтено» / «неудовлетворительно»	У студента не сформированы дисциплинарные компетенции, проявляется недостаточность знаний, умений, навыков.
от 0 до 40	«не зачтено» / «неудовлетворительно»	Дисциплинарные компетенции не сформированы. Проявляется полное или практически полное отсутствие знаний, умений, навыков.

5 Примерные оценочные средства

5.1 Примеры тестовых заданий

Тест по теме 1: Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов

Выбор одного правильного ответа. Правильный ответ напишите в виде буквы.

1.Какой основной документ регулирует промышленную безопасность опасных производственных объектов в Российской Федерации?

- а) Конституция РФ
- б) Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- в) Закон РФ «О безопасности жизнедеятельности»

2.Какие функции выполняет Ростехнадзор в области государственного надзора и контроля?

- а) Разработка новых стандартов
- б) Проведение инспекционных проверок и контроль за соблюдением требований промышленной безопасности
- в) Проведение научных исследований

3.Какое из следующих требований относится к обязательной регистрации опасных производственных объектов?

- а) Регистрация в государственном реестре
- б) Сертификация продукции
- в) Лицензирование деятельности

4.Что включает в себя нормативное регулирование промышленных объектов в части лицензирования?

- а) Оценка экологического воздействия

- b) Процедура получения лицензии на деятельность
 - c) Определение степени социальной опасности
5. Какие организации осуществляют лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности?
- a) Ростехнадзор
 - b) Министерство здравоохранения
 - c) Федеральная антимонопольная служба
6. Какой документ регламентирует требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах?
- a) ГОСТ Р
 - b) Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
 - c) Регламент Ростехнадзора
7. Какие требования предъявляются к организации, эксплуатирующей опасный производственный объект?
- a) Регистрация в государственных органах
 - b) Соблюдение стандартов безопасности и проведение регулярных проверок
 - c) Разработка новых технологий
8. Что является основным документом, регламентирующим процедуру сертификации продукции и технических устройств?
- a) Закон о сертификации
 - b) Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
 - c) Положение о сертификации
9. Какой из следующих документов регулирует требования к декларированию промышленной безопасности?
- a) Регламент по декларированию
 - b) Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
 - c) Порядок декларирования безопасности
10. Что включает в себя процесс технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах?
- a) Оформление актов об авариях
 - b) Анализ причин и разработка рекомендаций по предотвращению
 - c) Проведение инспекционных проверок
- Тест по теме 2: Лицензирование и сертификация в области промышленной безопасности**

Выбор одного правильного ответа. Правильный ответ напишите в виде буквы.

1. Что такое лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности?
- a) Процедура регистрации предприятий
 - b) Процесс получения разрешений на выполнение определённых видов деятельности
 - c) Утверждение новых стандартов
2. Какой орган отвечает за выдачу лицензий на деятельность в области промышленной безопасности?
- a) Ростехнадзор
 - b) Федеральная служба по труду
 - c) Министерство обороны
3. Что регулируется в нормативных документах, касающихся сертификации на опасных производственных объектах?

- a) Процедура сертификации продукции и технических устройств
 - b) Организация охраны труда
 - c) Разработка новых технологий
4. Какой документ регламентирует требования к устройствам, применяемым на опасных производственных объектах?
- a) ГОСТ Р
 - b) Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
 - c) Положение о технических устройствах
5. Какой порядок действует для сертификации технических устройств, используемых на опасных производственных объектах?
- a) Установление новых стандартов
 - b) Подготовка и подача заявления, проведение проверки и получения сертификата
 - c) Регистрация в реестре
6. Какие требования предъявляются к лицензированию использования недр?
- a) Оценка экологического воздействия
 - b) подача заявки и получение лицензии на добычу
 - c) Оформление новых норм
7. Какой документ необходим для проведения производственного контроля на опасном производственном объекте?
- a) План производственного контроля
 - b) Сертификат соответствия
 - c) Лицензия на деятельность
8. Какие действия входят в процесс декларирования промышленной безопасности?
- a) Анализ и оценка опасностей, составление декларации
 - b) Проведение инспекций
 - c) Разработка новых технологий
9. Какие требования предъявляются к организации аттестации работников опасных производственных объектов?
- a) Разработка новых стандартов
 - b) Проведение экзаменов и проверка знаний
 - c) Проведение инспекций на местах
10. Какие виды страхования обязательны для опасных производственных объектов?
- a) Обязательное страхование гражданской ответственности
 - b) Страхование от утрат взрывчатых материалов
 - c) Страхование здоровья работников

Тест по теме 3: Регулирование и контроль в области промышленной безопасности

Выбор одного правильного ответа. Правильный ответ напишите в виде буквы.

1. Какое из следующих является основным актом, регулирующим вопросы промышленной безопасности?
- a) Положение о безопасности
 - b) Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
 - c) Стандарт безопасности
2. Какую роль выполняет Ростехнадзор в процессе государственного надзора и контроля?
- a) Контролирует соблюдение требований промышленной безопасности
 - b) Проводит научные исследования

- с) Разрабатывает новые стандарты
3. Какой документ регламентирует процедуру организации и проведения производственного контроля на опасных производственных объектах?
- План контроля
 - Положение о производственном контроле
 - Регламент по инспекциям
4. Какие документы необходимы для регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре?
- Сертификаты соответствия
 - Заявления и документы, подтверждающие соответствие требованиям
 - Планы инспекций
5. Что включает в себя процесс технического расследования причин аварий?
- Оформление актов об авариях и разработка рекомендаций
 - Проведение учебных семинаров
 - Разработка новых технологий
6. Какой документ регулирует правовые основы обязательной сертификации продукции и услуг?
- Закон о сертификации
 - Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
 - Положение о сертификации
7. Какие обязанности возложены на организации, эксплуатирующие опасный производственный объект?
- Соблюдение стандартов безопасности и проведение регулярных проверок
 - Разработка новых технологий
 - Организация научных исследований
8. Что является основным элементом декларирования промышленной безопасности?
- Разработка декларации безопасности
 - Проведение технических исследований
 - Проведение лицензирования
9. Какой орган осуществляет контроль за соблюдением требований лицензирования в области промышленной безопасности?
- Ростехнадзор
 - Федеральная служба по труду
 - Министерство экологии
10. Какие мероприятия включаются в обязательное страхование гражданской ответственности при эксплуатации опасного производственного объекта?
- Формирование резерва предупредительных мероприятий
 - Проведение научных исследований
 - Разработка новых стандартов

Краткие методические указания

Тестовые задания предусматривают выбор одного варианта ответа. Студент указывает на отдельно взятом листе бумаги номер вопроса и рядом с ним вариант(ы) правильного(ых) с его точки зрения ответа(ов). Студенту выставляется количество баллов в соответствии с количеством правильных ответов, при этом каждый правильный ответ оценивается в 2 балла. Максимально возможное число баллов – 20 за один тест.

Шкала оценки

Оценка	Баллы*	Описание
5	20	Процент правильных ответов 100%
4	16	Процент правильных ответов 80%
3	14	Процент правильных ответов 70%
2	Меньше 14	Процент правильных ответов менее 70%

5.2 Примеры заданий для выполнения контрольных работ

Контрольная работа 1: Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов

Задание 1: Опишите основные положения Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Задание 2: Перечислите функции Ростехнадзора России в области государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности.

Задание 3: Назовите и объясните основные требования к регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.

Задание 4: Рассмотрите правовые основы декларирования промышленной безопасности. Какие документы необходимы для декларирования?

Задание 5: Опишите ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Укажите виды наказаний.

Контрольная работа 2: Лицензирование и сертификация в области промышленной безопасности

Задание 1: Объясните процесс лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности. Какие документы требуются для получения лицензии?

Задание 2: Опишите требования к сертификации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах. Как осуществляется сертификация?

Задание 3: Рассмотрите особенности лицензирования пользования недрами и производства маркшейдерских работ.

Задание 4: Опишите порядок и условия сертификации оборудования, применяемого на опасных производственных объектах.

Задание 5: Какие права и обязанности имеют участники сертификации продукции и услуг в области промышленной безопасности?

Контрольная работа 3: Регулирование и контроль в области промышленной безопасности

Задание 1: Какие функции выполняет Ростехнадзор в процессе государственного контроля и надзора за безопасностью? Приведите примеры функций.

Задание 2: Опишите процесс технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах. Какие документы необходимы для расследования?

Задание 3: Объясните, что такое производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Какие мероприятия включаются в этот процесс?

Задание 4: Каковы основные требования к декларированию промышленной безопасности? Какие этапы включает в себя этот процесс?

Задание 5: Какие правовые акты регламентируют обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов?

Краткие методические указания

Ответы дайте в виде кратких формулировок, включающих определения и основные характеристики (при необходимости). Ответ может отличаться от формулировки эталонного ответа, но должен совпадать с эталоном по смыслу.

Шкала оценки

- **Полный и правильный ответ** – 2 балла
- **Частичный ответ или небольшие ошибки** – 1 балл
- **Ответ отсутствует или содержит значительные ошибки** – 0 баллов

Максимум за контрольную работу: **10 баллов.**

Общие критерии оценивания всех контрольных работ:

- **9-10 баллов** – Отличное знание материала. Студент продемонстрировал глубокое понимание теоретических и практических аспектов темы, ответы полные и правильные.
- **7-8 баллов** – Хорошее знание материала. Ответы в основном полные, могут содержать незначительные ошибки или упущения.
- **5-6 баллов** – Удовлетворительное знание материала. Ответы частично правильные, но содержат ошибки или неполные объяснения.
- **0-4 балла** – Незачет. Ответы содержат существенные ошибки или неполные, не отражают должного уровня понимания темы.

Максимальная оценка за каждую контрольную работу: **10 баллов**.

5.3 Вопросы к экзамену

1. Какие основные положения содержит Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?
 2. Опишите функции Ростехнадзора России в области государственного надзора и контроля за промышленной безопасностью.
 3. Что такое декларирование промышленной безопасности и какие документы для этого необходимы?
 4. Какие требования предъявляются к регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре?
 5. Каковы обязанности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты?
 6. Перечислите виды ответственности за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.
 7. Что включает в себя правовая основа сертификации продукции и услуг в области промышленной безопасности?
 8. Объясните, как осуществляется лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности.
 9. Какие права и обязанности имеют участники сертификации в области промышленной безопасности?
 10. Какие нормативные документы регулируют процедуру лицензирования и сертификации на опасных производственных объектах?
-
1. Что такое производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и как он организуется?
 2. Опишите процесс технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах.
 3. Какие требования предъявляются к сертификации технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах?
 4. Каковы основные этапы разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности?
 5. Перечислите и объясните основные виды и формы страхования гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов.
 6. Как осуществляется контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах?
 7. Объясните роль и функции аккредитации экспертных организаций в сфере промышленной безопасности.
 8. Какой порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах?

9. Какие нормативные документы регламентируют порядок и условия сертификации групп технологического оборудования?

10. Опишите порядок и условия применения технических устройств иностранного производства на опасных производственных объектах.

1. Каковы права должностных лиц Ростехнадзора при осуществлении надзора за промышленной безопасностью?
2. Что включает в себя система экспертизы промышленной безопасности и каковы ее основные этапы?
3. Какие правовые акты регулируют вопросы государственного регулирования в области промышленной безопасности?
4. Как осуществляется подготовка и аттестация работников опасных производственных объектов в сфере промышленной безопасности?
5. Опишите процесс формирования перечня подлежащих сертификации групп оборудования и технических систем.
6. Какие требования предъявляются к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах?
7. Как организована процедура получения разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Госгортехнадзора России?
8. Какие особенности лицензирования пользования недрами и производства маркшейдерских работ?
9. Что такое декларирование безопасности и каковы его цели и принципы?
10. Каковы права и обязанности центральных и территориальных аттестационных комиссий Ростехнадзора России?

Краткие методические указания

Ответы дайте в виде кратких формулировок, включающих определения и основные характеристики (при необходимости). Ответ может отличаться от формулировки эталонного ответа, но должен совпадать с эталоном по смыслу.

Шкала оценки

В экзаменационном билете 1 вопрос. Критерии оценивания:

Максимальный балл за один вопрос — 10 баллов:

10 баллов — Полный, точный и развёрнутый ответ:

Дано определение основных понятий и характеристик.

Пояснено, как закон или принцип применяется в задачах техносферной безопасности или производственных условиях.

Приведён пример или практическое применение, если это уместно.

7–9 баллов — Частично полный ответ:

Верные формулировки и понятия, но не все аспекты раскрыты, например, упущен пример или практическое применение.

4–6 баллов — Частичный ответ:

Приведено только определение без характеристики или применения; содержатся некоторые ошибки.

1–3 балла — Неполный ответ:

Частично раскрыты лишь отдельные аспекты, но в ответе нет целостности; отсутствуют необходимые определения.

0 баллов — Полное отсутствие верного ответа.

Итоговая шкала

9–10 баллов — Отлично: Полные, точные ответы с примерами.

7–8 баллов — Хорошо: В основном полные ответы с минимальными упущениями.

5–6 баллов — Удовлетворительно: Основные положения верны, но есть значительные упущения или ошибки.

0–4 баллов — Неудовлетворительно: Ответы не соответствуют критериям или содержат серьёзные ошибки.

КЛЮЧИ К ОЦЕНОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Промышленная безопасность»

5.1 Ответы на тестовые задания

Ответы к тесту 1: Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов

1. b
2. b
3. a
4. b
5. a
6. b
7. b
8. c
9. b
10. b

Ответы к тесту 2: Лицензирование и сертификация в области промышленной безопасности

1. b
2. a
3. a
4. b
5. b
6. b
7. a
8. a
9. b
10. a

Ответы к тесту 3: Регулирование и контроль в области промышленной безопасности

1. b
2. a
3. b
4. b
5. a
6. a
7. a
8. a
9. a
10. a

5.2 Ответы на контрольные работы

Ответы к контрольной работе 1: Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов

Задание 1:

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» регулирует отношения в области обеспечения безопасности на опасных производственных объектах. Основные положения включают:

- Определение понятий «опасный производственный объект», «производственный контроль», «декларирование безопасности».
- Требования к проектированию, строительству и эксплуатации опасных объектов.

- Обязанности организаций и их сотрудников по соблюдению требований безопасности.
- Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и лицензирования деятельности.
- Ответственность за нарушение требований закона.

Задание 2:

Функции Ростехнадзора включают:

- Осуществление государственного контроля за соблюдением законодательства в области промышленной безопасности.
- Проведение проверок и инспекций на опасных производственных объектах.
- Выдача лицензий и разрешений на деятельность, связанную с промышленной безопасностью.
- Рассмотрение и регистрация деклараций безопасности.
- Проведение технического расследования причин аварий и инцидентов.

Задание 3:

Основные требования к регистрации:

- Проведение идентификации объекта, включая определение категории опасности.
- Подготовка и подача заявки на регистрацию в государственный реестр.
- Представление технической документации, подтверждающей соответствие требованиям промышленной безопасности.
- Регулярное обновление информации о состоянии объекта в реестре.

Задание 4:

Правовые основы декларирования включают:

- Разработка и представление декларации безопасности для опасных производственных объектов.
- Декларация должна содержать информацию о возможных опасностях, мерах по их предотвращению и планах действий в случае аварии.
- Необходимые документы: проектная документация, результаты оценки рисков, планы по обеспечению безопасности и предотвращению аварий.

Задание 5:

Ответственность за нарушение законодательства может включать:

- Административные штрафы для организаций и должностных лиц.
- Уголовная ответственность в случае причинения тяжкого вреда или гибели людей.
- Приостановление или лишение лицензии на деятельность.
- Обязанность устранения нарушений и возмещения ущерба.

Ответы к контрольной работе 2: Лицензирование и сертификация в области промышленной безопасности

Задание 1

Процесс лицензирования включает:

- Подачу заявки на получение лицензии в Ростехнадзор.
- Представление документов, таких как уставные документы организации, лицензируемые виды деятельности, документы об образовании и квалификации сотрудников.
- Проведение проверки соответствия организации требованиям промышленной безопасности.
- Выдача лицензии после успешного прохождения проверки.

Задание 2:

Требования к сертификации включают:

- Проведение сертификационных испытаний на соответствие технических устройств требованиям промышленной безопасности.

- Оценка конструкции, материалов и функционирования устройства.
- Выдача сертификата соответствия, подтверждающего безопасность устройства для эксплуатации на опасных производственных объектах.
- Регулярный контроль и переоценка соответствия сертифицированных устройств.

Задание 3:

Особенности лицензирования:

- Получение лицензии на пользование недрами требует предоставления документации о геологическом изучении и обосновании целесообразности разработки месторождения.
- Лицензия на маркшейдерские работы включает подтверждение квалификации маркшейдеров и наличие необходимого оборудования.
- Лицензирование осуществляется с учетом требований безопасности и охраны окружающей среды.

Задание 4:

Порядок сертификации включает:

- Подготовку и подачу заявки на сертификацию оборудования.
- Проведение испытаний и проверки соответствия требованиям безопасности.
- Выдача сертификата, если оборудование прошло все проверки.
- Регулярный контроль за состоянием сертифицированного оборудования и его соответствием установленным требованиям.

Задание 5:

Права участников сертификации:

- Запрос на получение информации о процессе сертификации.
- Получение сертификата соответствия.
- Подтверждение соответствия продукции установленным требованиям.

Обязанности участников сертификации:

- Обеспечение достоверности предоставленных данных.
- Соблюдение требований сертификации.
- Оплата всех необходимых сборов и взносов за сертификацию.

Ответы к контрольной работе 3: Регулирование и контроль в области промышленной безопасности

Задание 1:

Функции Ростехнадзора:

- Проведение проверок и инспекций на опасных производственных объектах.
- Контроль за выполнением требований законодательства в области промышленной безопасности.
- Выдача предписаний и рекомендаций по устранению нарушений.
- Проведение технического расследования причин аварий и инцидентов.

Задание 2:

Процесс технического расследования включает:

- Сбор и анализ информации о происшествии.
- Проведение экспертиз и проверок для выявления причин аварии.
- Оформление акта технического расследования с указанием причин и предложениями по устранению нарушений.
- Документы: акт расследования, результаты экспертиз, отчеты по проверкам.

Задание 3:

Производственный контроль включает:

- Регулярные проверки и инспекции состояния оборудования и соблюдения норм безопасности.
- Разработка и внедрение мероприятий по устранению нарушений.

- Подготовка отчетов о соблюдении требований безопасности.
- Взаимодействие с органами надзора и контроля.

Задание 4:

Основные требования:

- Разработка декларации безопасности, включающей информацию о рисках и мерах по их предотвращению.
- Подача декларации в органы надзора.
- Проведение экспертизы декларации.
- Регулярное обновление декларации в случае изменений в условиях эксплуатации.

Задание 5:

Основные правовые акты:

- Гражданский кодекс Российской Федерации (статьи, касающиеся обязательного страхования).
- Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- Постановления и нормативные акты, регулирующие порядок страхования гражданской ответственности и формирование страховых резервов.

5.3 Ответы на экзамен в письменной форме

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»:

Основные положения включают: требования к безопасной эксплуатации ОПО; обязательную регистрацию в государственном реестре; декларирование безопасности; обязанности и ответственность организаций; государственный надзор и контроль.

2. Функции Ростехнадзора:

Контроль и надзор за соблюдением требований промышленной безопасности; проверка объектов и технических устройств; лицензирование деятельности; расследование аварий; контроль за аттестацией персонала.

3. Декларирование промышленной безопасности:

Документ содержит оценку рисков, перечень мероприятий по предотвращению аварий и ликвидации их последствий. Необходимые документы: паспорт ОПО, планы мероприятий, заключения экспертиз.

4. Регистрация ОПО:

Необходима информация об объекте, декларация промышленной безопасности, акты ввода в эксплуатацию. Объект должен быть внесен в реестр до начала эксплуатации.

5. Обязанности организаций:

Обеспечение безопасной эксплуатации ОПО; проведение производственного контроля; аттестация персонала; предоставление отчетов о выполнении мероприятий по безопасности.

6. Виды ответственности за нарушения:

Административная (штрафы), уголовная (лишение свободы), материальная (возмещение ущерба), дисциплинарная (увольнение работников).

7. Правовая основа сертификации:

Закреплена в ГОСТах и технических регламентах. Цель — подтверждение соответствия продукции требованиям промышленной безопасности.

8. Лицензирование видов деятельности:

Включает подачу заявки, проверку соответствия заявителя требованиям, выдачу лицензии. Лицензирование необходимо для работ, связанных с эксплуатацией ОПО.

9. Права и обязанности участников сертификации:

Права: получение информации, оспаривание результатов. Обязанности: предоставление документов, соблюдение процедур.

10. Нормативные документы по лицензированию и сертификации:

Включают Федеральный закон №116-ФЗ, постановления Правительства, технические регламенты.

11. Производственный контроль:

Организуется для оценки соблюдения требований безопасности, проводится уполномоченными лицами предприятия.

12. Техническое расследование аварий:

Включает сбор информации, анализ причин, оформление отчета, выработку рекомендаций по предотвращению аварий.

13. Требования к сертификации устройств:

Устройства должны соответствовать ГОСТам и нормативным документам, иметь положительное заключение экспертизы.

14. Этапы разработки декларации:

Сбор данных об ОПО; анализ рисков; оформление документа; экспертиза и согласование.

15. Страхование гражданской ответственности:

Обязательное страхование для владельцев ОПО; формы — страхование ущерба третьим лицам, экологии, имущества.

16. Контроль требований безопасности:

Проводится Ростехнадзором, включает проверки, мониторинг, экспертизы.

17. Аккредитация экспертных организаций:

Аккредитованные организации проводят экспертизу безопасности, должны соответствовать требованиям Ростехнадзора.

18. Расследование несчастных случаев:

Устанавливаются причины, виновные лица, разрабатываются меры по предотвращению повторных случаев.

19. Нормативные документы по сертификации оборудования:

Включают ГОСТы, регламенты Таможенного союза, акты Ростехнадзора.

20. Устройства иностранного производства:

Должны проходить экспертизу и сертификацию, соответствовать требованиям российских стандартов.

21. Права должностных лиц Ростехнадзора:

Проведение проверок, выдача предписаний, приостановка деятельности, привлечение к ответственности.

22. Система экспертизы промышленной безопасности:

Этапы: подача документов, проведение экспертизы, оформление заключения, регистрация.

23. Правовые акты госрегулирования:

Федеральный закон №116-ФЗ, постановления Правительства, технические регламенты.

24. Подготовка и аттестация работников:

Проводится в учебных центрах, включает теоретическое и практическое обучение, экзамен.

25. Формирование перечня сертифицируемого оборудования:

Определяется по критериям безопасности, используется нормативная документация.

26. Требования к техническим устройствам:

Соответствие ГОСТам, эксплуатационная надежность, наличие сертификации.

27. Разрешения на изготовление устройств:

Подразумевают проведение экспертизы, оформление разрешения Ростехнадзора.

28. Особенности лицензирования пользования недрами:

Требуют наличия лицензии, соблюдения экологических норм, плана разработки.

29. Декларирование безопасности:

Цели: снижение рисков, информирование органов контроля. Принципы: полнота, достоверность.

30. Права и обязанности аттестационных комиссий:

Права: проверка знаний, выдача аттестатов. Обязанности: организация аттестации, соблюдение регламентов.