министерство образования и молодежной политики Свердловской области

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАДОУ СО
«Асбестовский политехникум»
В.А. Суслопаров
«Дуб ад 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ <u>ПМ.05 ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ РАБОТАМИ</u> <u>КОЛЛЕКТИВА ИСПОЛНИТЕЛЕЙ</u>

для специальности
13.02.01 Тепловые электрические
станции
Форма обучения — очная
Срок обучения 2 года 10 месяцев

Рабочая программа производственной практики ПМ.05 Организация и работами коллектива исполнителей, разработана на образовательного стандарта среднего государственного специальности 13.02.01 образования по профессионального электрические станции, утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25.08.2021 N 598. (Зарегистрированного в Минюсте России 30.09.2021 № 65210), и примерной основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 13.00.00 от «10» ноября 2021 г. № 11/21, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ № 23 Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-41 от 28.02.2022

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум»

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии укрупненной группы специальностей 13.00.00 Электро- и теплотехники Протокол № ∠ от «УБ» _____ 2025 г.

Председатель ПЦК _____ О.В. Шваб

Рассмотрено на заседании

методического совета

Протокол № 1 от «Ыб» Об 2025 г.

Председатель

Н.Р. Караваева

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

П.А. Бебенин

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО	
ПРО	ОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ	. 4
2.	СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	. 5
3.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	. 6
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	. 7
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	. 9

1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.05 Организация и управление коллективом исполнителей

Область применения программы

Программа производственной практики (по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППСЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.01 Тепловые электрические станции в части освоения квалификации техника-электрика и основного вида профессиональной деятельности (ВПД): организация и управление коллективом исполнителей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 1. Планировать работу производственного подразделения.
- 2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам.
- 3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.
 - 4. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.

Цели производственной практики

Целью производственной практики является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы практики должен:

иметь практический опыт:

- по определению производственных задач коллективу исполнителей;
- анализа результатов работы коллектива исполнителей;
- прогнозирования результатов принимаемых решений;
- проведения инструктажа;

уметь:

- обеспечивать подготовку работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом;
- выбирать оптимальные решения в условиях нестандартных ситуаций; принимать решения при возникновении аварийных ситуаций на производственном участке;

знать

- порядок подготовки к работе эксплуатационного персонала;
- функциональные обязанности должностных лиц энергослужбы предприятия;
- порядок выполнения работ производственного подразделения;
- виды инструктажей, обеспечивающих безопасное выполнение работ производственного участка.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

Количество часов на освоение программы производственной практики

Всего — **36 часов** в рамках освоения ПМ.05 Организация и управление коллективом исполнителей.

2. СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.05.01. ПМ.05 Организация и управление работами коллектива исполнителей			36
Раздел 1.Управление персоналом производственного подразделения	1. Работа с правилами по технике безопасности и пожарной безопасности при выполнении ремонтных работ на оборудовании. Виды инструктажей. 2. Ознакомление со структурой предприятия и взаимосвязи основных подразделений 3. Ознакомление с организацией работы котлотурбинного цеха. Структура котлотурбинного цеха	требования Безопасности при ремонтных работах Тема 1.2. Инструктажи по безопасности Тема 1.3. Общее ознакомление с	6 12
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1	30		
Раздел 2.Конструктор карьеры	1. Подготовка персонала котлотурбинного цеха	Производственное взаимодействие	6
	В	ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2	6

Содержание производственной практики

ПП.05.01 ПМ.05 Организация и управление работами коллектива исполнителей			
Раздел 1.Управление персо	оналом производственного подразделения	30	
Тема 1.1. Общие	Содержание	12	
требования безопасности при ремонтных работах	Документация, регламентирующая безопасность ремонтных работ (ППР, технологические карты и т.д.). Порядок допуска к ремонтным работам (наряддопуск). Идентификация опасностей и оценка рисков при ремонте (анализ потенциальных опасностей при выполнении различных видов ремонтных работ (электричество, высота, газ, пар, механические опасности), оценка рисков, связанных с этими опасностями, разработка и применение мер по снижению рисков.	6	3
	Меры пожарной безопасности при проведении ремонтных работ. Использование первичных средств пожаротушения. Действия персонала при возникновении пожара. Первая помощь при несчастных случаях на производстве: Оказание первой помощи при поражении электрическим током. Первая помощь при ожогах. Оказание первой помощи при травмах и ранениях. Правила вызова скорой помощи.	6	3

Тема 1.2.Инструктажи по	Содержание	6	
безопасности	Виды инструктажей по охране труда и их назначение. Порядок проведения инструктажей. Нормативные документы, регламентирующие проведение инструктажей.	6	2
Тема 1.3. Общее	Содержание	12	
ознакомление с предприятием и котлотурбинным цехом (КТЦ)	Организационная структура предприятия: взаимосвязи между отделами и подразделениями. Роль и место КТЦ в общей структуре предприятия. Ключевые процессы на предприятии.	6	3
	Структура КТЦ: участки, бригады, их функции и задачи. Взаимодействие между участками и бригадами КТЦ. Система управления и контроля в КТЦ. Правила внутреннего трудового распорядка и дисциплина труда. Порядок доступа на территорию предприятия и в помещения КТЦ.	6	3
Раздел 2.Конструктор кары	еры	6	
Тема 1.4.	Содержание	6	
Производственное взаимодействие	Принципы эффективного общения между персоналом различных подразделений котлотурбинного цеха. Механизмы сбора мнений и предложений сотрудников относительно условий труда и организации рабочего процесса.	6	3
Промежуточная аттестация и	в форме дифференциального зачета		

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО МОДУЛЮ ПМ.05 Организация и управление коллективом исполнителей

Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: организация и управление коллективом исполнителей, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения	
ПК 5.1	Планировать работу производственного подразделения	
ПК 5.2	Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам	
ПК 5.3	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда	
ПК 5.4	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности	
OK 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	
OK 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
OK 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	
OK 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,	
	заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	
OK 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной	
	деятельности	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 4.1 Учебно-методическое обеспечение

4.1.1 Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Барочкин, Е.В. Котельные установки : учебное пособие / Е.В. Барочкин, В.Н. Виноградов, А.Е. Барочкин; под. ред. д-ра техн. наук, проф. Е.В. Барочкина. Москва; Вологда: Инфра-Инженерия,2021.-440с. ISBN978-5-9729-0691-8. Текст: электронный.- URL: https://znanium.com/catalog/product/1836512
- 2. Быстрицкий, Г. Ф.Общая энергетика: энергетическое оборудование. В 2 ч. Часть 1: справочник для среднего профессионального образования / Г.Ф. Быстрицкий, Э. А. Киреева. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 222 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10374-8. Текст: электронный //Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/542121
- 3. Ведрученко, В.Р. Ремонт тепломеханического оборудования: учебное пособие / В.Р. Ведрученко, А.С. Анисимов, В.К. Гаак. Москва; Вологда: Инфра-Инженерия,2023.- 164 с. ISBN 978-5-9729-1533-0. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/2098543
- 4. Дедюх, Р. И.Технология сварочных работ: сварка плавлением: учебник для среднего профессионального образования / Р.И. Дедюх. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 169 с.— (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03766-1. Текст: электронный //Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/563413
- 5. Котельные установки и парогенераторы /С.Л.Елистратов, Ю.И.Шаров. Москва: Инфра-инженерия, 2021. 148 с. ISBN: 978-5-9729-0554-6
- 6. Мирошин, Д.Г. Слесарное дело: учебное пособие для среднего профессионального образования / Д.Г. Мирошин. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 334 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11661-8. Текст: электронный //Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/541966
- 7. Черепахин, А. А.Технология сварочных работ: учебник для среднего профессионального образования/А.А.Черепахин, В.М. Виноградов, Н.Ф.Шпунькин. 2- е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 269 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08456-6. Текст: электронный //Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/563414
- 8. ГОСТРИСО17659-2009 Сварка. Термины многоязычные для сварных соединений. Текст: электронный. URL: https://docs.cntd.ru/document/1200073855
- 9. ГОСТ 27580-88 Дуговая сварка алюминия и алюминиевых сплавов в инертных газах. Соединения сварные под острыми и тупыми углами. Основные типы, конструктивные элементы и размеры. Текст: электронный. URL: https://docs.cntd.ru/document/1200005688
- 10. .ГОСТ 12.3.036-84 Система стандартов безопасности труда. Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности. Текст: электронный. URL: https://docs.cntd.ru/document/1200006360
- 11. ГОСТ 949-73 Баллоны стальные малого и среднего объема для газов на Pp≤19,6 МПа (200 кгс/см²). Технические условия. Текст: электронный. URL: https://docs.cntd.ru/document/1200001921
- 12. ГОСТ15860-84 Баллоны стальные сварные для сжиженных углеводородных газов на давление до 1,6МПа. Технические условия. Текст: электронный. URL: https://docs.cntd.ru/document/1200006386

- 13. ГОСТ 12.3.003-86 Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности. Текст: электронный. URL: https://docs.cntd.ru/document/1200006408
- 14. ГОСТ Р ИСО 20816-1 2021 Вибрация измерения вибрации и оценка вибрационного состояния машин Текст: электронный. URL: https://docs.cntd.ru/document/1200182677
- 15. ГОСТР 53578 2009 (ИСО 19499:2007) Руководство по применению стандартов в области. Балансировки Текст: электронный. URL: https://docs.cntd.ru/document/1200076748
- 16. ГОСТ ISO 20806-2013 Вибрация балансировка на месте роторов больших и средних размеров критерии и меры безопасности (ISO20806:2004,ЮТ) Текст: электронный. URL: https://docs.cntd.ru/document/1200107451
- 17. ГОСТР 53698-2009 Контроль неразрушающий. Методы тепловые. Термины и определения. Текст: электронный. URL: https://docs.cntd.ru/document/1200078389
- 18. ГОСТР 56511-2015 Контроль неразрушающий. Методы теплового вида Текст: электронный. URL: https://docs.cntd.ru/document/1200122219
- 19. ГОСТР ИСО 1 0 8 7 8 -2019 Контроль неразрушающий Термины и определения в области теплового контроля. Текст: электронный. URL: https://docs.cntd.ru/document/1200169349
- 20. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок. Москва: ИНФРА-М, 2024. 184 с. ISBN 978-5-16-011778-2. Текст: электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/2143709

4.1.2 Дополнительные источники

- 1. Багдасарова Т.А. Технология токарных работ: учебное издание / Багдасарова Т.А. М.: Академия, 2018. 160с. (Профессии среднего профессионального образования). URL: https://academia-moscow.ru Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». -
- 2. Барбашов Ф.А., Сильвестров Б.Н. Фрезерные и зуборезные работы. Учебник для СПТУ. М., Высш. школа, 1983г.
- 3. Боровков В.М, Калютик А.А., Сергеев В.В. Ремонт теплотехнического оборудования и тепловых сетей: учебник для образовательных учреждений среднего профессионального образования/ В.М.Боровков, А.А. Калютик, В.В. Сергеев.—3-еизд., стер. М.:Академия,2013.— 208с.— ISBN 978-5-4468-0398
- 4. Босинзон, М.А. Обработка деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) [Текст]: учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по профессии "Станочник (металлообработка)" /М. А. Босинзон. Москва: Академия, 2016. 365, с.: ил.; ISBN 978-5-4468-1560-9
- 5. Бруштейн Б.Е., Дементьев В.И. Токарное дело. Учебник для ПТУ. Издание 5-е, переработанное и дополненное. Москва, Трудрезервиздат, 1959 г.
- 6. Долгих, А. И. Слесарные работы: Учебное пособие / А.И. Долгих, С.В. Фокин, О.Н. Шпортько.- Москва: Альфа М: ИНФРА-М, 2007.- 528 с.: ил.;. (Мастер). ISBN 978-5- 98281-104-2. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/125291
- 7. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела: учебное пособие / В.Р. Карпицкий. 2-е изд. Москва: ИНФРА-М, 2024. ©Карпицкий В.Р.,2006©ООО «Новоезнание», 2006. ISBN 978-5-16-004755-3(print) ISBN 978-5-16-101078-5 (online).
- 8. Лялякин В.П., Слинко Д.Б. Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением: учебник / В.П. Лялякин, Д.Б. Слинко. М.: Академия, 2018. 191с.
- 9. Николаев, Б. Л. Тепловые процессы и оборудование для тепловой обработки жиросодержащих молочных продуктов: Учебно-методическое пособие / Б.Л. Николаев, Л.К. Николаев.- Санкт-Петербург: ГИОРД, 2014.- 296с. ISBN 978-5-98879-176-8, 500 экз. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/471926 Режим доступа: по подписке.
- 10. Овчинников В.В. Дефекация сварных швов и контроль качества сварных соединений / В.В. Овчинников. М.: Академия, 2013 224с.
 - 11. Овчинников В.В. Контроль качества сварных соединений. Учебник /В.В.Овчинников.—

М.: Академия, 2018. – 240с.

- 12. Овчинников В.В. Основы технологии сварки и сварочное оборудование / В.В. Овчинников. М.: Академия, 2018. 256с.
- 13. Овчинников В.В. Подготовительные и сборочные операции перед сваркой: учебник / В.В. Овчинников. М.: Академия, 2018. 192с.
- 14. Овчинников В.В. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимися покрытым электродом /В.В. Овчинников. М.: Академия, 2018. 208с.
- 15. Руководящий документ РД03-615-03Порядокприменениясварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов-М., изд. ЗАО НТЦ «Промышленная безопасность» ,2014 -22 с.

4.2 Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля и образовательным учреждением.

Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции. Производственная практика реализуется в форме практической подготовки.

4.3 Кадровое обеспечение процесса производственной практики

Производственная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.1	Планировать работу производственного подразделения	Оценка выполнения производственного задания
ПК 5.2	Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам	(аттестационные листы, дневник, свидетельства,
ПК 5.3	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда	сертификаты характеристики, отзывы, грамоты) и задания по практике
ПК 5.4	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности	(отчет); зачёт по практике; экзамен;
OK 01	контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения	наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики

	помощью наставника)
OK 02	Определять задачи для поиска информации,
OK 02	планировать процесс поиска, выбирать
	необходимые источники информации
	выделять наиболее значимое в перечне
	информации, структурировать получаемую
	информацию, оформлять результаты поиска
	оценивать практическую значимость
	результатов поиска применять средства
	информационных технологий для решения
	профессиональных задач использовать
	современное программное обеспечение в
	профессиональной деятельности
	использовать различные цифровые средства
	для решения профессиональных задач
OK 03	Определять актуальность нормативно-
	правовой документации в профессиональной
	деятельности применять современную
	научную профессиональную терминологию
	определять и выстраивать траектории
	профессионального развития и
	самообразования выявлять достоинства и
	недостатки коммерческой идеи определять
	инвестиционную привлекательность
	коммерческих идей в рамках
	профессиональной деятельности, выявлять
	источники финансирования презентовать
	1 1 1
	профессиональной деятельности определять
	источники достоверной правовой
	информации составлять различные правовые
	документы находить интересные проектные
	идеи, грамотно их формулировать и
	документировать оценивать
	жизнеспособность проектной идеи,
	составлять план проекта
ОК 04	Организовывать работу коллектива и
	команды взаимодействовать с коллегами,
	руководством, клиентами в ходе
	профессиональной деятельности
OK 05	Грамотно излагать свои мысли и оформлять
	документы по профессиональной тематике
OIC 06	толерантность в рабочем коллективе
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую
	позицию демонстрировать осознанное
	поведение описывать значимость своей
	специальности применять стандарты
	антикоррупционного поведения

ОК 07	Соблюдать нормы экологической
	безопасности определять направления
	ресурсосбережения в рамках
	профессиональной деятельности по
	специальности организовывать
	профессиональную деятельность с
	соблюдением принципов бережливого
	производства организовывать
	профессиональную деятельность с учетом
	знаний об изменении климатических условий
	региона эффективно действовать в
	чрезвычайных ситуациях
OK 08	использовать физкультурно-
	оздоровительную деятельность для
	укрепления здоровья, достижения
	жизненных и профессиональных целей
	применять рациональные приемы
	двигательных функций в профессиональной
	деятельности пользоваться средствами
	профилактики перенапряжения,
272.00	характерными для данной специальности
OK 09	Понимать общий смысл четко
	произнесенных высказываний на известные
	темы (профессиональные и бытовые),
	понимать тексты на базовые
	профессиональные темы участвовать в
	диалогах на знакомые общие и
	профессиональные темы строить простые
	высказывания о себе и о своей
	профессиональной деятельности кратко
	обосновывать и объяснять свои действия
	(текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	интересующие профессиональные темы