

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ
ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
общей и неорганической химии



Т.В. Елисеева

24. 04. 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.04(Пд) Производственная практика, преддипломная

1. Шифр и наименование направления подготовки/специальности:

04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

2. Профиль подготовки/специализация/магистерская программа:

Фундаментальная химия в профессиональном образовании

3. Квалификация (степень) выпускник: Химик. Преподаватель химии

4. Форма обучения: очная

5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины:

73 кафедра аналитической химии

6. Составитель программы: Елисеева Татьяна Викторовна, к.х.н., доцент

7. Рекомендована: НМС химического факультета 11.04.2024, протокол №4

8. Учебный год: 2028/2029

Семестр(ы): А

9. Цель практики:

(Цель практики указывается в соответствии с типом практики, соотношенным с формируемым в рамках ООП ВО типом задач, направлена на приобретение практических умений/навыков и/или компетенций в сфере профессиональной деятельности).

Задачи практики:

(Указываются конкретные задачи учебной/производственной практики, соотношенным с формируемым в рамках ООП ВО типом(ами) задач)

10. Место практики в структуре ООП: (обязательная или вариативная часть блока Б2, к которой относится практика; требования к входным знаниям, умениям и навыкам; взаимосвязь результатов освоения данной практики с трудовыми функциями профессиональных стандартов (типом задач профессиональной деятельности); взаимосвязь результатов освоения данной практики с последующими практиками)

11. Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: _____ (учебная / производственная).

Способ проведения практики: _____ (стационарная, выездная / выездная полевая).

Реализуется полностью в форме практической подготовки (ПП). / Реализуется частично в форме практической подготовки (ПП).

12. Планируемые результаты обучения при прохождении практики (знания, умения, навыки), соотношенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями) и индикаторами их достижения:

Код	Название компетенции	Код(ы)	Индикатор(ы)	Планируемые результаты обучения
				Знать: Уметь: Владеть:

13. Объем практики в зачетных единицах / ак. час. (в соответствии с учебным планом) — ____/____.

Форма промежуточной аттестации (зачет/зачет с оценкой) _____.

14. Трудоемкость по видам учебной работы

Вид учебной работы	Всего	Трудоемкость				...
		По семестрам				
		№ семестра		№ семестра		
ч.	ч., в форме ПП	ч.	ч., в форме ПП			
Всего часов						
в том числе:						
Лекционные занятия (контактная						

работа)						
Практические занятия (контактная работа)						
Самостоятельная работа						
Итого:						

15. Содержание практики (или НИР)¹

п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы
1.	<i>Подготовительный (организационный)</i>	<i>Инструктаж по технике безопасности, общее знакомство с местом практики (научно-исследовательскими лабораториями), составление и утверждение графика прохождения практики, изучение литературных источников по теме экспериментального исследования, реферирование научного материала и т.д.</i>
2.	<i>Основной (экспериментальный, полевой, исследовательский и т.д.)</i>	<i>Освоение методов исследования, выполнение производственных заданий, проведение самостоятельных экспериментальных исследований, посещение отделов предприятий, знакомство с особенностями организационно-управленческой деятельности предприятия и т.д.</i>
3.	<i>Заключительный (информационно-аналитический)</i>	<i>Обработка экспериментальных данных, составление и оформление отчета и т.д.</i>
4.	<i>Представление отчетной документации</i>	<i>Публичная защита отчета на итоговом занятии в группе ИЛИ Собеседование по результатам практики и др.</i>

¹ При реализации практики частично в форме практической необходимо отметить (*) содержание разделов, реализуемых в форме практической подготовки.

16. Перечень учебной литературы, ресурсов сети «Интернет», необходимых для прохождения практики (список литературы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ и используется общая сквозная нумерация для всех видов источников)

а) основная литература:

№ п/п	Источник

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет)*:

№ п/п	Ресурс
1.	
2.	
3.	

* Вначале указываются ЭБС, с которыми имеются договора у ВГУ, затем открытые электронно-образовательные ресурсы и т.д.

17. Образовательные технологии, применяемые при проведении практики и методические указания для обучающихся по прохождению практики

(практика проводится в форме контактной и самостоятельной работы; рекомендации обучающимся: необходимость ведения дневника практики, рекомендации по выполнению проекта, по организации самостоятельной работы, по формированию и представлению отчетной документации и др.)

18. Материально-техническое обеспечение практики:

(при использовании лабораторного оборудования указывать полный перечень, при большом количестве оборудования можно вынести данный раздел в приложение к рабочей программе)

19. Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства
1.		ОПК-1	ОПК-1.1	Указывать оценочные средства для текущей аттестации
2.		ПКВо-2 ПКВ- 1	ПКВо-2.1 ПКВ – 1.2	
Промежуточная аттестация форма контроля – <u>зачет с оценкой</u>				Практическое задание/ Индивидуальное задание

20. Типовые оценочные средства и методические материалы, определяющие процедуры оценивания и критерии их оценивания

20.1 Текущий контроль успеваемости

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств:

(наименование оценочного средства текущего контроля успеваемости)

Примеры:

Практические задания/Индивидуальные задания
Тестовые задания
Проект
Реферат
Сообщение/доклад/презентация
Др.

Перечень практических/индивидуальных заданий, тем рефератов, тем презентаций, докладов, проектов

Требования к выполнению заданий

20.2 Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств:

(наименование оценочного средства промежуточной аттестации) *

Примеры:

Практико-ориентированные задания
Проект
Отчет по практике
Др.

Перечень заданий, тем проектов, структура отчета

Описание технологии проведения

Требования к выполнению заданий, шкалы и критерии оценивания