

Департамент образования и науки Тюменской области
ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПМ. 03 Эксплуатация очистных установок, очистных
сооружений и полигонов**

**Специальность 20.02.01 Рациональное использование
природохозяйственных комплексов**

2021г.

Рабочая программа производственной практики по ПМ. 03 Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 № 351.

Разработчик:

Маркова Татьяна Анатольевна, преподаватель высшей категории ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум»

Рассмотрено на заседании ЦК
Протокол № 1 от «28» 08 2021г.
Председатель ЦК [подпись] /С.В. Котляревская/

Утверждаю:
Зам. директора по УПР
ГАПОУ ТО «Ишимский
многопрофильный техникум»
[подпись] /Н.В. Осипенко/
«24» 08 2021г.



Согласовано:
Инженер-эколог АО «Водоканал»
[подпись] /О.А. Ситникова/
_____ 2021г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ. 03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОЧИСТНЫХ УСТАНОВОК, ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ПОЛИГОНОВ

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 20.02.01 Рациональное использование природоохозяйственных комплексов в ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум».

Производственная практика – это самостоятельная работа студентов на предприятии (в организации) под руководством закреплённого наставника и мастера производственного обучения ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум».

1.2. Цель и задачи производственной практики

Целью производственной практики является освоение студентами видом профессиональной деятельности (ВПД): **Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов**, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение опыта практической работы.

Основными задачами производственной практики являются:

1. Закрепление ранее полученных навыков выполнения работ, предусмотренных программой.
2. Изучение и применение высокопроизводительных приёмов и способов труда передовых специалистов.
3. Самостоятельное осуществление мероприятий по наиболее эффективному использованию рабочего времени, расходованию материалов, электроэнергии, инструментов, механизмов.
4. Выполнение работ на основе технической документации, применяемой на производстве.
5. Соблюдение норм и правил производственной санитарии, безопасности труда и электробезопасности.

Производственная практика базируется на следующих:

обще профессиональных дисциплинах:

- ОП.01 Прикладная геодезия и экологическое картографирование
- ОП.02 Электротехника и электроника
- ОП.03 Метрология и стандартизация
- ОП.04 Почвоведение
- ОП.05 Химические основы экологии
- ОП.06 Аналитическая химия
- ОП.07 Охрана труда
- ОП.08 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- ОП.09 Безопасность жизнедеятельности

профессиональных модулях:

- ПМ.05 Экспертиза качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции (Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа).
- ПМ. 01 Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий.
- ПМ. 02 Производственный экологический контроль в организациях.

1.3. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Код	Наименование
ВПД 3	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов.
ПК 3.1	Обеспечивать работоспособность очистных установок и сооружений.
ПК 3.2	Управлять процессами очистки и обработки сбросов и выбросов.
ПК 3.3	Реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов.
ПК 3.4	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации полигонов.
ПКР 3.5.	<i>Реализовывать комплекс противо-эпидемических мероприятий с целью предупреждения инфекционных заболеваний, снижения заболеваемости населения инфекционными болезнями и ликвидации отдельных инфекций.</i>

Общие компетенции выпускника:

Код	Наименование
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики:

всего – 72 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ. 03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОЧИСТНЫХ УСТАНОВОК, ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ПОЛИГОНОВ

В результате прохождения производственной практики студент должен:

иметь практический опыт:

- оценки и поддержания работоспособности очистных установок и сооружений;
- управления процессами очистки и водоотбора промышленных вод, газообразных выбросов;
- реализации технологических процессов по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов;
- участия в работах по очистке и реабилитации полигонов;
- *использования методов обнаружения и количественной оценки основных загрязнителей в окружающей среде;*
- *анализа эпидемиологической обстановки.*

уметь:

- контролировать технологические параметры очистных установок и сооружений;
- контролировать эффективность работы очистных установок и сооружений;
- поддерживать работоспособность очистных установок и сооружений;
- выбирать методы водоподготовки для различных целей, очистки промышленных сточных вод и выбросов в атмосферу;
- отбирать пробы в контрольных точках технологического процесса;
- составлять отчеты об охране атмосферного воздуха и использовании воды в организациях;
- давать характеристику выбросов конкретного производства и предлагать методы очистки или утилизации;
- заполнять типовые формы отчетной документации по обращению с отходами производства;
- составлять экологическую карту территории;
- проводить мероприятия по очистке и реабилитации полигонов на уровне функционального подразделения;
- *использовать методы обнаружения и количественной оценки основных загрязнителей в окружающей среде;*
- *анализировать эпидемиологическую обстановку.*

знать:

- устройство и принцип действия очистных установок и сооружений;
- порядок проведения регламентных работ;
- технические характеристики и устройство очистных установок и сооружений;
- эксплуатационные характеристики фильтрующих и сорбирующих материалов;
- технологию и конструктивное оформление процессов очистки сбросов и выбросов промышленных в организациях;
- нормативные документы и методики сбора, сортировки, переработки, утилизации и захоронения твердых и жидких отходов;
- типовые формы отчетной документации;
- виды отходов и их характеристики;
- методы переработки отходов;
- методы утилизации и захоронения отходов;
- проблемы переработки и использования отходов;
- методы обследования полигонов;
- приемы и способы составления экологических карт;
- методы очистки и реабилитации полигонов;
- *механизмы эпидемических, пандемических процессов;*
- *инфекционные и паразитарные системы;*
- *механизмы и пути передачи возбудителей инфекции;*

- основные законодательные и нормативные документы, касающиеся качества атмосферного воздуха, питьевой воды и почвы.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ. 03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОЧИСТНЫХ УСТАНОВОК, ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ПОЛИГОНОВ

Наименование профессионального модуля, тем	Содержание учебного материала (дидактические единицы)	Объем часов
1	2	3
ПМ 03. Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов.		108
Тема 1.1. Эксплуатация очистных установок и сооружений.	Оценивание и поддержание работоспособности очистных установок и сооружений. Контроль технологических параметров очистных установок и сооружений. Контроль эффективности работы очистных сооружений. Управление процессами очистки и водоотбора промышленных вод, газообразных выбросов. Отбор проб в контрольных точках технологического процесса. Выбор методов водоподготовки для различных целей, очистки промышленных сточных вод и выбросов в атмосферу.	30
Тема 1.2. Управление твёрдыми отходами, твёрдыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами.	Составление отчетов об охране атмосферного воздуха и использовании воды в организациях. Составление экологической карты территории. Анализ выбросов конкретного производства и предложение методов очистки или утилизации. Заполнение типовых форм отчетной документации по обращению с отходами производства.	30
	Реализация технологических процессов по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов. Проведение мероприятий по очистке и реабилитации полигонов на уровне функционального подразделения. Участие в работах по очистке и реабилитации полигонов.	
Тема 1.3. Эпидемиология.	<i>Использование методов обнаружения и количественной оценки основных загрязнителей в окружающей среде. Анализ эпидемиологической обстановки, Участие в работе групп по проведению эпидемиологических исследований.</i>	6
	Экзамен квалификационный	6
ВСЕГО ПО ПМ.03		72

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ. 03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОЧИСТНЫХ УСТАНОВОК, ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ПОЛИГОНОВ

Объём и содержание производственной практики определяются учебным планом и программой по специальности среднего профессионального образования 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов в ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум».

Студенты проходят производственную практику на рабочих местах предприятий (организаций) с использованием технологического оборудования, имеющегося на предприятиях (в организациях) на основе прямых договоров, заключаемых между ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум» и каждым предприятием (организацией), куда направляются студенты.

Практика проводится на предприятиях (в организациях) различных форм собственности и организационно-правовых форм (ООО, ОАО, ЗАО и пр.), имеющих возможности по реализации ее задач.

Студенты проходят производственную практику на рабочих местах по эксплуатации очистных установок, очистных сооружений и полигонов.

4.1. Сроки и продолжительность производственной практики

В соответствии с действующими Федеральным государственным образовательным стандартом и учебными планами подготовки по специальности среднего профессионального образования 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов производственная практика является обязательной для всех студентов ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум».

Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательным учреждением в соответствии с программой подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов и составляют 72 часа (2 недели). Производственная практика осуществляется по итогам изучения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в седьмом семестре в количестве 72 часов.

Режим работы студентов – в одну смену в соответствии с режимом, действующим на предприятии. Продолжительность рабочего дня определена основами законодательства – Трудовой Кодекс Российской Федерации (30.12.2001г. № 197 ФЗ).

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ. 03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОЧИСТНЫХ УСТАНОВОК, ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ПОЛИГОНОВ

Студенты, осваивающие программу подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов, при прохождении производственной практики на предприятиях (в организациях): полностью выполняют задания, предусмотренные программой практики; соблюдают действующие в организациях правила внутреннего распорядка; строго соблюдают требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности.

Непосредственное руководство производственной практикой учебной группы осуществляется мастером производственного обучения.

Результаты производственной практики представляются в виде оформленного дневника и производственной характеристики и учитываются при итоговой аттестации.