

Аннотация
к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.03 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРОЦЕССА

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения видом профессиональной деятельности: *осуществление экологического контроля производства и технологического процесса* и соответствующими профессиональными компетенциями (ПК):

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 3.4. Оценивать экологические показатели сырья и экологическую пригодность выпускаемой продукции.

ПК 3.5. Осуществлять контроль безопасности отходов производства.

ПК 3.6. Контролировать работу очистных, газоочистных и пылеулавливающих установок

обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- подбора соответствующих средств и методов анализов в соответствии с типом веществ;
- проведения качественного и количественного анализа веществ;
- осуществления дозиметрического и радиометрического контроля внешней среды;
- оценивания экологических показателей сырья и экологической пригодности выпускаемой продукции;
- осуществление контроля безопасности отходов производства;
- контроля работы очистных, газоочистных и пылеулавливающих установок;

уметь:

- контролировать работу очистных, газоочистных, пылеулавливающих установок;
- определять уровень шума и вибрации;
- рассчитывать экологические показатели загрязнения помещения, технологического оборудования, коммуникаций;
- выбирать способы и приборы экологического контроля производства;

за счет часов вариативной части:

- *работать на оборудовании;*
- *использовать методы и методики экологического контроля объектов окружающей среды при выполнении аналитических работ;*
- *прогнозировать состояние окружающей среды в отдельные периоды времени, связанные с воздействием на окружающую среду источников загрязнения,*
- *классифицировать отходы производства и потребления.*

знать:

- основы промышленной экологии;
- назначение экологического контроля производства и технологического процесса;

- основные экологические показатели загрязнения, помещений, технологического оборудования, коммуникаций;
- перечень контрольных точек производства;
- периодичность контроля и его методы;
- способы и приборы экологического контроля производства;
- экологические характеристики сырья и готовой продукции;
- требования ГОСТа и ТУ к качеству сырья и готовой продукции;
- назначение, сущность и методы экологического контроля качества сырья и готовой продукции;
- биологическое действие ионизирующих излучений, способы и средства защиты от поражающего действия ионизирующих излучений;
- устройство и правило эксплуатации дозиметрических и радиометрических приборов;
- нормативные выбросы;
- классификацию отходов;
- способы использования и переработки отходов;
- показатели безопасности отходов производства;

за счет часов вариативной части:

- *источники воздействия на окружающую среду;*
- *об организованных, неорганизованных источниках загрязнения окружающей среды;*
- *методы экологического контроля (контактные, дистанционные, биологические);*
- *оборудование, используемое для экологического контроля объектов исследования;*
- *методики проведения экологического контроля;*
- *основные принципы создания и развития малоотходных технологий.*

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 632 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 163 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 113 часов (*в том числе за счёт вариативной части – 35 часов*);

самостоятельной работы обучающегося – 50 часов;

учебной и производственной практики – 469 часов.