

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)
филиал Ухтинского государственного технического университета
в г. Усинске
(УФ УГТУ)
(среднего профессионального образования)

УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора филиала

О. В. Филиппова

« 14 » _____ 20 24 г.



(подпись)

(И. О. Фамилия)

« _____ » _____ 20 ____ г.

(подпись)

(И. О. Фамилия)

« _____ » _____ 20 ____ г.

(подпись)

(И. О. Фамилия)

« _____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: **Производственная практика (по профилю специальности)**

Индекс дисциплины: **ПП.01.01**

Специальность: **20.02.01 Рациональное использование природоохозяйственных комплексов**

Форма обучения: **очная**

Курс (ы) **4**

Семестр (ы): **7**

г. Усинск
2024

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы производственной (по профилю специальности) практики	3
2. Результаты освоения программы производственной (по профилю специальности) практики	5
3. Тематический план и содержание производственной (по профилю специальности) практики	6
4. Условия реализации программы производственной (по профилю специальности) практики	9
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной (по профилю специальности) практики	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной (по профилю специальности) практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Производственная (по профилю специальности) практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий» для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

В ходе освоения программы учебной практики студент должен:

иметь первоначальный 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 загрязнённых территорий;

уметь:

- 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 загрязнённых территорий;

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики:

Всего - 144 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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.
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, 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

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной (по профилю специальности) практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПП	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5
ПК. 1.1-ПК 1.4	ПМ.01 Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	144	Тема 1 Инструктаж по технике безопасности	10
			Тема 2 Ознакомление с районом практики	10
			Тема 3 Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	34
			Тема 4 Природопользование и охрана окружающей среды.	18
			Тема 5 Методы определения загрязняющих веществ в природной среде.	20
			Оформление отчета.	50
			Промежуточная аттестация в форме зачета	2

3.2. Содержание производственной (по профилю специальности) практики

Наименование тем практики	Виды работ	Объем часов	Формируемые компетенции
1	2	3	4
Виды работ:			
Тема 1 Инструктаж по технике безопасности	Содержание Ознакомиться с правилами охраны труда и техники безопасности	10	ОК 1
Тема 2 Ознакомление с районом практики	Содержание 1 Административное положение предприятия и его организационная структура. Краткая геолого-промысловая характеристика месторождения, основные эксплуатационные объекты и состояние их разработки. Основные положения по охране окружающей среды и недр при работе на предприятии. Инструкция по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите. 2 Составить необходимую характеристику и оформить документацию по п.1.	10	ОК 1-9 ПК. 1.1- ПК 1.4
Тема 3 Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	Содержание Организация систем мониторинга. Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха. Радиационный мониторинг. Обработка информации о загрязнении атмосферы. Оценка загрязнения атмосферы. Прогноз загрязнения атмосферы. Мониторинг водной среды. Мониторинг поверхностных вод. Мониторинг морей и океанов. Оценка загрязнения водной среды. Мониторинг почвенного покрова. Социально-гигиенический мониторинг.	34	ОК 1-9 ПК. 1.1- ПК 1.4
Тема Природопользование и охрана окружающей среды.	4 Содержание	18	

	Основы охраны окружающей среды. Природные ресурсы и проблемы природопользования. Использование и охрана энергетических ресурсов. Использование и охрана атмосферных ресурсов. Использование и охрана водных ресурсов. Использование и охрана земельных ресурсов и недр. Использование и охрана растительных и животных ресурсов. Заповедное дело. Природное картирование.		ОК 1-9 ПК. 1.1- ПК 1.4
Тема 5 Методы определения загрязняющих веществ в природной среде.	Содержание Характеристика методов анализа загрязняющих веществ. Атмосферный воздух как объект анализа. Природные воды как объект анализа Почва как объект анализа.	20	
Оформление отчета	Содержание Работа в колледже с руководителем практики, формирование отчета. Сдача его на проверку руководителю	50	ОК 1-9 ПК. 1.1- ПК 1.4
Аттестация	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	ОК 1-9 ПК. 1.1- ПК 1.4
Итого		144	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Базами производственных (по профилю специальности) практик для обучающихся специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов являются подразделения, осуществляющие деятельность в области выполнения работ, связанных с технологическими аспектами охраны окружающей среды и обеспечением экологической безопасности, в экологических службах, службах системы мониторинга окружающей среды, службах очистных сооружений и водоподготовки, химико-аналитических лабораториях, в научно-исследовательских и производственных организациях.

При подборе баз практики предпочтение должно быть отдано предприятиям и организациям, оснащенным современной техникой, применяющим новейшие технологии, имеющим наиболее передовую и совершенную организацию труда, располагающим высококвалифицированным персоналом, реальными возможностями организации производственного обучения студентов: группового и индивидуального.

4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение обучения

Основная литература

1. Алпатов А.А. Природопользование и охрана окружающей среды: создание системы государственного контроля и надзора. – М.: Экономика и жизнь, 2007.

2. Блинов Л.Н., Перфилова И.Л., Юмашева Л.В. Экологические основы природопользования: Практикум. – М.: Дрофа, 2010.

3. Вартанов А.З., Рубан А.Д., Шкуратник В.Л. Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг. – М.: Горная книга, изд-во МГГУ, 2009.

4. Голицын А.Н. Промышленная экология и мониторинг загрязнения природной среды. – М.: Оникс, 2007.

5. Золотов Ю.А., Иванов В.М., Амелин В.Г. Химические тест-методы анализа. – М.: Едиториал УРСС, 2010.

6. Колесников С.И. Экологические основы природопользования. – М.: Дашков и Ко, 2011.

7. Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. Экологические основы природопользования. – М.: Академия, 2010.

8. Любушин А.А. Анализ данных систем геофизического и экологического мониторинга. – М.: Наука, 2007.

9. Протасов В.Ф. Экологические основы природопользования. – М.: Альфа-М, Инфра-М, 2010.

10. Чернов С.Ф. Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг: Учебное пособие. – М.: МГУИЭ, 2006.

Интернет-ресурсы

1. Страница Библиотечно-информационного комплекса на портале УГТУ <http://lib.ugtu.net/>

2. Электронная библиотека диссертаций <http://diss.rsl.ru>

3. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://www.elibrary.ru>

4. Электронная библиотечная система издательства «Лань»
<http://e.lanbook.com>

5. Всероссийский Экологический Портал: www.ecoportal.ru.

6. Научно-практический портал «Экология
производства»: www.ecoindustry.ru

7. Кудрявцев А.В. Ресурсы российского Интернета по экологии:
краткий справочник: www.vernadsky.ru/res-Internet.htm.

8. Официальный сервер Министерства природных ресурсов Российской
Федерации (МПР РФ): www.mnr.gov.ru.

9. Российский фонд информации по природным ресурсам и охране
окружающей среды (РФИ МПР России): www.rfimnr.ru.

10. Российское Экологическое Федеральное Информационное
Агентство

(РЭФИА) МПР РФ: www.refia.ru.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий» является освоение теоретического и практического материала.

Аттестация по итогам практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. При прохождении производственной (по профилю специальности) практики устанавливается продолжительность рабочего времени 36 часов в неделю.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Производственная (по профилю специальности) практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля.

Организация и руководство производственной (по профилю специальности) практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов
ПК 1.1. Проводить мониторинг окружающей природной среды.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика
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.	
Результаты (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, отчет-презентация, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика
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, за результат выполнения заданий	
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	
ОК9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	