



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«Высший инженерный колледж» (АНПОО «ВИК»)

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: +7 (3412) 32-02-32. Тел./факс: 43-62-22. E-mail: mveu@mveu.ru, www.anogik.ru
ОКПО 43666726. ОГРН 1021801652927. ИНН 1833017258. КПП 183101001

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Л.И. Сурат

« 30 »

08

2017 г



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА учебной практики

**ПМ.02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения,
распределения газов, нефти, нефтепродуктов**

для специальности

**21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и
газонефтехранилищ**

Ижевск 2017

Рабочая программа учебной практики разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта по
специальности среднего профессионального образования 21.02.03
Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Организация разработчик:

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная
организация «Высший инженерный колледж»

Разработчики:

Чесноков В.К., преподаватель

Рабочая программа рассмотрена на ПЦК

Протокол № _____ от « _____ » _____ 2017_ г.

Председатель ПЦК _____
/ _____ /

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы
2. Результаты освоения учебной практики
3. Структура и содержание практики
4. Условия организации и проведения практики
5. Контроль и оценка результатов практики

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Нормативная документация, регламентирующая процесс организации и прохождения практики

Программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 12 мая 2014 года № 484, приказа № 12-13-526 от 15.06.2014 г.

1.2. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Программа учебной практики является составной частью основной профессиональной программы ППССЗ по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ в части освоения основных видов профессиональной деятельности ПМ.02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов.

Учебная практика является частью учебно-воспитательного процесса и формирует начальные навыки профессиональной и практической деятельности. Учебная практика базируется на усвоении и использовании материалов учебных курсов, изученных в рамках ПМ.02 «Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов».

1.3. Цели и задачи учебной практики:

Вид профессиональной деятельности: Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов.

Основной целью учебной практики является ознакомление студентов с основными видами и задачами будущей профессиональной деятельности, а также формирование у будущего специалиста набора компетенций, востребованных в производственной и технологической деятельности на профессиональном уровне. Учебная практика студентов, обучающихся по направлению Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, направлена на реализацию следующих целей:

1. Получение базового опыта ознакомления с целями, задачами и особенностями функционирования;
2. Получение сведений об основных видах и методах организации профессиональной деятельности специалистов, прошедших подготовку по направлению Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
3. Закрепление теоретических и практических знаний, полученных при обучении, а также их применение на практике;

Задачи учебной практики:

Основными задачами учебной практики являются:

1. Закрепление и расширение теоретических и практических знаний и умений, приобретенных студентами в предшествующий период теоретического обучения;
2. Приобретение практического опыта коллективной работы в команде;
3. Подготовка студентов к последующему осознанному изучению профессиональных, в том числе профильных дисциплин;

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности студент в ходе данного вида практики должен:

иметь практический опыт:

- выполнения строительных работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- технического обслуживания и контроля состояния газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов;
- ведения технической и технологической документации.

уметь:

- осуществлять расчет и проектирование простейших узлов строительных конструкций;
- применять техническую документацию по строительству трубопроводов и хранилищ, сооружению перекачивающих и компрессорных станций;
- проводить геодезические работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- применять методы механизации процесса строительства и реконструкции объектов транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов;
- составлять и читать документы по эксплуатации и ремонту газонефтепроводов;
- определять утечки в трубопроводе, обследовать техническое состояние футляров переходов, устранять выявленные дефекты;
- ликвидировать неисправности линейной арматуры и производить ее ремонт;
- разрабатывать мероприятия по защите окружающей среды при эксплуатации и ремонте магистралей;

знать:

- состав сооружений магистральных нефтепроводов и газопроводов;
- строительные конструкции для транспорта, хранения и распределения нефтегазопродуктов;
- состав сооружений компрессорных перекачивающих станций;
- основы проектирования и методы расчета простейших узлов строительных конструкций;
- методы механизации процесса строительства и реконструкции объектов;
- нормативно-техническую документацию по правилам строительства газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- технологию строительства магистральных трубопроводов, хранилищ нефти и газа в нормальных и сложных условиях;
- правила технической эксплуатации кранов и задвижек;
- характерные повреждения трубопроводов и способы их ликвидации;
- меры безопасности;
- правила и формы обслуживания различных газораспределительных станций
- порядок вывода трубопровода в ремонт, виды ремонтов и их периодичность;
- состав и сущность всех ремонтных работ на линейной части магистрального трубопровода;
- причины выхода из строя резервуаров и методы их ремонта;
- причины выхода из строя приемных и раздаточных устройств газа и нефти, способы их ремонта;
- дефекты трубопроводов и оборудования;
- дефекты трубопроводов и оборудования.

1.4. Продолжительность учебной практики:

Всего 7 недель, 252 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом учебной практики является освоение общих и профессиональных компетенций (ОК, ПК):

Вид компетенции	Наименование результата практики (компетенции)
ОК.1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 2.1.	Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ.
ПК 2.2.	Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние.
ПК 2.3.	Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов.
ПК 2.4.	Вести техническую и технологическую документацию.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код ПК	Наименование разделов практики	Виды работ учебной практики	Количество часов
ОК 1-9; ПК 2.1-2.4	Раздел 1. Общеслесарные работы. Организация рабочего места.	<p>Содержание</p> <p>Инструктаж по техники безопасности при выполнении слесарных работ. Оснащение и организация рабочего места слесаря. Контрольно-измерительные инструменты. Разметка. Правка, рихтовка и гибка. Рубка металлов. Резание металлов. Опиливание, распиливание. Сверление, зенкерование, развертывание отверстий. Нарезание резьбы. Клёпка. Шабрение, притирка и доводка. Пайка, лужение и склеивание. Токарные станки, работа на них. Фрезерные станки и работа на них. Сверлильные, расточные станки и работа на них. Комплексная работа на станках. Изучение основных трубопроводостроительных материалов, деталей, оборудования и приборов, применяемых в нефтегазовом производстве.</p>	144
ОК 1-9; ПК 2.1-2.4	Раздел 2. Сварочно-монтажные работы.	<p>Содержание</p> <p>Инструктаж по техники безопасности при выполнении сварочно-монтажных работ. Оснащение и организация рабочего места для выполнения электросварочных работ. Подготовка металла к сварке, выполнение подготовительных операций. Выполнение работ ручной электродуговой сваркой. Наплавка и сварка пластин в горизонтальном и нижнем положении. Способы сварки труб. Чтение технологической карты на сварку труб. Контроль качества сварных стыков. Выполнение электродуговой резки металла. Выполнение контактной сварки.</p>	102
ОК 1-9; ПК 2.1-2.4	Дифференцированный зачет	Выполнение комплексной работы с соблюдением техники безопасности, организацией рабочего места.	6
	Итого:		252

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.

Учебная практика для приобретения первичных профессиональных навыков проводится 2 этапа. Особое внимание обращается на технику безопасности при ручной обработке металла, при работе на станках, транспортировке и укладке тяжелых деталей, использовании электрифицированных инструментов, сверлильных и заточных станках, нагревательных приборов и устройств, при работе с применением кислот, щелочей, флюсов и т.д.

Основным оборудованием мастерской при прохождении слесарной практики являются столы, на которых устанавливаются верстаки, тиски с необходимым набором инструментов и приспособлений, требуемых для выполнения изучаемой на данном занятии операции.

Оборудованием мастерской при выполнении сварочно-монтажных работ является электросварочное оборудование с необходимым набором инструментов и приспособлений, требуемых для выполнения изучаемой на данном занятии операции.

Каждый студент при выходе на практику обязан получить инструктаж по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите. Ответственность за проведение инструктажа возлагается на мастера производственного обучения или заведующего мастерскими. Инструктаж проводится перед началом учебной практики для всех вновь прибывших студентов и в случаях, когда студенту предоставляется новая работа или при переходе с одного оборудования на другое.

4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

Арбузов, В. Н. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум : практ. пособие для СПО / В. Н. Арбузов, Е. В. Курганова. – М. : Издательство Юрайт, 2018. – 67 с. – (Серия : Профессиональное образование), <https://biblio-online.ru/>

Сутак А.В. Оборудование нефтеперерабатывающего производства:уч.пос. для СПО.-2-е изд.,стер.-М.:Академия,2014.-336с <https://biblio-online.ru/>

Интернет-ресурсы

Электронная библиотечная система Юрайт <https://biblio-online.ru/>

Электронная библиотека диссертаций <http://diss.rsl.ru>

4Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://www.elibrary.ru>

.Базы данных Федерального института промышленной собственности <http://www1.fips.ru>

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций после освоения МДК 01.01 и МДК 01.02

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

При прохождении учебной практики устанавливается продолжительность рабочего времени 36 часов в неделю.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Учебная практика проводится мастером производственного обучения и преподавателями дисциплин профессионального цикла, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля.

Организация и руководство учебной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

5. КОНТРОЛЬ ЗА РЕЗУЛЬТАТОМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Итоговая оценка по учебной практики выставляется мастером производственного обучения на основании анализа результатов текущего контроля выполнения всех видов работ, предусмотренных программой/дифференцированного зачета, проводимого по завершении программы практики.

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Выполнение геодезических расчетов. Правильность определения основных размеров строительных конструкций. Обоснование требований технической документации по строительству трубопроводов и хранилищ.	- экспертное наблюдение при проведении работ на учебной практике -экспертная оценка на проверочной работе
ПК 2.2 Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние	Выполнение правил технического обслуживания оборудования магистральных трубопроводов, компрессорных и перекачивающих станций. Выбор метода диагностирования состояния трубопровода, механотехнологического оборудования. Обоснование способа ремонта оборудования по результатам диагностирования.	-экспертное наблюдение при проведении работ на учебной практике -экспертная оценка на проверочной работе
ПК 2.3 Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов	Правильность чтения схем технологических процессов. Правильность оценки состояние оборудования. Выполнение правил эксплуатации оборудования в соответствии с инструкциями. Правильность подбора необходимого оборудования для процессов транспорта и хранения углеводородов. Планирование мероприятий по защите окружающей среды при эксплуатации и ремонте магистралей.	-экспертное наблюдение при проведении работ на учебной практике -экспертная оценка на проверочной работе
ПК 2.4 Вести техническую и технологическую документацию	Правильность чтения и заполнения эксплуатационной и ремонтной документации	-экспертное наблюдение при проведении работ на учебной практике

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Демонстрация интереса к будущей профессии	- экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач при прохождении практики.	- экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технологических процессов транспортирования нефти	- экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Эффективный поиск необходимой информации для выполнения отчета по практике Использование разнообразных источников, в том числе электронных для выполнения отчета по практике.	- экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике
ОК 5. Использовать информационнокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Применение информационных технологий при оформлении отчета по учебной практике	- экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Эффективное взаимодействие с руководителями в ходе практики. Умение работать в группе	- экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий Самоанализ и коррекция результатов собственной работы	- экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике

<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<p>Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.</p>	<p>- экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике</p>
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>Анализ инноваций в области разработки технологических процессов</p>	<p>-экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной практике</p>