

ОГБПОУ ДнТЭК	Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	стр. 1 из
--------------	--	-----------

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Дмитровградский технико-экономический колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или
нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Специальность 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое
оборудование

(код, наименование)

Дмитровград 2021

ОГБПОУ ДнТЭК	Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	стр. 2 из

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование (утвержден приказом министерства образования и науки Российской Федерации № 823 от 28.07.2014 г., зарегистрирован Министерством Юстиции № 33824 от 25.08.2014 г.)

РАССМОТРЕНА

Методической цикловой комиссией
 общепрофессиональных дисциплин и
 профессиональных модулей
 теплоэнергетической отрасли
 Протокол №1 от 30 августа 2021 г.
 Председатель И.Ю.Сидорова И.Ю.Сидорова

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
 производственному обучению
 ОГБПОУ ДнТЭК
О.Н.Ананьева
 2021 года

Автор-разработчик:

Сидорова Ирина Юрьевна – преподаватель общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей
 (Ф.И.О., должность)

Рецензент:

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

СОГЛАСОВАНО

Горбунов П.А.
 от 08.09.2021 г.

от 08.09.2021 г.



ОГБПОУ ДиТЭК		стр. 3 из 17
	Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	16

ОГБПОУ ДиТЭК	Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	стр. 4 из 17

I ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности **13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование** в части освоения квалификации: **техник – теплотехник** и вида деятельности: **ВД "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"** и проводится в форме практической подготовки

1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения практики:

Наименование ПМ	Наименование результата практики
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<p><i>Студент должен иметь практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - безопасный пуск, останов и обслуживание во время работы оборудования котельной; - выполнять автоматическое и ручное регулирование процесса производства тепловой энергии; - составлять: техническую документацию процесса эксплуатации основного и вспомогательного оборудования котельных. <p>Содержание производственной практики направлено на формирование элементов следующих компетенций:</p> <p>ПК 5.1. Выполнять регулировку приборов, узлов, механизмов, средств автоматизации, электрооборудования.</p> <p>ПК 5.2. Осуществлять пуск и останов оборудования ТЭЦ, котельных, систем тепло- и топливоснабжения.</p> <p>ПК 5.3. Управлять режимами работы основного и вспомогательного оборудования ТЭЦ, котельных, систем тепло- и топливоснабжения.</p> <p>ПК 5.4. Выполнять работы по ремонту и наладке приборов, арматуры, соединений трубопроводов.</p> <p>ПК 5.5. Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий основного и вспомогательного оборудования котельных установок, систем</p>

ОГБПОУ ДиТЭК	Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	стр. 5 из 17

	<p>тепло- и топливоснабжения.</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ЛР13. Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.</p> <p>ЛР14. Оценивающий возможные ограничители свободы своего профессионального выбора, predetermined психологическими особенностями или состоянием здоровья, мотивированный к сохранению здоровья в процессе профессиональной деятельности.</p> <p>ЛР15. Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.</p> <p>ЛР16. Ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению, избегающий безработицы, мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики.</p> <p>ЛР17. Содействующий поддержанию престижа своей профессии, отрасли и образовательной организации.</p> <p>ЛР18. Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического, информационного и социокультурного</p>
--	---

ОГБПОУ ДиТЭК	Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	стр. 6 из 17

	<p>развития России, готовый работать на их достижение.</p> <p>ЛР19. Управляющий собственным профессиональным развитием, рефлексивно оценивающий собственный жизненный опыт, критерии личной успешности, признающий ценность непрерывного образования.</p> <p>ЛР20. Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.</p> <p>ЛР21. Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством.</p> <p>ЛР32. Способный к сотрудничеству в разных социальных ситуациях.</p> <p>ЛР33. Способный ориентироваться в технико-экономических показателях в отрасли.</p> <p>ЛР34. Способность продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, конструктивно разрешать конфликты.</p> <p>ЛР35. Способность самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях.</p> <p>ЛР36. Владение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире.</p> <p>ЛР37. Способный к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников.</p> <p>ЛР38. Способный к самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.</p>
--	--

1.3 Количество часов на освоение производственной практики:

в рамках освоения ПМ 05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» - **108 часов**

ОГБПОУ ДиТЭК	Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	стр. 7 из 17

II. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование ПМ и видов работ УП	ПК	Наименование темы производственной практики	Содержание темы	Объем часов
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих				72
<p style="text-align: center;">1. Виды работ</p> <p>Вводный инструктаж по технике безопасности; Собрать сведения о предприятии; Изучить структуру предприятия; Изучить инструкции по технике безопасности и пожарной безопасности.</p>	<p>ПК 5.1. Выполнять регулировку приборов, узлов, механизмов, средств автоматизации, электрооборудования.</p> <p>ПК 5.2. Осуществлять пуск и останов оборудования ТЭЦ, котельных, систем тепло- и топливоснабжения.</p> <p>ПК 5.3. Управлять режимами работы основного и вспомогательного оборудования ТЭЦ, котельных, систем тепло- и топливоснабжения.</p>	<p>Тема.1.Общие организационные положения.</p> <p>Методические и нормативные документы.</p>	<p>Содержание материалов прохождения производственной практики. Содержание вводного инструктажа по охране труда; Общие сведения о предприятии; Структура предприятия; Основные опасные и вредные производственные факторы, основные причины несчастных случаев, профессиональных заболеваний; Инструкции, методические материалы по порядку проведения ремонтных работ.</p>	12
<p style="text-align: center;">2. Виды работ</p> <p>Проверка соответствия монтажа технологического оборудования проекту котельной. Выявление дефектов в работе котельного оборудования, обеспечение их устранения.</p>	<p>ПК 5.1. Выполнять регулировку приборов, узлов, механизмов, средств автоматизации, электрооборудования.</p> <p>ПК 5.2. Осуществлять пуск и останов оборудования ТЭЦ,</p>	<p>Тема 2. Установка соответствия технических характеристик теплотехнического оборудования и монтажных работ,</p>	<p>Устройство и принцип работы теплотехнического оборудования и их технические характеристики. Виды монтажных работ. Содержание и структура технической и проектной документации.</p>	12

Участие в приемке оборудования после ремонта, выполненных монтажной организацией.	котельных, систем тепло- и топливоснабжения. ПК 5.3. Управлять режимами работы основного и вспомогательного оборудования ТЭЦ, котельных, систем тепло- и топливоснабжения. ПК 5.4. Выполнять работы по ремонту и наладке приборов, арматуры, соединений трубопроводов.	технической и проектной документации.		
<p align="center">3. Виды работ</p> Разработать схему установки средств измерения для работы котельного агрегата, работающего на газообразном топливе.	ПК 5.2. Осуществлять пуск и останов оборудования ТЭЦ, котельных, систем тепло- и топливоснабжения. ПК 5.3. Управлять режимами работы основного и вспомогательного оборудования ТЭЦ, котельных, систем тепло- и топливоснабжения.	Тема.3. Подключение приборов, регистрация необходимых характеристик и параметров,	Приборы контроля применяемые при работе основного и вспомогательного оборудования. Требования к установке приборов. Контрольные точки установки приборов. Снятие параметров.	12
<p align="center">4. Виды работ</p> Поагрегатная приёмка насосных групп, горелок, арматуры, вентиляторов и дымососов, имеющего подвижные части с электроприводом, все проведённые работы оформляются	ПК 5.1. Выполнять регулировку приборов, узлов, механизмов, средств автоматизации, электрооборудования.	Тема.4. Комплексная работа котельной установки.	Устройство и принцип работы основного и вспомогательного оборудования. Схемы расстановки КИП. Последовательность проведения ремонтных работ. Формы актов	10

ОГБПОУ ДиТЭК	Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	стр. 9 из 17

актами.			ремонта оборудования.	
5. Виды работ Составление эксплуатационных показаний котельных установок в соответствии с режимной картой котла.	ПК 5.4. Выполнять работы по ремонту и наладке приборов, арматуры, соединений трубопроводов. ПК 5.5. Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий основного и вспомогательного оборудования котельных установок, систем тепло- и топливоснабжения.	Тема 5. Сметы ремонтных работ котельного теплопотребляющего оборудования.	Методику расчётов Правила обработки результатов.	6
			Методику расчётов Правила обработки результатов.	4
6. Виды работ Участие в работе по определению работоспособности теплотехнического оборудования.	ПК 5.1. Выполнять регулировку приборов, узлов, механизмов, средств автоматизации, электрооборудования. ПК 5.2. Осуществлять пуск и останов оборудования ТЭЦ, котельных, систем тепло- и топливоснабжения. ПК 5.3. Управлять режимами работы основного и вспомогательного оборудования ТЭЦ, котельных, систем тепло- и	Тема 6. Контроль над параметрами процесса производства, транспорта и распределения тепловой энергии.	Методика определения коэффициента избытка воздуха. Технология проведения замеров.	10

ОГБПОУ ДиТЭК	Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	стр. 10 из 17

	<p>топливоснабжения. ПК 5.4. Выполнять работы по ремонту и наладке приборов, арматуры, соединений трубопроводов. ПК 5.5. Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий основного и вспомогательного оборудования котельных установок, систем тепло- и топливоснабжения.</p>			
<p>7. Виды работ Оформление акта работы котла.</p>	<p>ПК 5.2. Осуществлять пуск и останов оборудования ТЭЦ, котельных, систем тепло- и топливоснабжения. ПК 5.3. Управлять режимами работы основного и вспомогательного оборудования ТЭЦ, котельных, систем тепло- и топливоснабжения. ПК 5.5. Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации</p>	<p>Тема 7. Документация по эксплуатации котельного оборудования.</p>	<p>по</p> <p>Устройство и принцип работы тягодутьевых машин. Схемы расстановки КИП. Последовательность проведения испытаний. Формы актов комплексного ремонта оборудования.</p>	10

ОГБПОУ ДиТЭК	Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	стр. 11 из 17

	аварий основного и вспомогательного оборудования котельных установок, систем тепло- и топливоснабжения.			
8. Виды работ Участие в составлении календарных графиков и программ выполнения работ котельного оборудования, систем топливоснабжения.	ПК 5.4. Выполнять работы по ремонту и наладке приборов, арматуры, соединений трубопроводов.	Тема 8. Программа работ теплотехнического оборудования и систем топливоснабжения.	Программа ремонта. Правила составления календарных графиков.	10
			Правила составления календарных графиков ремонта ГРП, (ГРУ).	10
9. Виды работ Участие по проведению работы фильтра для умягчения сырой воды.	ПК 5.2. Осуществлять пуск и останов оборудования ТЭЦ, котельных, систем тепло- и топливоснабжения.	Тема 9. Оборудование систем водоподготовки котельной.	Устройство и принцип работы водоподготовительного оборудования. Схемы технологических трубопроводов.	6
10. Виды работ Оформление отчёта по практике.	ПК 5.1. Выполнять регулировку приборов, узлов, механизмов, средств автоматизации, электрооборудования. ПК 5.2. Осуществлять пуск и останов оборудования ТЭЦ, котельных, систем тепло- и топливоснабжения. ПК 5.3. Управлять режимами работы основного и вспомогательного оборудования ТЭЦ,	Тема 10. Обобщение материалов практики.	Требования по оформлению текстовых и графических материалов в соответствии с требованиями ЕСКД. Структура дневника по производственной практике.	6

ОГБПОУ ДиТЭК	Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	стр. 12 из 17

	<p>котельных, систем тепло- и топливоснабжения. ПК 5.4. Выполнять работы по ремонту и наладке приборов, арматуры, соединений трубопроводов. ПК 5.5. Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий основного и вспомогательного оборудования котельных установок, систем тепло- и топливоснабжения.</p>		
ИТОГО			108

ОГБПОУ ДИТЭК	Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	стр. 13 из 17

III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Производственная практика профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов, то есть структурные подразделения теплоэнергетических предприятий

Характеристика рабочих мест: на предприятиях, где планируется осуществлять прохождение производственной практики студентами на рабочих местах должны быть следующие нормативные документации в действующем исполнении:

- правила безопасной эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
- правила внутреннего трудового распорядка
- правила организации труда на рабочем месте
- действующие санитарные нормы и правила
- инструкция по технике безопасности
- требования к специальным знаниям рабочего
- алгоритмы пуска наладочных работ, испытаний, режимно-наладочных работ по основным видам теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

Студент при прохождении производственной практики обязан:

- полностью выполнять задания, руководителей производственной практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- заполнять дневник практики; изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

По окончании производственной практики студент должен оформить и сдать:

- дневник по практике;
 - отчет по практике;
- принести и сдать:
- индивидуальное задание;
 - аттестационный лист;
 - характеристику по итогам практики.

Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с планом практики, с включением необходимых схем, эскизов, графиков и других материалов.

ОГБПОУ ДИТЭК	Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	стр. 14 из 17

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Соколов Б.А. Котельные установки и их эксплуатация. . С-Петербург.2016 г.
2. Паровые и водогрейные котлы малой и средней мощности. Учебное пособие. С-Петербург. 2015 г.
3. Эстеркин Р.И. «Эксплуатация, ремонт, наладка и испытания теплотехнического оборудования» - СПб: Энергоатомиздат, 2016г. – 304 с.: ил

Дополнительные источники:

1. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок. Издательство «Лань». С-Петербург.
2. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением
3. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды: М, ПИО ОБТ, 2003г.
4. Правила эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей: М, Энергоатомиздат, 2005г.
5. Методика проведения теплотехнических расчетов. Определение КПД теплогенератора производилось по прямому и обратному балансу. расчет тепловых потерь проводился по упрощенной методике профессора м.б.равича (м.б.равич «топливо и эффективность его использования, м – 2014 г.»).
6. РНОСТРОЙ 2.15.4-2011 инженерные сети зданий и сооружений внутренние. рекомендации по испытанию и наладке систем отопления, теплоснабжения и холодоснабжения.Разработаны закрытым акционерным обществом "исзс-консалт"Представлены на утверждение комитетом по системам инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений национального объединения строителей, протокол от 18.11.2011 n 10, утверждены и введены в действие решением совета национального объединения строителей 5.12.2011 n 22
7. Строительные нормы и правила Российской Федерации Газораспределительные системы

ОГБПОУ ДИТЭК	Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	стр. 15 из 17

СНиП 42-01-2002 Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (ГОССТРОЙ России) Москва 2003

8. Р 035 НОСТРОЙ 2.15.4-2012. Инженерные сети зданий и сооружений внутренних. Рекомендации по испытанию и наладке систем отопления, теплоснабжения и холодоснабжения., М; 2012

Интернет – ресурсы:

1. <http://www.twirpx.com/file/1219832/>
2. <http://experttrub.ru/zadvizhki/tehnologija-remonta.html>
3. <http://msd.com.ua/remont-parovyx-kotlov/remont-armatury/>
4. http://www.rosteplo.ru/Tech_stat/stat_shablon.php?id=2620
- http://www.libussr.ru/doc_ussr/usr_14411.htm

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов, то есть теплоэнергетической отрасли.

Условия проведения занятий на производстве максимально приближены к условиям их будущей профессиональной деятельности. Производственная практика производится на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и молокоперерабатывающими предприятиями. Сроки проведения практики устанавливаются образовательным учреждением. Учебное заведение согласовывает программу практики с организациями, предоставляющие рабочие места практикантам. Теплоэнергетическое предприятие участвует в организации и оценке результатов освоения профессиональных компетенций, полученных в период

ОГБПОУ ДИТЭК		стр. 16 из 17
	Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	

прохождения практики. Организации, участвующие в проведении практики предоставляют рабочие места практикантам, назначают руководителей практики от предприятия, определяют наставников, а также обеспечивают безопасные условия прохождения практики студентами, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.

IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики осуществляется преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения студентами учебно-производственных заданий.

Результаты обучения	Показатели сформированности результатов практики	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
Иметь практический опыт: - безопасный пуск, останов и обслуживание во время работы оборудования котельной;	Правильность и последовательность подготовки, пуска, ремонта теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения к испытаниям и наладке	Экспертная оценка наблюдения за процессом деятельности в период УП Экспертная оценка качества выполненной работы Экспертная оценка продукта деятельности
- выполнять автоматическое и ручное регулирование процесса производства тепловой энергии;	Правильный выбор автоматических установок для проведения работ в соответствии с требованиями ГОСТ	Экспертная оценка качества выполненной работы
- составлять: техническую документацию процесса эксплуатации основного и вспомогательного оборудования котельных.	Точность и быстрота определения параметров теплоносителей после выполнения гидравлических испытаний	Экспертная оценка наблюдения за процессом деятельности в период УП Экспертная оценка продукта деятельности

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
---	--	---

ОГБПОУ ДИТЭК	Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	стр. 17 из 17

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	-демонстрация интереса к будущей профессии;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью студентов в процессе выполнения заданий по практике Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике
ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	-выбор и применение способов и методов решения профессиональных задач; -оценка качества и эффективности выполнения поставленных задач;	
ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	-решение стандартных и нестандартных ситуаций и задач в области эксплуатации теплотехнического оборудования.	
ОК4 .Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	-эффективный поиск необходимой информации; -использование различных источников для расширения самообразования.	
ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	-эксплуатировать теплотехническое оборудование, оснащённое компьютерным управлением.	
ОК6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	-осуществлять взаимодействие с преподавателями, мастерами в процессе обучения	
ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	-самоанализ и коррекция результатов личной профессиональной деятельности	
ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	-организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий, внедряемых технических устройств в профессиональной деятельности.	анализ инноваций в области внедрения энергосберегающих технологий в процессе производства, транспортировки и использовании тепловой энергии	