

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.03 ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;
- различать конструкции и определять принадлежность аппаратов и устройств очистки сточных вод и газоочистки;

- оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте;

для освоения *вариативной части* программы:

- *устанавливать причинно-следственные связи, анализировать, оценивать экологическое состояние окружающей среды в целом и на производственном объекте;*

- *проводить мониторинг объектов природной среды;*

знать:

- виды и классификацию природных ресурсов и задачи охраны окружающей среды;

- методы и принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков химических производств;

- основные группы промышленных сточных вод и методы их очистки;

- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;

- основные источники и масштабы образования отходов производства;

- основные способы предотвращения и улавливания выбросов;

- правила и нормы экологической безопасности;

- принципы и организацию производственного экологического контроля;

- состав промышленных выбросов в атмосферу от различных производств;

- основные технологии утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;

для освоения *вариативной части* программы:

- *основные источники техногенного загрязнения, методы мониторинга природной среды, прогнозирования состояния природной среды;*

формировать компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в

профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 1.1. Пользоваться лабораторной посудой различного назначения, мыть и сушить посуду в соответствии с требованиями химического анализа.

ПК 1.2. Выбирать приборы и оборудование для проведения анализов.

ПК 1.3. Подготавливать для анализа приборы и оборудование.

ПК 2.1. Готовить растворы точной и приблизительной концентрации.

ПК 2.2. Определять концентрации растворов различными способами.

ПК 2.3. Отбирать и готовить пробы к проведению анализов.

ПК 3.1. Подбирать соответствующие средства и методы анализов в соответствии с типом веществ.

ПК 3.2. Проводить качественный и количественный анализ веществ.

ПК 3.3. Осуществлять дозиметрический и радиометрический контроль внешней среды.

ПК 3.5. Осуществлять контроль безопасности отходов производства.

ПК 3.6. Контролировать работу очистных, газоочистных и пылеулавливающих установок.

ПК 4.1. Снимать показания приборов.

ПК 4.3. Участвовать в мониторинге загрязнения окружающей среды.

Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося – 123 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 82 часа
(в т.ч. за счет вариативной части – 37 часов);
самостоятельной работы обучающегося – 41 час.