

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 14.11.2022 17:26:21

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530432479

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Учебная практика

Ознакомительная практика

Направление подготовки 04.03.01 Химия

Профиль подготовки: Промышленная и прикладная химия

Квалификация: бакалавр

форма обучения очная

**Объем практики:** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет (4 семестр)

**Планируемые результаты прохождения практики:** УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-6

**Знания:** основных фундаментальных и прикладных вопросов по теме исследования, методик, необходимых для проведения лабораторных экспериментов, правил работы на оборудовании и правил техники безопасности в лабораториях, принципов организации и этапов самостоятельного исследования, стратегии и методов поиска информации, специальных поисковых средств.

**Умения:** самостоятельно работать с современной аппаратурой и оборудованием, а также научной литературой, систематизировать и интерпретировать полученный экспериментальный материал, выявлять недостатки методов и осуществлять выбор оптимального метода эксперимента, организовать работу, брать на себя ответственность за результат выполнения заданий, осуществлять информационный поиск, применять результаты поиска для решения практических вопросов, описания химических процессов, представлять отчет и презентацию по итогам практики в программах Word и PowerPoint.

**Навыки:** организации научной деятельности в лаборатории, владения современными методами компьютерной обработки экспериментальных данных, статистическими программами, навыками представления полученных результатов в виде кратких отчетов и презентаций.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Производственная практика  
Преддипломная практика  
Направление подготовки 04.03.01 Химия  
Профиль подготовки: Промышленная и прикладная химия  
Квалификация: бакалавр  
форма обучения очная

**Объем практики:** 2 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет (8 семестр)

**Планируемые результаты прохождения практики:** ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2

**Знания** норм техники безопасности и реализацию их в лабораторных и технологических условиях.

**Умения** получать и обрабатывать результаты экспериментов с помощью современных компьютерных программ, предлагать дальнейшее использование результатов исследования, выявлять недостатки и предлагать способы развития работы.

**Навыки** работы на приборах, используемых при проведении исследований, оценки полученных экспериментальных (или теоретических) данных, обобщения результатов и формулировки основных выводов по исследовательской работе, представления полученных результатов в виде кратких отчетов и презентаций, безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств.

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Производственная практика  
Технологическая практика  
Направление подготовки 04.03.01 Химия  
Профиль подготовки: Промышленная и прикладная химия  
Квалификация: бакалавр  
форма обучения очная

**Объем практики:** 6 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет (6 семестр)

**Планируемые результаты прохождения практики:** ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2

**Знания:**

основных фундаментальных и прикладных вопросов технологического процесса; методов анализа, применяемых в химико-аналитических лабораториях; правил работы на основных химико-аналитических приборах; правил техники безопасности в лабораториях и на производстве.

**Умения:**

самостоятельно работать с современной аппаратурой и оборудованием; отбирать и подготавливать пробы и образцы для исследования; выполнять измерения по стандартным методикам; выявлять недостатки технологического процесса и осуществлять выбор оптимального метода синтеза и анализа.

**Навыки:**

расчета основных технических показателей технологического процесса; представления полученных результатов в виде кратких отчетов и презентаций; владения методами компьютерной обработки экспериментальных данных, статистическими программами.