Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2026 16:01:50
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2.16**
**к ОП СПО по специальности**
**21.02.10 Геология и разведка**
**нефтяных и газовых месторождений**

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# ОП.10 ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

| | |
|---|---|
| Форма обучения | очная |
| | *(очная, заочная)* |
| Курс | 2 |
| Семестр | 3, 4 |

**2026 г.**

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 11.11.2022 г. №967, зарегистрированного в Минюсте России 19.12.2022 г. №71638 и на основании примерной образовательной программы по специальности 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений зарегистрированной в государственном реестре от 27.10.2023 г. №. 98

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ЦК ОО и СГ НГО
Протокол № 9 от 01.04. 2026 г.
Председатель ЦК Калистова А.В.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. зав. НГО
Бондырева О.Н.

Рабочую программу разработал:
Л.В. Никоркина, преподаватель высшей квалификационной категории, квалификация по диплому «Учитель химии и биологии»

**СОДЕРЖАНИЕ**


| | |
|---|---|
| **1. Общая характеристика учебной дисциплины** | **4** |
| 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы | 4 |
| 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины | 4 |
| 1.3. Обоснование часов вариативной части ОП | 6 |
| **2. Структура и содержание дисциплины** | **11** |
| 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины | 11 |
| 2.2. Тематический план и содержание дисциплины | 12 |
| 2.3. Практическая подготовка | 21 |
| **3. Условия реализации дисциплины** | **23** |
| 3.1. Материально-техническое обеспечение | 23 |
| 3.2. Учебно-методическое обеспечение | 23 |
| **4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины** | **25** |

**Приложение 1.** Перечень мероприятий в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации

**Приложение 2.** Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**1.1 Цель и место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «ОП.10 Охрана труда и промышленная безопасность» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений. По запросу работодателя трудоемкость освоения дисциплины увеличена за счет часов вариативной части.

Особое значение дисциплина «ОП.10 Охрана труда и промышленная безопасность»имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09.

**1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины:**

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

| Код ПК, ОК | Умения | Знания | Владеть навыками |
|---|---|---|---|
| ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03<br>ОК 04<br>ОК 05<br>ОК 06<br>ОК 07<br>ОК 08<br>ОК 09<br>ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>ПК 1.3<br>ПК 1.4<br>ПК 2.2<br>ПК 3.2 | -вести документацию установленного образца по охране труда и промышленной безопасности, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;<br>-использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;<br>-определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;<br>-оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;<br>-применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;<br>-проводить специальную оценку условий труда; | -законодательство в области охраны труда и промышленной безопасности;<br>-нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.<br>правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;<br>-правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду,<br>-профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии;<br>возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;<br>-действие токсичных веществ на организм человека;<br>-категорирование производств по взрывопожароопасности;<br>меры предупреждения пожаров и взрывов;<br>-общие требования | - Оформления первичной и отчетной документации по охране труда (журналы инструктажей, акты расследования, предписания) в строгом соответствии с нормативными требованиями.<br>- Практического применения первичных средств пожаротушения, экобиозащитной техники и индивидуальных средств защиты (СИЗ) в реальных производственных условиях.<br>- Идентификации профессиональных рисков и проведения специальной оценки условий труда (СОУТ) на конкретном рабочем месте с учетом ПДК и категорирования производства.<br>- Проведения инструктажей по охране труда для подчиненного персонала с |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда;<br>-соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности; | безопасности на территории предприятия и производственных помещениях;<br>-основные причины возникновения пожаров и взрывов;<br>-особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;<br>-порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;<br>-права и обязанности работников в области охраны труда;<br>виды и правила проведения инструктажей по охране труда;<br>-правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;<br>-принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;<br>средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. | обязательной фиксацией результатов в установленной форме.<br>- Разработки и реализации практических мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПЛА) на опасном производственном объекте на основе знаний о причинах аварий и принципах прогнозирования ЧС. |

### 1.3 Обоснование часов вариативной части ОП

| № п/п | Код ОК / ПК | Дополнительные знания, умения, навыки | №, наименование темы | Объём часов | Обоснование включения в рабочую программу |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2 | **Знания** виды и правила проведения инструктажей по охране труда: виды инструктажей (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой), порядок их проведения, документы-основания. У**мения** инструктировать подчинённых работников (персонал) по вопросам охраны труда: отработка проведения всех видов инструктажей на примере объектов НГО. Н**авыки** проведения инструктажей по охране труда для подчинённого персонала с обязательной фиксацией результатов в установленной форме: заполнение журналов инструктажей, разработка программ инструктажей для конкретных рабочих мест НГО. | Тема 1.1. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда. Практическое занятие № 2. Виды инструктажей и порядок их проведения. | 2 | Углубление знаний по теме, акцентирование внимания на специфике нефтегазовой отрасли |
| 2 | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2 | **Знания** нормативные документы по охране труда и здоровья: изучение порядка расследования и учёта несчастных случаев на производстве (ФЗ № 125, ТК РФ, Раздел Х); формы документов, сроки извещения. **Умения** вести документацию установленного образца: оформление акта формы Н-1, квалификация несчастных случаев. **Навыки** оформления первичной и отчётной документации по охране труда»: работа с материалами расследования. | Тема 1.1. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда. Самостоятельная работа № 1. Расследование несчастных случаев на производстве. | 3 | Углубление знаний по теме, акцентирование внимания на специфике нефтегазовой отрасли |
| 3 | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2 | **Знания** возможные опасные и вредные факторы и средства защиты»: классификация негативных факторов производственной среды, источники опасных факторов, стадии идентификации. **Умения** определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности: выявление и классификация негативных факторов до начала | Тема 2.1. Классификация негативных факторов. Практическое занятие № 3. Идентификация и классификация негативных факторов производственной среды. | 2 | Углубление знаний по теме, акцентирование внимания на специфике нефтегазовой отрасли |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | работ. **Навыки** идентификации профессиональных рисков: составление карт опасностей для буровой площадки и геологоразведочного участка. | | | |
| 4 | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4 | **Знания** правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии: способы и средства защиты от вибрации, шума, электромагнитных излучений; методы очистки воздуха и воды; виды вентиляции. У**мения** использовать экобиозащитную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты: выбор средств защиты, применение методов очистки воздуха и воды. **Навыки** практического применения экобиозащитной техники: работа с СИЗ, расчёт производительности вентиляции, оценка эффективности защиты. | Тема 3.1. Методы защиты человека от физических, химических и биологических негативных факторов. Лекция № 6. Методы защиты человека от физических, химических и биологических негативных факторов. | 2 | Усиление теоретической подготовки по защите от негативных факторов |
| 5 | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4 | **Знания** нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии: методы и средства очистки воздуха от вредных веществ, виды производственной вентиляции, методы очистки воды, требования к качеству питьевой воды (СанПиН). **Умения** использовать экобиозащитную технику: расчёт производительности вентиляции, подбор фильтров для полевых и камеральных условий. **Навыка** практического применения экобиозащитной техники: составление схем производственной вентиляции. | Тема 3.1. Методы защиты человека от физических, химических и биологических негативных факторов. Практическое занятие № 6. Методы и средства очистки воздуха и воды. Производственная вентиляция. | 2 | Углубление знаний по теме, акцентирование внимания на специфике нефтегазовой отрасли |
| 6 | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4 | **Знания** правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов: основы промышленной безопасности на нефтегазовых объектах, современные средства защиты от шума и вибрации. **Умения** использовать средства коллективной и индивидуальной защиты: подбор СИЗ для конкретных условий, проверка исправности, расчёт количества СИЗ на бригаду. Н**авыки** практического применения СИЗ: составление графиков проверки и замены СИЗ, | Тема 3.1. Методы защиты человека от физических, химических и биологических негативных факторов. Самостоятельная работа № 2. Промышленная безопасность на нефтегазовых объектах. | 3 | Углубление знаний по теме, акцентирование внимания на специфике нефтегазовой отрасли |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | оформление карточек выдачи, разработка инструкций по применению СИЗ. | | | |
| 7 | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4 | **Знания** правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии: требования безопасности к ручному инструменту, правила погрузочно-разгрузочных работ, нормы ручного переноса груза. **Умения** применять безопасные приёмы труда на территории предприятия и в производственных помещениях: применение безопасных приёмов работы с геологическим инструментом, организация погрузочно-разгрузочных работ. **Навыки** практического применения безопасных приёмов труда: работа с грузоподъёмными механизмами, оформление журналов инструктажа. | Тема 3.2. Методы защиты от опасности механического травмирования. Практическое занятие № 7. Безопасные приёмы работ с ручным инструментом и погрузочно-разгрузочных работ. | 2 | Углубление знаний по теме, акцентирование внимания на специфике нефтегазовой отрасли |
| 8 | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4 | **Знания** меры предупреждения пожаров и взрывов; общие требования безопасности на территории предприятия: методы защиты от статического электричества, молниезащита, первичные средства пожаротушения. **Умения** использовать противопожарную технику: применение первичных средств пожаротушения, расчёт сопротивления заземляющего устройства. Н**авыки** практического применения первичных средств пожаротушения: составление схем заземления, проверка молниезащиты, работа с огнетушителями. | Тема 3.3. Методы защиты от опасных факторов комплексного характера. Практическое занятие № 9. Применение первичных средств пожаротушения и защита от статического электричества. | 2 | Углубление знаний по теме, акцентирование внимания на специфике нефтегазовой отрасли |
| 9 | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4 | **Знания** правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии: виды и параметры освещения, нормы освещённости, методы расчёта. **Умения** оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте: расчёт искусственной освещённости методом коэффициента использования, определение КЕО. **Навыки** идентификации профессиональных рисков: подбор взрывозащищённых светильников, оценка риска стробоскопического эффекта. | Тема 4.1. Микроклимат помещений и производственное освещение. Практическое занятие № 11. Расчёт производственного освещения. | 2 | Углубление знаний по теме, акцентирование внимания на специфике нефтегазовой отрасли |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4 | **Знания** правовые и организационные основы охраны труда на предприятии: виды трудовой деятельности, классификация условий труда по тяжести и напряжённости, основы эргономики. **Умения** оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте: оценка условий труда, планирование работ с учётом климатических факторов и утомляемости. **Навыки** идентификации профессиональных рисков: подбор безопасных методов выполнения операций, адаптация режима работы под условия вахты и полевых экспедиций. | Тема 4.2. Виды и условия трудовой деятельности. Основы эргономики. Практическое занятие № 12. Виды и условия трудовой деятельности. Основы эргономики. | 2 | Углубление знаний по теме, акцентирование внимания на специфике нефтегазовой отрасли |
| 11 | ОК 04, ОК 06, ПК 1.1, ПК 1.2 | **Знания** законодательство в области охраны труда и промышленной безопасности: структура органов госнадзора (Ростехнадзор), основные инструменты регулирования (лицензирование, регистрация ОПО, производственный контроль). **Умения** вести документацию установленного образца: учёт требований госрегулирования при планировании работ, формирование пакетов документов для надзорных органов. Н**авыки** оформления первичной и отчётной документации: составление «карты требований» для конкретного вида работ, планирование работ с учётом «регуляторного календаря». | Тема 5.2. Системы государственного регулирования промышленной безопасности. Практическое занятие № 14. Системы государственного регулирования промышленной безопасности. | 2 | Углубление знаний по теме, акцентирование внимания на специфике нефтегазовой отрасли |
| 12 | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.2, ПК 3.2 | **Знания** меры предупреждения пожаров и взрывов; основные причины возникновения пожаров и взрывов: методы оценки вероятности возникновения аварий, порядок организации учебных занятий по ПЛА, анализ сценариев развития аварий. **Умения** разрабатывать и реализовывать практические мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий (ПЛА): разработка сценариев развития аварий, адаптация их под реальные условия площадки. **Навыки** разработки и реализации практических мероприятий по ПЛА: моделирование аварийных ситуаций, согласование изменений в ПЛА с заинтересованными сторонами. | Тема 5.9. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах. Лекция № 23. Оценка вероятности и анализ сценариев развития аварий. Организация учебных занятий по ПЛА. | 2 | Усиление теоретической подготовки по анализу аварий и ПЛА |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.2, ПК 3.2 | **Знания** основные причины возникновения пожаров и взрывов: классификация аварий, порядок оформления, учёта и анализа материалов технического расследования. **Умения** оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте: анализ режимных параметров и выявление отклонений, которые могли привести к аварии. **Навыки** оформления первичной и отчётной документации по охране труда: подготовка проекта акта расследования и отчётной записки с геологической и технологической привязко | Тема 5.10. Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах. Лекция № 25. Классификация аварий и порядок оформления материалов технического расследования. | 2 | Усиление теоретической подготовки по расследованию аварий |
| 14 | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.2, ПК 3.2 | **Знания** правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии: виды травм на объектах НГО, приёмы первой помощи, алгоритм СЛР. **Умения** применять безопасные приёмы труда: оказание первой помощи при отравлении $H_2S$, ожогах, обморожениях, электротравме. **Навыки** практического применения безопасных приёмов труда: составление памяток по первой помощи, чек-листов аптечки. | Тема 5.10. Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах. Самостоятельная работа № 3. Оказание первой помощи пострадавшим. | 4 | Углубление знаний по теме, акцентирование внимания на специфике нефтегазовой отрасли |
| **Всего,час** | | | | **32** | |

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Трудоемкость освоения дисциплины

| Наименование составных частей дисциплины | Объем в часах | В т.ч. в форме практ. подготовки |
|---|---|---|
| **3 семестр ВСЕГО, в т.ч.:** | **66** | |
| Лекции | **26** | |
| Практические занятия | **32** | **32** |
| Лабораторные занятия | **-** | |
| Консультации | **-** | |
| Курсовая работа (проект) | **-** | |
| Самостоятельная работа | **6** | |
| Промежуточная аттестация – итоговое тестирование | **2** | |
| **4 семестр ВСЕГО, в т.ч.:** | **34** | |
| Лекции | **24** | |
| Практические занятия | **4** | **4** |
| Лабораторные занятия | **-** | |
| Консультации | **-** | |
| Курсовая работа (проект) | **-** | |
| Самостоятельная работа | **4** | |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | **2** | |
| **ВСЕГО по дисциплине, в т.ч.:** | **100** | |
| Лекции | **50** | |
| Практические занятия | **36** | **36** |
| Лабораторные занятия | **-** | |
| Консультации | **-** | |
| Курсовая работа (проект) | **-** | |
| Самостоятельная работа | **10** | |
| Промежуточная аттестация | **4** | |

**2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины**

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся | Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч. | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|---|---|---|---|
| **3 семестр** | **ВСЕГО** | **66/32** | |
| **Раздел 1. Управление безопасностью труда** | | **11/4** | |
| **Тема 1.1 Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда** | **Содержание учебного материала** | **11/4** | ОК 04, ОК 06 ПК 1.1, ПК 1.2 |
| | Федеральные законы в области охраны труда, нормативные документы: межотраслевые, отраслевые правила по охране труда, правила безопасности, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, строительные нормы и правила, стандарты системы безопасности труда. Права и обязанности работника в области охраны труда. Система управления безопасностью труда, надзор и контроль за безопасностью труда. Производственный контроль. Обучение охране труда, порядок проверки знаний по охране труда.<br>Виды инструктажей и порядок их проведения. Несчастные случаи на производстве. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Порядок расследования профессиональных заболеваний. Анализ производственного травматизма.<br>Психологические причины травматизма. Виды ответственности за нарушения требований по безопасности труда. | | |
| | **В том числе** | | |
| | **Лекция №1** Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда | 2 | |
| | **Лекция №2** Организация СУОТ и расследование несчастных случаев на производстве | 2 | |
| | **Практическое занятие №1** Анализ производственного травматизма. | 2/2 | |
| | **Практическое занятие №2** Виды инструктажей и порядок их проведения | 2/2 | |
| | **Самостоятельная работа №1**.Расследование несчастных случаев на производстве | 3 | |
| **Раздел 2. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной** | | **10/4** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **среды** | | | |
| **Тема 2. 1. Классификация негативных факторов** | **Содержание учебного материала** | **4/2** | ОК 01, ОК 04, ОК 07 ПК 1.1, ПК 1.2 |
| | Опасность производственной среды. Наиболее типичные источники опасных и вредных производственных факторов. Классификация негативных факторов. Наиболее опасные и вредные работы. Основные стадии идентификации негативных факторов. | | |
| | **В том числе** | | |
| | **Лекция №3** Классификация негативных факторов | 2 | |
| | **Практическое занятие №3** Идентификация и классификация негативных факторов производственной среды | 2/2 | |
| **Тема 2.2. Характеристики негативных факторов, их действие на человека** | **Содержание учебного материала** | **6/2** | ОК 01, ОК 04, ОК 07 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4 |
| | Опасные механические факторы: механические движения и действия технологического оборудования, инструмента механизмов и машин. Другие источники и причины механического травмирования, работы на высоте, подъемно- транспортные сооружения. Физические негативные факторы: вибрация, акустические колебания, электромагнитные поля и излучения, радиоактивные излучения, электрический ток. Химические негативные факторы (вредные вещества) – классификация и нормирование. | | |
| | Опасные факторы комплексного характера: пожары, взрывы, статическое электричество, молнии, сосуды, работающие под избыточным давлением. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях. | | |
| | **В том числе** | | |
| | **Лекция №4** Опасные механические и физические негативные факторы | 2 | |
| | **Лекция №5** Химические негативные факторы и факторы комплексного характера (пожары, взрывы) | 2 | |
| | **Практическое занятие №4** Оценка воздействия вредных веществ на организм человека | 2/2 | |
| **Раздел 3. Защита человека от опасных и вредных факторов** | | **21/10** | |
| **Тема 3.1. Методы защиты человека от физических, химических и биологических негативных факторов** | **Содержание учебного материала** | **9/4** | ОК 01, ОК 04, ОК 07 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4 |
| | Способы и средства защиты от вибрации, акустических колебаний, электромагнитных излучений, постоянных электрических и магнитных полей. Защита от радиации. Обеспечение электробезопасности на производственных объектах. Основные методы и средства очистки | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | воздуха от вредных веществ. Виды производственной вентиляции. Методы очистки воды. Требования к качеству питьевой воды. Средства индивидуальной защиты от химических и биологических негативных факторов. | | |
| | **В том числе** | | |
| | **Лекция №6** Методы защиты человека от физических, химических и биологических негативных факторов | 2 | |
| | **Практическое занятие №5** Изучение СИЗ | 2/2 | |
| | **Практическое занятие №6** Методы и средства очистки воздуха и воды. Производственная вентиляция | 2/2 | |
| | **Самостоятельная работа №2** Промышленная безопасность на нефтегазовых объектах | 3 | |
| **Тема 3.2. Методы защиты от опасности механического травмирования** | **Содержание учебного материала** | **4/2** | ОК 01, ОК 04, ОК 07 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4 |
| | Безопасные приемы работ с ручным инструментом, обеспечение безопасности при работе с технологическим оборудованием. Требования безопасности к средствам защиты: оградительным устройствам, предохранительным устройствам, устройствам аварийного отключения, тормозным устройствам. Знаки безопасности. Правила производства погрузочно-разгрузочных работ на объектах добычи нефти и газа с применением грузоподъемных механизмов и машин. Правила ручного переноса грузов, допустимые нормы ручного переноса груза. | | |
| | **В том числе** | | |
| | **Лекция №7** Методы защиты от опасности механического травмирования | 2 | |
| | **Практическое занятие №7** Безопасные приемы работ с ручным инструментом и погрузочно-разгрузочных работ | 2/2 | |
| **Тема 3.3. Методы защиты от опасных факторов комплексного характера** | **Содержание учебного материала** | **8/4** | ОК 01, ОК 04, ОК 07 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4 |
| | 1. Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Методы защиты от пожаров. Пассивные и активные методы. Категории объектов по степени пожаровзрывоопасности. Способы тушения пожаров. Меры предупреждения пожаров. Особенности применения огнетушащих веществ. Первичные средства пожаротушения. | | |
| | 2. Методы защиты от статического электричества. Молниезащита зданий и сооружений. Взрывозащита. Требования к герметичным системам, находящиеся под давлением. Безопасные приемы транспортировки опасных грузов. | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **В том числе** | | |
| | **Лекция №8** Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Меры предупреждения и способы тушения | 2 | |
| | **Лекция №9** Защита от статического электричества, молниезащита и взрывозащита | 2 | |
| | **Практическое занятие №8** Изучение устройства и принципа действия огнетушителей. | 2/2 | |
| | **Практическое занятие №9** Применение первичных средств пожаротушения и защита от статического электричества | 2/2 | |
| **Раздел 4. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности** | | **10/6** | |
| **Тема 4.1. Микроклимат помещений и производственное освещение** | **Содержание учебного материала** | **8/4** | ОК 01, ОК 04, ОК 07 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4 |
| | Параметры микроклимата, их влияние на здоровье человека, гигиеническое нормирование параметров микроклимата помещений. Принципы терморегуляции человека. Санитарные требования по устройству и содержанию территорий предприятий, производственных и вспомогательных помещений. Санитарно-бытовое обслуживание работников. Виды производственного освещения, характеристики освещения. Нормы освещенности рабочих мест. Создание комфортных зрительных условий на рабочих местах. Расчет производственного освещения. | | |
| | **В том числе** | | |
| | **Лекция №10** Микроклимат помещений и производственное освещение | 2 | |
| | **Лекция №11** Санитарные требования к устройству территорий и помещений. Нормы освещенности | 2 | |
| | **Практическое занятие №10** Определение параметров микроклимата и освещенности на рабочем месте | 2/2 | |
| | **Практическое занятие №11** Расчет производственного освещения | 2/2 | |
| **Тема 4.2. Виды и условия трудовой деятельности. Основы эргономики** | **Содержание учебного материала** | **2/2** | ОК 01, ОК 04, ОК 07 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4 |
| | Виды трудовой деятельности: общность и различия между физическим и умственным трудом. Энергетические затраты при различных видах трудовой деятельности. Классификация условий трудовой деятельности по тяжести и напряженности трудового процесса. Классификация условий труда по факторам производственной среды. Антропометрические, энергетические, сенсомоторные характеристики человека. | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **В том числе** | | |
| | **Практическое занятие №12** Виды и условия трудовой деятельности. Основы эргономики | 2/2 | |
| **Раздел 5. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в нефтяной и газовой промышленности** | | **48/12** | |
| **Тема 5. 1. Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права** | **Содержание учебного материала** | **2/2** | ОК 04, ОК 06 ПК 1.1, ПК 1.2 |
| | Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116- ФЗ от 20.06.1997. Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр. Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности в смежных областях права. | | |
| | **В том числе** | | |
| | **Практическое занятие №13** Аннотация нормативных правовых актов по промышленной безопасности | 2/2 | |
| **Тема 5.2. Системы государственного регулирования промышленной безопасности** | **Содержание учебного материала** | **2/2** | ОК 04, ОК 06 ПК 1.1, ПК 1.2 |
| | Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности. Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности. Функции и полномочия Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). Основные задачи Ростехнадзора. Сфера надзорной деятельности Ростехнадзора. | | |
| | **В том числе** | | |
| | **Практическое занятие №14** Системы государственного регулирования промышленной безопасности | 2/2 | |
| **Тема 5.3. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного** | **Содержание учебного материала** | **4/2** | ОК 01, ОК 04, ОК 07 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4 |
| | Обязанности организаций и работников в обеспечении промышленной безопасности на предприятии. Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности. | | |
| | Подготовка и аттестация в области промышленной безопасности. | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **производственного объекта** | Проведение подготовки по промышленной безопасности работников опасных производственных объектов. Организация проведения аттестации и проверка знаний работников опасных производственных объектов. Аттестация и проверка знаний в аттестационных комиссиях. Центральные и территориальные аттестационные комиссии. Оформление результатов аттестации и проверки знаний. | | |
| | Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах. Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Обязанности, задачи и функции руководителей и специалистов служб на предприятии в организации производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Обеспечение информационного взаимодействия контроля с государственными органами. | | |
| | **В том числе** | | |
| | **Лекция №12** Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта | 2 | |
| | **Практическое занятие №15** Порядок оформления предписания по охране труда и промышленной безопасности | 2/2 | |
| **Тема 5.4. Экспертиза промышленной безопасности. Лицензирование в области промышленной безопасности.** | **Содержание учебного материала** | **4/2** | ОК 01, ОК 04, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 3.2 |
| | 1. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Объекты экспертизы. Виды экспертизы. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности. Система аккредитации экспертных организаций. Цель, принципы и порядок осуществления экспертизы. Требования к оформлению заключения экспертизы. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 2. Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к лицензированию отдельных видов деятельности. ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности". Виды деятельности, на проведение которых выдается лицензия. Порядок условия выдачи лицензии. Принятие решения о предоставлении лицензии. Лицензионные требования и условия. Срок действия лицензии. Порядок контроля условий действия лицензий и применения санкций. | | |
| | **В том числе** | | |
| | **Лекция №13** Экспертиза промышленной безопасности. | 2 | |
| | **Практическое занятие №16** Лицензирование деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности | 2/2 | |
| **Промежуточная аттестация в форме итогового тестирования** | | **2** | |
| **4 семестр** | **ВСЕГО** | **34/4** | |
| **Тема 5.5. Регистрация опасных производственных объектов** | **Содержание учебного материала** | **4/0** | |
| | Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Нормативные документы по регистрации производственных объектов в государственном реестре. Требования к организациям, эксплуатирующие опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов. Положение о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра. | | ОК 01, ОК 04, ОК 07 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4 |
| | **В том числе** | | |
| | **Лекция№14.** Регистрация опасных производственных объектов | 2 | |
| | **Лекция№15.** Положение о регистрации ОПО и ведение государственного реестра | 2 | |
| **Тема 5.6. Декларирование промышленной безопасности** | **Содержание учебного материала** | **4/0** | ОК 01, ОК 04, ОК 07 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4 |
| | Разработка декларации промышленной безопасности. Структура декларации. Требования к предоставлению декларации. | | |
| | **В том числе** | | |
| | **Лекция№16.** Декларирование промышленной безопасности | 2 | |
| | **Лекция№17.** Требования к предоставлению и экспертизе декларации промышленной безопасности | 2 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Тема 5.7. Страхование опасных производственных объектов** | **Содержание учебного материала** | **4/0** | ОК 01, ОК 04, ОК 07 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4 |
| | Виды страхования. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. | | |
| | **В том числе** | | |
| | **Лекция№18.** Страхование опасных производственных объектов | 2 | |
| | **Лекция№19.** Структура декларации промышленной безопасности и требования к ее предоставлению | 2 | |
| **Тема 5. 8. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Сертификация оборудования** | **Содержание учебного материала** | **4/0** | ОК 01, ОК 04, ОК 07 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.2, ПК 3.2 |
| | Понятие сертификация. Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации на опасном производственном объекте. Обязательная и добровольная сертификация продукции и услуг, оборудования. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте, и формы оценки их соответствия. | | |
| | **В том числе** | | |
| | **Лекция№20.** Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Сертификация оборудования | 2 | |
| | **Лекция№21.** Обязательная и добровольная сертификация. Формы оценки соответствия технических устройств | 2 | |
| **Тема 5.9. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах** | **Содержание учебного материала** | **6/2** | ОК 01, ОК 04, ОК 07 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.2, ПК 3.2 |
| | Стадии развития аварии. Оценка вероятности возникновения и анализ возможных сценариев развития аварий. Порядок изучения плана мероприятий по ликвидации аварий и организация учебных занятий. Сроки действия планов мероприятий. | | |
| | **В том числе** | | |
| | **Лекция№22.** План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах | 2 | |
| | **Лекция№23.** Оценка вероятности и анализ сценариев развития аварий. Организация учебных занятий по ПЛА | 2 | |
| | **Практическое занятие №17.** Порядок составления инструкции по безопасности труда. | 2/2 | |
| **Тема 5. 10. Порядок технического расследования причин** | **Содержание учебного материала** | **10/2** | ОК 01, ОК 04, ОК 07 ПК 1.1, ПК 1.2, |
| | Нормативные документы, регламентирующие техническое расследование аварий и несчастных случаев, утраты взрывчатых | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **аварий и инцидентов на опасных производственных объектах** | материалов на опасных производственных объектах. Классификация аварий. Обобщение причины аварий и несчастных случаев. Порядок проведения технического расследования причин аварий. Порядок расследования причин аварий и происшествий на опасных объектах. Порядок оформления, учета и анализа материалов технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. Порядок расследования причин инцидентов на опасных производственных объектах, их учет и анализ на объекте. | | ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.2, ПК 3.2 |
| | **В том числе** | | |
| | **Лекция№24.** Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах | 2 | |
| | **Лекция№25.** Классификация аварий и порядок оформления материалов технического расследования | 2 | |
| | **Практическое занятие №18.** Порядок технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах. | 2/2 | |
| | **Самостоятельная работа №3.** Оказание первой помощи пострадавшим | 4 | |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета** | | **2** | |
| **Всего** | | **100/36** | |

**2.3 Практическая подготовка**

Практическая подготовка при реализации учебной дисциплины «ОП.10 Охрана труда и промышленная безопасность» организуется путем проведения отдельных лекций, практических и иных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Распределение часов практической подготовки

| № | № темы | Вид учебной деятельности | Кол-во часов в форме практич. подготовки | Особенности проведения вида учебной деятельности в форме практической подготовки |
|---|---|---|---|---|
| | В помещениях Подразделения, предназначенных для проведения практической подготовки | | | |
| 1 | 1.1 | Практическое занятие №1. Анализ производственного травматизма | 2 | Разбор реальных случаев травматизма на нефтегазовых объектах, оформление актов по форме Н-1 |
| 2 | 1.1 | Практическое занятие №2. Виды инструктажей и порядок их проведения | 2 | Отработка проведения вводного и первичного инструктажей, заполнение журналов регистрации |
| 3 | 2.1 | Практическое занятие №3. Идентификация и классификация негативных факторов производственной среды | 2 | Составление карт опасностей для буровой площадки и геологоразведочного участка |
| 4 | 2.2 | Практическое занятие №4. Оценка воздействия вредных веществ на организм человека | 2 | Расчёт ПДК, оценка класса условий труда по факторам химической опасности |
| 5 | 3.1 | Практическое занятие №5. Изучение СИЗ | 2 | Подбор СИЗ для работ на буровой, проверка исправности, оформление карточек выдачи |
| 6 | 3.1 | Практическое занятие №6. Методы и средства очистки воздуха и воды. Производственная вентиляция | 2 | Расчёт производительности вентиляции, подбор фильтров для полевых и камеральных условий |
| 7 | 3.2 | Практическое занятие №7. Безопасные приемы работ с ручным инструментом и погрузочно-разгрузочных работ | 2 | Отработка безопасных приёмов работы с геологическим инструментом, нормы переноса грузов |
| 8 | 3.3 | Практическое занятие №8. Изучение устройства и принципа действия огнетушителей | 2 | Изучение типов огнетушителей, отработка приёмов тушения на учебном стенде |
| 9 | 3.3 | Практическое занятие №9. Применение | 2 | Практическая отработка тушения |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | первичных средств пожаротушения и защита от статического электричества | | модельных очагов, проверка заземления оборудования |
| 10 | 4.1 | Практическое занятие №10. Определение параметров микроклимата и освещённости на рабочем месте | 2 | Замеры температуры, влажности, освещённости приборами, оформление протоколов |
| 11 | 4.1 | Практическое занятие №11. Расчёт производственного освещения | 2 | Расчёт освещённости для камеральных помещений и рабочих мест на буровой |
| 12 | 4.2 | Практическое занятие №12. Виды и условия трудовой деятельности. Основы эргономики | 2 | Оценка эргономических рисков, составление рекомендаций по организации рабочего места геолога |
| 13 | 5.1 | Практическое занятие №13. Аннотация нормативных правовых актов по промышленной безопасности | 2 | Аннотирование ФЗ-116, ФНП, выделение ключевых требований для геологоразведочных работ |
| 14 | 5.2 | Практическое занятие №14. Системы государственного регулирования промышленной безопасности | 2 | Составление «карты требований» для буровой, формирование пакета документов для Ростехнадзора |
| 15 | 5.3 | Практическое занятие №15. Порядок оформления предписания по охране труда и промышленной безопасности | 2 | Оформление предписания по установленной форме со ссылками на НПА, сроками и ответственными |
| 16 | 5.4 | Практическое занятие №16. Лицензирование деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности | 2 | Формирование пакета документов для лицензирования, проверка соответствия лицензионным требованиям |
| 17 | 5.9 | Практическое занятие №17. Порядок составления инструкции по безопасности труда | 2 | Разработка инструкции по БТ для буровых работ с алгоритмами действий при ГНВП и авариях |
| 18 | 5.10 | Практическое занятие №18. Порядок технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах | 2 | Моделирование расследования аварии: фиксация обстановки, анализ параметров, оформление акта |
| | | **Всего, час** | **36** | |

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1 . Материально-техническое обеспечение

Для реализации образовательного процесса (всех видов деятельности) по дисциплине используются следующие специальные помещения, оснащенные в соответствии с Приложением 8 ОП СПО:

- Кабинет Охраны труда.

### 3.2 . Учебно-методическое обеспечение

Для реализации рабочей программы учебной дисциплины ОП.10 Охрана труда и промышленная безопасность библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными образовательными и информационными ресурсами.

#### 3.2.1. Основные печатные и электронные издания


1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/598471 (дата обращения: 19.10.2026).
2. Михаилиди, А. М. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда на производстве : учебное пособие для СПО / А. М. Михаилиди. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 120 с. — ISBN 978-5-4488-1333-7. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/137705.html — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
3. Общие вопросы промышленной безопасности : учебное пособие / В. Р. Алабьев, С. Ю. Ксандопуло, Л. А. Пашинян, С. Д. Бурлака. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 172 с. — ISBN 978-5-9729-1450-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/133008/details (дата обращения: 19.10.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей


#### 3.2.1. Дополнительные источники


1. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ
2. Федеральный закон от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»
3. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 N 73 "Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях"
4. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004г.№ 401 "О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"
5. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 г. № 534 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности"
6. Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 N 503 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения"
7. Приказ Ростехнадзора от 16.10.2020 N 414 «Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений»
8. ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности

9. ГОСТ 12.1.006-84 ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот
10. ГОСТ 12.1.002-84 ССБТ. Электрические поля промышленной частоты
11. ГОСТ12.1.001-89 ССБТ Ультразвук. Общие требования безопасности.
12. ГОСТ 12.1.038-82 Электробезопасность. Предельно-допустимые значения напряжений прикосновения и токов.
13. ГОСТ 12.1.040-83 ССБТ. Лазерная безопасность. Общие требования
14. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
15. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности
16. ГОСТ 12.4.026-2015 ССБТ Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная
17. ГОСТ 14202-69. Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки
18. ГОСТ 12.1.045-84 ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля
19. ГОСТ 12.2.032-78 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования
20. ГОСТ 12.0. 004-2015ССБТ. Организация обучения безопасности труда
21. СанПиН 2.2.4.548-96.Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений
22. СНиП 23-05-95 Естественное и искусственное освещение

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| **Результаты обучения** | **Показатели оценки результата** | **Оценочное мероприятие** |
|---|---|---|
| *Знает:* | | |
| -законодательство в области охраны труда и промышленной безопасности;<br>-нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.<br>-правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;<br>-правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии; -возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;<br>-действие токсичных веществ на организм человека;<br>-категорирование производств по взрывопожароопасности;<br>меры предупреждения пожаров и взрывов;<br>-общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях;<br>-основные причины возникновения пожаров и взрывов;<br>-особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;<br>-порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;<br>-предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;<br>-права и обязанности работников в области охраны труда;<br>-виды и правила проведения | -демонстрирует знания законодательства в области охраны труда и промышленной безопасности;<br>-демонстрирует знания нормативных документов по охране труда и здоровья, основ профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности<br>-демонстрирует знания правил и норм охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты<br>-демонстрирует знания правовых и организационных основ охраны труда на предприятии, системы мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактических мероприятий по безопасности труда и производственной санитарии<br>- демонстрирует знания о возможных опасных и вредных факторов и средства защиты<br>-демонстрирует знания о действии токсичных веществ на организм человека<br>- демонстрирует знания особенностей обеспечения безопасных условий труда на производстве<br>-демонстрирует знания категорирования производств по взрывопожароопасности<br>-демонстрирует знания мер предупреждения пожаров и взрывов<br>-демонстрирует знания общих требований безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях<br>-демонстрирует знания причин возникновения пожаров и взрывов<br>-демонстрирует знания порядка хранения и использования средств | Письменный опрос по темам 1.1; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 3.3; 4.1; 5.3–5.10<br><br>практические занятия № 1–18;<br><br>самостоятельная работа №1-3. |

| | | |
|---|---|---|
| инструктажей по охране труда;<br>-правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;<br>-возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;<br>-принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;<br>-средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. | коллективной и индивидуальной защиты<br>-демонстрирует знания о СИЗ с учетом предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ<br>- демонстрирует знания прав и обязанностей работников в области охраны труда;<br>- демонстрирует знания видов и правил проведения инструктажей по охране труда;<br>-демонстрирует знания правил безопасной эксплуатации установок и аппаратов<br>-демонстрирует знания возможных последствий несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактических или потенциальных последствий собственной деятельности (или бездействия) и их влияния на уровень безопасности труда<br>-демонстрирует знания принципов прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях<br>-демонстрирует знания о средствах и методах повышения безопасности технических средств и технологических процессов | |
| *Умеет:* | | |
| -вести документацию установленного образца по охране труда и промышленной безопасности, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;<br>-использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;<br>-определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;<br>-оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;<br>-применять безопасные приемы | -ведет документацию установленного образца по охране труда и промышленной безопасности, соблюдает сроки ее заполнения и условия хранения<br>использует экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты<br>-определяет и проводит анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности<br>-оценивает состояние безопасности труда на производственном объекте<br>применяет безопасные приемы | |

| | | |
|---|---|---|
| труда на территории предприятия и в производственных помещениях;<br>-проводить специальную оценку условий труда;<br>-инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда;<br>-соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности; | труда на территории предприятия и в производственных помещениях<br>-проводит специальную оценку условий труда<br>-инструктирует подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда<br>-соблюдает правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности | |
| *Владеет:* | | |
| - Оформления первичной и отчетной документации по охране труда (журналы инструктажей, акты расследования, предписания) в строгом соответствии с нормативными требованиями.<br>- Практического применения первичных средств пожаротушения, экобиозащитной техники и индивидуальных средств защиты (СИЗ) в реальных производственных условиях.<br>- Идентификации профессиональных рисков и проведения специальной оценки условий труда (СОУТ) на конкретном рабочем месте с учетом ПДК и категорирования производства.<br>- Проведения инструктажей по охране труда для подчиненного персонала с обязательной фиксацией результатов в установленной форме.<br>- Разработки и реализации практических мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПЛА) на опасном производственном объекте на основе знаний о причинах аварий и принципах прогнозирования ЧС. | -оформляет первичную и отчетную документацию по охране труда (журналы инструктажей, акты расследования, предписания) в строгом соответствии с нормативными требованиями<br>-применяет первичные средства пожаротушения, экобиозащитную технику и индивидуальные средства защиты (СИЗ) в реальных производственных условиях<br>-идентифицирует профессиональные риски и проводит специальную оценку условий труда (СОУТ) на конкретном рабочем месте с учетом ПДК и категорирования производства<br>-проводит инструктажи по охране труда для подчиненного персонала с обязательной фиксацией результатов в установленной форме<br>-разрабатывает и реализует практические мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий (ПЛА) на опасном производственном объекте на основе знаний о причинах аварий и принципах прогнозирования ЧС | |

# Лист согласования 00ДО-0001014756

**Внутренний документ "ОП.10 Охрана труда и промышленная безопасность_2026_21.02.10_ГНГт"**

**Документ подготовил: Белоногова Людмила Николаевна**

**Документ подписал:**

| Серийный номер ЭП | Должность | ФИО | ИО | Результат | Дата | Комментарий |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Заведующий отделением | Чепик Александр Александрович | | Согласовано | 21.10.2026 | |
| | Методист (высшая квалификационная категория) | | Черемисина Елена Владиславна | Согласовано | 23.10.2026 | |
| | Директор | Каюкова Дарья Хрисановна | | Согласовано | 23.10.2026 | |
| | Главный специалист | Плаксина Алла Алексеевна | | Согласовано | 23.10.2026 | |