

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

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
аналитической 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	<i>Указывать оценочные средства для текущей аттестации</i>
2.		ПКВо-2 ПКВ- 1	ПКВо-2.1 ПКВ – 1.2	
Промежуточная аттестация форма контроля – <u>зачет с оценкой</u>				<i>Практическое задание/ Индивидуальное задание</i>

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