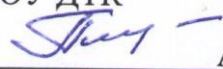


Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Димитровградский технический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по НМР

ОГБПОУ ДТК

 А.С. Пензин

« 04 » 09 20 20 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.02 СООРУЖЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ
ТРАНСПОРТА, ХРАНЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗА, НЕФТИ,
НЕФТЕПРОДУКТОВ**

по специальности

*21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов
и газонефтехранилищ*

Димитровград
2020

Рабочая программа учебной практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 484 от 12.05.2014, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32518 от 02.06.2014).

Организация-разработчик: областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Дмитровградский технический колледж»

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии
Общепрофессиональные дисциплины
(технические специальности) и
дисциплины профессионального цикла
укрупненной группы профессий и
специальностей «Техника и
технологии наземного транспорта»

Протокол заседания ЦК № 1
от «01» сентября 2020 г

РЕКОМЕНДОВАНО

Научно-методическим советом
ОГБ ПОУ ДТК

Протокол № 1
от «01» сентября 2020 г

Разработчик:

Кадыров И.Р. - мастер п/о ОГБПОУ ДТК

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.02 «СООРУЖЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТА, ХРАНЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗА, НЕФТИ, НЕФТЕПРОДУКТОВ»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

Рабочая программа учебной практики используется при реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования.

1.2. Цели и задачи учебной практики - требования к результатам прохождения учебной практики:

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен:

знать:

назначение, принцип работы оборудования и отдельных узлов;

- основные понятия по технологии производства слесарных работ, применяемом инструменте и материалах;
- средства и методы повышения безопасности технологических процессов;
- закрепить знания, полученные в процессе теоретического обучения;
- сущность процесса ручной дуговой сварки;
- применяемое оборудование для ручной дуговой сварки;
- виды дефектов сварных швов и соединений;
- основные способы контроля сварных швов;
- правила безопасности и охраны труда при выполнении сварочных работ.

уметь:

осуществлять расчет и проектирование простейших узлов строительных конструкций; составлять и читать документы по эксплуатации и ремонту газонефтепроводов.

выполнять расчеты: количества реагентов для ликвидации гидратов в магистральных газонефтепроводах (МГ), количества конденсата, установок электрохимзащиты (ЭХЗ);

проводить анализ состояния грунтовой засыпки, определять просадку грунта;

подбирать трубопроводную арматуру;

проводить анализ диагностических исследований трубы и выбирать способ ремонта;

ликвидировать неисправности линейной арматуры и производить ее ремонт;

составлять схемы автоматизации производственных процессов;

составлять и читать документы по эксплуатации перекачивающих и компрессорных станций (ПС и КС);

производить расчет режима работы ПС и КС, вспомогательных систем, газокompрессоров;

производить пуск и остановку насоса;

Компетенции, формируемые в результате учебной практики

Общие 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.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции

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.

Организация практики.

- учебная практика для студентов очной формы обучения проводится в учебной механической мастерской колледжа;
- руководителями практики являются мастера производственного обучения;
- в период прохождения практики студенты выполняют работы согласно тематического плана учебной практики;
- задания во время прохождения практики выдаются студентам побригадно, отдельные операции в рамках бригадного задания студентами выполняются индивидуально;
- учебная практика может проводиться непрерывным циклом или делиться на части;
- инструктаж по технике безопасности на каждом рабочем месте проводится непосредственно перед выполнением практических упражнений и самостоятельной работы студентом, инструктаж проводит руководитель практики - мастер производственного обучения;
- после завершения всех видов работ каждый студент предоставляет письменный отчет по практике, соответствующими разделами которого являются отчетные материалы по видам работ, кроме этого каждая бригада предоставляет бригадный отчет, защита которого проводится в форме презентации;
- по завершению практики студентам выставляется оценка;

- при оценке работы студента на практике во внимание принимаются все аспекты его деятельности: отношение к работе, качество её выполнения, оформление материалов, соблюдение правил охраны труда, бережное отношение к инструменту, использование средств индивидуальной защиты (СИЗ), умение выбрать рациональные способы выполнения работ.

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики: 72 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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, хранения и распределения газонефтепродуктов
ПК 2.4	Вести техническую и технологическую документацию
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.

**3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 «Сооружение и
эксплуатация объектов транспорта, хранения,
распределения газа, нефти, нефтепродуктов»**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
Тема 1. Введение. Общие вопросы ОТ и ПБ. Инструменты, оборудование и приспособления, применяемые при слесарно-сборочных и сварочных работах.	Задачи и программа практики. Вводный инструктаж по правилам ОТ на рабочем месте. Инструктаж по пожарной безопасности. Производственная санитария при производстве работ в учебных мастерских. Правила безопасной работы с механизмами и приспособлениями. Электробезопасность на рабочем месте. Виды аварий, ознакомление с запасными выходами и правилами поведения при аварийных ситуациях. Использование спецодежды, спец. обуви и средств индивидуальной защиты (СИЗ) при выполнении работ. Ознакомление с режимом работы учебных мастерских и обязанностями дежурных по мастерской. Рациональная организация рабочего места и трудового процесса слесаря. Виды верстаков, тисков, струбцин. Ознакомление с технологическим оборудованием АЗС, Нефтебаз, Нефтехранилищ. Вредные факторы и правила безопасности при выполнении работ.	6
Тема 2.. Изучение нефтебазы (АЗС, ГНС) как предприятия по хранению и распределению нефтепродуктов	Изучение нефтебазы (АЗС, ГНС) как предприятия по хранению и распределению нефтепродуктов	12
Тема 3 Изучение правил личного поведения на нефтебазе (АЗС, ГНС), основных правил безопасности при производстве работ	Изучение правил личного поведения на нефтебазе (АЗС, ГНС), основных правил безопасности при производстве работ, правил пользования индивидуальными средствами защиты от шума, пыли, газов, вибрации и поражения электрическим током, правил пользования приборами по замеру вредных и ядовитых газов в воздухе, правил пользования средствами противопожарной защиты;	18
Тема 4. Изучение машин, механизмов и оборудования, средств малой механизации, монтажных и демонтажных работ оборудования нефтебазы (АЗС, ГНС).	Изучение машин, механизмов и оборудования, средств малой механизации, монтажных и демонтажных работ оборудования нефтебазы (АЗС, ГНС).	18
Тема 5. Работа с документами предприятия	Работа с документами предприятия: - правила безопасности при эксплуатации газового оборудования; - графики планово - предупредительных ремонтов; - учет работ по ремонту и обслуживанию.	6
Составление и защита отчета по практике		6
Дифференцированный зачет		6
ИТОГО:		72

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебной механической мастерской:

- слесарные верстаки с параллельными поворотными тисками
- станок сверлильный НС-16
- станок наждачно-шлифовальный
- станок токарный

Инструмент, расходный материалы и средства индивидуальной защиты:

- Ручной инструмент: режущий (зубила, ножницы по металлу, крейцмейсели, напильники, шабры, ножовки, сверла, развертки, плашки, метчики, абразивный инструмент), вспомогательный инструмент (молотки, керны, разметочный инструмент, плашкодержатели, воротки), слесарно-сборочный инструмент (отвертки, гаечные ключи, бородки, плоскогубцы).
- Электроинструмент: электродрель, угловая шлифовальная машина, шуруповерт,
- Материалы: металлопрокат различного профиля и сортамента, провода медные различного сечения, электроды, наждачная бумага различной зернистости.
- Специальная одежда (халаты, костюмы х/б, сварочные костюмы, куртки, брюки);
- Средства индивидуальной защиты (СИЗ): защитные очки, защитные маски, рукавицы-краги, перчатки х/б, диэлектрические коврики;

Средства обучения:

- эскизы деталей,
- технологические карты,
- методические рекомендации по выполнению практических работ,
- видеопроектор,
- переносной экран,
- персональный компьютер,
- конспекты лекций по теоретической части обучения,
- нормативные документы по сварке и контролю.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Билалова Г.А. Применение новых технологий в добыче нефти: учеб. Пособие для СПО / Г.А. Билалова, Г.М. Билалова. - Волгоград: ИН-ФОЛИО, 2011.
2. Тагиров, К.М. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин : учебное пособие для вузов / К.М. Тагиров. - М. : Академия, 2012. - 335 с, ил. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).
3. Жила, В.А. Автоматика и телемеханика систем газоснабжения : учебник для СПО / В.А. Жила. - М. : ИНФРА-М, 2012. - (Среднее профессиональное образование).

Нормативные документы:

1. Стандарт предприятия СТП - 63 - 2002 «Порядок инструктажа, проверки знаний и обучения безопасным методам работы»
2. РД 15334.0-03.150-00 Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 2.1. Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика
ПК 2.2. Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика
ПК 2.3. Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика
ПК 2.4. Вести техническую и технологическую документацию.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика