

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ЛГПУ»)

Институт естественных наук  
Кафедра биологии



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института  
естественных наук

С.Ю. Гаврик  
2025 г.

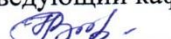
Приложение к рабочей программе учебной дисциплины

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации  
обучающихся по дисциплине «Полевая практика: ботаника»

По направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль подготовки География Биология  
Квалификация выпускника бакалавр  
Форма обучения очная, заочная  
Курс 1

Разработчик:  
к. с.-х. наук, доцент  
С.Н. Несторенко

Заведующий кафедрой биологии  
 Н.В. Волгина

Протокол  
от « 13 » 01 2025 г. № 7

Луганск, 2025

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) – неотъемлемая часть рабочей программы практики «Полевая практика: ботаника» и предназначен для контроля и оценки профессионально-педагогических достижений обучающихся, прошедших практику и выполнивших рабочую программу практики.

### 1.2. Цели и задачи фонда оценочных средств

Цель ФОС – установить соответствие уровня подготовки обучающегося требованиям с ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 февраля 2018 г. № 125 (с изменениями и дополнениями) и Профессиональным стандартом, утвержденным Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении профессионального стандарта» от 18 октября 2013 г. № 544н (с изменениями и дополнениями).

### 1.2. Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения основной образовательной программы УК-1, УК-3, УК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2

Код по ФГОС ВО	Индикатор достижения
Универсальные	
Профессиональные	
ПК-1. Готов реализовать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ИД-1 ПК-1. Имеет целостное знание о сущности и структуре образовательных процессов. ИД-2 ПК-1. Демонстрирует способность свободно и уверенно в умении системно анализировать и выбирать воспитательные и образовательные концепции. ИД-3 ПК-1. Владеет способами ориентации в профессиональных источниках информации.
ПК-2. Способен использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	ИД-1 ПК-2. Демонстрирует способность свободно и уверенно использовать современные методы и технологии обучения и диагностики. ИД-2 ПК-2. Имеет целостное знание основ методики и технологии обучения и диагностики. ИД-3 ПК-2. Способен анализировать и выбирать методы и технологии обучения и диагностики

### 1.4. Этапы формирования компетенций и средства оценивания уровня их сформированности

Этапы практики	Формируемые компетенции	Контрольно-оценочные средства / способ оценивания
Подготовительный этап	ПК-1 ПК-2	План проведения практики. Правила техники безопасности в дневнике и запись о прохождении инструктажа в журнале по технике безопасности.

		Перечень нормативной и методической литературы. выставление баллов по каждому виду работы
Основной этап	ПК-1 ПК-2	Разработка мультимедийных средств проведения занятий. Результаты индивидуальной исследовательской работы с учащимися. / выставление баллов по каждому виду работы.
Заключительный	ПК-1 ПК-2	Самооценка проделанной работы по заданному плану. Заполнение дневника практики. Отчет с выводами и предложениями / Диф.зачет

### 1.5. Описание показателей оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Код компетенции	Результаты сформированности
Профессиональные	
ПК-1	<p><b>Знать</b> механизмы и методики поиска, анализа и синтеза информации, включающие системный подход в области образования. Знать методики постановки цели и способы ее достижения, научное представление о результатах обработки информации.</p> <p><b>Уметь</b> анализировать задачу, выделять ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи. Уметь находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи. Рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая достоинства и недостатки.</p> <p><b>Владеть</b> методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них. Механизмами поиска информации, в том числе с применением современных информационных и коммуникационных технологий.</p>
ПК-2	<p><b>Знать</b> некоторые современные образовательные технологии, называет их возможности в достижении современных образовательных результатов, перечисляет некоторые из традиционных форм, методов и средств обучения; частично раскрывает содержание, функции педагогической диагностики и требования к ее проведению.</p> <p><b>Уметь</b> проектировать некоторые компоненты учебного процесса с использованием современных образовательных технологий; конструировать отдельные компоненты урока в соответствии с требованиями ФГОС общего образования; составлять план диагностики образовательных результатов.</p> <p><b>Владеть</b> некоторыми умениями выбора и обоснования образовательных технологий под конкретную дидактическую цель; некоторыми умениями конструировать урок в логике конкретной образовательной технологии; некоторыми умениями диагностики образовательных результатов в соответствии с требованиями ФГОС общего образования.</p>

## 1.6. Критерии оценивания компетенций на разных этапах их формирования

Вид учебной работы	Количество баллов
<b>Основные задания программы практики</b>	
Подготовительный этап	<b>10</b>
Основной этап	<b>50</b>
<i>Задание 1.</i> Лес как растительное сообщество. Растения леса.	10
<i>Задание 2.</i> Луг как растительное сообщество. Растения луга.	10
<i>Задание 3.</i> Степь как растительное сообщество. Растения степи.	10
Экскурсия. Синантропная растительность. Сорные растения.	10
<i>Задание 4.</i> Работа в лаборатории. Определение растений. Монтирование и оформление гербария.	10
<i>Задание 5.</i> Гербарий	30
Заключительный	<b>20</b>
Зачёт Подведение итогов практики. Зачет.	20
<b>Всего</b>	<b>100</b>

## 2. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### Вопросы для промежуточного контроля

1. Возрастные и сезонные изменения растений. Жизненные формы по К. Раункиеру и И. Г. Серебрякову
2. Растения – гидрофиты, гигрофиты, мезофиты, ксерофиты (склерофиты и суккуленты).
3. Тепло как экологический фактор. Жаростойкость и морозостойкость.
4. Свет как экологический фактор. Светолюбивые, тенелюбивые и теневыносливые растения.
5. Почвенные, или эдафические факторы, физические свойства и солевой режим почвы. Псаммофиты, галофиты.
6. Разделы ботаники. История развития науки.
7. Подкласс ранункулиды. Порядки: лютиковые, маковые. Общая характеристика.
8. Отдел мохообразные. Общая характеристика. Цикл развития на примере маршанции многообразной.
9. Классы моховидных: антоцеротовые, печеночные и листостебельные мхи. Их общая характеристика. Строение тела и размножение.
10. Отдел плауновидные. Классификация. Ископаемые плауновидные. Морфологическая и биологическая характеристика современных плауновидных.
11. Отдел хвощевидные. Происхождение хвощевидных. Классификация. Морфологическая и биологическая характеристики современных хвощевидных.
12. Отдел папоротниковидные. Происхождение папоротниковидных. Общая характеристика современных папоротниковидных.
13. Общая характеристика семенных растений. Понятие о семени как о новом образовании, возникшем в процессе эволюции.
14. Чередование поколений и смена ядерных фаз у голосеменных.

15. Основные порядки класса хвойных – сосновые и кипарисовые; распространение их важнейших представлений.
16. Многообразие жизненных форм, роль в формировании современной растительности.
17. Фитоценоз как центральный компонент биогеоценоза. Флористический, экобиоморфный состав фитоценозов - основные признаки, отражающие факторы их формирования.
18. Порядок перцевые. Семейство кирказоновые.
19. Порядок лютиковые. Семейство лютиковые
20. Порядок маковые. Семейство маковые.
21. Семейство капустные (крестоцветные).
22. Подкласс Розиды. Порядок розовые. Семейство розовые
23. Порядок бобовые. Семейство бобовые.
24. Порядок аралиевые. Семейства аралиевые, зонтичные (сельдерейные).
25. Порядок пасленовые. Семейство пасленовые.
26. Порядок бурачниковые. Семейство бурачниковые.
27. Семейство яснотковые (губоцветные).
28. Порядок сложноцветные (астровые). Семейство сложноцветные (астровые).
29. Порядок лилейные. Семейство лилейные.
30. Семейства луковые.
31. Геоботаника, предмет и структура науки. Задачи геоботаники, место в системе биологических дисциплин. Понятия «флора» и «растительность».
32. Царство грибы (Fungi). Отдел аскомицеты, или сумчатые грибы (Ascomycota). Особенности строения и размножения. Значение в природе и жизни человека. Представители.
33. Царство грибы (Fungi). Общая характеристика грибов. Происхождения грибов. Особенности строения. Мицелий. Способ питания, строение клетки, запасные вещества
34. Отдел зигомикоты. Порядок мукоровые. Белая головчатая плесень – мукор. Особенности развития и размножения.
35. Отдел базидиомикоты. Классификация. Первичный и вторичный мицелий, их соотношение в цикле развития.
36. Съедобные и ядовитые грибы.
37. Общая характеристика споровых растений. Происхождение растений. Особенности воздушной среды обитания. Расчленение вегетативного тела на органы и ткани.
38. Семейство Зонтичные. Особенности строения вегетативных и генеративных органов. Представители. Хозяйственное значение.
39. Сосудистые споровые растения. Общая характеристика: Равноспоровые и разноспоровые растения.
40. Семейство Березовые. Жизненные формы. Роль в растительном покрове.
41. Отдел плауновидные: возникновение и эволюция, общая характеристика.
42. Порядки: ивовые, тыквенные, каперсовые, мальвовые. Характеристика основных семейств, значение, представители.
43. Характеристика классов голосеменных: семенные папоротники, саговниковые, гинкговые, гнетовые.
44. Понятия зональной, интразональной и экстразональной растительности. Растительные зоны и высотная поясность в горах.
45. Основные понятия географии растений. Ареал видов растений и методы его изучения. Типы ареалов.
46. Отдел зеленые водоросли (Chlorophyta). Общая характеристика. Особенности строения и размножения. Значение в природе и жизни человека.
47. Отдел красные водоросли (Rhodophyta). Общая характеристика. Особенности строения и цикла воспроизведения.
48. Значение в природе и жизни человека красных водорослей. Представители.

49. Общая характеристика высших растений. Приспособления к наземно-воздушной среде обитания.
50. Общая характеристика водорослей. Основные признаки, характеризующие отделы. Типы организации таллома.
51. Размножение грибов: вегетативное, бесполое и половое. Эволюционные тенденции полового размножения грибов.
52. Репродуктивные органы голосеменных: строение, развитие семязачатка на примере сосны обыкновенной; строение семени, пыльцы, шишек (стробилов).
53. Отдел Хвощевидные Жизненный цикл. Ископаемые представители.
54. Семейство Астровые. Общая характеристика. Строение соцветий и цветков. Представители.
55. Отдел покрытосеменные (цветковые) растения. Общая характеристика, разнообразие.
56. Отдел зеленые водоросли (Chlorophyta). Представители. Классы: харовые (Charophyceae), конъюгаты или сцеплянки (Conjugatophyceae). Особенности строения и размножения.
57. Значение в природе и жизни человека зеленых водорослей.
58. Экологические факторы. Классификация экологических факторов. Прямое и косвенное их действие на растения.
59. Порядки – зонтичные. Основные семейства, их характеристика, представители.
60. Значение для человека растений порядка зонтичные.
61. Жизненные формы (экобиоморфы) растений. Система жизненных форм Раункиера.
62. Царство грибы (Fungi). Отдел базидиомицеты (Basidiomycota). Особенности строения и размножения. Значение в природе и жизни человека. Представители.
63. Отдел Покрытосеменные растения. Однодольные и двудольные: краткая характеристика, различия.
64. Грибы. Особенности строения клеток. Типы мицелия.
65. Приспособления к сапрофитному, паразитическому и симбиотрофному образу жизни у грибов.
66. Семейство Крестоцветные. Общая характеристика. Сорные и культурные представители.
67. Семейство Норичниковые. Особенности биологии Норичниковых.
68. Однодольные : краткая характеристика, различия.
69. Семейство Лилейные общая характеристика.
70. Значение в природе и жизни человека однодольных растений. Представители.

## **2.2 Темы для индивидуальных заданий**

В начале практики бригады выбирают темы индивидуальных заданий.

1. Лекарственные растения леса.
2. Лекарственные растения луга.
3. Лекарственные растения, выращиваемые в культуре.
4. Ядовитые растения, используемые в медицине.
5. Косметические растения.
6. Эфиромасличные растения.
7. Пряно-ароматические растения.
8. Алкалоидосодержащие растения.
9. Гликозидосодержащие растения.
10. Дубильные растения.

11. Растения, используемые для лечения сердечно-сосудистых заболеваний.
12. Растения, применяемые в дерматологии.
13. Растения, используемые для лечения органов дыхательной системы.
14. Растения, используемые для лечения органов мочеполовой системы.
15. Растения народной медицины.
16. Растения, применяемые в аромотерапии.
17. Растения, входящие в состав биологически активных добавок

## **Список рекомендуемой литературы**

### **Основная литература:**

1. Учебно-полевая практика по ботанике: Учебное пособие для биол. спец. ВУЗов / М.М. Старостенкова, М.А. Гуленкова, Л.М. Шафранова, Н.И. Шорина. - М.: Высшая школа, 1990. – 191 с.
3. Еленевский А.Г. Ботаника высших, или наземных растений: Учеб. Для студ. высш. учеб. завед. / А.Г. Еленский, М.П. Соловьева, В.Н. Тихомиров. – М.: Издательский центр «Академия», 2004г. – 432 с.
4. Остапко В.М. Сосудистые растения юго-востока Украины / В.М. Остапко, А.В. Бойко, С.Л. Мосякин. – Донецк: Изд-во «Ноулидж», 2010 – 247 с.

### **Дополнительная литература:**

1. Курдюкова О.М. Анотований список судинних рослин флори Луганської області / О.М. Курдюкова. – Луганск: «АВ» дизайн-студия, 2006. – 70 с.
2. Баландин С.А. Общая ботаника с основами геоботаники: Учебное пособие для ВУЗов. – 2-е изд. испр. и доп. / С.А. Баландин, Л.И. Абрамова, Н.А. Березина. – М. ИКЦ. «Академ книга», 2006. – 293 с.
3. Лотова Л.И. Морфология и анатомия высших растений. / Л.И. Лотова. – М.: Эдиториал УРСС, 2001. – 528 с.
4. Практикум по анатомии и морфологии растений: Учеб. Пособие / Г.А. Бавтуто, Л.М. Ерей. – Минск: Новое знание, 2002. – 464 с.
5. Практикум по анатомии и морфологии растений: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / В.П. Викторов, М.А. Гуленкова, Л.Н. Дорохина и др.; Под ред. Л.Н. Дорохиной. – М.: Издательский центр «Академия», 2001. – 176 с.
6. Скворцов А.К. Гербарий. Пособие по методике и технике. / А.Г. Скворцов. – М.: Наука, 1977. – 214 с.
7. Растения из регионального списка, которые подвержены особенной охране в Луганской области / Под ред. Е.И. Соколовой, А.О. Арапова. – Луганск: «Виртуальная реальность», 2013. – 228 с.
8. Федоров А.А. Атлас по описательной морфологии высших растений / А.А. Федоров. – Л.: Наука, 1975.

## Приложение 1

<b>Бланк геоботанического описания лесной растительности</b>
Студент ФИО, курс
Описание
Формация
Ассоциация
Географическое положение
Окружение
Рельеф
Почвы
Условия увлажнения
Аспект
Древесный ярус
Ярусность древостоя
Состав древостоя
Высота деревьев
Фенофаза
Жизненность видов
Кустарниковый ярус
Травянистый или кустарниково-травянистый ярус

## Приложение 2

<b>Бланк геоботанического описания луговой растительности</b>
Студент, ФИО курс
Тип луга
Географическое положение
Окружение
Рельеф
Почвы
Степень увлажнения



Размер пробного участка
Аспект
Ярусность
Тип антропогенного действия

№ п/ п	Состав расте- ний (рус., лат.)	Семей- ство (рус., лат)	Сред- няя вы- сота	Фено- фаза	Часто-та встре- чаемо- сти	Оби- лие	Пок- рытие	Жизнен- ность

### Приложение 3

<b>Бланк геоботанического описания степной растительности</b>
Студент, ФИО курс
Тип луга
Географическое положение
Окружение
Рельеф
Почвы
Степень увлажнения
Размер пробного участка
Аспект
Ярусность
Тип антропогенного действия

№ п / п	Состав растени й (рус., лат.)	Семейст во (рус., лат)	Сред- няя вы- сота	Фено- фаза	Часто-та встре- чаемости	Оби- лие	Покры- тие	Жизнен- ность

## Приложение 4

Бланк учета засоренности посевов	
Выполнен студентом ФИО, курс	
№ описания	Дата
Географическое положение	
Размер пробного участка	
Рельеф местности	
Почвы	
Степень увлажнения	
Окружение агрофитоценоза	

Название сорняка	Биологическ ая группа	Высота, см	Фаза вегетации	Оценка засорен- ности, балл

### ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СПИСОК

К зачету каждая бригада составляет список, включающий 100 видов растений, определенных в лаборатории и на экскурсиях. Кроме того, каждый студент обязан уметь различать в природе и культуре представленные виды. Флористический список должен быть правильно оформлен. Перечень определенных растений составляется на латыни с обязательным указанием автора (можно давать и второе название на русском языке). Порядок расположения семейств, родовых и видовых названий растений дается в алфавитном порядке.

Для видовых названий в списке применяется сплошная нумерация. Например,

*Asteraceae* Dumort. – Астровые

1. *Artemisia absinthium* L. – Полынь горькая.
2. *A. austriaca* Jacq. – Полынь австрийская.
3. *A. campestris* L. – Полынь равнинная.
4. *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. – Циклахена дурнишникилистная.

*Lamiaceae* Lindl. – Яснотковые

5. *Lamium purpureum* L. – Яснотка пурпурная и т. д.

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ЛГПУ»)

Институт естественных наук  
Кафедра биологии

## ОТЧЕТ

### О ПРОХОЖДЕНИИ ПОЛЕВОЙ ПРАКТИКИ ПО БОТАНИКЕ

Студента(ки) \_\_\_\_\_

Курс \_\_ Направление подготовки \_\_\_\_\_

Профиль \_\_\_\_\_

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

Срок прохождения практики: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

Результаты защиты \_\_\_\_\_  
(количество баллов) (оценка)

Руководитель от базы практики \_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)

Руководитель практики от кафедры \_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)

Луганск  
20\_\_

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ЛГПУ»)

Институт естественных наук  
Кафедра биологии  
Направление подготовки  
Профиль

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

\_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество обучающегося)

Студента(тки) \_\_ курса, Института естественных наук, очной формы обучения,  
группы \_\_\_\_\_

вид практики: \_\_\_\_\_

тип практики: \_\_\_\_\_

способ проведения практики: \_\_\_\_\_

срок проведения практики: с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_ г.

объем практики: \_\_ зачётных единиц (\_\_ недели)

место прохождения практики: кафедра биологии ФГБОУ ВО «ЛГПУ».

Итоговая оценка за  
практику: \_\_\_\_\_

Цифрой/прописью

Руководитель практики от ФГБОУ ВО «ЛГПУ»:

\_\_\_\_\_  
(Учёная степень, звание, должность)

\_\_\_\_\_  
МП (Подпись) (И.О. Фамилия)

Руководитель практики от профильной организации:

\_\_\_\_\_  
(Должность)

\_\_\_\_\_  
МП (Подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)