

Министерство образования и науки Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Амурский политехнический техникум»

УТВЕРЖДАЮ
заместитель директора
по учебно-производственной работе
_____ В.Б. Вдовенко
" ____ " _____ 2015г

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

на 2015 -2016 учебный год

ПМ 04 Обработка и оформление результатов анализа

МДК 04.01 Обработка и учет результатов химических анализов.

Профессия 240100.02 « Лаборант-эколог»

Курс первый группа 312 ЛЭ

Общее число часов на МДК по учебному плану -30

Количество часов по учебному плану на практические занятия - 30

Количество часов по учебному плану на практические занятия на год -30

Мастер п/о Трифонова И.В ; Шкиль Н.Б.

СОГЛАСОВАНО

Председатель

предметно-цикловой комиссии

_____ 2015 г.

Формируемые компетенции:

1.Профессиональные

- ПК 4.1 Снимать показания приборов
- ПК 4.2 Рассчитывать результаты измерений.
- ПК 4.3 Участвовать в мониторинге окружающей среды.
- ПК 4.4 Оформлять первичную документацию по охране окружающей среды

2.Общие

- ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей 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, 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.
- ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 7 Использовать воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

№ занятия, урока	Наименование разделов, тем занятий	Кол-во час.	Календарные сроки изучения	Коды формируемых компетенций	Вид занятий	Внеаудиторная самостоятельная работа
1.	Снятие показаний с прибора Анион 4100 при измерении рН растворов	1	04.09.2015	ПК 1.2-1.3 ПК 2.3 ПК 3.4-3.5 ПК 4.1-4.4 ОК1-ОК6	Практическое занятие	Подготовить таблицу «Среда растворов»
2.	Обработка снятых показаний, занесение в лабораторный журнал	1				
3-4.	Математическая обработка экспериментальных данных	2				
5.	Оформление протокола анализа согласно ПДК	1				
6.	Участие в мониторинге загрязнения окружающей среды	1				
7.	Снятие показаний с фотоэлектроколориметра	1				
8-9.	Обработка снятых показаний, занесение в лабораторный журнал	2				
10.	Математическая обработка экспериментальных данных	1				
11.	Оформление протокола анализа согласно ПДК	1				
12.	Участие в мониторинге загрязнения окружающей среды	1				
13.	Снятие показаний с спектрометра СКС-99 Спутник	1	12.09.2015	ПК 1.2-1.3 ПК 2.3 ПК 3.4-3.5 ПК 4.1-4.4 ОК1-ОК6	Практическое занятие	Подготовить презентацию «Влияние радиоактивных веществ на организм человека»
14.	Обработка снятых показаний, занесение в лабораторный журнал	1				
15-16.	Математическая обработка экспериментальных данных	2				
17.	Оформление протокола анализа согласно ПДК	1				
18.	Участие в мониторинге загрязнения окружающей среды	1				

19.	Снятие показаний с газоанализатора УГ	1	18.09.2015	ПК 1.2-1.3 ПК 2.3 ПК 3.4-3.5 ПК 4.1-4.4 ОК1-ОК6	Практическое занятие	Подготовить таблицу «Предельно-допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочих помещений»
20.	Обработка снятых показаний, занесение в лабораторный журнал	1				
21-22.	Математическая обработка экспериментальных данных	2				
23.	Оформление протокола анализа согласно ПДК	1				
24.	Участие в мониторинге загрязнения окружающей среды	1				
25.	Снятие показаний с прибора Люкс-метр Обработка снятых показаний, занесение в лабораторный журнал	1	19.09.2015	ПК 1.2-1.3 ПК 2.3 ПК 3.4-3.5 ПК 4.1-4.4 ОК1-ОК6		Подготовить доклад «Характеристика рабочего места лаборанта-эколога»
26-27	Математическая обработка экспериментальных данных	1				
27.	Оформление протокола анализа согласно ПДК. Участие в мониторинге загрязнения окружающей среды	1				
28.	Снятие показаний с прибора Шумомер Обработка снятых показаний, занесение в лабораторный журнал	1				
29.	Математическая обработка экспериментальных данных	1				
30.	Оформление протокола анализа согласно ПДК. Участие в мониторинге загрязнения окружающей среды	1				

Мастер п/о

Н.Б. Шкиль

И.В. Трифонова

Список литературы

- Муравьев А.Г Руководство по определению показателей качества воды полевыми методами: Издательский центр «Крисмас+», г. Санкт- Петербург, 2006
- Васильев В.П. Аналитическая химия; лабораторный практикум /Дрофа; г.Москва, 2009
- Аналитическая химия: Учебник для студ. Сред. Проф. Учеб. Заведений/Ю.М.Глубоков, В.А.Головачева, Ю.А.Ефимова и др.; Под ре. А.А.Ищенко.-М.: Издательский центр «Академия», 2004

Министерство образования и науки Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Амурский политехнический техникум»

УТВЕРЖДАЮ
заместитель директора
по учебно-производственной работе
_____ В.Б. Вдовенко
" ____ " _____ 2015г

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

на 2015 -2016 учебный год

ПМ 05 Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности.

МДК 05.01 Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности.

Профессия 240100.02 « Лаборант-эколог»

Курс первый группа 312 ЛЭ

Общее число часов на МДК по учебному плану -18

Количество часов по учебному плану на практические занятия - 18

Количество часов по учебному плану на практические занятия на год -18

Мастер п/о Трифонова И.В ; Шкиль Н.Б.

СОГЛАСОВАНО

Председатель

предметно-цикловой комиссии

_____ 2015 г.

Формируемые компетенции:

1.Профессиональные

- ПК 5.1 Владеть приемами техники безопасности при проведении химических анализов.
- ПК 5.2 Пользоваться первичными средствами пожаротушения
- ПК 5.3 Оказывать первую помощь пострадавшему

2.Общие

- ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей 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, 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.
- ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 7 Использовать воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

№ занятия, урока	Наименование разделов, тем занятий	Кол-во час.	Календарные сроки изучения	Коды формируемых компетенций	Вид занятий	Внеаудиторная самостоятельная работа
1.	Снятие показаний с прибора Анион 4100 при измерении рН растворов	1		ПК 1.2-1.3 ПК 2.3 ПК 3.4-3.5 ПК 4.1-4.4 ОК1-ОК6	Практическое занятие	Подготовить таблицу «Среда растворов»
2.	Обработка снятых показаний, занесение в лабораторный журнал	1				
3-4.	Математическая обработка экспериментальных данных	2				
5.	Оформление протокола анализа согласно ПДК	1				
6.	Участие в мониторинге загрязнения окружающей среды	1				
7.	Снятие показаний с фотоэлектроколориметра	1				
8-9.	Обработка снятых показаний, занесение в лабораторный журнал	2				
10.	Математическая обработка экспериментальных данных	1				
11.	Оформление протокола анализа согласно ПДК	1				
12.	Участие в мониторинге загрязнения окружающей среды	1				
13.	Снятие показаний с спектрометра СКС-99 Спутник	1	ПК 1.2-1.3 ПК 2.3 ПК 3.4-3.5 ПК 4.1-4.4 ОК1-ОК6	Практическое занятие	Подготовить презентацию «Влияние радиоактивных веществ на организм человека»	
14.	Обработка снятых показаний, занесение в лабораторный журнал	1				
15-16.	Математическая обработка экспериментальных данных	2				
17.	Оформление протокола анализа согласно ПДК	1				
18.	Участие в мониторинге загрязнения окружающей среды	1				

19.	Снятие показаний с газоанализатора УГ	1		ПК 1.2-1.3 ПК 2.3 ПК 3.4-3.5 ПК 4.1-4.4 ОК1-ОК6	Практическое занятие	Подготовить таблицу «Предельно-допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочих помещений»
20.	Обработка снятых показаний, занесение в лабораторный журнал	1				
21-22.	Математическая обработка экспериментальных данных	2				
23.	Оформление протокола анализа согласно ПДК	1				
24.	Участие в мониторинге загрязнения окружающей среды	1				
25.	Снятие показаний с прибора Люкс-метр Обработка снятых показаний, занесение в лабораторный журнал	1		ПК 1.2-1.3 ПК 2.3 ПК 3.4-3.5 ПК 4.1-4.4 ОК1-ОК6		Подготовить доклад «Характеристика рабочего места лаборанта-эколога»
26-27	Математическая обработка экспериментальных данных	1				
27.	Оформление протокола анализа согласно ПДК. Участие в мониторинге загрязнения окружающей среды	1				
28.	Снятие показаний с прибора Шумомер Обработка снятых показаний, занесение в лабораторный журнал	1				
29.	Математическая обработка экспериментальных данных	1				
30.	Оформление протокола анализа согласно ПДК. Участие в мониторинге загрязнения окружающей среды	1				

Мастер п/о

Н.Б. Шкиль

И.В. Трифонова

