

СОГЛАСОВАНО
 Председатель ПЦК
 _____ Щербак Т.В.

«__» _____ 2015г.

УТВЕРЖДАЮ:
 зам. директора по УПР
 _____ В.Б. Вдовенко

«__» _____ 2015г.

ПЕРЕЧЕНЬ

Учебно-производственных работ на I полугодие 2015 – 2016 учебного года

Профессия: лаборант-эколог

Группа: 312 Курс: 3

Профессиональный модуль ПМ 04 «Обработка и оформление результатов анализа»

ПМ 05 «Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной
 Безопасности»

Дата	№ раздела и темы	Наименование темы	Время на изучение темы в часах, минутах		Учебно-производственные работы (виды работ)	Коды формируемых компетенций (ПК, ОК)	Сложность работ	Рабочая норма времени	Учебническая норма времени		
			Всего	В том числе							
				На инструк- таж						На упражнения	На произ- ную деятельнос
	ПМ 04	Обработка и оформлнение результатов анализа	30								
25.09. 2015	Т 04.1	Снятие показаний с приборов по определению рН; оптической плотности; температуры; плотности; содержанию вредных веществ в воздухе; уровня шума, освещенности; содержанию радиоактивных веществ в воде, почве, продуктах питания.	6	1	5	Измерение физических показателей термометрами, ареометрами. Сравнение результатов со справочными данными. Снятия показаний по шкале приборов, графикам.	ПК 4.1- ПК 4.4 ОК 2- ОК5	4р			

26.09.2015	Т 04.2	Первичная обработка экспериментальных данных	6	1	5		Обработка результатов анализа по исходной навеске, конечному результату проведенного анализа. Построение калибровочной кривой и сравнительная обработка результатов по формулам, графикам, таблицам. Сравнение с ПДК. Расчёт средней пробы.	ПК 4.1-ПК 4.4 ОК 2-ОК5	4р		
02.10.2015	Т04.3	Расчёт результатов измерений	6	1	5		Расчет средней пробы, вычисление погрешности. Расчёт доверительного интервала, выбросов полученных измерений.	ПК 4.1 – ПК 4.4 ОК 2-ОК5	4р		
09.10.2015	Т 04.4	Работа с лабораторными журналами. Статистическая обработка результатов анализов с учетом метрологических характеристик. Оформление отчетной документации по охране природы. Расчет и оформление результатов анализа с использованием ПК	6	1	5		Занесение результатов анализа в лабораторный журнал. Ведение отчетной документации по охране труда. Выполнение расчетов анализа и оформление результатов с использованием ПК.	ПК 4.1-ПК 4.4 ОК 2-ОК5	4р		
10.10.2015	Т 04.5	Проверочная работа	6	1	5		Исследование раствора на физико-химические показатели	ПК 4.1-ПК 4.4 ОК2-ОК5	4р		
	ПМ 05	Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	18					ПК 5.1-ПК5.3 ОК2-ОК5			
23.10.2015	Т05.1	Правила работы в учебной лаборатории с щелочами и кислотами, вредными и опасными газообразными веществами, твердыми химическими реактивами, электрооборудованием. Обучение оказанию первой помощи при ожогах кислотой и щелочью,	6	1	5		Безопасные приемы работы с концентрированными кислотами и щелочами, вредными и опасными газообразными веществами, твердыми химическими реактивами, электрооборудованием. Правила оказания первой помощи при химических ожогах, отравлениях, травмах, поражении электрическим током. Приготовление нейтрализующих растворов.	ПК 5.1-ПК 5.3 ОК2-ОК5	4р		

		отравлении вредными, ядовитыми веществами, поражении электрическим током.									
24.10. 2015	T05.2	Отработка практических навыков тушения пожара различными видами огнетушителей, с использованием песка и кошмы. Анализ состояния рабочего места на соответствие санитарным нормам.	6				Приемы тушения пожара различными видами огнетушителей. Приемы тушения пожара с использованием песка и кошмы. Работы по измерению на рабочем месте уровня освещенности, шума, вибрации, влажности, температуры и сравнение показаний с санитарными нормами.	ПК 5.1- ПК 5.3 ОК2- ОК5	4р		
26.10. 2015	T05.3	Проверочная работа	6				Практическое определение параметров микроклимата на рабочем месте с соблюдением условий труда.	ПК 5.1- ПК 5.3 ОК2- ОК5	4р		

Старший мастер _____

Мастера п/о _____