

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»
(ГПОУ АСПК)

УТВЕРЖДАЮ
Директор

Д.Ф.Ахмерова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УП. 03.01 Учебная практика

ПМ.03 Управление отходами

код, специальность 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов

курс 3 № группы 313

форма обучения очная

Анжеро-Судженск 2023

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов

РАССМОТРЕНА

на заседании МК 20.02.01,19.02.01,20.02.04,
21.02.15, 21.02.17

Протокол № 8
от «24» мая 2023г.

Председатель МК

 /Н.С.Булдина/

СОГЛАСОВАНА

Начальник отдела УПР

 А.С.Усманов

«31» мая 2023г.

Разработчик: Н.С. Булдина, преподаватель ГПОУ «Анжеро-Судженский политехнический колледж»

Рецензенты: Е.Н. Коваленко, ведущий инженер по охране окружающей среды, ГО и ЧС ОАО «Анжеромаш»

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	9
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	11
5 ПРИЛОЖЕНИЯ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

УП.03.01 Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов с квалификационной базовой подготовкой техник – эколог.

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области охраны окружающей среды при наличии среднего общего образования.

1.2. Место практики в ППССЗ: входит в профессиональный модуль ПМ.03 Управление отходами.

1.3. Цели и задачи учебной практики:

Целью учебной практики является освоение обучающимися вида профессиональной деятельности Управление отходами, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и навыков практической работы по специальности.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен **владеть навыками:**

- проведения учета отходов в электронном и бумажном виде;
- проведение контроля за накоплением, утилизацией, обезвреживанием и размещением отходов на территории; расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду, в части размещения отходов.

умения:

- определять виды и количество отходов, подлежащих утилизации и обезвреживанию;
- контролировать соблюдение норматива предельного накопления отходов на территории организации и своевременный вывоз отходов;

Компетенции, формируемые в результате прохождения учебной практики:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Осуществлять сбор информации для расчета количественных показателей отходов.
ПК 3.2.	Осуществлять организацию учета обращения с отходами.
ПК 3.3.	Выполнять экономический расчет оплаты за отходы.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.4 Количество часов на выполнение программы практики:

Максимальная учебная нагрузка составляет 36 часов, в том числе:

общая трудоемкость учебной практики составляет 36 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план УП.03.01 Учебная практика

<i>№ n/n</i>	<i>Разделы (этапы) практики</i>	<i>Кол-во часов</i>
1	Анализ источников образования твердых коммунальных отходов	6
2	Анализ промышленных отходов	6
3	Определение класса опасности отходов	6
4	Сбор информации об очистных сооружениях, установках, полигонах.	6
5	Технологии утилизации, переработки, обезвреживания отходов	6
6	Раздельный сбор отходов	6
	Всего:	36
	Промежуточная аттестация по учебной практике – <u>дифференцированный зачет</u>	

2.2. Содержание учебной практики УП.03.01 Учебная практика

№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Кол-во часов	Коды компетенций		Формы и методы контроля
				ОК	ПК	
1	Анализ источников образования твердых коммунальных отходов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Получение вводного инструктажа и инструктажа по охране труда для работников занятых эксплуатацией очистных сооружений. 2. Ознакомление с планом проведения практики, требованиями по порядку прохождения практики, рекомендуемой литературой и интернет-ресурсами, выдача индивидуальных заданий; 3. Содержательная формулировка задач для решения в ходе практики, вида и объема результатов, которые должны быть получены, обсуждение требований к составлению и оформлению отчета по практике Библиографический поиск, изучение литературы. 4. Нормативно-правовая база системы обращения с отходами. 	6	ОК.01-07, ОК 09	ПК3.1	Оценка устных ответов.
2	Анализ промышленных отходов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение процесса сбора отходов и их транспортировка. 2. Регулирование деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами. 3. Организация мест накопления отходов. 	6	ОК.01-07, ОК 09	ПК3.1	Оценка устных ответов.
3	Определение класса опасности отходов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Расчет класса опасности отходов 	6	ОК.01-07, ОК 09	ПК3.1, ПК3.3	Оценка устных ответов. Оценка качества выполнения и оформления расчетов.

4	Сбор информации об очистных сооружениях, установках, полигонах.	1. Организация защиты окружающей среды в системе обращения с отходами.	6	ОК.01-07, ОК 09	ПК3.1	Оценка качества выполнения и оформления расчетов, оценка качества оформления отчета.
5	Технологии утилизации, переработки, обезвреживания отходов	1. Изучение процессов утилизации отходов. 2. Реализация технологических процессов по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; 3. Особенности захоронения отходов на свалках и полигонах.	6	ОК.01-07, ОК 09	ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3	Оценка качества выполнения и оформления расчетов.
6	Раздельный сбор отходов	1. Расчет площади для строительства полигона. 2. Выбор метода обезвреживания твердых бытовых отходов. 3. Защита отчета по практики. 4. Дифференцированный зачет	6	ОК.01-07, ОК 09	ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3	Оценка правильности оформления отчета по практике в соответствии с ГОСТ , полнота и правильность ответов при защите отчета.
Всего			36			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к документации, необходимой для реализации практики

- настоящая программа учебной практики;
- план-график практики;
- график консультаций;
- график защиты отчетов по практике.

3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики предполагает наличие учебного кабинета профессионального цикла.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно – методической документации;
- наглядные пособия (виды очистных сооружений).

3.3. Информационное обеспечение обучения

Основные источники

1. Харламова, М. Д. Управление твердыми отходами: учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Д. Харламова, А. И. Курбатова; под редакцией М. Д. Харламовой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 311 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12296-1. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518883>

2. Харламова, М. Д. Твердые отходы: технологии утилизации, методы контроля, мониторинг: учебное пособие для вузов / М. Д. Харламова, А. И. Курбатова; под редакцией М. Д. Харламовой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07047-7. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511060>

Дополнительные источники

1. Родионов, А. И. Охрана окружающей среды: процессы и аппараты защиты гидросферы: учебник для среднего профессионального образования / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 283 с. — ISBN 978-5-534-06147-5. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493218>

2. Родионов, А. И. Охрана окружающей среды: процессы и аппараты защиты атмосферы: учебник для среднего профессионального образования / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 201 с. — ISBN 978-5-534-11948-0. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493217>

3. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков: национальный стандарт Российской Федерации: введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 марта 1985 г. № 774: дата введения установлена с 01.07.1986 (с изм. 01.01.2021).- Москва: Издательство стандартов, 2021.-URL: <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/20476>

4. СанПиН 2.1.4.1074-01.: Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества: национальный

стандарт Российской Федерации: введен 26-09-2001 (с изм. 01.01.2021).- Москва: Издательство стандартов, 2021.-URL: <http://docs.cntd.ru/document/901798042>

5. Сборник методик и инструктивных материалов по количественному химическому анализу природных и очищенных сточных вод: ПНДФ 14.1: 2. 108- 97: введен 01.12.2016 (с изм. 01.01.2021).- Москва: Издательство стандартов, 2021.-URL: <https://standartgost.ru/g>

6. Об отходах производства и потребления: Федеральный закон № 89-ФЗ: [принят Государственной думой 22 мая 1998года: одобрен Советом Федерации10 июня 1998 года]. - Москва: Проспект; Санкт-Петербург: Кодекс, 2022. - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/

7. Об охране окружающей среды. Федеральный закон № 7-ФЗ: [принят Государственной думой 20 декабря 2001 года: одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001года]. - Москва: Проспект; Санкт-Петербург: Кодекс, 2022. - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/

8. ГОСТ 30772-01. Паспорт опасности отхода: национальный стандарт Российской Федерации: введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 28 декабря 2001 г. № 607-ст: введен впервые: дата введения 01.07.2002.- Москва: Издательство консультант, 2022.-URL: <http://docs.cntd.ru/document/gost-30772-2001>

9. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение: официальное издание: утверждены Приказом МПР и экологии РФ от 05.08.2014, №3495: введены в действие 24.10.2014- Москва: Проспект; Санкт-Петербург: Кодекс, 2021. -URL:<https://legalacts.ru/doc/prikaz-mpr-rf-ot-11032002-n-115>

10. СП 2.1.7.1038-01. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов: санитарные правила: издание официальное: утвержден и введен в действие Главным государственным санитарным врачом РФ от 30.05.2001г. № 52-ст.- Москва: Издательство стандартов, 2021.-URL: <https://files.stroyinf.ru/Data1/9/9069>

Интернет – ресурсы

1. Mnr.gov.ru: Портал министерства природных ресурсов и экологии РФ: сайт.- Москва, URL:<http://www.mnr.gov.ru/>

2. Zakonrf.info.ru: Правовая навигационная система «Кодексы и законы РФ» : сайт.- Москва, URL:<http://www.zakonrf.info/>

3. Control.mnr.gov.ru: Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор): сайт.-Москва, 2022.-URL:<http://www.control.mnr.gov.ru/>

4. ecobez.narod.ru: Информационные материалы по управлению экологической безопасностью: сайт. – Москва, 2022. - URL:<http://ecobez.narod.ru/ecosafety.html/>

5. dist-cons.ru: Информационные материалы по экологическому сопровождению хозяйственной деятельности: сайт.- Москва, 2022. - URL:www.dist-cons.ru/modules/Ecology/

6. ecoindustry.ru: Экология производства: сайт. - Москва, 2022. - URL: www.ecoindustry.ru/

3.4 Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в форме теоретических и практических занятий на базе учебного заведения и предприятий, согласно заключенным договорам. Обучающийся выполняет практические работы в соответствии с программой учебной практики, оформляет и защищает отчет.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

По результатам учебной практики студентом составляется отчет, который утверждается руководителем. Содержание отчета отражает закрепление обучающимся умений, приобретение первоначального практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций. Отчет оформляется в ходе прохождения практики и по ее окончании сдается руководителю.

Итогом прохождения практики является защита обучающимся отчета в соответствии с установленным графиком и ответы на вопросы дифференцированного зачета. (Приложение 5.1)

По результатам защиты отчета и ответов на вопросы дифференцированного зачета руководителем выставляется оценка по практике.

Руководитель на каждого обучающегося заполняет аттестационный лист (Приложение 5.2), содержащий сведения о видах работ, выполненных в период практики, уровне освоения обучающимся общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики, оценку по практике.

5.ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение 5.1 Примерные вопросы к дифференцированному зачету по практике

- 1 Технологический контроль работы очистных сооружений.
- 2 Техника безопасности и должностные обязанности сотрудников обслуживающих очистные сооружения.
- 3 Структурно-технологические схемы КПО (комплексов по переработке отходов).
- 4 Общие требования к обращению с отходами.
- 5 Порядок обращения с отходами.
- 6 Проблемы утилизации бытовых и промышленных отходов.
- 7 Переработка отходов во вторичное сырье.
- 8 Управление отходами: зарубежный опыт.
- 9 Общие положения по разработке лимитов на размещение отходов.
- 10 Классификации отходов.
- 11 Процесс образования отходов.
- 12 Сбор и удаление отходов.
- 13 Основные способы переработки и обезвреживания отходов.
- 14 Термические методы переработки отходов.
- 15 Основные положения проектирования полигонов для обезвреживания и захоронения отходов.
- 16 Выбор участка под полигон и изыскательские работы.
- 17 Уровни формирования законодательной базы в сфере обращения с отходами.
- 18 Законы РФ и ЕС в области экологии и обращения с отходами.

Приложение 5.2 Аттестационный лист по учебной практике

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ УП. 03.01 Учебная практика

Ф.И.О. _____
обучающегося: _____
Курс: _____ Группа: _____ Форма обучения: _____ Учебный год: _____ Семестр: _____
Специальность: _____ 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов _____
Место проведения практики (организация) _____ 652473 Кемеровская область г. Анжеро – Судженск ул. Мира,7
ГПОУ «Анжеро – Судженский политехнический колледж» _____
Кол-во часов, недель: _____ 36 часов _____

Виды работ, выполненные во время практики:

№	Наименование вида работы	Кол-во часов
1	Анализ источников образования твердых коммунальных отходов	6
2	Анализ промышленных отходов	6
3	Определение класса опасности отходов	6
4	Сбор информации об очистных сооружениях, установках, полигонах.	6
5	Технологии утилизации, переработки, обезвреживания отходов	6
6	Раздельный сбор отходов	6

Общие компетенции, освоенные за период практики

Коды проверяемых компетенций	Наименование компетенций	Оценка сформированности (да / нет)
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	да
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	да
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	да
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	да

ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	да
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	да
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	да
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	да

Профессиональные компетенции, освоенные за период практики

Коды проверяемых компетенций	Наименование компетенций	Оценка сформированности (да / нет)
ПК 3.1.	Осуществлять сбор информации для расчета количественных показателей отходов.	да
ПК 3.2.	Осуществлять организацию учета обращения с отходами.	да
ПК 3.3.	Выполнять экономический расчет оплаты за отходы.	да

Вывод: *Работы выполнены в соответствии с рабочей программой учебной практики качественно. Отчет оформлен в соответствии с требованиями.*

Оценка: _____

Дата: _____ 20__ г.

Подпись руководителя:

/Н.С.Булдина/

МП