

Министерство образования Саратовской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Саратовской области «Балаковский политехнический техникум»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «БПТ»

Э.А. Никулина

« 21 » 20 18 г.

Рабочая программа производственной практики  
ПП 03.01 Управление отходами

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

для специальности

20.02.01 Рациональное использование природоохозяйственных комплексов

г.Балаково

## 1. Пояснительная записка

Практика является обязательным разделом ОПОП/ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП/ППССЗ СПО предусматривается производственная практика.

Производственная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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;

## 2. Принципы организации практики по профессиональному модулю

1. Принцип демократизации - практика реализуется через привлечение к практике внимания специалистов, администрации промышленных предприятий, родителей учащихся; через утверждение в процессе практики отношений равноправия, сотрудничества, взаимопомощи, ответственности; через обеспечение вариативности содержания практики, форм и методик ее организации.

2. Принцип гуманизации - понимается как поворот всех видов практики к личности студента, уважение его человеческого достоинства, преодоление отчуждения студенческого коллектива и преподавательского состава от практики как составной части образовательного процесса в техникуме; как отход от ориентации на усредненного студента, создание условий для раскрытия творческих возможностей студентов.

3. Принципы фундаментализации знаний - реализация этого принципа возможна при установлении реальной связи практики с изучением теоретических курсов, актуализации теоретических знаний в период практики. Принцип фундаментализации проявляется также в том, что практика должна не только вооружать студентов знаниями, но и формировать потребность в их непрерывном самостоятельном усвоении, развивать умения и навыки самообразования.

4. Принцип практической направленности - состоит в усилении внимания к овладению профессиональными практическими знаниями, в расширении объема прикладных умений и навыков. Такое соединение практической подготовки с изучением теоретических курсов может быть наиболее продуктивным при условии непрерывности производственной практики.

5. Принцип интеграции - в его основе лежит возможность осуществлять синтез знаний, воссоздающих закономерные связи между разными науками. Он предполагает учет специфики специальности, связь с предметными методиками.

6. Принцип индивидуализации - предполагает учет всей системы индивидуальных и коллективных форм работы в период практики, организацию индивидуальной работы со студентами, введение ступенчатого характера практики с разным объемом содержания.

### **3. Задачи практики:**

**Цель практики:** становление общепрофессиональной компетентности студентов в процессе решения профессиональных задач.

#### **Задачи практики**

Становление у студентов профессионального опыта:

- расчета показателей работы очистной аппаратуры предприятий;
- организации работы экологических служб предприятий;
- осуществления контроля заработной очистной аппаратуры профильного предприятия.

#### **Студенты в ходе практики:**

Знакомятся методикой работы специалиста по охране окружающей природной среды.

Приобретают умения использовать теоретические знания, полученные в ходе обучения в техникуме в своей будущей профессиональной деятельности.

Приобретают умения проводить сравнительную характеристику очистной аппаратуры.

Приобретают умения составлять представление о необходимости очистки газопылевых потоков (с учетом специфики предприятия).

#### **Иметь практический опыт:**

- расчета экологических показателей производства.

### **4. Содержание практики**

Практика по профессиональному модулю ПМ.03 Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов в организациях состоит всего из 180 часов. Проводится практика в течение 7-го семестра 4 курса.

В период производственной практики студенты ходят на промышленные предприятия, с которыми ГАПОУ СО «БПТ» заключил договор.

#### **Производственная практика**

##### **Виды работ**

Самостоятельное изучение обучающимися теоретических аспектов организации и работы структурного подразделения предприятия..

Самостоятельное проведение работы по изучению нормативно-законодательной базы профильного предприятия.

Участие обучающихся в работе персонала по анализу отходящих потоков на содержание вредных токсичных веществ.

Контроль работы студентов, оказание методической помощи осуществляют:

- заместитель директора по производственной практике ГАПОУ СО «Балаковский политехнический техникум»;
- руководитель практики от ГАПОУ СО «Балаковский политехнический техникум»;
- руководитель практики от организации;
- контактное лицо из числа студентов – староста группы.

**Работа ведется по основным этапам и направлениям:**

1. Выполнение запланированных заданий, направленных на приобретение навыков работы в экологических службах промышленных предприятий.
2. Самоанализ, анализ и оценка проведенных видов практической работы.
3. Обобщение и систематизация отчетной документации (форма: отчет по практике).

### Производственная практика

Дата	Содержание заданий по практике	Форма отчетности	Кол-во часов
1 день	Изучение Техники безопасности. Изучение правил оказания первой медицинской помощи (РД 153-34.0-03.702.99, типовой инструкцией №22) Изучение правил безопасного ведения работ в соответствии с ПТБ.	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
2 день	Изучение правил пожарной безопасности (противопожарный инструктаж) в соответствии с ППБ 01-03, ППБ 01-93, ПТБ	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
3 день	Изучение принципа работы и технологических параметров очистных сооружений и установок.	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
4 день	Контроль технологических параметров на очистных установках и сооружениях. Заполнение и представление формы федерального государственного статистического наблюдения в области обращения с отходами № 2-ТП (отходы)	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
5 день	Заполнение и представление формы федерального государственного статистического наблюдения в области обращения с выбросами № 2-тп (воздух)	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
6 день	Заполнение и представление формы федерального государственного статистического наблюдения в области обращения с загрязненными стоками № 2-ТП (вода)	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
7 день	Изучение мероприятия по очистке и реабилитации полигонов. Составление карты-схемы размещения отходов Саратовской ГЭС	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
8 день	корректировка схемы размещения отходов Саратовской ГЭС	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
9 день	изучение справочного материала по	Оформление дневника.	6

	образованию древесных, металлических отходов, отходов люминесцентных лам	Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	
10 день	Изучение инструкции по сбору, хранению, перевозке твердых бытовых отходов и мусора	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
11 день	Изучение инструкции по организации контроля за образованием, сбору и утилизации производственных и твердых бытовых отходов (тбо)	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
12 день	подготовки экологической отчётности и расчёта платежей за размещение отходов (макулатура, стеклобоя)	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
13 день	Изучение способов переработки, утилизации и захоронения твердых и жидких отходов Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
14 день	Изучение правовых актов «Обращение с опасными отходами» Базельская конвенция «О контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением», (Базель, 22 марта 1989 года)	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
15 день	Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. (с изм. №199-ФЗ от 31.12.05)	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
16 день	Федеральный закон от 8 августа 2001 г. № 128-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
17 день	Постановление Правительства Российской Федерации «О первоочередных мерах по выполнению федерального закона «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» № 670 от 01.07.1995 г.	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
18 день	Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил предоставления	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в	6

	услуг по вывозу твердых и жидких бытовых отходов» № 155 от 10.02.1997 г.	соответствии с методикой и технологией.	
19 день	Постановление Правительства Российской Федерации «О правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» № 461 от 16.06.2000 г. (с измен.от 29.08.2007 г.)	Оформление дневника.Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
20 день	Постановление Правительства Российской Федерации «О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов» №818 от 26.10.2000 г.	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
21 день	Постановление Правительства РФ «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления» № 344 от 12.06.2003 г. (с изм. от 01.07.2005 г.)	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
22	Постановление Правительства РФ «О внесении изменений в приложение № 1 к постановлению Правительства Российской Федерации от 12 июня 2003 г. N 344» № 410 от 01.07.2005 г.	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
23	Постановление Правительства Российской Федерации "Об организации лицензирования отдельных видов деятельности" № 45 от 26.01.2006 г	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
24	Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов» № 524 от 26.08.2006 г.	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
25	Постановление Правительства Российской Федерации «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6

	результатов инженерных изысканий» № 145 от 05.03.2007 г.		
26	Приказ МПР России «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» №511 от 15.06.2001 г.	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
27	Приказ МПР России «Об утверждении паспорта опасного отхода» №785 от 02.12.2002 г.	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
28	Приложение к Приказу МПР России №785 от 02.12.2002 г. Паспорт опасного отхода, форма	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
29	Приказ МПР России «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» №786 от 02.12.2002 г.	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6
30	Приказ МПР России «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» № 115 от 11.03.2002 г. Дифференцированный зачет	Оформление дневника. Конспект выполнения задания, составленный в соответствии с методикой и технологией.	6

### 5. Защита производственной практики

К защите допускаются студенты-практиканты, полностью выполнившие программу практики ПМ.03 Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов. Защита проводится в форме защиты отчета по практике.

### 6. Литература

Основные источники:

1. Кальгин В.Г. Промышленная экология. – М.: Издательский центр «Академия», 2006.
2. Москвичев Ю.А. Теоретические основы химической технологии. – М.: издательский центр «Академия», 2005

Дополнительные источники:

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» №7 – ФЗ (2002).
2. Регламент проведения государственной экологической экспертизы, утвержденный приказом Госкомэкологии России № 280 от 17.06.97
3. Экология производства.// Научно-практический журнал. 2001.№1-2. ООО «Деловая медиа».
4. Экология и жизнь// Научно-популярный и образовательный журнал. № 11 (108') 2010. ООО «Демидур-Арт».

Интернет-ресурсы:

1. [http://www.air-cleaning.ru/d\\_method\\_rev.php](http://www.air-cleaning.ru/d_method_rev.php)
2. <http://www.ecso-saratov.ru/products/bos>
3. <http://www.sar-energo.ru/content/view/5/2/>