

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.04 Обеспечение экологической информацией различных  
отраслей экономики**

**Специальность 20.02.01 Рациональное использование  
природохозяйственных комплексов**

**2021г.**

Рабочая программа производственной практики ПМ.04 Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 20.02.02 Рациональное использование природохозяйственных комплексов, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 N 351;

Разработчик:

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

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

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



Согласовано:  
Инженер-эколог АО «Водоканал»  
О.А. Ситникова/ ос  
«24» 08 2021г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

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

## **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.04 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ**

### **1.1. Область применения программы**

Программа производственной практики ПМ.04 Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных 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**

1. Целью производственной практики является освоение студентами видом профессиональной деятельности (ВПД): Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики, формирование общих и профессиональных компетенций, а так же приобретение опыта практической работы.

2. Основными задачами производственной практики ПМ.04 Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики 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 нормативной и технической документации, применяемой на предприятии.
5. Соблюдение норм и правил производственной санитарии, безопасности труда и электробезопасности.

Производственная практика базируется на следующих общепрофессиональных 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.

ПМ. 03 Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов

### 1.3. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики:

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Код	Наименование
<b>ВПД</b>	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики
ПК 4.1	Представлять информацию о результатах экологического мониторинга в виде таблиц, диаграмм и геокарт.
ПК 4.2	Проводить оценку экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами.
ПК 4.3	Проводить сбор и систематизацию данных для экологической экспертизы и экологического аудита.
ПКР 4.4	<i>Обеспечивать безопасное получение информации, анализ, синтез, обмен информацией и данные с окружающей информационной средой.</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 и способы выполнения 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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.04 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ**

**В результате прохождения производственной практики студент должен:**

иметь практический опыт:

- индивидуальной работы или работы в составе группы по составлению итоговых отчетов о результатах экологического мониторинга в соответствии с нормативными документами;
- работы в составе групп по расчетам и оценке экономического ущерба и рисков для природной среды, связанных с антропогенной деятельностью или вызванных природными и техногенными катаклизмами;
- сбора и систематизации данных для экологической экспертизы и экологического аудита.

уметь:

- пользоваться правовой и нормативной технической документацией по вопросам экологического мониторинга;
- обрабатывать, анализировать и обобщать материалы наблюдений и измерений, составлять формы статистической отчетности;
- проводить расчеты по определению величины экономического ущерба и рисков для природной среды;
- проводить расчеты по определению экономической эффективности процессов и технологий природопользования и природообустройства;
- проводить расчет платы за пользование природными ресурсами;
- собирать и систематизировать данные для экологической экспертизы и экологического аудита.

знать:

- типовые формы учетной документации и государственной экологической статистической отчетности в организациях по вопросам антропогенного воздействия на окружающую среду;
- методики расчета предельно допустимых концентраций и предельно допустимых выбросов;
- характеристики промышленных загрязнений;
- санитарно-гигиенические и экологические нормативы;
- производственно-хозяйственные нормативы;
- виды экологических издержек;
- методы оценки экономического ущерба и рисков от загрязнения и деградации окружающей среды;

- виды нормативов при оценке качества воздушной среды, водных ресурсов, почвы, шума и радиоактивного загрязнения;
- обоснование и расчеты нормативов качества окружающей среды;
- основы экологического законодательства;
- теоретические основы экологического аудита и экологической экспертизы;
- принципы и методы экологического аудита и экологической экспертизы;
- нормативно-технические документы по организации экологического аудита и экологической экспертизы.

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.04 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ

Наименование профессионального модуля, тем	Содержание учебного материала (дидактические единицы)	Объем часов
1	2	3
<b>ПМ 04. Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики</b>		<b>72</b>
<b>Тема 1.1.</b> Информационное обеспечение природоохранной деятельности	Работа в составе группы по составлению итоговых отчетов о результатах экологического мониторинга в соответствии с нормативными документами. Работа с правовой и нормативно – технической документацией по вопросам экологического мониторинга.	18
<b>Тема 1.2.</b> Экономика природопользования	Проведение расчетов по определению величины экономического ущерба и рисков для природной среды. Проведение расчетов по определению экономической эффективности процессов и технологий природопользования и природообустройства. Проведение расчета платы за пользование природными ресурсами. Работа в составе групп по расчетам и оценке экономического ущерба и рисков для природной среды, связанных с антропогенной деятельностью или вызванными природными и техногенными катаклизмами	42
<b>Тема 1.3.</b> Экологическая экспертиза и экологический аудит	Сбор и систематизация данных для экологической экспертизы и экологического аудита. Обработка, анализ и обобщение материала наблюдений и измерений, составление форм статистической отчетности. Заполнение типовых форм учетной документации и государственной экологической статистической отчетности в организациях по вопросам антропогенного воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями нормативной документации. Оформление технологической документации с применением различных информационных технологий.	12
<b>ВСЕГО ПО ПМ.04</b>		<b>72</b>



#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.04 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ**

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 обеспечению экологической информацией в различных отраслях экономики.

##### **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 восьмом 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.04 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ**

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 преподавателем или мастером производственного обучения.

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