

Индустриальный институт (СПО)

Директор ИИ (СПО)



(И, О, Фамилия)

25 » мае 2022 г.

М. П.

(подпись)

(И. О. Фамилия)

« 25 » ноя 20 15 г.

М. П.

(подпись)

(И. О. Фамилия)

« 20 г.

М. П.

(подпись)

(И. О. Фамилия)

« 20 г.

М. П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Производственная (по профилю специальности)

ПП.04.01

ПМ.04 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов

18.02.09 Переработка нефти и газа

очная

4

8

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.11.2020 № 646.

Разработчик Антимонова Е.Н., преподаватель ИИ (СПО).

| Рассмотрено на заседании | | | | | |
|--|----------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| предметно-цикловой комиссии | | | методического совета ИИ (СПО) | | |
| Дата, номер протокола | ФИО председателя ПЦК | Подпись председателя ПЦК | Дата, номер протокола | ФИО председателя совета | Подпись председателя совета |
| Протокол от <u>23.04.2022</u> № <u>06</u> | <u>Мофякина Н.В.</u> | <u>Моб</u> | Протокол от <u>12.05.2022</u> № <u>6</u> | <u>Чурилина И.В.</u> | <u>Ч</u> |
| Протокол от <u>12.05.2023</u> № <u>06</u> | <u>Мофякина Н.В.</u> | <u>Моб</u> | Протокол от <u>25.05.23</u> № <u>05</u> | <u>Чурилина И.В.</u> | <u>Ч</u> |
| Протокол от _____ № _____ | | | Протокол от _____ № _____ | | |
| Протокол от _____ № _____ | | | Протокол от _____ № _____ | | |

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ИМР ИИ (СПО)

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

Зам. директора по УПР ИИ (СПО)

Генеральный директор
ООО «ЛУКОЙЛ – УНП»

М.П. «23» апреля 2022 г.



Чурилина И. В. Чурилина

Якимова О. М. Якимова

Шамшурина А. В. Шамшурина

Иванов А. Ю. Иванов

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. Паспорт рабочей программы производственной практики | 4 |
| 2. Результаты освоения рабочей программы производственной практики | 5 |
| 3. Тематический план и содержание производственной практики | 6 |
| 4. Условия реализации рабочей программы производственной практики | 10 |
| 5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики | 12 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.04 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИНЦИДЕНТОВ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа.

Область профессиональной деятельности: 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

В части освоения квалификации техника-технолога по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа и основного вида деятельности: предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.

1.2. Цели и задачи производственной практики

Формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ СПО ПМ.04 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов по основным видам деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

1.3. Требования к результатам производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам деятельности обучающийся должен:

практический опыт работы в:

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

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

Всего 108 часов

Перед началом производственной практики обучающемуся выдается индивидуальное задание по производственной практике.

По завершению практики обучающийся представляет отчет и дневник по производственной практике.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.04 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИНЦИДЕНТОВ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся практических профессиональных **умений** в рамках модулей ППССЗ СПО ПМ.04 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов по основным видам деятельности, т.е. профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

| Код ПК, ОК | Наименование результата освоения практики |
|------------|--|
| 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. |
| 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 развития, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности и 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 межрегиональных 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 языке |

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.04 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИНЦИДЕНТОВ

3.1. План прохождения производственной практики по модулям

| № п/п | Наименование модуля | Производственная практика по курсам |
|-------|---|-------------------------------------|
| 1. | ПМ.04 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов | 4 курс 8 семестр |

3.2. Тематический план и содержание производственной практики по ПМ.03 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов

| Код ПК | Количество часов по ПМ | Виды работ | Наименование тем производственной практики | Количество часов по темам |
|-------------------------|------------------------|---|---|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 | 318 | Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, регламентирующие требования промышленной безопасности на установке по переработке нефти и газа Основы безопасности технологического процесса на установке Безопасность технологического и механического оборудования установки Пожарная безопасности на установке | Нормативно-техническая документация Основы безопасности технологического процесса | 12 |
| | | | Анализ действий противоаварийной автоматической защиты | 30 |
| | | | Анализ изменения технических параметров | 30 |
| | | | Работы по поддержания параметров технологического процесса | 30 |

| | |
|---|-----|
| Промежуточная аттестация в форме зачета | 6 |
| Экзамен (квалификационный) | |
| Всего | 108 |

3.3.Содержание производственной практики по ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования

| Наименование тем практики | Содержание учебных занятий | Объем часов | Коды компетенций формированию которых способствует элемент программы |
|--|---|-------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Виды работ: Нормативные правовые акты и нормативные-технические документы, регламентирующие требования промышленной безопасности на установке по переработке нефти и газа Основы безопасности технологического процесса на установке Безопасность технологического и механического оборудования установки Пожарная безопасность на установке | | | |
| Нормативно-техническая документация Основы безопасности технологического процесса | Изучение нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов. | 6 | ОК 01-07, 09 ПК 4.1-4.3 |
| | Пожарная безопасность и безопасность механического и технического оборудования | 6 | |
| Анализ действий противоаварийной автоматической защиты | Проведение анализа действия средств противоаварийной автоматической защиты с вынесением мнения об объеме и характере неисправности (повреждения, отказа) технического устройства технологического оборудования (объекта). | 12 | ОК 01-07, 09 ПК 4.1-4.3 |
| | Выполнение организации оповещения и сбора ремонтного персонала для проведения внеплановых ремонтных работ | 6 | |
| | Выполнение послеаварийного осмотра с окончательным определением и уточнением причин неисправности (повреждения, отказа) технического устройства технологического оборудования | 12 | |

| | | | |
|--|---|-----|----------------------------|
| Анализ изменения технических параметров | Проведение анализа изменения технологических параметров в сторону критических значений по показаниям средств измерения и средств автоматизации технологического процесса. | 6 | ОК 01-07, 09 ПК 4.1-4.3 |
| | Выполнение прогноза возможного брака и(или) недополучения продукции установки вследствие несоответствия технологических параметров заданным значениям | 6 | |
| | Формирование технических предложений по предупреждению брака и(или) недополучению продукции изменением параметров технологического процесса | 6 | |
| | Выполнение работ по выявлению причин нарушения заданного режима технологического процесса с последующим устранением нарушений и выводом на заданный режим работы | 12 | |
| Работы по поддержания параметров технологического процесса | Выполнение работ по поддержанию параметров технологического процесса установки согласно заданным, используя технические средства автоматизированной системы управления технологическим процессом и анализируя показания средств измерения и телеметрии. | 12 | ОК 01-07, 09 ПК 4.1-4.3 |
| | Выполнение прогноза возможных инцидентов на технологическом оборудовании по причине изменения технологических параметров в сторону критических значений | 6 | ОК 01-07, 09 ПК 4.1-4.3 |
| | Формирование технических предложений по предупреждению инцидентов изменением параметров технологического процесса при их отклонении в сторону критических значений | 12 | |
| Промежуточная аттестация в форме зачета | | 6 | |
| Экзамен (квалификационный) | | | |
| Всего | | 108 | |

3.4. Перечень проверочных работ:

| Наименование разделов, ПК | Виды проверочных работ |
|--|---|
| ПК 4.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению. | Контролировать за отказами, повреждениями технических устройств. |
| ПК 4.2 Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению. | Обеспечивать меры по устранению причин отклонения от режима технологического процесса |
| ПК 4.3 Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке. | Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.04 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИНЦИДЕНТОВ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

При организации практической подготовки профильные организации создают условия для реализации практики, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объёме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся

Производственная практика студентов проводится в различных организациях, которые соответствуют профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между организацией и университетом.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

- Пожарная безопасность объектов с наличием нефти и нефтепродуктов и их технологических процессов : учебное пособие / П. С. Куприенко, И. А. Иванова, А. П. Паршина [и др.]. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2022. — 68 с. — ISBN 978-5-7731-1014-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/127240>
- Бузуев, И. И. Охрана труда и промышленная безопасность : учебное пособие для СПО / И. И. Бузуев, Н. Г. Яговкин. — Саратов : Профобразование, 2021. — 73 с. — ISBN 978-5-4488-1240-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/106844>
- Михаиллиди, А. М. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда на производстве : учебное пособие для СПО / А. М. Михаиллиди. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-0964-4, 978-5-4497-0809-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/100492>

Дополнительные источники

- Булгаков, А. Б. Охрана труда: несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания : учебное пособие для СПО / А. Б. Булгаков. — Саратов : Профобразование, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-4488-1136-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105149>
- Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М.В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1173489. - ISBN 978-5-16-016522-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1915952>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Реализация практики в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов ОП в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Практическая подготовка может быть организована:

а) непосредственно в университете, в том числе в структурном подразделении университета, предназначенном для проведения практической подготовки и обеспечивающем осуществление образовательной деятельности с учетом уровня, вида и направленности реализуемых ОП, формы обучения и режима пребывания обучающихся;

б) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей ОП (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между университетом и профильной организацией.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Характер проведения производственной практики: концентрированно.

Производственная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла.

Функции преподавателя-руководителя практики: выдача заданий и дневников, прием отчета по практике.

Общие требования к документации, необходимой для проведения производственной практики: дневник практики, отчет по практике.

Условия допуска обучающихся к производственной практике: отсутствие задолженностей по учебным дисциплинам.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенции

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.04 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИНЦИДЕНТОВ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики. Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета. По завершению практики обучающийся сдает экзамен (квалификационный). Для проведения экзамен (квалификационного) формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена (квалификационного) оформляются протоколом.

Результаты сдачи экзамен (квалификационного) по профессиональному модулю – освоен/не освоен ВПД.

Профессиональные компетенции

| Код ПК | Наименование результата обучения | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--------|---|---|
| ПК 3.1 | Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению. | Дневник, отчет по практике, Зачет по практике. Экзамен (квалификационный) |
| ПК 3.2 | Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению. | |
| ПК 3.3 | Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке. | |

Общие компетенции

| Код ОК | Наименование результата обучения | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--------|--|---|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам | интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности и в | интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля |

| | | |
|-------|--|---|
| | различных жизненных ситуациях | |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрегиональных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке | интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля |

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
ПМ.04. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ВОЗНИКАЮЩИХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИНЦИДЕНТОВ

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа

код и наименование специальности/профессии

I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Область применения

Комплект оценочных средств (далее – КОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения производственной практики по ПМ.04 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов, основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа.

2. Объекты оценивания – результаты освоения ПМ

В результате проведения промежуточной аттестации по производственной практике осуществляется комплексная оценка овладения следующими профессиональными и общими компетенциями:

Таблица 2.1.

| Код | Наименование результата обучения |
|--------|--|
| 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. |
| 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 и 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 межрегиональных 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 языке |

Комплект КОС позволяет оценить приобретенные на практике **практический опыт в:**

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

3. Формы контроля и оценки результатов прохождения практики

В соответствии с учебным планом, рабочей программой ПМ.04 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов, и рабочей программой производственной практики предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

3.1. Формы текущего контроля

Виды работ на практике определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения по ПМ – практическому опыту, ПК, ОК и отражены в рабочей программе ПМ и рабочей программе практики.

Текущий контроль результатов прохождения производственной практики в соответствии с рабочей программой практики происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости производственной практики руководителем практики от предприятия;
- наблюдение за выполнением видов работ на практике: проведение анализа действия средств противоаварийной автоматической защиты с вынесением мнения об объеме и характере неисправности (повреждения, отказа) технического устройства технологического оборудования (объекта); выполнение организации оповещения и сбора ремонтного персонала для проведения внеплановых ремонтных работ; выполнение послеаварийного осмотра с окончательным определением и уточнением причин неисправности (повреждения, отказа) технического устройства технологического оборудования; проведение анализа изменения технологических параметров в сторону критических значений по показаниям средств измерения и средств автоматизации технологического процесса;

выполнение прогноза возможного брака и (или) недополучения продукции установки вследствие несоответствия технологических параметров заданным значениям; формирование технических предложений по предупреждению брака и (или) недополучению продукции изменением параметров технологического процесса; выполнение работ по выявлению причин нарушения заданного режима технологического процесса с последующим устранением нарушений и выводом на заданный режим работы; выполнение работ по поддержанию параметров технологического процесса установки согласно заданным, используя технические средства автоматизированной системы управления технологическим процессом и анализируя показания средств измерения и телеметрии; выполнение прогноза возможных инцидентов на технологическом оборудовании по причине изменения технологических параметров в сторону критических значений; формирование технических предложений по предупреждению инцидентов изменением параметров технологического процесса при их отклонении в сторону критических значений.

- контроль качества выполнения видов работ на практике (уровень владения ПК и ОК при выполнении работ оценивается в аттестационном листе, содержащем сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций и характеристике по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики от организации/ предприятия прохождения практики);

- контроль за ведением дневника по практике;

- контроль сбора материала для отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

3.2. Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по производственной практике – зачет. Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой практики, и своевременном предоставлении следующих документов:

- положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации прохождения практики и университета об уровне освоения профессиональных компетенций;

- положительной характеристики на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики от организации прохождения практики;

- дневника по практике;

- отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Зачет проходит в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике.

4. Система оценивания качества прохождения практики при промежуточной аттестации

Оценка качества прохождения практики происходит по следующим показателям:

- соответствие содержания отчета по практике заданию на практику;
- оформление отчета по практике в соответствии с требованиями задания на практику;
- оформления дневника по практике;
- оценки в аттестационном листе, содержащем сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций при выполнении работ на практике;
- записи в характеристике по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики;
- количество и полнота правильных устных ответов на контрольные вопросы во время промежуточной аттестации.

Зачет по практике выставляется на основании представленных материалов с практики и ответов на контрольные вопросы.

II. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

5. Материалы о результатах прохождения практики

5.1. Аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций

В аттестационном листе, содержащем сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций по практике, руководитель практики от организации оценивает уровень освоения профессиональных компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики. Подпись руководителя практики от организации заверяется печатью организации. Аттестационный лист должен быть дополнительно подписан руководителем практики от университета.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ, СОДЕРЖАЩИЙ СВЕДЕНИЯ ОБ УРОВНЕ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

ФИО обучающегося

Обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности

код и наименование специальности

успешно прошел (ла) производственную практику (*по профилю специальности*) по профессиональному модулю _____

наименование профессионального модуля

в объеме _____ часов с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ » _____ 20__ г.

в организации

наименование организации

Выполнение всех видов и объема работ _____ программе

соответствуют/ не соответствуют

производственной (*по профилю специальности*) практики.

Профессиональные _____ в соответствии с требованиями ФГОС СПО,

освоены/ не освоены

программой практики.

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, _____ в _____ которой _____ проходила _____ практика

(отлично, хорошо, удовлетворительно, не удовлетворительно)

Дата « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики, должность

_____ Ф. И. О.

(подпись)

М. П.

Руководитель практики от университета,
должность

_____ Ф. И. О.

(подпись)

Дата « ____ » _____ 20__ г.

5.2. Характеристика по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики

В характеристике руководитель практики от организации прохождения практики подтверждает освоение обучающимся общих компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПЕРИОД ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ

| | |
|-------------------------|--|
| Фамилия | |
| Имя | |
| Отчество | |
| Шифр, специальность | |
| Курс | |
| Группа | |
| Профессиональный модуль | |
| Количество часов | |
| Сроки практики | |

Наименование организации

Уровень теоретической подготовки

Качество выполненных работ

Трудовая дисциплина и соблюдение техники безопасности

Выводы и предложения

Например, Читать общие компетенции ОК....., ОК2....., ОКп....., освоенными в период прохождения производственной практики в полном объеме

Рекомендуемая оценка

Дата « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики от организации, должность

Ф. И. О.

(подпись)

М. П.

5.3. Дневник по практике

Дневник по практике оформляется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся, и заверяется руководителем практики от университета.

5.4. Отчет о практике

Отчет по практике должен включать материалы, собранные во время прохождения практики в соответствии с выданным заданием на практику. Отчет может включать необходимые схемы, чертежи, таблицы, графики и т. д.

Структура отчета по практике (5-15 стр.):

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- текст отчета;
- используемые источники информации, документы (технологические инструкции, официальный сайт организации и т. д.);
- приложения (схемы, чертежи, таблицы, фотоматериалы выносятся в приложения, если они занимают большой объем).

5.5. Контрольные вопросы по прохождению промежуточной аттестации по производственной практике

Контрольные вопросы необходимы для систематизации и закрепления собранного материала на практике. Грамотные ответы на контрольные вопросы подтверждают освоение обучающимися ПК и ОК и приобретение практического опыта по ПМ.

Перечень контрольных вопросов

1. Характеристика и описание предприятия и его деятельности.
2. Общие сведения о деятельности предприятия.
3. Инноватика, международная сертификация
4. Правовые и организационные вопросы охраны труда.
5. Условия труда и производственный травматизм.
6. Производственный микроклимат и основные методы его оптимизации
7. Химические факторы и методы защиты от их воздействия.
8. Защита работающих от шума, вибрации, инфра- и ультразвука.

9. Защита производственного персонала от статического электричества и производственного излучения
10. Технологический регламент и карты технологических процессов.
11. Планы локализации и ликвидации аварийных ситуаций.
12. Техническое расследование аварий, инцидентов.
13. Безопасность эксплуатации сосудов и аппаратов, работающих под давлением.
14. Требования безопасности при эксплуатации и установке стационарных сосудов, работающих под давлением.
15. Безопасность эксплуатации баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами. Меры безопасности при эксплуатации газового хозяйства
16. Безопасность труда при проведении работ с повышенной опасностью
17. Огневые работы.
18. Работы на высоте.
19. Работы в аппаратах, колодцах и других емкостных сооружениях.
20. Газоопасные работы.
21. Очистные работы
22. Общие положения об охране окружающей среды.
23. Охрана воздушного бассейна.
24. Охрана водного бассейна.
25. Утилизация и переработка промышленных отходов.
26. Надзор за состоянием окружающей среды.