

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОХТИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Рассмотрено и принято

на заседании Педагогического Совета
Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Охтинский колледж»
Протокол № 6 от 30 июня 2014 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель Педагогического Совета,
СПб ГБ ПОУ «Охтинский колледж»

Директор _____ Г.Н. Красновская

«30» июня 2014 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.03 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРОЦЕССА**

**ПО ПРОФЕССИИ СПО 18.01.02 ЛАБОРАНТ-ЭКОЛОГ
на базе основного общего образования**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2014**

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.03 Осуществление экологического контроля производства и технологического процесса** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по основной профессиональной образовательной программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО), входящей в состав укрупнённой группы профессий: **18.00.00 Химические технологии:**

18.01.02 Лаборант-эколог

Организация – разработчик:

СПб ГБ ПОУ «Охтинский колледж»

Разработчик:

Сезенова Е.К. – преподаватель,

СПб ГБ ПОУ «Охтинский колледж»

Рассмотрено на заседании Методической комиссии 16 июня 2014 года

Эксперт(ы) от работодателя

ОАО «Пролетарский завод»,
начальник отдела кадров С.В. Галицкая
30 июня 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	2
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Осуществление экологического контроля производства и технологического процесса.

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО входящей в состав укрупненной группы профессии **18.00.00. Химические технологии**

18.01.02 Лаборант - эколог

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

осуществление экологического контроля производства и технологического процесса и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Подбирать соответствующие средства и методы анализов в соответствии с типом веществ.
2. Проводить качественный и количественный анализ веществ.
3. Осуществлять дозиметрический и радиометрический контроль внешней среды.
4. Оценивать экологические показатели сырья и экологическую пригодность выпускаемой продукции.
5. Осуществлять контроль безопасности отходов производства.
6. Контролировать работу очистных, газоочистных и пылеулавливающих установок.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям:

ОКПР № 13265 Лаборант – микробиолог;

ОКПР № 13319 Лаборант химико – бактериологического анализа.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями 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;

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.

Для освоения вариативной части программы обучающийся должен владеть профессиональными компетенциями в области источников загрязнения производственной среды, методов экологического контроля и безопасности отходов производства. Осуществлять качественный и количественный анализ веществ. Осознавать необходимость активной творческой деятельности по сохранению, преобразованию окружающей среды.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Максимальная нагрузка– 356 часов, в том числе:

Аудиторной нагрузки – 306 часов, включая:

самостоятельной работы обучающегося – 50 часа;

учебной и производственной практики – 198 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности осуществление экологического контроля производства и технологического процесса, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и 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 в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 3.1-3.6	ПМ. 03 Осуществление экологического контроля производства и технологического процесса	306	108	32	50	162	-
	Производственная практика, часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	36					36
	Всего:	356	108	32	50	162	36