

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Структурное подразделение факультет естественных наук
Кафедра биологии

УТВЕРЖДАЮ

Врио декана факультета



(подпись) Воронов М.В.
(Фамилия, инициалы)
«16» 12 20 23 г.

Приложение к рабочей программе учебной дисциплины

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
обучающихся по дисциплине
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ДОНБАССА

По направлению подготовки 06.03.01 Биология
Профиль подготовки Общая биология
Квалификация выпускника бакалавр
Форма обучения очная, очно-заочная
Курс 1

Разработчик

к. б. н, доцент Косогова Т.М. 
ст. преподаватель Фомина Ю.С.

Заведующий кафедрой биологии


«16» 12 20 23 г.
Протокол 10
«16» 12 20 23 г.

Луганск, 2023

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (ФОС) – неотъемлемая часть рабочей программы дисциплины «Растительность Донбасса» и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений студентов, освоивших программу дисциплины.

1.2. Цели и задачи фонда оценочных средств

Цель ФОС – установить соответствие уровня подготовки обучающегося требованиям ФГОС ВО бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 22.02.2018 г. № 125 (с изменениями и дополнениями).

1.3. Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:

| Код по ФГОС ВО | Индикатор достижения |
|----------------------|--|
| Общепрофессиональные | |
| ОПК-1 | ОПК-1.1 демонстрирует знание основ биологического разнообразия для решения профессиональных задач; ОПК-1.2 умеет применять знания о биологическом разнообразии в решении профессиональных задач; ОПК-1.3 владеет навыками наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач. |

1.4. Этапы формирования компетенций и средства оценивания уровня их сформированности

| Этапы формирования компетенций | Компетенции | Контрольно-оценочные средства / способ оценивания |
|--|-------------|--|
| Тема 1. Введение. Понятие о растительности и фитоценологических исследованиях. | ОПК –1 | конспектирование; выполнение практических работ; подготовка мультимедийных презентаций |
| Тема 2. История изучения и | ОПК –1 | конспектирование; |

| | | |
|---|--------|--|
| растительности Донбасского региона. Общая характеристика растительности Донбасса. | | выполнение практических работ; подготовка мультимедийных презентаций |
| Тема 3. Флора лесных фитоценозов Донбасса | ОПК –1 | конспектирование; выполнение практических работ; подготовка мультимедийных презентаций |
| Тема 4. Флора настоящих РТК степей Донбасса | ОПК –1 | конспектирование; выполнение практических работ; подготовка мультимедийных презентаций |
| Тема 5. Флора луговых и петрофитных степей Донбасса | ОПК –1 | конспектирование; выполнение практических работ; подготовка мультимедийных презентаций |
| Тема 6. Флора луговых фитоценозов Донбасса | | |
| Тема 7. Прибрежно-водная флора Донбасса | | |
| Тема 8. Лекарственные растения Донбасса | | |
| Тема 9. Охраняемая растительность Донбасса | | |
| Промежуточная аттестация | ОПК –1 | экзамен(устный) |

1.5. Описание показателей формирования компетенций

| Код компетенции | Планируемые результаты обучения (показатели) |
|-----------------|--|
| ОПК-1 | <p>знать: этапы изучения растительности и формирования современного растительного покрова региона; характерные флористические черты основных типов растительности региона;</p> <p>уметь: характеризовать основные особенности эколого-флористических комплексов и типов растительности региона;</p> <p>владеть: понятийно-терминологическим аппаратом, нормативно-правовой базой в области сохранения</p> |

| | |
|--|---|
| | биологического разнообразия в регионе, охраны природы; методами организации охраны и рационального использования растительного покрова. |
|--|---|

1.5. Критерии оценивания компетенций на разных этапах их формирования

| Вид учебной работы | Количество баллов | | |
|--|-------------------|-------|-----|
| | ОФО | О-ЗФО | ЗФО |
| Устные ответы на семинарских занятиях | - | - | - |
| Выполнение практических работ | 28 | - | 20 |
| Самостоятельная работа | 12 | - | 30 |
| Иные виды учебной работы (подготовка презентаций, написание реферата, и др.) | | - | - |
| Зачет | 50 | - | 50 |
| Всего | 100 | | |

Накопительная система оценивания по 100-балльной шкале

| Четырехбалльная система оценивания экзамена | 100-балльная шкала | Буквенная шкала, соответствующая 100-балльной шкале | Система оценивания зачета |
|---|--------------------|--|---------------------------|
| Отлично | 90–100 | А – отлично – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы; все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному | Зачтено |
| Хорошо | 83–89 | В – очень хорошо – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы; все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом | |

| | | | |
|---------------------|--------------|--|------------|
| | | баллов, близким к максимальному | |
| Хорошо | 75–82 | С – хорошо – теоретическое содержание курса освоено полностью; некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно; все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками | |
| Удовлетворительно | 63–74 | D – удовлетворительно – теоретическое содержание дисциплины освоено частично, но пробелы не носят существенного характера; необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы; большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, содержат ошибки | |
| Удовлетворительно | 50–62 | E – посредственно – теоретическое содержание курса освоено частично; некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному | |
| Неудовлетворительно | 21–49 | FX – неудовлетворительно – теоретическое содержание курса освоено частично; необходимые практические навыки работы не сформированы; большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения | Не зачтено |

| | | | |
|---------------------|-------------|--|--|
| | | учебных заданий | |
| Неудовлетворительно | 0–20 | F – неудовлетворительно – теоретическое содержание курса не освоено; необходимые практические навыки работы не сформированы; все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий | |

2. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

2.1. Оценочные средства текущего контроля (типовые)

Вопросы для устного и письменного опроса:

1. Раскройте понятия «растительность», и «фитоценотическое исследование».
2. Дайте определение и соотношение понятий «растительный покров», «флора» и «растительность».
3. Какое место занимает флорология и фитоценология в системе наук о растительном покрове.
4. Каково теоретическое и практическое значение фитоценотических исследований для народного хозяйства.
5. Разнообразие мировой растительности.
6. Назовите основные методы фитоценотических исследований.
7. Классифицируйте фитоценотические системы в глобальном аспекте.
8. Классифицируйте фитоценотические системы в региональном аспекте.
9. Классифицируйте фитоценотические системы в локальном аспекте.
10. Опишите метод конкретных флор А.И. Толмачева.
11. Охарактеризуйте систематический метод анализа растительности.
12. Охарактеризуйте биологический анализ растительности.
13. Охарактеризуйте эколого-фитоценотический метод анализа флоры.
14. Охарактеризуйте географический метод анализа флоры растительности.
15. Охарактеризуйте палеоботанический и палеогеографический методы анализа флоры растительности.
16. Опишите способы и пути изменения богатства флоры (динамика ареалов, видообразование и вымирание таксонов).
17. Обозначьте принципы выделения растительности и классификаций растительности.
18. В чем суть анализа биологических элементов флоры.
19. Дайте флористическое районирование по А.И. Толмачеву.
20. Дайте флористическое районирование по А.Л. Тахтаджяну.

21. Назовите основные методы фитоценологических исследований.
22. Опишите этап изучения флоры и растительности Донбасского региона с XVIII-XIX вв. по начало XX века – довоенные годы.
23. Опишите этап изучения флоры и растительности Донбасского региона в послевоенные годы – начало XXI века.
24. Опишите современный этап изучения флоры региона.
25. Какой вклад в исследование растительности Донбасского региона внес В. В. Докучаев.
26. Какой вклад в исследование растительности Донбасского региона внес К. М. Залесский.
27. Какой вклад в исследование растительности Донбасского региона внес Е. М. Лавренко.
28. Какой вклад в исследование растительности Донбасского региона внес Е. Н. Кондратюк.
29. Ботанико-географическое районирование Донбасского региона.
30. Дайте общую характеристику флоры Луганщины.
31. Дайте общую характеристику растительного покрова региона.
32. Дайте общую характеристику почвенного покрова региона.
33. В чем суть анализа биологических элементов флоры. Назовите спектры биологических элементов флоры ЛНР.
34. Каковы основные подходы к выделению классификации экологических элементов флоры.
35. Охарактеризуйте спектры экологических элементов флоры ЛНР.
36. Каковы основные принципы и методы районирования флоры.
37. Обозначьте основные методы выделения географических элементов флоры.
38. Охарактеризуйте спектры географических элементов ЛНР.
39. Обозначьте положение ЛНР в системах геоботанического районирования.
40. Опишите ресурсный (хозяйственно-экономический) анализ флоры. Основные ресурсные группы видов и основные подходы к их выделению.
41. Охарактеризуйте спектры хозяйственно-полезных растений флоры ЛНР.
42. Выделите категории уязвимых видов растений региона.
43. Красная книга и охраняемые списки ЛНР, основные принципы ее составления.
44. Обзор Красной книги растений ЛНР.
45. Дайте характеристику основных семейств флоры Луганской Народной Республики: Астровые (Asteraceae).
46. Дайте характеристику основных семейств флоры Луганской Народной Республики: Мятликовые (Poaceae).
47. Дайте характеристику основных семейств флоры Луганской Народной Республики: Бобовые (Fabaceae).
48. Дайте характеристику основных семейств флоры Луганской Народной Республики: Губоцветные (Lamiaceae).
49. Дайте характеристику основных семейств флоры Луганской Народной Республики: Гвоздичные (Caryophyllaceae).

50. Дайте характеристику основных семейств флоры Луганской Народной Республики: Лилейные (Liliaceae).
51. Дайте характеристику основных семейств флоры Луганской Народной Республики: Крестоцветные (Brassicaceae).
52. Дайте характеристику основных семейств флоры Луганской Народной Республики: Осоковые (Cyperaceae).
53. Дайте характеристику основных семейств флоры Луганской Народной Республики: Норичниковые (Scrophulariaceae).
54. Охарактеризуйте флору байрачных лесов Луганской Народной Республики.
55. Охарактеризуйте флору хвойных лесов Луганской Народной Республики.
56. Охарактеризуйте флору пойменных лесов Луганской Народной Республики.
57. Охарактеризуйте флору искусственных лесов Луганской Народной Республики.
58. Охарактеризуйте флору настоящих РТК степей Луганской Народной Республики.
59. Охарактеризуйте флору луговых (гигрофитных) степей Луганской Народной Республики.
60. Охарактеризуйте флору петрофитных и псамофитных степей Луганской Народной Республики.
61. Охарактеризуйте флору кальцефитных (меловых) степей Луганской Народной Республики.
62. Охарактеризуйте флору лугов Луганской Народной Республики.
63. Охарактеризуйте флору водоемов Луганской Народной Республики.
64. Охарактеризуйте флору прибрежно-водную флору Луганской Народной Республики.
65. Опишите лекарственные растения Луганской Народной Республики.
66. Опишите ядовитые растения Луганской Народной Республики.
67. Опишите эндемичные и реликтовые растения Луганской Народной Республики.
68. Охраняемые растения Луганской Народной Республики.
69. Охарактеризуйте флору Луганского природного заповедника: Стрельцовская степь.
70. Охарактеризуйте флору Луганского природного заповедника: Провальская степь.
71. Охарактеризуйте флору Луганского природного заповедника: Трехизбенская степь.
72. Охарактеризуйте флору Луганского природного заповедника: Придонцовская пойма.
73. В какую региональную группу отнесены леса Луганской Народной Республики.
74. Назовите типичные лесные травы, составляющие травянистый ярус региональных байрачных лесов.
75. Назовите типичных представителей кустарникового яруса региональных байрачных лесов.
76. Назовите доминанты и субдоминанты региональных байрачных лесов.
77. Назовите типичные лесные травы, составляющие травянистый ярус региональных пойменных лесов.
78. Назовите типичных представителей кустарникового яруса региональных пойменных лесов.
79. Назовите доминанты и субдоминанты региональных пойменных лесов.
80. Назовите доминанты и субдоминанты региональных настоящих разнотравно-типчаково-ковыльных степей.
81. Назовите доминанты и субдоминанты региональных гигрофитных (луговых) степей.
82. Назовите доминанты и субдоминанты региональных петрофитных степей.

83. Назовите доминанты и субдоминанты региональных псамофитных степей.
84. Назовите доминанты и субдоминанты региональных кальцефитных степей.
85. Назовите доминанты и субдоминанты региональных пойменных лугов.
86. Назовите доминанты и субдоминанты региональных остепненных лугов.
87. Назовите группу разнотравных видов растений остепненных лугов.
88. Какие основные хозяйственные группы принято выделять в составе луговой флоры.
89. Назовите временно погруженные укореняющиеся растения региональных водоемов.
90. Назовите воздушно-водные или амфибные растения региональных водоемов.
91. Назовите растения региональных водоемов, свободно плавающие на поверхности воды, не имеющих связи с дном.
92. В каких водоёмах произрастают кувшинки и кубышки?
93. Назовите наиболее опасные и ядовитые виды растений, произрастающие в нашем регионе.
94. Назовите узкие эндемики Луганского природного заповедника.
95. Назовите узкие эндемики Луганщины.
96. Злаки из каких родов являются основными доминантами региональных степей.
97. Назовите охраняемые виды растений степной флоры Луганщины.
98. Назовите охраняемые виды растений луговой флоры Луганщины.
99. Назовите охраняемые виды растений водно-болотной флоры Луганщины.
100. Назовите охраняемые виды растений лесной флоры Луганщины.
101. Охарактеризуйте род Ковыль (*Stipa*) степной флоры Луганщины.
102. Охарактеризуйте род овсяница (типчак) (*Festúca*) степной флоры Луганщины.
103. Охарактеризуйте род мятлик (*Póa*) степной флоры Луганщины.
104. Охарактеризуйте род тонконог (*Koeleria*) степной флоры Луганщины.
105. Охарактеризуйте род клевер (*Trifólium*) луговой флоры Луганщины.
106. Охарактеризуйте род люцерны (*Medicágo*), луговой флоры Луганщины.
107. Охарактеризуйте род чина (*Láthyrus*) луговой флоры Луганщины.

Темы

для подготовки мультимедийных презентаций и рефератов:

1. Флористические исследования в Луганской Народной Республике.
2. Вклад ученых – ботаников в исследование флоры Луганской Народной Республики.
4. Флора «Луганского природного государственного заповедника» и ее значение для исследования флоры Луганской Народной Республики.
5. Гербарные коллекции как ценный источник информации. Гербарии Донецкого региона.
6. Основные этапы исследования флоры Луганской Народной Республики.
7. Эндемичные и реликтовые виды растений флоры Луганской Народной Республики.
8. Растительный покров бассейна р. Северский Донец.
9. Л.Г. Раменский – исследователь флоры Донских степей.

11. Ботанико-географическое и флористическое районирование Луганской Народной Республики. и его отдельных территориальных выделов.
12. Общая характеристика почвенного покрова, растительности региона.
13. Флора дубрав Луганской Народной Республики.
14. Флора хвойных лесов Луганской Народной Республики.
16. Характеристика основных семейств степной флоры Луганской Народной Республики.
17. Характеристика наиболее распространённых родов степной флоры Луганской Народной Республики.
18. Охраняемые виды растений степной флоры Луганской Народной Республики.
19. Характеристика основных семейств луговой флоры Луганской Народной Республики.
20. Охраняемые виды растений луговой флоры Луганской Народной Республики.
21. Особенности водно-болотной флоры Луганской Народной Республики.
22. Охраняемые виды растений водно-болотной флоры Луганской Народной Республики.
23. Проблемы антропогенной трансформации флоры Луганской Народной Республики.
24. Классификация адвентивных растений Луганской Народной Республики.
25. Характеристика адвентивной флоры Луганской Народной Республики.
26. Флористический обзор Красной книги Луганской Народной Республики.

Технические требования по оформлению реферата:

Целями выполнения реферата для студента являются: овладение начальными навыками исследовательской деятельности; формирование умений обобщать и систематизировать научный текст; развитие умений анализировать изученный материал.

Формальные требования к тексту реферата определяются значениями параметров, устанавливаемых в программе Word.

Параметры страницы. Поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см. Размер бумаги – А4.

Формат. Шрифт – Times New Roman, кегль – 14.

Абзац. Выравнивание – по ширине. Отступ: слева – 0 см, справа – 0 см, первая строка на 1,25 см. Интервал: перед – 0 пт., после – 0 пт., междустрочный – одинарный.

Номера страниц. Положение – вверху страницы справа, выравнивание – от центра, кегль – 12. На титульном листе номер не проставляется. Нумерация начинается со страницы оглавления с номера 2.

Заголовки печатаются по центру полужирным шрифтом без переносов и точки на конце.

Критерии и показатели, используемые при оценивании реферата

| Характеристика | Требования по структуре и оформлению |
|--|--------------------------------------|
| Продукт самостоятельной работы студента, | 1) титульный лист; |

| | |
|--|--|
| представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также использованные собственные взгляды на неё. Реферат – сбор и представление исчерпывающей информации по заданной теме из различных источников, приведение интересных фактов | 2) план работы с указанием страниц каждого пункта; 3) введение (обоснование актуальности, выбранной для изучения темы для теории и практики); 4) текстовое изложение материала по вопросам плана с необходимыми ссылками на источники (12–15 стр.); 5) заключение; 6) список использованных литературных источников; 7) приложения, которые состоят из таблиц, фотографий, диаграмм, графиков, рисунков, схем |
|--|--|

Алгоритм оценивания реферата

| Показатели | Балл |
|---|------|
| 1. Умение структурировать, выделять главное и обобщать материал: -обоснование актуальности проблемы и темы для теории и практики; -соответствие плана теме реферата; -охват планом всех аспектов сформулированной темы; -соответствие содержания теме и плану реферата; -постановка проблемы для обсуждения; -формулирование выводов по каждому параграфу; -формулирование выводов по всей работе; -систематизация и структурирование материала; -полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы; -грамотное использование терминологии; -сопоставление различных точек зрения по проблеме изучения; -наличие собственной авторской позиции, самостоятельность суждений; формулирование собственного оценочного отношения к рассматриваемому вопросу. | 2,0 |
| 2. Умение работать с первоисточниками: -выделение главного; -адекватное изложение мысли автора первоисточника собственными словами или с использованием цитирования; -уместное и достаточное цитирование первоисточников; -использование для освещения выбранной темы не менее 5–7 источников; -круг, полнота использования литературных источников по проблеме | 2,0 |
| 3. Грамотность: -отсутствие орфографических, синтаксических, пунктуационных ошибок; -грамотность и культура изложения; - научный стиль | 0,5 |
| 4. Умение оформлять письменную работу: -правильное оформление ссылок на используемую литературу; -грамотное составление списка использованной литературы; -соблюдение требований к оформлению и объёму реферата | 0,5 |
| 5. Презентация реферата: – продолжительность: до 7 мин; | 3 |

| | |
|--|---|
| – структура: краткая актуальность исследования, гипотеза, цель, задачи, объекты и методы, полученные результаты и их обсуждение, выводы; – оформление презентации | |
| Итого | 8 |

Критерии оценки:

8 баллов ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована ее актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объем, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

5,0 балла – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

2 балла – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

1,0 балла – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы, отсутствие презентации.

0 баллов – реферат обучающимся не представлен.

Требования к устному сообщению:

- продолжительность: до 10 мин;
- структура: краткая актуальность исследования, гипотеза, цель, задачи, объекты и методы, полученные результаты и их обсуждение (представление продукта), выводы.

Требования к структуре презентации:

1. Титульный слайд. В верхней части слайда необходимо отразить информацию об образовательной организации, в которой проводилось исследование. В центральной части слайда указывается тема учебно-исследовательского проекта. в нижней части справа указываются участники проекта, выполнявшие работу;
2. Актуальность;
3. Гипотеза, цель, задачи;
4. Объекты и методы исследования (могут быть разбиты на два слайда и более);
5. Результаты исследований. Могут быть представлены в виде рисунков, графиков, фотографий, таблиц, которые должны иметь сквозную нумерацию и название. количество слайдов зависит от объема материала, но не должно

превышать отведенного времени на сообщение. Можно представлять материал не в полном объеме, а только самые важные моменты;

6. Выводы;

7. Заключительный (—Благодарю за внимание или —Спасибо за внимание!).

Для создания качественной презентации необходимо соблюдать ряд требований:

Общие:

- Презентация должна начинаться с титульного слайда, где требования указывается тема, сведения об авторе и т.п.
- На слайдах необходимо размещать только тезисы, ключевые слова, графические материалы (схемы, рисунки, таблицы, фото и т.п.).
- Использовать единый стиль оформления.
- Количество слайдов должно быть достаточным для раскрытия темы, но не более 20-ти.

Шрифты:

- Следует использовать стандартные, широко распространенные шрифты, такие как Arial, Tahoma, Verdana, Times New Roman, Calibri и др.;
- Размер шрифта для заголовков – не менее 24, для информации не менее 18
- Не рекомендуется использовать разные типы шрифтов в одной презентации.
- Для выделения информации следует использовать жирный шрифт, курсив или подчеркивание.
- Не злоупотреблять прописными буквами.

Фон:

- Желательно использовать однотонный фон неярких пастельных тонов.
- Для фона предпочтительны холодные тона.

Использование:

- На одном слайде рекомендуется использовать не более 3-х цвета цветов: один для фона, один для заголовка, один для текста.
- Для фона и текста использовать контрастные цвета.

Представление:

- Рекомендуется использовать короткие слова и информации предложения.
- Минимизировать количество предлогов, наречий, прилагательных.
- Заголовки должны привлекать внимание аудитории.

Объем:

- Не стоит заполнять один слайд слишком большим информации объемом информации: люди могут одновременно запомнить не более трех фактов, выводов, определений.

2.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации (зачет)

Вопросы, выносимые на зачет

1. Принципы выделения флоры, классификаций флоры.

2. Анализ биологических элементов флоры.
3. Флористическое районирование (по А.И. Толмачеву).
4. Флористическое районирование (по А.Л. Тахтаджяну).
5. Методы флористических исследований.
6. История изучения флоры и растительности Донбасского региона: с XVIII-XIX вв. по начало XX века – довоенные годы.
7. История изучения флоры и растительности Донбасского региона в послевоенные годы – начало XXI века.
8. Современный этап изучения флоры региона.
9. Ботанико-географическое районирование Донбасского региона.
10. Общая характеристика флоры Луганщины.
11. Общая характеристика растительного покрова региона.
12. Анализ биологических элементов флоры. Спектры биологических элементов флоры ЛНР.
13. Основные подходы к выделению классификации экологических элементов флоры.
14. Спектры экологических элементов флоры ЛНР.
15. Основные принципы и методы районирования.
16. Методы выделения географических элементов флоры.
17. Спектры географических элементов ЛНР.
18. Положение ЛНР в системах геоботанического районирования.
19. Ресурсный (хозяйственно-экономический) анализ флоры. Основные ресурсные группы видов и основные подходы к их выделению.
20. Спектры хозяйственно-полезных растений флоры ЛНР.
21. Категории угрожаемых видов растений региона. Красная книга и охраняемые списки ЛНР.
22. Красная книга растений ЛНР, основные принципы ее составления.
23. Характеристика основных семейств флоры Луганской Народной Республики: Астровые (Asteraceae).
24. Характеристика основных семейств флоры Луганской Народной Республики: Мятликовые (Poaceae).
25. Характеристика основных семейств флоры Луганской Народной Республики: Бобовые (Fabaceae).
26. Характеристика основных семейств флоры Луганской Народной Республики: Губоцветные (Lamiaceae).
27. Характеристика основных семейств флоры Луганской Народной Республики: Гвоздичные (Caryophyllaceae).
28. Характеристика основных семейств флоры Луганской Народной Республики: Лилейные (Liliaceae).
29. Характеристика основных семейств флоры Луганской Народной Республики: Крестоцветные (Brassicaceae).
30. Характеристика основных семейств флоры Луганской Народной Республики: Осоковые (Cyperaceae).
31. Характеристика основных семейств флоры Луганской Народной Республики: Норичниковые (Scrophulariaceae).
32. Флора байрачных лесов Луганской Народной Республики.
33. Флора хвойных лесов Луганской Народной Республики.
34. Флора пойменных лесов Луганской Народной Республики.
35. Флора искусственных лесов Луганской Народной Республики.
36. Флора настоящих РТК степей Луганской Народной Республики.
37. Флора луговых (гигрофитных) степей Луганской Народной Республики.

38. Флора петрофитных и псамофитных степей Луганской Народной Республики.
39. Флора кальцефитных (меловых) степей Луганской Народной Республики.
40. Флора лугов Луганской Народной Республики.
41. Флора водоемов Луганской Народной Республики.
42. Прибрежно-водная флора Луганской Народной Республики.
43. Лекарственные растения Луганской Народной Республики.
44. Ядовитые растения Луганской Народной Республики.
45. Эндемичные и реликтовые растения Луганской Народной Республики.
46. Охраняемые растения Луганской Народной Республики.
47. Флора Луганского природного заповедника: Стрельцовская степь.
48. Флора Луганского природного заповедника: Провальская степь.
49. Флора Луганского природного заповедника: Трехизбенская степь.
50. Флора Луганского природного заповедника: Придонцовская пойма.