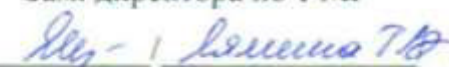


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР


«29» 08 2022 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01.01

Этап производственной практики: по профилю специальности

Специальность СПО: 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Профессиональный модуль: ПМ 01 Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Предметно-цикловой комиссией ЭТД и ПМ

Протокол № 1

«29» 08 2022г.

Председатель ПЦК И.В.Вайс, Роговская Н.И.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, приказ Минпросвещения России от 25.08.2021 № 600 (ред. от 01.09.2022) (Зарегистрировано в Минюсте России 30.09.2021 N 65209).

Организация-разработчик:

Йошкар-Олинский аграрный колледж федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет»

Рецензент (внутренний)

Н.С.Кокорин, преподаватель высшей квалификационной категории Йошкар-Олинского аграрный колледж ФГБОУ ВО «ПГТУ»,

Рецензент (внешний)

Л.В.Мурзанаева, заместитель директора по УМР Марийского аграрного колледжа ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»

Рецензент (представитель работодателя)

Ю.А.Горинов, начальник МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика практики
2. Содержание практики
3. Условия реализации практики
4. Контроль и оценка результатов практики

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

1.1. Место практики в структуре образовательной программы

Программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование в части освоения вида профессиональной деятельности: ПМ.01 Техническая эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

1.2. Цели и планируемые результаты практики

В результате прохождения практики, обучающиеся должны приобрести практический опыт по виду профессиональной деятельности: эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

Результатом практики является формирование у обучающихся

- общих компетенций (ОК):

| ОК | Наименование результатов практики |
|-------|--|
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; |
| ОК 2. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; |
| ОК 4. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; |
| ОК 5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; |
| ОК 8. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; |
| ОК 9. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |

- профессиональных компетенций (ПК):

| ПК | Наименование результатов практики |
|---------|--|
| ПК 1.1. | Осуществлять пуск и остановку теплотехнического оборудования и систем, тепло- и топливоснабжения. |
| ПК 1.2. | Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения |
| ПК 1.3. | Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. |

1.3. Место проведения практики

Производственная практика проводится в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы, имеющих специально оборудованные помещения, на основе договора, заключенного между организацией и колледжем.

1.4 Продолжительность практики: 6 недель, 216 часов

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| Формируемые компетенции (код, наименование) | Виды работ | Сроки выполнения видов работ (в часах) | Наименование междисциплинарных курсов, дисциплин, входящих в состав профессионального модуля, с указанием конкретных разделов (тем), обеспечивающих выполнение видов работ |
|---|---|--|--|
| ПК 1.1. | <p>Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> Участие в выполнении переключений в тепловых схемах систем тепло и топливоснабжения. Участие в работах по пуску, останову, опробованию и эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения. | 72 | <p>МДК 01.01.Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</p> <p>Раздел 1. Выполнение эксплуатации, расчетов и выбора теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</p> <p>Тема 1. Измерительная техника</p> <p>Тема 2. Котельные установки и топливоснабжение</p> <p>Тема 3. Водоподготовка</p> <p>Тема 4. Отопление и вентиляция.</p> <p>Тема 5. Тепловые двигатели</p> <p>Тема 6. Теплоснабжение и тепловые сети</p> <p>Тема 7. Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</p> |
| ПК 1.2. | <p>Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> Выполнение контроля и управления режимами работы теплотехнического оборудования и системами тепло и топливоснабжения; системами автоматического регулирования процессов производства, транспорта и распределения тепловой энергии. Участие в составлении и расчете принципиальных тепловых схем тепловых электростанций, котельных и систем тепло и топливоснабжения. Выполнение измерений технологических параметров, контроля за показаниями средств измерения, работой системы автоматики. | 108 | <p>МДК 01.01.Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</p> <p>Раздел 1. Выполнение эксплуатации, расчетов и выбора теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</p> <p>Тема 1. Измерительная техника</p> <p>Тема 2. Котельные установки и топливоснабжение</p> <p>Тема 3. Водоподготовка</p> <p>Тема 4. Отопление и вентиляция.</p> <p>Тема 5. Тепловые двигатели</p> <p>Тема 6. Теплоснабжение и тепловые сети</p> <p>Тема 7. Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</p> |

| | | | |
|---------|---|-----|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Участие в работах по эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения. • Выполнение организации бесперебойного теплоснабжения и контроля над гидравлическим и тепловым режимом работы тепловых сетей. • Проведение эксплуатации приборов для измерения и учета тепловой энергии и теплоносителя; выполнения работ по повышению энергоэффективности теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения. • Оформление технической документации в процессе эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. | | |
| ПК 1.3. | <p>Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Соблюдение правил безопасной эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения. • Проведение мероприятий по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | 36 | <p>МДК 01.01.Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</p> <p>Раздел 1. Выполнение эксплуатации, расчетов и выбора теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения</p> <p>Тема 1. Измерительная техника</p> <p>Тема 2. Котельные установки и топливоснабжение</p> <p>Тема 3. Водоподготовка</p> <p>Тема 4. Отопление и вентиляция.</p> <p>Тема 5. Тепловые двигатели</p> <p>Тема 6. Теплоснабжение и тепловые сети</p> <p>Тема 7. Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.</p> |
| Итого: | | 216 | |

Примерный перечень индивидуальных заданий:

1. Составить технологическую карту пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
2. Описать режимы работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
3. Составлен план мероприятий по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

3. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению практики

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Реализация рабочей программы производственной практики требует наличия производственно-технической инфраструктуры производственного предприятия. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в профильных организациях на основе договоров.

3.2 Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная и дополнительная литература

1. Полищук, В. И. Эксплуатация, диагностика и ремонт электрооборудования : учебное пособие / В.И. Полищук. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 203 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016457-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1776157> – Режим доступа: по подписке.
2. Ксенофонтов, Б. С. Основы водоподготовки и водоотведения : учебное пособие / Б.С. Ксенофонтов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1222066. - ISBN 978-5-16-016819-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1222066>– Режим доступа: по подписке.
3. Хорольский, В. Я. Эксплуатация электрооборудования. Задачник : учебное пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, Ю.А. Медведько. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 176 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-669-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1760790> – Режим доступа: по подписке.
4. Грунтович, Н. В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования : учебное пособие / Н.В. Грунтович. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 271 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015611-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1220172> – Режим доступа: по подписке.
5. Москаленко, В. В. Электрический привод : учебник / В.В. Москаленко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 364 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014733-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1190675> (дата обращения: 21.09.2023). – Режим доступа: по подписке.
6. Электронные системы управления работой дизельных двигателей : учебное пособие / М.Ю. Карелина, И.Н. Кравченко, А.В. Коломейченко [и др.] ; под ред. С.И. Головина. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 160 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015626-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1860902>– Режим доступа: по подписке.
7. Сибикин, Ю. Д. Электроснабжение промышленных предприятий и установок : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин, В.А. Яшков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-612-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1693878>– Режим доступа: по подписке.
8. Шеховцов, В. П. Аппараты защиты в электрических сетях низкого напряжения : учебное пособие / В.П. Шеховцов. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 160 с. —

(Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016326-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1096322>– Режим доступа: по подписке.

9. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 262 с. - ISBN 978-5-16-009744-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/944357>– Режим доступа: по подписке.

10. Алексеев, Л. С. Контроль качества воды : учебник / Л.С. Алексеев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 159 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-010316-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1851652>– Режим доступа: по подписке.

11. Сибикин, Ю. Д. Технология энергосбережения : учебник / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/textbook_59512a06453748.90320744. - ISBN 978-5-16-012666-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1194873>– Режим доступа: по подписке.

12. Жмаков, Г. Н. Эксплуатация оборудования и систем водоснабжения и водоотведения : учебник / Г. Н. Жмаков. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 237 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-010334-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1194876>– Режим доступа: по подписке.

13. Семакина, О.К. Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования отрасли : учеб. пособие / О.К. Семакина ; Томский политехнический университет. - Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2018. - 184 с. - ISBN 978-5-4387-0812-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1043848> (дата обращения: 14.03.2022). – Режим доступа: по подписке.

14. Комков, В. А. Насосные и воздухоудные станции : учебник / В.А. Комков, Н.С. Тимахова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 254 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-010046-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1709591>– Режим доступа: по подписке.

15. Целищев, Е.С. Автоматизация проектирования технического обеспечения АСУТП : учеб. пособие / Е.С. Целищев, А.В. Котлова, И.С. Кудряшов. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 196 с. - ISBN 978-5-9729-0310-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1048731>– Режим доступа: по подписке.

16. Водоотведение : учебник / Ю.В. Воронов, Е.В. Алексеев, В.П. Саломеев, Е.А. Пугачёв ; под общ. ред. Ю.В. Воронова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 415 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-006330-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1859646>– Режим доступа: по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

4.1. Формы отчетности по практике

По результатам практики студент должен составить отчёт. Форма отчета указана в приложении 1. Отчёт должен состоять из письменного отчёта о выполнении работ и приложений к отчёту, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

К отчёту прилагается характеристика от руководителя организации, участвующей в проведении практики и дневник, отражающий ежедневный объём выполненных работ. Студент в один из последних дней практики защищает отчёт по практике на базе организации, участвующей в проведении практики.

4.2. Процедура оценки компетенций, освоенных в ходе прохождения практики

По результатам практики руководителями практики от организации и от университета формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на

обучающегося по освоению профессиональных и общих компетенций в период прохождения практики.

Практика завершается *дифференцированным зачетом* при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и университета об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению профессиональных и общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику

4.3. Оценочный материал прохождения практики (вопросы, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов прохождения практики).

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по УПР ЙОАК

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель

(наименовании организации)

(подпись, Ф.И.О.)

Васильев В.И.

(подпись, Ф.И.О.)

«___» _____
М.П.

«___» _____ 202__
М.П.

Д Н Е В Н И К П Р А К Т И К И

Вид практики ПП.01 по ПМ.01 Техническая эксплуатация теплотехнического
оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

Тип практики ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ

Обучающийся _____
(фамилия, имя, отчество)

Образовательное структурное подразделение ЙОАК ИММ ФГБОУ ВО «ПГТУ»
(институт / факультет / колледж / филиал)

Специальность (направление подготовки) 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое
оборудование

Форма обучения очная

Курс 4 Группа ТТО-4

Место прохождения _____
(наименование профильной организации/структурного подразделения ПГТУ)

Сроки практики с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Основание:

Приказ по университету/филиалу № _____ от «___» _____ 20__ г.

Договор о проведении практической подготовки № _____ от «___» _____ 20__ г.

Йошкар-Ола 20__

ВВОДНЫЙ ИНСТРУКТАЖ
по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники
безопасности, пожарной безопасности (на кафедре/ в колледже / в филиале)

Зам. директора по УПР ЙОАК Васильев В.И.

(должность, Ф.И.О. ответственного лица)

(подпись)

« _____ » _____ 20 ____ г.
(дата)

(подпись обучающегося)

« _____ » _____ 20 ____ г.
(дата)

ИНСТРУКТАЖ
по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники
безопасности, пожарной безопасности в профильной организации/ структурном
подразделении ПГТУ

(должность, Ф.И.О. ответственного лица)

(подпись)

« _____ » _____ 20 ____ г.
(дата)

(подпись обучающегося)

« _____ » _____ 20 ____ г.
(дата)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Зам. директора по УПР ЙОАК

_____Васильев В.И.

подпись, Ф.И.О.

«____» _____ 20__ г.

ОТЧЕТ

по профессиональному модулю ПМ.01 Техническая эксплуатация теплотехнического
оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

(вид практики)

В _____

(наименование профильной организации/структурного подразделения ПГТУ)

Тип практики _____ производственная _____

Сроки практики _____

Выполнил обучающийся гр. _____

Ф.И.О., подпись

Руководитель практической подготовки от ПГТУ (кафедры/колледжа/филиала)

Должность

подпись

Ф.И.О

Дата защиты _____

Оценка _____

Йошкар-Ола 20__

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОХОЖДЕНИЕ ПРАКТИКИ

ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

| № п/п | Содержание работы | Период выполнения работы | Отметка о выполнении работы (вып-но / не вып-но) | Подпись рук-ля практической подготовки от профильной орг-ции /структурного подразделения ПГТУ |
|----------|--|--------------------------------|--|--|
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Инструктаж по технике безопасности для прохождения производственной практики. | | | |
| 2. | Участие в выполнении переключений в тепловых схемах систем тепло и топливоснабжения. | | | |
| 3. | Участие в работах по пуску, останову, опробованию и эксплуатации теплотехнического оборудования | | | |
| 4. | Выполнение контроля и управления режимами работы теплотехнического оборудования и системами тепло и топливоснабжения; системами автоматического регулирования процессов производства, транспорта и распределения тепловой энергии. | | | |
| 5. | Участие в составлении и расчете принципиальных тепловых схем тепловых электростанций, котельных и систем тепло и топливоснабжения. | | | |
| 6. | Выполнение измерений технологических параметров, контроля за показаниями средств измерения, работой системы автоматики. | | | |
| 7. | Участие в работах по эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения. | | | |
| 8. | Выполнение организации бесперебойного теплоснабжения и контроля над гидравлическим и тепловым режимом работы тепловых сетей | | | |
| 9. | Проведение эксплуатации приборов для измерения и учета тепловой энергии и теплоносителя | | | |
| 10. | Оформление технической документации в процессе эксплуатации | | | |

| | | | | |
|-----|---|--|--|--|
| | теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. | | | |
| 11. | Соблюдение правил безопасной эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло и топливоснабжения. | | | |
| 12. | Проведение мероприятий по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | | | |
| 13. | Оформление отчета и подготовка его к защите | | | |

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты прохождения практики отражаются в Аттестационном листе прохождения практики, который оформляется отдельно по установленной форме, подписывается у руководителя практической подготовки от профильной организации/ структурного подразделения ПГТУ.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Аттестационный лист прохождения практики

(Заполненный аттестационный лист прилагается к дневнику практики)

Обучающийся

| Код и наименование компетенции | (фамилия, имя, отчество) | | | |
|---|--------------------------|--|--|-------------------------------|
| | Критерии оценивания | | | |
| | Не сформи рованы | Сформи рованы частичн о | Сформиро ваны в достаточно м объеме | Сформиро ваны полностью |
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; | | | | |
| ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; | | | | |
| ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; | | | | |
| ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; | | | | |
| ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; | | | | |
| ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; | | | | |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; | | | | |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; | | | | |
| ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | | | | |
| ПК 1.1 Осуществлять пуск и остановку теплотехнического оборудования и систем, тепло- и топливоснабжения. | | | | |
| ПК 1.2 Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | | | | |
| ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. | | | | |

Примечание: Укажите уровень освоения каждой компетенции, который, на Ваш взгляд, проявил обучающийся в период прохождения практики.

Оценка результатов прохождения практики руководителем практической подготовки от профильной организации/структурного подразделения ПГТУ

Руководитель практической подготовки от профильной организации/структурного подразделения ПГТУ

Должность

подпись

Ф.И.О

МП

Дата «___» _____ 20___ г.