**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля**

**ПМ.03. ОСУШЕСТВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА**

1. **Область применения программы**

Рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.03. Осуществление экологического контроля производства и технологического процесса» является частью ППКРС СПО по профессии 18.01.02 Лаборант – эколог. Разработана с целью освоения **основного вида деятельности (ВД):** осуществление экологического контроля производства и технологического процесса, и соответствующих **профессиональных компетенций (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.

**2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся 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;

осуществления 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 помещений, технологического оборудования, коммуникаций;

выбирать способы и приборы экологического контроля производства;

**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 правила эксплуатации дозиметрических и радиометрических приборов;

нормативные выбросы;

классификацию отходов;

способы использования и переработки отходов;

показатели безопасности отходов производства

**3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Всего часов (с учетом практики) – 340 часов.

максимальной учебной нагрузки обучающегося 160 часов, включая:

аудиторной учебной работы обучающегося - (обязательных учебных занятий)– 112 часов;

внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 48 часов;

учебной практики – 72 часов;

производственной практики – 108 часов.

# 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися **видом деятельности: осуществление экологического контроля производства и технологического процесса**, в том числе **профессиональными и общими компетенциями:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов достижения, определенных руководителем. |
| ОК 3 | Анализировать рабочую ситуацию, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, нести ответственность за результаты своей работы |
| ОК 4 | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач и личного развития. |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности. |
| 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 |

**5. Форма контроля**: экзамен.

**6. Составитель:** Редькина С.Д., Руководитель УМО ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум».