

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

**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан медико-биологического факультета



Т.Н. Попова  
26.04.2024 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

### 2.2.1 (П) Педагогическая практика

1. Код и наименование научной специальности: 06.06.01 *Биологические науки*
2. Профиль подготовки (при наличии): 1.5.9. Ботаника
3. Форма обучения: очная
4. Кафедра, отвечающая за реализацию практики: кафедра ботаники и микологии
5. Составители программы: Агафонов Владимир Александрович, доктор биологических наук, профессор
6. Рекомендована: научно-методическим советом медико-биологического факультета, протокол № 03 от 22.04.22 г.

7. Учебный год: 2025-2026

Семестр(ы): 4

**8. Цель практики:** изучение основ педагогической и учебно-методической работы в высших учебных заведениях, овладение педагогическими навыками проведения отдельных видов учебных занятий по дисциплинам лингвистического профиля.

**9. Задачи практики:**

- формирование у аспирантов целостного представления о педагогической деятельности, педагогических системах и инновациях в сфере образования;
- выработка у аспирантов устойчивых навыков практического применения профессионально-педагогических знаний, полученных в процессе теоретической подготовки;
- развитие профессионально-педагогической ориентации аспирантов;
- приобщение аспирантов к реальным проблемам и задачам, решаемым в образовательном процессе учреждения высшего профессионального образования;
- изучение методов, приемов, технологий педагогической деятельности в высшей школе;
- развитие у аспирантов личностно-профессиональных качеств педагога.

**10. Место практики в структуре ООП:** составляющая образовательного компонента

**11. Вид практики, способ и форма ее проведения**

**Вид практики:** производственная

**Способ проведения практики:** *стационарная.*

Реализуется полностью в форме практической подготовки (ПП).

**12. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы (компетенциями):**

Код	Название компетенции	Планируемые результаты обучения
ОК - 4	способность осуществлять преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования	<b>Знать:</b> современные технологии, формы, методы и средства обучения и воспитания в вузе, способствующие профессионально-личностному развитию обучающихся, специфику методики преподавания с учетом предметного содержания образовательной программы и психолого-педагогических аспектов образовательного процесса <b>Уметь:</b> организовывать и использовать в образовательном процессе вуза основные формы, технологии и методы обучения и воспитания студентов, создавать психологические обоснованные и педагогически целесообразные условия профессионально-личностного развития субъектов образовательного процесса <b>Владеть:</b> навыками обоснованного выбора и эффективного использования образовательных технологий, методов и средств обучения и воспитания в вузе, педагогической коммуникации и рефлексивного анализа преподавательской деятельности

**13. Объем практики в зачетных единицах / ак. час. — 6 /216.**

**Форма промежуточной аттестации** зачет с оценкой

## 14. Трудоемкость по видам учебной работы

Вид учебной работы	Всего	№ 4 семестра		...
		ч.	ч., в форме ПП	
Всего часов				
в том числе:				
Лекционные занятия (контактная работа)				
Консультации	16	16		
Самостоятельная работа	200	200	200	
Итого:	216	216	216	

## 15. Содержание практики

п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы
1.	Подготовительный (организационный)	Ознакомление с организацией учебного процесса в высшей школе. Разработка индивидуальной программы прохождения педагогической практики аспиранта. Посещение лекций, лабораторных и практических занятий преподавателей кафедры.
2.	Основной (экспериментальный, полевой, исследовательский и т.д.)	Планы проведения занятий, подготовленные лекции, презентации. Подготовка и проведение лекций, лабораторных и практических занятий.
3.	Заключительный (информационно-аналитический)	Подготовка отчета, отчет о проделанной работе на заседании кафедры.

## 16. Перечень учебной литературы, ресурсов сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Методика преподавания биологии : учебник для студ. вузов, обуч. по направлению "Биология" и специальности "Биология" / [М.А. Якунчев и др.]. — Москва : Academia, 2008 . 313 с.
2	Лотова Л.И. Ботаника. Морфология и анатомия высших растений: учебник для студ. вузов, обуч. по биол. спец. / Л.И. Лотова.– М. : КомКнига, 2007. – 510 с
3	Ботаника: в 4 т. Т. 4. Систематика высших растений: учебник для студ. высш. учеб. заведений. В 2 кн. / под. ред. А. К. Тимонина. – Кн. 1 / А. К. Тимонин, В. Р. Филин. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 320 с.
4	Ботаника: в 4 т. Т. 4. Систематика высших растений: учебник для студ. высш. учеб. заведений. В 2 кн. / под. ред. А. К. Тимонина – Кн. 2 / А. К. Тимонин, Д. Д. Соколов, А. Б. Шипунов. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 352 с.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
5	Курс низших растений / Л.Л. Великанов и др. – М., 1981. – 504 с.
6	Ботаника: Морфология и анатомия растений: учеб. пособие для студентов пед. ин-тов по биол. и хим. спец. /А.Е. Васильев [и др.]. – М. : Просвещение, 1988. – 480с.
7	Сергиевская Е.В. Систематика высших растений: практ. курс: учеб. для студентов вузов, обуч. по биол. спец. / Е.В. Сергиевская. – 2-е изд., стер. – СПб. : Лань, 2002. – 448 с.
8	Основы систематики высших растений : учебное пособие / В.А. Агафонов, Г.И. Барабаш, Е.С. Казьмина, А.И. Кирик, Г.М. Мелькумов, О.Н. Щепилова .— Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2017.— 60 с.
9	Агафонов В.А. Региональная флора: бассейн Среднего Дона : учебное пособие / В.А. Агафонов .— Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2017.— 90 с.
10	Негробов В.В. Растительная клетка: учеб. пособие / В.В. Негробов. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2010. – 171 с.

11	Медицинская ботаника : учебное пособие / В. А. Агафонов, Г. И. Барабаш, Е. С. Казьмина, А. И. Кирик, Г. М. Мелькумов, В. В. Негроров, О. Н. Щепилова .— Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2018.— 130 с.
12	Кадастр сосудистых растений, охраняемых на территории Воронежской области / В. А. Агафонов, Е. А. Стародубцева, В. В. Негроров, Г. И. Барабаш, А. Б. Беденко, Е. С. Казьмина, А. И. Кирик, Е. В. Кобзева, Т. Н. Чернышова ; под. ред. В. А. Агафопова .— Воронеж : Цифровая полиграфия, 2019 .— 440 с

в) информационные электронно-образовательные ресурсы:

№ п/п	Источник
9	Электронный каталог Научной библиотеки Воронежского государственного университета. – ( <a href="http://www.lib.vsu.ru/">http://www.lib.vsu.ru/</a> )
10	Фундаментальная электронная библиотека «Флора и фауна» [сайт] URL: <a href="http://www.herba.msu.ru/shipunov/school/sch-ru.htm">http://www.herba.msu.ru/shipunov/school/sch-ru.htm</a>
11	База данных "Флора сосудистых растений Центральной России" : [сайт] URL: <a href="http://www.icbi.ru/eco1/index.shtml">http://www.icbi.ru/eco1/index.shtml</a>
12	Ботанические книги [сайт] : URL: <a href="http://www.molbiol.ru/forums/lofiversion/index.php/t100872.html">http://www.molbiol.ru/forums/lofiversion/index.php/t100872.html</a>

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

В процессе обучения применяются элементы дистанционного обучения и электронные образовательные технологии. Во время прохождения практики аспирант должен овладеть первичными навыками самостоятельной педагогической деятельности. Практикант может использовать различные источники информации: научную литературу, периодические издания, интернет-ресурсы. Руководителем практики для аспиранта разрабатывается индивидуальное задание для прохождения практики. В период практики аспиранту необходимо выполнить все элементы индивидуального задания в соответствии с этапом практики. Индивидуальное задание на педагогическую практику должно включать следующие обязательные элементы: – посещение занятий, проводимых ведущими преподавателями вуза по различным учебным дисциплинам; – разработка конспектов занятий (лекций, лабораторных занятий, семинаров), включающих подробное описание методов обучения; – проведение лекционных, лабораторных или семинарских занятий с применением активных методов обучения; – подготовка учебно-методических материалов (подготовка кейсов, презентаций, деловых ситуаций, материалов для семинарских занятий, составление задач и т.д.); – подготовка контрольно-измерительных материалов: тестов, коллоквиумов и иных форм педагогического контроля, в т.ч. с использованием образовательной платформы «Электронный университет» ([www.edu.vsu.ru](http://www.edu.vsu.ru)). Обязательным условием допуска аспирантов к проведению учебных занятий является предварительная подготовка, включающая посещение и анализ занятий опытных преподавателей, обеспечивающих реализацию современных методов обучения, и разработку планов занятий и комплекта дидактических материалов. В процессе подготовки занятия аспирант выполняет сбор и структурирование информации по теме занятия, подготовку дидактических материалов: конспекта, презентации, раздаточных материалов к занятию, комплекта вопросов и заданий. При обсуждении особенностей технологии организации учебного занятия необходимо обратить внимание на рациональное сочетание методов и средств обучения, способных обеспечить высокий уровень интерактивности занятия. Аспирант может проводить учебные занятия совместно с преподавателем (как стажер) и самостоятельно, при условии предварительной разработки и утверждения руководителем практики материалов к ведению занятий. Объем учебных занятий определяет руководитель практики. Конкретная тематика занятий определяется руководителем практики. По результатам проведенного аспирантом лекционного занятия, анализ занятия, в первую очередь, должен предусматривать оценку следующих показателей: научность содержания; соответствие способа развёртывания тезиса уровню подготовленности слушателей; правильность подбора материала для данной аудитории, соответствие программе; соответствие средств активизации внимания и мыслительной деятельности составу аудитории;

воздействие личности лектора на аудиторию; выразительность и доступность речи. При оценке качества лекции руководитель практики учитывает качественные и количественные показатели, соответствующие его мнению о наблюдаемом педагогическом процессе. При оценке качества лабораторного (практического) занятия помимо общих сведений, следует обратить внимание на такие составляющие, как: рациональное использование форм, методов, приёмов обучения, направленных на эффективное достижение учебных целей занятия; наличие контакта преподавателя со студентами, создание обстановки доброжелательности и требовательности; использование на занятиях активных методов обучения, технология развития личности студента; осуществление преемственности между темами, видами занятий, в отборе учебного материала; систему получения обратной связи (опрос, тестирование и проч.); методическое обоснование применения демонстрационного и раздаточного материала; педагогическую технику преподавателя. На основании вышеперечисленных критериев делается общий вывод об эффективности занятия.

### 18. Материально-техническое обеспечение практики:

Кафедра ботаники и микологии, обеспечивающая реализацию образовательной программы, располагает материально-технической базой и аудиторным фондом, обеспечивающим проведение лекций, семинаров и иных видов учебной и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных учебным планом, и соответствуют действующим санитарно-техническим нормам.

<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа:          Специализированная мебель, проектор Acer X115H DLP, экран для проектора, ноутбук Lenovo G580 с возможностью подключения к сети «Интернет»</p>	<p>г. Воронеж, площадь Университетская, д.1, пом. I, ауд. 190</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточно аттестации:          Специализированная мебель, телевизор Rolsen, DVD Samsung, микроскопы (Биолам С-11, Микмед-1, МБС, МБС-1, МБС-9, МБС-10, МБД-1), бинокляры БМ-51-2, гербарии и препараты лекарственных растений. Аудитория № 375, 377          Микроскопы (МБИ-6, МБС-9), гербарии и препараты растений и грибов, лабораторная посуда          Мультимедийное оборудование, ноутбук, слайды ауд. 371</p>	<p>г. Воронеж, площадь Университетская, д.1, пом. I          Лаборатория мониторинга растительного покрова Центрального Черноземья (ауд. 376)          Гербарий имени проф. Б.М. Козо-Полянского Воронежского государственного университета (VOR) (ауд. 370, 372)          Музей растительного покрова Центрального Черноземья (ауд. 371)</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: Мобильный экран для проектора, проектор BenQ MP515, ноутбук HP comrag px9030 с возможностью подключения к сети «Интернет»</p>	<p>г. Воронеж, площадь Университетская, д.1, пом. I, ауд. 70</p>
<p>Дисплейный класс, аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещение для самостоятельной работы:          Специализированная мебель, компьютеры (системный блок Intel Celeron CPU 430 1.8 GHz, монитор Samsung SyncMaster 17) (12 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет»</p>	<p>г. Воронеж, площадь Университетская, д.1, пом. I, ауд. 67</p>
<p>Компьютерный класс, аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещение для самостоятельной работы:          Специализированная мебель, компьютеры (системный блок Pentium Dual Core CPU E6500, монитор LG Flatron L1742 (17</p>	<p>г. Воронеж, площадь Университетская, д.1, пом. I, ауд. 40/5</p>

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

### 19.1 Текущий контроль

Контроль успеваемости осуществляется с помощью следующих оценочных средств:  
Контроль успеваемости осуществляется с помощью следующих оценочных средств:  
Текущая аттестация проводится в форме открытого занятия, тема, дата и время которого согласуется с руководителем практики. По результатам проведенного открытого занятия руководитель практики оформляет отзыв о проведении открытого занятия.

Отзыв включает следующие пункты: Дата и время занятия; Наименование темы занятия;  
В отчете отражаются следующие показатели:

1. наличие у преподавателя плана занятия, структура занятия, логическая последовательность;
2. рациональность распределение времени занятия, рассмотрены ли все вопросы;
3. соответствие содержания занятия требованиям рабочей программы дисциплины;
4. владение материалом;
5. связь теории с практикой (раскрытие практической значимости знаний, обучение применению знаний на практике), использование примеров, аргументирование;
6. использование наглядных пособий, дидактического материала;
7. связь с аудиторией;
8. организация самостоятельной работы обучающихся при выполнении заданий;
9. контроль знаний обучающихся;
10. подведение итогов занятия.

В конце отзыва ставится дата и подпись руководителя практики и аспиранта.

Соотношение показателей, критериев и шкалы оценивания результатов обучения.

Оценка проведения открытого занятия производится по следующим показателям:

1. наличие у преподавателя плана занятия, структура занятия, логическая последовательность;
2. рациональность распределение времени занятия, рассмотрены ли все вопросы;
3. соответствие содержания занятия требованиям рабочей программы дисциплины;
4. владение материалом;
5. связь теории с практикой (раскрытие практической значимости знаний, обучение применению знаний на практике), использование примеров, аргументирование;
6. использование наглядных пособий, дидактического материала;
7. связь с аудиторией;
8. организация самостоятельной работы обучающихся при выполнении заданий
9. контроль знаний обучающихся;
10. подведение итогов занятия

Критерии оценивания компетенций	Шкала оценок
Проведение открытого занятия соответствует всем перечисленным выше показателям.	Отлично
Проведение открытого занятия соответствует 8 из перечисленным выше показателям.	Хорошо
Проведение открытого занятия соответствует 7 из перечисленным выше показателям.	Удовлетворительно
Проведение открытого занятия соответствует менее чем 7 из перечисленным выше показателям.	Неудовлетворительно

## 19.2 Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация осуществляется с помощью следующих оценочных средств:

### 19.1.1. Индивидуальный план педагогической практики

#### Индивидуальный план

педагогической практики

аспиранта \_\_\_\_ курса, направление подготовки \_\_\_\_\_

медико-биологического факультета ВГУ

(фамилия, имя, отчество)

в ВГУ, МБФ, кафедра ботаники и микологии с \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .20 \_\_\_\_ по \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .20 \_\_\_\_ г.

(место (факультет, ВУЗ) и время прохождения практики)

преподаватель кафедры \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

№	Дата (период)	Выполняемые виды работ	Ожидаемый результат	Примечания

(фамилия, имя, отчество)

Аспирант \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

(подпись)

### 19.2.1. Содержание (структура) отчета

Отчет содержит следующие составляющие: общая характеристика места и сроков проведения практики; цель и задачи практики; психолого-педагогический анализ учебной группы; анализ занятия, проводимого преподавателем-руководителем практики; план-конспект лекции (семинара, практического, лабораторного занятия); анализ занятий, проводимых другими практикантами; заключение, выводы; список использованной литературы.

## Титульный лист отчета по практике

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**(ФГБОУ ВО «ВГУ»)**  
**О Т Ч Е Т\***

**по итогам практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, педагогической**

аспиранта \_\_\_\_\_ года обучения, \_\_\_\_\_ факультета ( фамилия, имя, отчество) в \_\_\_\_\_ с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(место (факультет, ВУЗ) и время прохождения практики)

### Описание технологии проведения

Педагогическая практика считается завершенной при условии прохождении аспирантом всех этапов программы практики.

Аспирант должен предоставить по итогам практики отчет по практике. Отчет обязательно подписывается (заверяется) руководителем практики. Результаты прохождения практики докладываются обучающимся в виде устного сообщения с демонстрацией презентации на заседании кафедры.

На основании обсуждения результатов аспиранту ставится зачет с оценкой, о чем делается соответствующая запись в индивидуальном учебном плане аспиранта.

Для оценивания результатов обучения на зачете с оценкой используется 4-балльная шкала: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценивания компетенций	Шкала оценок
Программа практики выполнена в полном объеме и в соответствии с утвержденным графиком. Подготовленные отчетные материалы в полной мере соответствуют всем перечисленным критериям. Обучающийся продемонстрировал способность выполнять данный вид профессиональной деятельности в типовых ситуациях и в ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных и непредвиденных ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий.	Отлично
Программа практики выполнена в соответствии с утвержденным графиком. Подготовленные отчетные материалы и представленный доклад не соответствует одному (двум) из перечисленных критериев. Обучающийся способен реализовать компетенции в типовых ситуациях и в ситуациях повышенной сложности, но допускает незначительные нарушения в	Хорошо

<p>последовательности изложения, небольшие неточности при формулировке выводов Обучающийся проявляет умение применять на практике полученные им теоретические данные в простейших (алгоритмизированных) заданиях, решает типовые, стандартные задачи с использованием усвоенных законов и правил. В целом владеет необходимыми навыками и/или имеет опыт.</p>	
<p>Программа практики выполнена не в полном объеме (не менее 50%). Подготовленные отчетные материалы имеют ряд недочетов по объему, необходимым элементам и качеству представленного материала. Обучающийся способен продемонстрировать усвоение компетенций в типовых ситуациях Усвоено основное содержание, но излагается фрагментарно, не всегда последовательно, допускаются ошибки в их изложении, неточности в использовании предметной терминологии. Обучающийся умеет находить существенные признаки и связи исследуемых предметов и явлений, вычленяет их из массы несущественного, случайного на основе их анализа и синтеза; устанавливает сходство и различие причин, вызвавших появление данных объектов и их развитие. Выполняет не все операции действия, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно. Владеет не всеми необходимыми навыками, имеющийся опыт фрагментарен</p>	<p>Удовлетворительно</p>
<p>Программа практики не выполнена. В представленных отчетных материалах отсутствуют необходимые элементы: не сформулированы цель и задачи работы, не приведены или ошибочны предложенные методы и т.д. Обучающийся не способен выполнять данный вид профессиональной деятельности. Обучающийся демонстрирует фрагментарные знания или отсутствие знаний, допускает грубые ошибки.</p>	<p>Неудовлетворительно</p>