

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
по ПМ.01 Проведение мероприятий по защите окружающей
среды от вредных воздействий

Специальность 20.02.01 Рациональное использование
природохозяйственных комплексов

Ишим, 2021

Рабочая программа учебной практики 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 N 351;

Разработчик:

Филимонова Алёна Юрьевна – преподаватель ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум»

Рассмотрено на заседании ЦК
Протокол № 1 от «24» 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/
«24» 08 2021г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА	9

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 01 Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий

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): **Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий**, формирование общих и профессиональных компетенций, а так же 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.10 Экологическая биохимия

профессиональных модулях:

ПМ.05 Экспертиза качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции (Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа).

1.3. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики:

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Код	Наименование
ВПД 1	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий.
ПК 1.1.	Проводить мониторинг окружающей природной среды.
ПК 1.2.	Организовывать работу функционального подразделения по наблюдению за загрязнением окружающей природной среды.

ПК 1.3.	Организовывать деятельность по очистке и реабилитации загрязненных территорий.
ПК 1.4.	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации загрязненных территорий.

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, определять способы, контролировать и оценивать решение профессиональных задач.
ОК 3	Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, 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 – 108 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения производственной практики студент должен:

иметь практический опыт:

выбора оборудования, приборов контроля, аналитических приборов, их подготовка к работе и проведение химического анализа атмосферного воздуха, воды и почвы; организации наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, водных объектов и почвы; сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования и ведения баз данных загрязнения окружающей среды; проведения мероприятий по очистке и реабилитации загрязненных территорий.

уметь:

проводить работы по мониторингу атмосферного воздуха, природных вод и почвы; выбирать оборудование и приборы контроля; отбирать пробы воздуха, воды и почвы, подготавливать их к анализу и проводить качественный и количественный анализ отобранных проб; проводить химический анализ пробы объектов окружающей среды; находить информацию для сопоставления результатов с нормативными показателями; эксплуатировать аналитические приборы и технические средства контроля качества природной среды; проводить наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, природных вод, почвы; заполнять формы предоставления информации о результатах наблюдений; составлять экологическую карту территории с выдачей рекомендаций по очистке и реабилитации загрязненных территорий; проводить мероприятия по очистке и реабилитации загрязненных территорий на уровне функционального подразделения.

знать:

виды мониторинга, унифицированную схему информационного мониторинга загрязнения природной среды; типы оборудования и приборы контроля, требования к ним и области их применения; современную химико-аналитическую базу государственной сети наблюдений за качеством природной среды и перспективах ее развития; программы наблюдений за состоянием природной среды; правила и порядок отбора проб в различных средах; методики проведения химического анализа проб объектов окружающей среды; принцип работы аналитических приборов; нормативные документы по предельно допустимым концентрациям сбросов, выбросов и загрязнения почв; методы организации и проведения наблюдений за уровнем загрязнения воздушной, водной и других сред, основные средства мониторинга; основные требования к методам выполнения измерений концентрации основных загрязняющих веществ в природной среде; основные источники загрязнения окружающей среды, классификацию загрязнителей; основы и принципы организации и проведения наблюдений за уровнем загрязнения воздушной, водной и других сред; основные средства мониторинга; методы и средства контроля загрязнения окружающей природной среды; порядок, сроки и формы предоставления информации о состоянии окружающей среды в заинтересованные службы и организации; задачи и цели природоохранных органов управления и надзора; экологические последствия загрязнения окружающей среды вредными веществами; виды и источники загрязнения природной среды, критерии и оценка качества окружающей среды; основные принципы организации очистки и реабилитации территорий; технологии очистки и реабилитации территорий; методы обследования загрязненных территорий; приемы и способы составления экологических карт; методы очистки и реабилитации загрязненных территорий.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 01 Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий

Наименование профессионального модуля, тем	Содержание учебного материала (дидактические единицы)	Объем часов
1	2	3
ПМ. 01 Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий		108
Тема 1.1. Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	Проведение мониторинга атмосферного воздуха определенной территории. Проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха от передвижных источников. Проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха от стационарных источников. Проведение мониторинга природных водоемов. Проведение мониторинга почв различного назначения. Сбор, обработка, систематизация, анализ информации, полученной в ходе мониторинга. Формирование и ведение баз данных загрязнения окружающей среды. Выявление основных источников загрязнения окружающей среды. Планирование и организация наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, водных объектов и почвы.	42
Тема 1.2. Оценка качества окружающей природной среды.	Участие в планировании основных этапов деятельности по очистке и реабилитации загрязненных территорий. Ознакомление с материалами гидрометеорологических наблюдений и картографирования обследуемой территории. Определение методов обследования для установления вида загрязнения территорий Установление маршрута обследования загрязненной территории. Подготовка необходимого оборудования, приборов, материалов, реагентов. Проведение визуальных наблюдений и измерений физического загрязнения. Отбор проб объектов окружающей среды на загрязненной территории. Проведение анализов средней сложности по принятой методике. Установление видов загрязнения по данным измерений и химического анализа.	42
Тема 1.3. Природопользование и охрана окружающей среды.	Обоснование и выбор мероприятий по очистке и реабилитации загрязненных территорий. Составление экологической карты обследуемой территории с выдачей рекомендаций по очистке и реабилитации загрязненной территории. Участие в организации мероприятий по очистке и реабилитации загрязненных территорий. Оформление технологической документации.	24
ВСЕГО ПО ПМ.01		108

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 01 Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий

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 проведению мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий.

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 108 часов (3 недели). Производственная практика осуществляется по итогам изучения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в шестом семестре в количестве 108 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

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.