

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 08.07.2024 12:47:38  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## **Аннотация рабочей программы профессионального модуля**

### **ПМ.03 Управление отходами**

#### **МДК.03.01 Организация учета и контроля обращения с отходами**

#### **МДК.03.02 Очистные сооружения**

#### **УП.03.01 Учебная практика**

#### **ПП.03.01 Производственная практика**

### **образовательной программы подготовки специалистов среднего звена специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов**

**1. Цели изучения профессионального модуля:** в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть видом деятельности по управлению отходами и соответствующими общими, профессиональными и дополнительными компетенциями.

**2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:** профессиональный модуль входит в профессиональный цикл ППССЗ.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля:** ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ДК 3.1.

**4. Требования к результатам освоения профессионального модуля:**  
в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

**знать:**

- нормативные документы, регламентирующие сбор, сортировку, переработку, утилизацию и захоронение, обезвреживание отходов;
- виды отходов и их характеристики;
- методы переработки отходов;
- методы утилизации и захоронения отходов;
- проблемы переработки и использования отходов;
- требования к обустройству мест, накопления отходов;
- методы очистки и реабилитации полигонов;
- типовые формы отчетной документации в области обращения с отходами;
- *источники загрязнения атмосферы и методы их обезвреживания;*
- *виды сооружений для очистки выбросов загрязняющих веществ;*
- *нормативные документы в области охраны окружающей среды;*
- *понятие водоотведения и его задачи;*
- *сооружения и методы для очистки сбросов загрязняющих веществ*

**уметь:**

- определять виды и количество отходов, подлежащих утилизации и обезвреживанию;
- контролировать соблюдение норматива предельного накопления отходов на территории организации и своевременный вывоз отходов;
- *классифицировать загрязнители и выбросы по отраслям промышленности;*
- *охарактеризовать устройство, принцип действия и область применения сухих механических пылеуловителей, пористых фильтров, электрофильтров, мокрых пылеуловителей;*
- *определять область применения методов адсорбции в очистке отходящих газов;*
- *составлять схемы сооружений механической, биологической, физико-химической очистки сточных вод.*

**владеть навыками:**

- проведения паспортизации отходов;

- 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;
- *составления отчета об охране атмосферного воздуха;*
- *составления отчета об использовании воды в организациях;*
- *разработки общих технологических схем очистки сточных вод.*

#### **5. Общая трудоемкость профессионального модуля**

составляет 369 часов, из них:

занятия по профессиональному модулю – 188 часов; самостоятельная работа – 21 час; учебная практика – 72 часа, производственная практика – 72 часа; консультации – 7 часов; промежуточная аттестация – 9 часов.

#### **6. Вид промежуточной аттестации:**

МДК.03.01 – дифференцированный зачет – 3 семестр; экзамен – 4 семестр;

МДК.03.02 – экзамен – 4 семестр;

УП.03.01 Учебная практика - защита отчета по практике – 4 семестр;

ПП.03.01 Производственная практика - защита отчета по практике – 4 семестр;

ПМ.03 - комплексный экзамен по модулю – 4 семестр.

#### **7. Рабочую программу разработал:**

С.А. Степанова, преподаватель.

Председатель ЦК ЗО и РПК



О.В. Герасимова