

**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.04 ОБРАБОТКА И ОФОРМЛЕНИЕ
РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА**

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

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2014**

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.04 Обработка и оформление результатов анализа** 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	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИО- НАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ Обработка и оформление результатов анализа

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):

обработка и оформление результатов анализа и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Снимать показания приборов.
2. Рассчитывать результаты измерений.
3. Участвовать в мониторинге загрязнения окружающей среды.
4. Оформлять первичную отчетную документацию по охране окружающей среды.

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:

снятие показаний приборов;

расчета результатов измерений;

участия в мониторинге загрязнения окружающей среды;

оформления первичной отчетной документации по охране природы.

уметь:

рассчитывать результаты и оформлять протокол анализа согласно нормативной документации;

проводить первичную и математическую обработку экспериментальных данных;

информировать заинтересованные организации о результатах анализов;

знать:

основы метрологии;
основы информатики и вычислительной техники;
методы расчета, виды записи результатов эксперимента;
методику проведения необходимых расчетов;
контроль качества результатов;
правила оформления лабораторных журналов и другой отчетной документации;

Для освоения вариативной части программы обучающийся должен владеть профессиональными компетенциями направленными на проведение эксперимента и наблюдение за данным экспериментом, собирать, обрабатывать и регистрировать информацию, первичную отчетную документацию.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 275 часов, в том числе:
максимальной учебной нагрузки обучающегося – 143 часа, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 98 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 45 часов;
учебной и производственной практики – 132 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности обработка и оформление результатов анализа, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1	Снимать показания приборов.
ПК 4.2	Рассчитывать результаты измерений.
ПК 4.3	Участвовать в мониторинге загрязнения окружающей среды.
ПК 4.4	Оформлять первичную отчетную документацию по охране окружающей среды.
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 1.1-1.3	ПМ. 04	230	98	55	45	108	-
	Производственная практика, часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	24					24
	Всего:	275	98	55	45	108	24