

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

УТВЕРЖДАЮ  
заведующий кафедрой  
физической географии и оптимизации ландшафта  
(Быковская О.П.)  
25.05.2023 г.



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.01 Городское ландшафтоведение и озеленение

- 1. Шифр и наименование специальности/направления:** 05.03.02 - География
- 2. Профиль подготовки/специализации:** ландшафтные исследования территориальных систем
- 3. Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр
- 4. Форма образования:** очная
- 5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины:** физической географии и оптимизации ландшафта
- 6. Составители:** Быковская Ольга Петровна, к.г.н., доцент, факультет географии, геоэкологии и туризма, кафедра физической географии и оптимизации ландшафта
- 7. Рекомендована:** научно-методическим советом факультета географии, геоэкологии и туризма, протокол о рекомендации: № 8 от 22.05.2023 г.
- 8. Учебный год:** 2026-2027; **Семестр:** 8

### 9. Цели и задачи учебной дисциплины:

Цель: Познание особенностей природы и ландшафтов городских территорий как зонально-азональных комплексов.

Задачи:

- изучение истории возникновения и формирования городов;
- изучение особенностей и закономерностей природы городов и их ландшафтов;
- изучение дифференциации городских ландшафтов, особенностей формирования и функционирования городских геосистем;
- изучение и анализ экологического состояния городских комплексов;
- изучение и анализ методов составления интегральных ландшафтных и компонентных карт городских территорий.

### 10. Место учебной дисциплины в структуре ООП:

«Городское ландшафтоведение и озеленение» является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули). Освоение дисциплин возможно при условии фундаментальных знаний по дисциплинам «Ландшафтоведение», «Геоморфология», «Ландшафтная архитектура и эстетика ландшафта», «Методы физико-географических исследований».

**11. Планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, навыки), соотношенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями) и индикаторами их достижения:**

| Код  | Название компетенции  | Код(ы) | Индикатор(ы)  | Планируемые результаты   |
|------|---|--------|---|--|
| ПК-3 | Систематизация информации географической направленности и комплексная диагностика состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем | ПК-3.4 | Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния селитебных территориальных систем | <b>знать:</b><br>- индикационные признаки выделения локальных ландшафтов городских территорий, основные систематические единицы локальных ландшафтов;<br><b>уметь:</b><br>- устанавливать и анализировать факторы дифференциации и структурной организации городских ПТК;<br>- анализировать экологическое состояние городских ландшафтов;<br><b>владеть:</b><br>- методами выявления и описания природно-хозяйственных систем разного уровня на территории городов, разработки рекомендаций по их оптимизации;<br>- навыками функционального зонирования и характеристики городских ландшафтов,<br>- методами составления покомпонентных и ландшафтных комплексных карт городских ландшафтов. |

**12. Объем дисциплины в зачетных единицах/часах в соответствии с учебным планом — 3/108.**

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### 13. Виды учебной работы:

| Вид учебной работы                                 |              | Трудоемкость |              |
|--|--------------|--------------|--------------|
|  |              | Всего        | По семестрам |
|  |              |              | 8 семестр    |
| Аудиторные занятия                                 |              | 52           | 52           |
| в том числе:                                       | лекции       | 26           | 26           |
|  | практические | 26           | 26           |
|  | лабораторные | -            | -            |
| Самостоятельная работа                             |              | 56           | 56           |
| Форма промежуточной аттестации (экзамен – 36 час.) |              | -            | -            |
| Итого:   |              | 108          | 108          |

### 13.1 Содержание разделов дисциплины:

| № п/п         | Наименование раздела дисциплины                          | Содержание раздела дисциплины  | Реализация раздела дисциплины с помощью онлайн-курса, ЭУМК* |
|---------------|--|--|---|
| <b>Лекции</b> |  |  |   |
| 01            | Теоретические, методологические и методические основы    | <p>Объект и предмет науки. Становление и развитие учения о городских ландшафтах. Основные цели и задачи.</p> <p>Становление и развитие учения о городских ландшафтов А.И. Рябчикова, Ф.Н. Милькова, Ф.В. Тарасова, В.В. Владимирова, Ю.Т. Тютюнника, Э.Г. Коломыца. Город как ландшафтно-техногенная система. Зональность и азональность городских ландшафтов. Общие и принципиальные отличия городских ландшафтов от природных.</p>   | -   |
| 02            | Физико-географические особенности городских ландшафтов.  | <p>Геологические условия городских территорий. Контаминация пород. Роль антропогенных процессов в формировании рельефа городов, основные формы рельефа.</p> <p>Климатические условия городов. Факторы формирования микроклиматических условий городов. Острова тепла (термики). Типы погоды городских территорий. Характеристика поверхностных вод. Состояние подземных вод.</p> <p>Понятие «городские почвы - урбанопочвы». Отличия городских почв от природных. Наличие слоя «урбик». Классификация городских почв: естественные почвы в пределах города (слабонарушенные), естественно-антропогенные (со слоем «урбик» &lt; 50 см); антропогенные преобразованные почвы (со слоем «урбик» &gt; 50 см): урбаноземы, культуроземы, экраноземы, некроземы, индустриземы, интруземы; техногенные поверхностные почвоподобные образования.</p> <p>Озеленение как составная часть архитектурно-художественного облика городов Классификация озеленительных групп городов. Особенности уличных насаждений. Характеристика квартального и межквартального озеленения. Растительность садов, парков, скверов, лесопарков. Градостроительные нормы озеленения городов с учетом природных зон и социально-экономического статуса. Проблемы озеленения городов. Животный мир городов.</p> | -   |
| 03            | Планировочная структура городов: формула градоустройства | Регулярная и нерегулярная планировка городов. Агора - особая форма пространственной организации города. Типы планировки: радиально-кольцевая, прямоугольно- шахматная, линейная.   | -   |
| 04            | Характеристика функциональных зон городских территорий   | Представление о функциональных зонах городов, их основные параметры и границы. Селитебные (жилые), промышленные, дорожные и садово-парковые зоны города.   | -   |
| 05            | Внутренняя организация городских ландшафтов              | Понятия городской ландшафт, микрорайон, массив, участок и соотношение с понятиями тип местности, урочище, фация. Принципы и критерии выделения ландшафтно-функциональных комплексов городов.   | -   |
| 06            | Принципы и методы картографирования городских ландшафтов | Принципы и методы составления ландшафтных карт городских территорий.   | -   |

|                             |   |  |   |
|-----------------------------|---|--|---|
| 07                          | Экологические проблемы городов.                             | Общая характеристика экологических проблем городов. Экологические проблемы городов. Экологические проблемы городов в исторической перспективе. Уровни экологических ситуаций.<br>Методы: сравнительный, динамических процессов, моделирования (материальные, идеальные). Способы: знаковые, образные, обзорные. Понятие «экологическая проблема». Классификация экологических проблем и их отражение на ландшафтно-экологических картах.<br>Критерии и параметры экологической и антропо-экологической оценки городских ландшафтов. Обзор ландшафтно-экологических карт городов. | - |
| <b>Практические занятия</b> |   |  |   |
| 02                          | Физико-географические особенности городских ландшафтов.     | Содержание и анализ геологической, четвертичных и контаминированных отложений и геоморфологической карт города (на примере г. Воронежа)  | - |
|                             |   | Содержание и анализ микроклиматической карты города (на примере Воронежа)  |   |
|                             |   | Содержание и анализ урбанопочвенной карты и карты растительности, как основы ландшафтной карты города (на примере Воронежа).   |   |
| 03                          | Планировочная структура городов: формула градостроительства | Анализ планировочной структуры территории г. Воронежа.   |   |
| 04                          | Характеристика функциональных зон городских территорий      | Обзор генеральных планов (1774, 1856, 1910, 1937, 1949 гг.) г. Воронежа с точки зрения формирования функциональных зон г. Воронежа.  | - |
| 06                          | Принципы и методы картографирования городских ландшафтов    | Принципы и методы составления ландшафтных карт городских территорий на примере г. Воронежа.  | - |
|                             |   | Подготовка основы ландшафтной карты г. Воронежа.   |   |
|                             |   | Оформление ландшафтной карты территории г. Воронежа  |   |
|                             |   | Оформление легенды ландшафтной карты территории г. Воронежа  |   |
| 07                          | Экологические проблемы городов.                             | Критерии и параметры экологической и антропо-экологической оценки городских ландшафтов.  | - |
|                             |   | Обзор ландшафтно-экологических карт городов.   |   |
|                             |   | Анализ экологической ситуации на территории г. Воронежа.   |   |
|                             |   | Экологическая оценка ландшафтов г. Воронежа.   |   |

### 13.2 Темы (разделы) дисциплины и виды занятий:

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                             | Виды занятий (количество часов) |              |                        |       |
|-------|---|---------------------------------|--------------|------------------------|-------|
|       |   | Лекции                          | Практические | Самостоятельная работа | Всего |
| 01    | Теоретические, методологические и методические основы       | 2                               | -            | 8                      | 4     |
| 02    | Физико-географические особенности городских ландшафтов.     | 6                               | 6            | 10                     | 6     |
| 03    | Планировочная структура городов: формула градостроительства | 4                               | 2            | 6                      | 10    |
| 04    | Характеристика функциональных зон городских территорий      | 4                               | 2            | 8                      | 6     |

|    |  |    |    |    |     |
|----|--|----|----|----|-----|
| 05 | Внутренняя организация городских ландшафтов              | 4  | -  | 10 | 6   |
| 06 | Принципы и методы картографирования городских ландшафтов | 4  | 8  | 6  | 6   |
| 07 | Экологические проблемы городов.                          | 2  | 8  | 8  | 6   |
|    | Итого  | 26 | 26 | 56 | 108 |

#### 14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Необходима регулярная работа с текстом конспектов лекций для понимания и освоения материала предшествующей и последующей лекций.

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов включают использование электронных учебников и ресурсов интернет.

На практических занятиях студенты индивидуально выполняют графические работы (ландшафтные карты городского микрорайона). В случаях пропуска занятий по каким-либо причинам студент обязан выполнить работы самостоятельно под контролем преподавателя во время индивидуальных консультаций.

Текущая аттестация обеспечивает проверку освоения учебного материала, приобретения знаний, умений и навыков в процессе аудиторной и самостоятельной работы студентов, формирования профессиональных компетенций.

Текущая аттестация по дисциплине проводится в 8 семестре в виде реферата на тему, предложенную преподавателем во время практических занятий или на индивидуальных консультациях. При подготовке к текущей аттестации студенты изучают и конспектируют рекомендуемую преподавателем учебную литературу по темам лекционных и практических занятий, самостоятельно осваивают понятийный аппарат, закрепляют теоретические знания.

Результаты текущей аттестации оцениваются и учитываются при промежуточной аттестации, которая проходит в форме зачета (8 семестр).

#### 15. Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины

##### а) Основная литература

1. Хомич, В.С. Городская среда : геоэкологические аспекты / В.С. Хомич, С.В. Какареко, Т.И. Кухарчик ; ред. Я.В. Рощина. – Минск : Белорусская наука, 2013. – 316 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142275>

##### б) Дополнительная литература

2. Гусакова, Н.В. Мониторинг и охрана городской среды : учебное пособие / Н.В. Гусакова ; Технологический институт Южного федерального университета. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2009. – 152 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240928>

3. Куролап С.А. Оценка риска для здоровья населения при техногенном загрязнении городской среды / С.А. Куролап, Н.П. Мамчик, О.В. Клепиков. - Воронеж: Воронежского государственного университета, 2006. - 220 с.

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

4. Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека online", <http://biblioclub.ru/>

5. Электронно-библиотечная система "Консультант студента", <http://www.studmedlib.ru>

6. Электронно-библиотечная система "Лань" <https://e.lanbook.com/>

7. Национальный цифровой ресурс "РУКОНТ" <http://rucont.ru>

#### 16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

| №п/п | Источник  |
|------|---|
| 1    | Геоинформационные системы в ландшафтной архитектуре: методические указания по учебной практике для бакалавров направления подготовки 35.03.10 (250700) Ландшафтная архитектура. [Электронный ресурс] : Учебно-методические пособия — Электрон. дан. — СПб. : СПбГЛТУ, 2015. — 32 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/72794">http://e.lanbook.com/book/72794</a>          |
| 2    | Ландшафтно-архитектурная композиция: методические указания и контрольные задания для студентов направлений подготовки 250700 и 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» заочной формы обучения. [Электронный ресурс] : Учебно-методические пособия — Электрон. дан. — СПб. : СПбГЛТУ, 2015. — 8 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/61512">http://e.lanbook.com/book/61512</a> |

**17. Образовательные технологии, используемые при реализации учебной дисциплины, включая дистанционные образовательные технологии (ДОТ, электронное обучение (ЭО), смешанное обучение):**

Программа курса реализуется с применением дистанционных технологий на платформе «Образовательный портал «Электронный университет ВГУ». Режим доступа: по подписке. – <https://edu.vsu.ru>.

**18. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

Аудитория для лекционных и практических занятий: специализированная мебель, телевизор, ноутбук, лицензионное ПО: OfficeStd 2013 RUS OLP NL Acdms, картографический фонд – карты территории города Воронежа.

**19. Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестаций:**

Порядок оценки освоения обучающимися учебного материала определяется содержанием следующих разделов дисциплины:

| № п/п  | Наименование раздела дисциплины                             | Компетенция(и) | Индикатор(ы) достижения компетенции | Оценочные средства                                      |
|--|---|----------------|-------------------------------------|---|
| 01   | Теоретические, методологические и методические основы       | ПК-3           | ПК-3.4                              | <i>Устный опрос<br/>Реферат</i>                         |
| 02   | Физико-географические особенности городских ландшафтов.     |                | ПК-3.4                              | <i>Устный опрос<br/>Практические работы<br/>Реферат</i> |
| 03   | Планировочная структура городов: формула градостроительства |                | ПК-3.4                              | <i>Устный опрос<br/>Практические работы<br/>Реферат</i> |
| 04   | Характеристика функциональных зон городских территорий      |                | ПК-3.4                              | <i>Устный опрос<br/>Практические работы</i>             |
| 05   | Внутренняя организация городских ландшафтов                 |                | ПК-3.4                              | <i>Устный опрос<br/>Практические работы<br/>Реферат</i> |
| 06   | Принципы и методы картографирования городских ландшафтов    |                | ПК-3.4                              | <i>Устный опрос<br/>Практические работы<br/>Реферат</i> |
| 07   | Экологические проблемы городов.                             |                | ПК-3.4                              | <i>Устный опрос<br/>Практические работы<br/>Реферат</i> |
| Промежуточная аттестация<br>форма контроля – зачет |   |                |                                     | <i>Перечень вопросов</i>                                |

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

**20.1. Текущий контроль успеваемости**

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств:

**20.1.1. Темы рефератов**

1. Становление и развитие учения о городских ландшафтах А.И. Рябчикова, Ф.Н. Милькова, Ф.В. Тарасова, В.В. Владимирова, Ю.Т. Тютюнника, Э.Г. Коломыца (по выбору студента).
2. Общие и принципиальные отличия городских ландшафтов от природных.
3. Роль антропогенных процессов в формировании рельефа городов, основные формы рельефа.
4. Градостроительные нормы озеленения городов с учетом природных зон и социально-экономического статуса.
5. Представление о функциональных зонах городов, их основные параметры и границы.

6. Селитебные (жилые), промышленные, дорожные и садово-парковые зоны г. Воронежа.
7. Обзор генерального плана (1774, 1856, 1910, 1937, 1949 гг.) г. Воронежа с точки зрения формирования функциональных зон г. Воронежа (по выбору студента).
8. Принципы и критерии выделения ландшафтно-функциональных комплексов городов.
9. Общая характеристика экологических проблем городов.
10. Классификация экологических проблем и их отражение на ландшафтно-экологических картах.

#### **Критерии оценки рефератов:**

Оценка реферата складывается из трех составляющих: оформление, содержание, защита. Оформление реферата должно соответствовать требованиям ГОСТ, применяемым к выпускным квалификационным и курсовым работам. Содержание работы должно полностью раскрывать ее тему, демонстрировать анализ специальной литературы в данной области. Текст должен быть логически выстроенным и полностью соответствовать плану работы. Защита работы предполагает публичное выступление автора и его ответ на вопросы учебной группы и преподавателя. Хорошо подготовленное выступление представляет собой доклад в рамках регламента (5-7 мин), демонстрирующий свободное владение материалом по теме реферата. По результатам защиты выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

| <b>Критерии оценивания реферата</b>   | <b>Шкала оценок</b> |
|---|---------------------|
| Оформление реферата соответствует требованиям ГОСТ, применяемым к выпускным квалификационным и курсовым работам. Содержание работы раскрывает ее тему, демонстрирует анализ специальной литературы в данной области. Текст логически выстроен и полностью соответствует плану работы. Автор владеет материалом и дает достаточно полные ответы на вопросы учебной группы и преподавателя. | зачтено             |
| Оформление реферата не соответствует требованиям ГОСТ, применяемым к выпускным квалификационным и курсовым работам. Содержание работы не раскрывает ее тему, демонстрирует недостаточный анализ специальной литературы в данной области. Текст не соответствует плану работы. Автор не владеет материалом и не дает ответов на вопросы учебной группы и преподавателя.                    | не зачтено          |

#### **20.1.2. Критерии оценивания выполнения практических работ:**

| <b>Критерии оценивания практической работы</b>   | <b>Шкала оценок</b> |
|--|---------------------|
| Обучающийся выполнил практическую работу, сделал обобщения и выводы, защитил ее результаты путем ответа на дополнительные вопросы преподавателя.     | зачтено             |
| Обучающийся не выполнил или частично выполнил практическую работу, или не защитил ее результаты, не ответив на дополнительные вопросы преподавателя. | не зачтено          |

#### **20.2. Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств:

##### **20.2.1. Перечень вопросов зачету**

1. Объект и предмет науки.
2. Становление и развитие учения о городских ландшафтах.
3. Основные цели и задачи.
4. Становление и развитие учения о городских ландшафтов.
5. Город как ландшафтно-техногенная система.
6. Зональность и а зональность городских ландшафтов.
7. Общие и принципиальные отличия городских ландшафтов от природных.
8. Геологические условия городских территорий.
9. Роль антропогенных процессов в формировании рельефа городов, основные формы рельефа.
10. Климатические условия городов.
11. Типы погоды городских территорий.
12. Характеристика поверхностных вод.
13. Состояние подземных вод.
14. Понятие «городские почвы - урбанопочвы».
15. Классификация городских почв.
16. Озеленение - как составная часть архитектурно-художественного облика городов.

17. Классификация озеленительных групп городов.
18. Особенности уличных насаждений.
19. Характеристика кварталного-, межквартального озеленения.
20. Растительность садов, парков, скверов, лесопарков.
21. Градостроительные нормы озеленения городов с учетом природных зон и социально-экономического статуса.
22. Животный мир городов.
23. Регулярная и нерегулярная планировка городов.
24. Представление о функциональных зонах городов, их основные параметры и границы.
25. Понятия городской ландшафт, микрizona, микрорайон, массив, участок и соотношение с понятиями тип местности, урочище, фацция.
26. Принципы и критерии выделения ландшафтно-функциональных комплексов городов.
27. Общая характеристика экологических проблем городов.
28. Уровни экологических ситуаций.
29. Классификация экологических проблем и их отражение на ландшафтно-экологических картах.
30. Критерии и параметры экологической и антропо-экологической оценки городских ландшафтов.

Для получения зачета по дисциплине (8 семестр) обучающийся должен выполнить практические работы и представить преподавателю серию графических работ (ландшафтная карта городского микрорайона с кадастром ландшафтных комплексов).

Для оценивания результатов обучения на зачете (8 семестр) используются следующие критерии:

- владение понятийным аппаратом данной области науки;
- способность иллюстрировать ответ примерами, фактами, данными научных исследований;
- применение теоретических знаний для решения практических задач.

Для оценивания результатов обучения на зачете используется 2-балльная шала: «зачтено», «не зачтено».

#### **Критерии выставления зачета:**

Оценку «зачтено» получает обучающийся, посетивший более 60% аудиторных лекционных занятий, выполнивший все практические работы и устно ответивший по теме практических работ во время практических аудиторных занятий или во время индивидуальных консультаций. Обучающийся, имеющий более 40% пропущенных аудиторных лекционных занятий дополнительно получает один или несколько теоретических вопросов (на усмотрение преподавателя).