

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.02.2025 18:54:41
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb840af0

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

УП.01.01. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ТЕХНИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Код и наименование профессии: 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)

Квалификация (степень) выпускника: Лаборант

Форма обучения: Очная

Формируемые компетенции:

ПК 1.1 Организовывать рабочее место, эксплуатацию лабораторных установок и оборудования, хранение реактивов в соответствии с нормативными документами и требованиями охраны труда.

ПК 1.2 Подготавливать пробы, рабочие и вспомогательные растворы различных концентраций.

ПК 1.3 Вести лабораторные журналы и карты в соответствии с действующей нормативной документацией, требованиями охраны труда и экологической безопасности.

Объем и место практики в структуре образовательной программы: учебная практика проводится в соответствии с учебным планом на 1 курсе во 2 семестре. Продолжительность практики 3 недели, объем 108 часов.

Содержание и структура практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ, выполняемых в период практики	Формы текущего контроля
1	Организационный (подготовительный)	Организационное собрание, инструктаж, распределение видов работ: <ul style="list-style-type: none">знакомство с программой, целями, задачами практики;знакомство с календарным планом практики;инструктаж по технике безопасности.	
2	Основной	Подраздел 1. Общие приемы работы в лаборатории	ДП, С
		Тема 1.1. Техника безопасности. Основные правила работы в лаборатории. Работа с едкими, вредными, взрывоопасными, легковоспламеняющимися веществами. Меры безопасности при работе с электроприборами. Меры противопожарной безопасности. Меры безопасности при работе со стеклянной посудой. Оказание первой доврачебной помощи. Правила ведения лабораторного журнала	ДП, С
		Тема 1.2. Лабораторная посуда, реактивы. Посуда мерная и вспомогательная. Мытье посуды. Правила работы. Реактивы: классификация, хранение, правила обращения.	ДП, С
		Тема 1.3. Основные приемы работы в химической лаборатории (взвешивание, измерение объемов, измельчение, фильтрование, центрифугирование, нагревание, охлаждение, измерение плотности жидкостей, приготовление растворов)	ДП, С
		Подраздел 2. Техника работ в анализе	ДП, С
		Тема 2.1. Техника выполнения работ в титриметрическом	ДП, С

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ, выполняемых в период практики	Формы текущего контроля
		анализе	
		Тема 2.2. Техника выполнения работ в оптических методах анализа (фотометрия, рефрактометрия)	ДП, С
		Тема 2.3. Техника выполнения работ в электрохимическом анализе (потенциометрия)	ДП, С
		Тема 2.4. Техника выполнения работ в хроматографическом анализе (колоночная и тонкослойная хроматография)	ДП, С
		Подраздел 3. Техника работ в синтезе	ДП, С
		Тема 3.1. Перегонка (простая при атмосферном давлении, фракционная перегонка, азеотропная перегонка, перегонка с водяным паром, вакуумная перегонка). Установка. Подбор нагревающего элемента. Контроль процесса.	ДП, С
		Тема 3.2. Перекристаллизация. Подбор растворителя. Установка. Нагревание. Фильтрация при атмосферном и пониженном давлении. Высушивание.	ДП, С
		Тема 3.3. Идентификация органических веществ по физическим константам и спектральным данным (температура кипения, температура плавления, спектроскопические методы)	ДП, С
3	Заключительный	Подготовка отчета по учебной практике.	Отчет по практике
Промежуточная аттестация			Зачет

Форма промежуточной аттестации: зачет.