

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

УТВЕРЖДЕНА
Директор ГПОУ АСПК
Д.Ф. Ахмерова
«31» мая 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля ПМ 04. 01 Предупреждение и устранение
возникающих производственных инцидентов
код, специальность 18.02.09 Переработка нефти и газа
курс 3 № групп 413, 423
форма обучения очная

Анжеро-Судженск 2023

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа

РАССМОТРЕНА

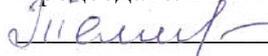
на заседании

МК 18.02.09, 33.02.01, 09.02.01

Протокол № 6

от « 24 » мая 2023 г.

Председатель МК

 Л.В. Темирбулатова

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора по УР

 Н.В. Михеева

« 31 » мая 2023 г.

Разработчик: Давлетханова Е.С., преподаватель ГПОУ АСПК.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|--------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | стр.4 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | стр.7 |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | стр.8 |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | стр.14 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | стр.16 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ. 04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов** является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа в части освоения основного вида профессиональной деятельности: **Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов** и соответствующих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 4.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.

ПК 4.2. Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.

ПК 4.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.

ДПК 6.1 Обслуживание и обеспечение работы технологического оборудования на установках по переработке нефти, нефтепродуктов.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- определения повреждения технических устройств и их устранение;
- определения причин нарушения технологического режима и вывода его на регламентированные значения параметров;
- поддержания стабильного режима технологического процесса;

уметь:

- выполнять положения федеральных законов, нормативных правовых актов Российской Федерации и иных нормативных технических документов при проведении работ на опасном производственном объекте;
- анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению;
- анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению;
- разрабатывать меры по предупреждению инцидентов и аварий на технологическом блоке;
- пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты.

знать:

- общие правила взрывобезопасности для взрыво- и пожароопасных нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств;
- правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;
- правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов;
- технологический процесс и технологическую схему производственного объекта;
- характеристику опасных факторов производства;
- перечень минимально необходимых средств контроля и регулирования, при отказе которых необходима аварийная остановка производственного объекта;
- защиту технологических процессов и оборудования от аварий и защиту работающих от травмирования;
- требования охраны труда на производственном объекте.

1.3. Использование часов вариативной части ПССЗ

| № п/п | Дополнительные профессиональные компетенции | Дополнительные знания, умения, практический опыт | № наименование темы | Кол -во часов | Обоснование включения в рабочую программу |
|-------|---|--|--|---------------|---|
| 1 | ДПК 6.1 Обслуживание и обеспечение работы технологического оборудования на установках по переработке нефти, нефтепродуктов | Уметь: 1. Читать схемы расположения оборудования на технологическом объекте. 2. Выводить оборудование из схемы. 3. Подготавливать оборудование к ремонту. 4. Проводить наружный и внутренний осмотр оборудования. 5. Производить испытания оборудования. 6. Контролировать проведение ремонтных работ. Знать: 1. Знать технологическую схему обслуживаемой установки, технологический регламент. 2. Нормативную документацию на проведение работ повышенной опасности. 3. Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования. | Тема 2.1. Основы безопасности технологического оборудования; Тема 3.1 Безопасность эксплуатации сосудов и аппаратов, работающих под давлением; Тема 6.1 Безопасность процессов переработки нефти и газа | 64 | В соответствии требований работодателей углубить знания и умения, практический опыт |

1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего 298 часов с учетом практик.

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 154 часа;
- самостоятельная работа обучающегося - 10 часов;
- учебная практика - 36 часов;
- производственная практика по профилю специальности – 108 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов**, в том числе профессиональными (ПК), общими (ОК) компетенциями:

| <i>Код</i> | <i>Наименование результатов освоения</i> |
|-----------------------|---|
| <i>ОК 01</i> | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| <i>ОК 02</i> | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| <i>ОК 03</i> | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| <i>ОК 04</i> | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. |
| <i>ОК 05</i> | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| <i>ОК 06</i> | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| <i>ОК 07</i> | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| <i>ОК 09</i> | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| <i>ПК 4.1</i> | Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению. |
| <i>ПК 4.2</i> | Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению. |
| <i>ПК 4.3</i> | Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке. |
| <i>ДПК 6.1</i> | Обслуживание и обеспечение работы технологического оборудования на установках по переработке нефти, нефтепродуктов |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

| Коды ОК, ПК | Наименования разделов профессионального модуля | Всего часов | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) | | | | | | Практика | | | | |
|---|--|----------------|--|----------------------------|---|--|---|---|----------------------|-------------------|--|------------------|---|
| | | | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося | | | | Самостоятельная работа обучающегося | | Консу льтац ии | Учебная, часов | Производ ственная (по профилю специаль ности) | Консультаци и | |
| | | | Всего, часов | в т.ч. теории, часов | в т.ч. лаборато рные работы и практиче ские занятия, часов | в т.ч. курсовая работа (проект), часов | Всего, часов | в т.ч., курсовая работа (проект), часов | Всего, часов | Всего, часов | Всего, часов | Всего, часов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01- 07,09, ДПК 6.1 | МДК .04.01 Промышленная безопасность | 154 | 138 | 84 | 52 | - | 10 | - | - | - | - | - | - |
| | УП.04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов | 36 | - | - | - | - | - | - | - | 36 | - | - | - |
| | ПП 04.01 Производственная практика по профилю специальности | 108 | - | - | - | - | - | - | - | - | 108 | - | - |
| | Всего: | 298 | 154 | | | - | 10 | - | - | 36 | 108 | - | - |

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ 04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов с учетом рабочей программы воспитания.

| Наименование разделов профессионального модуля , междисциплинарных курсов и тем, практик | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | ОК, ПК |
|--|---|-----------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| МДК.04.01 Промышленная безопасность | | | |
| Раздел 1 Основы промышленной безопасности | | | |
| | | | |
| Тема 1.1. Основы промышленной безопасности | Содержание | | |
| | Положения Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116 ФЗ (с изменениями). Требования промышленной безопасности, предъявляемые к технологическим процессам. Классификация основных опасных и вредных производственных факторов. Способы устранения непосредственного контакта работающих с вредными веществами. Механизация, автоматизация и дистанционное управление технологическими процессами. Герметизация оборудования. Содержание разделов и срок действия технологического регламента. План локализации и ликвидации аварийных ситуаций и его разделы. Уровни аварийных ситуаций. Обязанности ответственного руководителя работ, исполнителей и других должностных лиц организации по локализации и ликвидации аварийных ситуаций. Оградительные устройства. Предохранительные устройства. Сигнализация безопасности. Знаки безопасности. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Разрывы и габариты безопасности | 20 | ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01-07,09 |
| | Практическая работа | | |
| | Изучение обязанностей организации при эксплуатации опасного производственного объекта. | 2 | ПК 4.1 ПК 4.2 |
| Изучение обязанностей работников опасного производственного объекта. | 2 | ПК 4.3 ОК 01-07,09 | |
| Самостоятельная работа | | | |

| | | | |
|--|---|----|---|
| | Составить отчет по практической работе | 2 | |
| Раздел 2 Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств | | | |
| Тема 2.1. Основы безопасности технологического оборудования | Содержание | | |
| | Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. Основные положения правил. Требования к обеспечению взрывобезопасности технологических процессов. Специфические требования безопасности к отдельным типовым технологическим процессам. Требования безопасности к аппаратному обеспечению технологических процессов. Системы контроля, управления, сигнализации и противоаварийной автоматической защиты, обеспечивающие безопасность ведения технологических процессов. Требования к электрообеспечению и электрооборудованию взрывоопасных технологических систем. Требования к системам водопровода и канализации. Защита персонала от травмирования. Использование средств индивидуальной и коллективной защиты. | 16 | ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01-07,09, ДПК 6.1 |
| | Самостоятельная работа | | |
| | Повторение изученного материала | 1 | |
| Раздел 3. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением | | | |
| Тема 3.1 Безопасность эксплуатации сосудов и аппаратов, работающих под давлением | Содержание | | |
| | Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Основные положения. Конструкция сосудов. Материалы. Изготовление, реконструкция, монтаж, наладка сосудов и аппаратов, работающих под давлением. Арматура, контрольно-измерительные приборы, предохранительные устройства. Установка, регистрация, техническое освидетельствование сосудов, разрешение на эксплуатацию. Надзор, содержание, обслуживание и ремонт сосудов. Требования к цистернам и бочкам для перевозки сжиженных газов. Дополнительные требования к баллонам | 12 | ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01-07,09 ДПК 6.1 |
| | Самостоятельная работа | | |
| | Повторение изученного материала | 1 | |
| Раздел 4. Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов, трубопроводов воды и пара | | | |
| Тема 4.1 Правила устройства и безопасной эксплуатации | Содержание | | |
| | Общая характеристика трубопроводов. Правила безопасности эксплуатации технологических трубопроводов пара и горячей воды. Правила устройства и безопасной | 10 | ПК 4.1 ПК 4.2 |

| | | | |
|--|---|----|---|
| <i>технологических трубопроводов, трубопроводов воды и пара</i> | эксплуатации технологических трубопроводов. Основные положения. Прокладка трубопроводов. Арматура. Тепловая изоляция, обогрев, защита от коррозии трубопроводов. Освидетельствование трубопроводов. Требования к эксплуатации трубопроводов. Безопасная эксплуатация технологических трубопроводов пара и горячей воды. Использование средств индивидуальной и коллективной защиты. | | ПК 4.3 ОК 01-07,09 |
| | Самостоятельная работа | | |
| | Повторение изученного материала | 1 | |
| Раздел 5. Безопасность при ремонтных и очистных работах | | | |
| Тема 5.1 Трубчатые печи | Содержание | | |
| | Система технического обслуживания и ремонта оборудования предприятий химической промышленности. Подготовка и организация ремонтных работ. Требования безопасности при проведении газоопасных и огневых работ. Безопасность при выполнении работ в закрытых аппаратах и емкостях. Работа на высоте. Работа в пожаро- и взрывоопасных местах. Очистные работы. Работы в газоопасных местах. Зачистка и ремонт резервуаров. Безопасность при работе в закрытых аппаратах и емкостях. Использование средств индивидуальной и коллективной защиты. | 8 | ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01-07,09 |
| | Практическая работа | | |
| | Разработка безопасных мероприятий при проведении газоопасных работ | 8 | |
| | Самостоятельная работа | | |
| | Составить отчет по практической работе | 2 | |
| Раздел 6. Безопасность процессов переработки нефти и газа | | | |
| Тема 6.1 Безопасность процессов переработки нефти и газа | Содержание | | |
| | Характеристика опасностей первичных процессов переработки нефти. Классификация технологических блоков АВТ по взрывоопасности. Возможные неполадки и аварийные ситуации на установке АВТ, способы их предупреждения и локализации. Защита технологических процессов и оборудования от аварий и травмирования работающих на установке АВТ. Перечень минимально необходимых средств контроля и регулирования, при отказе которых необходимо аварийная остановка установки АВТ. Основные опасности вторичных процессов: гидроочистка дизельных топлив, каталитический крекинг, каталитический риформинг. Возможные аварийные ситуации и | 18 | ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01-07,09, ДПК 6.1 |

| | | | |
|---|---|----|---|
| | правила остановки установки. Перечень минимально необходимых средств контроля и регулирования, при отказе которых необходимо аварийная остановка установки. | | |
| | Практическая работа | | |
| | Анализ причин отклонения от режима в простой ректификационной колонне и принятие мер по их устранению. | 6 | ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01-07,09, ДПК 6.1 |
| | Анализ причин отклонения от режима в сложной ректификационной колонне и принятие мер по их устранению. | 6 | |
| | Разработка оптимальных способов противоаварийной защиты на установке АВТ | 8 | |
| | Определение категории взрывопожарной и пожарной безопасности помещений и зданий. | 4 | |
| | Разработка мероприятий по контролю и регулированию технологического режима процесса каталитического крекинга | 8 | |
| | Анализ причин отклонения от режима на установке гидроочистки дизельных топлив и принятие мер по их устранению | 8 | |
| | Самостоятельная работа | | |
| | Составить отчет по практической работе | 1 | |
| | Разработать мероприятия по предотвращению аварий и инцидентов на блоке ректификации | 1 | |
| | Подготовить доклад на тему: «Специфические требования к отдельным технологическим процессам на установках переработки нефти» | 1 | |
| УП 04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов | | | |
| | Виды работ: | | |
| | - выполнение положения федеральных законов, нормативных правовых актов Российской Федерации и иных нормативных технических документов при проведении работ на опасном производственном объекте; - анализ причин отказа, повреждений технических устройств и принятие мер по их | 36 | ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК |

| | | | |
|---|---|------------|--|
| | устранению; - анализ причин отклонений от режима технологического процесса и принятие мер по их устранению; - разработка мер по предупреждению инцидентов и аварий на технологическом блоке; - использование средств индивидуальной и коллективной защиты. | | 01,02,04,05,07 |
| <i>Производственная практика</i> | | | |
| | <i>Виды работ:</i> | | |
| | - определение повреждений технических устройств и их устранение; - определение причин нарушения технологического режима и вывода его на регламентированные значения параметров; - поддержание стабильного режима технологического процесса. | 108 | ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ОК 01,02,04,05,07 |
| Промежуточная аттестация в форме экзамена (квалификационного) | | 6 | |
| Всего | | 298 | |

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля ПМ. 04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов осуществляется в учебном кабинете Охраны труда и безопасности жизнедеятельности.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: посадочные места по количеству мест обучающихся, рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- ПК, проектор, экран;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации, учебная, производственная и справочная литература.

4.2 Информационное обеспечение обучения

4.2.1. Основные источники

1. Федеральный закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов № 116 ФЗ. [Электронный ресурс] : (с изм. и доп.) // Гарант : [сайт информ.-правовой компании]. – [М., 2020]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/law/12038291-000.htm>.

2. Беляков Г.И. Охрана труда и техника безопасности: учебник / Г.И. Беляков.- М.: Юрайт, 2019.- 404с.

4.2.2. Дополнительные источники

1. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник / Н.Н. Карнаух.- М.: Юрайт, 2020.- 380с. – ISBN 978-5-534-02527-9

2. Безопасность жизнедеятельности в химической промышленности: Учебник / Под общ. ред. Н. И. Акинина. — СПб.: Издательство «Лань», 2019. — 448 с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература).

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

В целях реализации компетентностного подхода в образовательном процессе по профессиональному модулю ПМ.04 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов используются активные и интерактивные формы проведения занятий (разбор конкретных ситуаций, групповые дискуссии) в сочетании с внеаудиторной работой, в том числе электронное обучение и дистанционные образовательные технологии для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду колледжа.

Консультации для обучающихся предусмотрены в период реализации программы профессионального модуля. Формы проведения консультаций групповые, индивидуальные, онлайн.

Учебная практика УП 04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов и ПП 04.01. Производственная практика по профилю специальности, проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций

в рамках профессионального модуля и реализуются в соответствии с графиком учебного процесса.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация профессионального модуля ПМ.04.01 обеспечивается педагогическими работниками, квалификация которых соответствует квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов, служащих (раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования»).

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

5.1 Результаты освоения профессиональных компетенций

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, формируемые ОК, ПК) | Критерии оценивания результатов обучения | Формы контроля |
|---|---|--|
| ПК 4.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению. | -определение неисправностей в работе оборудования; -изложение мер по устранению отказов и неисправностей различного характера; -изложение правил техники безопасности при работе с оборудованием различного назначения; | Практические работы, экзамен - МДК 04.01 Промышленная безопасность. Отчет по практике, дифференцированный зачет - УП 04.01 предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов. |
| ПК 4.2. Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению. | -анализ причин отклонений от технологического режима; -изложение мер, направленных на устранение отклонений от технологического режима; - изложение правил техники безопасности при эксплуатации оборудования и коммуникаций. | Отчет по практике, дифференцированный зачет. ПП 04.01 Производственная практика по профилю специальности. |
| ПК 4.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке. | - изложение профилактических мер по предупреждению инцидентов на технологическом блоке; -изложение правил техники безопасности при работе с оборудованием на технологическом блоке. | Экзамен квалификационный - ПМ 04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов. |

5.2 Результаты освоения общих компетенций

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, формируемые ОК, ПК) | Критерии оценивания результатов обучения | Формы и контроля |
|--|--|---|
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при ведении технологического процесса Точность, правильность и полнота выполнения профессиональных задач | Устный опрос - МДК 04.01 Промышленная безопасность. Отчет по практике, дифференцированный зачет |

| | | |
|---|---|--|
| <p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> | <p>Оперативность поиска, результативность анализа и интерпретации информации и ее использование для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Широта использования различных источников информации, включая электронные</p> | <p>-УП 04.01 предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.</p> <p>Отчет по практике, дифференцированный зачет. ПП 04.01 Производственная практика по профилю специальности.</p> |
| <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> | <p>Демонстрация интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; выстраивание траектории профессионального развития и самообразования; осознанное планирование повышения квалификации.</p> <p>Демонстрация способности к организации и планированию самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля</p> | <p>Экзамен квалификационный - ПМ 04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.</p> |
| <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> | <p>Демонстрация стремления к сотрудничеству и коммуникабельность при взаимодействии с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения</p> | |
| <p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> | <p>Демонстрация навыков грамотно излагать свои мысли и оформлять документацию на государственном языке Российской Федерации, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста</p> | |
| <p>ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> | <p>Демонстрация профессиональных качеств в деловой и доброжелательной форме, проявление активной жизненной позиции, общение в коллективе в соответствии с общепринятыми нормами поведения.</p> | |
| <p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об</p> | <p>Содействие ресурсосбережению, эффективность действий в чрезвычайных ситуациях.</p> | |

| | | |
|--|--|--|
| изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | Соблюдение норм экологической безопасности и определение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности. | |
| ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | Демонстрация навыков использования информационных технологий в профессиональной деятельности; анализ и оценка информации на основе применения профессиональных технологий, использование информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для реализации профессиональной деятельности | |

5.3 Результаты освоения дополнительных компетенций

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, формируемые ОК, ПК) | Критерии оценивания результатов обучения | Формы и контроля |
|---|---|---|
| ДПК 6.1 Обслуживание и обеспечение работы технологического оборудования на установках по переработке нефти, нефтепродуктов. | Применения безопасных методов и способов предотвращения аварийных ситуаций на установках по переработке нефти. Точность, правильность и полнота выполнения профессиональных задач. | Экзамен - МДК 04.01 Промышленная безопасность. |