



Программу составил(и):  
ст.преп., Мельникова Ирина Игоревна



Рабочая программа дисциплины  
**Архитектура, проектирование и организация**  
разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование (приказ Минобрнауки России от 26.05.2020 г. № 685)

составлена на основании учебного плана:  
Направление 20.03.02 Природообустройство и водопользование  
утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**ландшафтной архитектуры**

Протокол №1 от 1 сентября 2022 г.  
Срок действия программы: 2022-2027 уч.г.  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Витязь С.Н.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией инженерного факультета  
Протокол № 1 от 02 09 2022 г.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_

О.В. Санкина

### **Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись      расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись      расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись      расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

подпись      расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: раскрыть студентам разнообразные композиционные средства и планировочные приемы создания зеленых территорий городов и их пригородных зон, которые содействуют вводу элементов ландшафта в повседневную жизненную среду человека и обеспечивают гармоничную связь с природной средой.

Задачи:

- сохранение и рациональное использование природных ландшафтов;
- ландшафтные преобразования;
- создание искусственных ландшафтов.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

|  |  |
|--|--|
| Цикл (раздел) ОП:  |  |
| <b>2.1 Входной уровень знаний:</b>   |  |
| 2.1.1  | Проектирование, строительство и эксплуатация природоохранных систем и сооружений   |
| 2.1.2  | Мелиорация и рекультивация объектов природообустройства  |
| 2.1.3  | Математическое моделирование в природообустройстве и водопользовании   |
| 2.1.4  | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) |
| 2.1.5  |  |
| 2.1.6  | Основы ландшафтного дизайна  |
| 2.1.7  | Основы проектирования в ландшафтном дизайне  |
| 2.1.8  | Растения в ландшафтном дизайне   |
| <b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |  |
| 2.2.1  | Дисциплина не определяет входные знания, умения и опыт деятельности последующих дисциплин и практик.                       |
| 2.2.2  | Системы автоматизированного проектирования   |
| 2.2.3  | Современные тенденции в природообустройстве  |
| 2.2.4  | Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| 2.2.5  | Преддипломная практика   |
| 2.2.6  | Технологическая практика   |

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОПК-5.1: Использует в профессиональной деятельности методы документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования**

**Знать:**

|           |   |
|-----------|---|
| Уровень 1 | навыками документационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования |
|-----------|---|

**Уметь:**

|           |  |
|-----------|--|
| Уровень 1 | использовать в профессиональной деятельности методы документационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования |
|-----------|--|

**Владеть:**

|           |   |
|-----------|---|
| Уровень 1 | навыками документационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования |
|-----------|---|

**ОПК-5.2: Оформляет специальную документацию при организации обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования**

**Знать:**

|           |  |
|-----------|--|
| Уровень 1 | методы организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования |
|-----------|--|

**Уметь:**

|           |   |
|-----------|---|
| Уровень 1 | использовать в профессиональной деятельности методы организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования |
|-----------|---|

**Владеть:**

|           |  |
|-----------|--|
| Уровень 1 | навыками организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования |
|-----------|--|

**ОПК-1.1: Осуществляет поиск справочных материалов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования**

|  |  |
|--|--|
| <b>Знать:</b>  |  |
| Уровень 1  | базовые понятия технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования                               |
| <b>Уметь:</b>  |  |
| Уровень 1  | применять на практике знания технологии процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования                       |
| <b>Владеть:</b>  |  |
| Уровень 1  | навыками составления и анализа документации на изыскания и проектирование объектов природообустройства и водопользования   |
| <b>ОПК-1.2: Принимает участие под руководством наставника в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования</b> |  |
| <b>Знать:</b>  |  |
| Уровень 1  | порядок организации технологических процессов в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования                     |
| <b>Уметь:</b>  |  |
| Уровень 1  | решать задачи, связанные с организацией технологических процессов в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования |
| <b>Владеть:</b>  |  |
| Уровень 1  | навыками организации процессов в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования                                    |

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

|            |   |
|------------|---|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1      | - базовые понятия технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования;   |
| 3.1.2      | - порядок организации технологических процессов в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования;   |
| 3.1.3      | - современные технологии по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования.  |
| 3.1.4      | - методы документационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования;  |
| 3.1.5      | - методы организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования.   |
| 3.1.6      | - структуру правовых норм, источники экологического и земельного права, способы и методы правового регулирования экологических, водных и земельных отношений;   |
| 3.1.7      | - структуру проектной, организационно-технической документации и документов системы управления качеством в области природообустройства и водопользования;   |
| 3.1.8      | - организационные основы предприятий, методики разработки организационно-технической документации, документации систем управления качеством при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования;  |
| 3.1.9      | - методики осуществления первичного контроля соответствия разрабатываемых проектов, технической документации, строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования регламентам качества, положениям водного и земельного законодательства.   |
| 3.1.10     | - основные понятия, способы и методы исследования в области природообустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов;                             |
| 3.1.11     | - современные способы обработки и анализа полученных результатов исследования в области природообустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов; |
| 3.1.12     | - способы оформления отчетности по проведенным научным исследованиям в области природообустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов.          |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1      | - применять на практике знания технологии процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования;   |

|                     |   |
|---------------------|---|
| 3.2.2               | - решать задачи, связанные с организацией технологических процессов в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования;   |
| 3.2.3               | - осуществлять выбор наилучших доступных технологий по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования.   |
| 3.2.4               | - использовать в профессиональной деятельности методы документационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования;   |
| 3.2.5               | - использовать в профессиональной деятельности методы организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования.  |
| 3.2.6               | - применять положения нормативных актов в сфере экологических, водных и земельных отношений, определять меры ответственности за экологические правонарушения;   |
| 3.2.7               | - анализировать производственно-финансовую деятельность предприятий для разработки проектной, организационно-технической документации и документов системы управления качеством в области природообустройства и водопользования;  |
| 3.2.8               | - выбирать и применять наиболее оптимальные средства и методы для обеспечения экологической безопасности, комплексного использования, восстановления и природоохранного обустройства территорий с учетом положений водного и земельного законодательства, организационно-технической документации, документов системы управления качеством при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования. |
| 3.2.9               | - осуществлять первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов, технической документации, строительства и эксплуатации объектов в области природообустройства и водопользования регламентам качества, положениям водного и земельного законодательства.  |
| 3.2.10              | - ставить задачи для проведения исследования в области природообустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов;  |
| 3.2.11              | - использовать информационные технологии для обработки и анализа полученных результатов исследования в области природообустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов;  |
| 3.2.12              | - оформлять отчетную документацию по проведенным научным исследованиям в области природообустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов.  |
| 3.2.13              |   |
| <b>3.3 Владеть:</b> |   |
| 3.3.1               | - навыками составления и анализа документации на изыскания и проектирование объектов природообустройства и водопользования;   |
| 3.3.2               | - навыками организации процессов в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования;  |
| 3.3.3               | - навыками обоснования выбора современных технологий по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования.  |
| 3.3.4               | - навыками документационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования;  |
| 3.3.5               | - навыками организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования.   |
| 3.3.6               | - навыками анализа различных правовых явлений и правовых норм, методами реализации положений нормативных актов, регулирующих экологическое, водное и земельное законодательства при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды;   |
| 3.3.7               | - специальной терминологией по организации и управлению производством, навыками подготовки исходной информации для обоснования эффективности производства, законодательной и нормативной базой по развитию производства, документации систем управления качеством;  |
| 3.3.8               | - средствами и методами оценки соответствия принимаемых профессиональных решений с положениями водного и земельного законодательства, организационно-технической документации, документов системы управления качеством при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования;   |
| 3.3.9               | - средствами осуществления первичного контроля соответствия разрабатываемых проектов, технической документации, строительства и эксплуатации объектов в области природообустройства и водопользования регламентам качества, положениям водного и земельного законодательства.   |
| 3.3.10              | - навыками проведения исследования в области природообустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов;  |

|        |  |
|--------|--|
| 3.3.11 | - навыками использования информационных технологий для обработки и анализа полученных результатов исследования в области природообустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов; |
| 3.3.12 | - навыками оформления отчетной документации и представления результатов научных исследований в области природообустройства и водопользования при изучении основных параметров природных и технологических процессов, оценке природных и природно-техногенных сред, оценке воздействий на окружающую среду природно-техногенных комплексов.                   |
| 3.3.13 |  |
| 3.3.14 |  |
| 3.3.15 |  |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код зан. | Наименование разделов и тем /вид занятия/  | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Уровень сформ-ти комп. | Акт. и инт. формы обуч-я. | Литература                                      | Формы контроля               |
|----------|--|----------------|-------|-------------|------------------------|---------------------------|---|------------------------------|
|          | <b>Раздел 1. Ландшафтная архитектура.</b>  |                |       |             |                        |                           |   |                              |
| 1.1      | Понятие о ландшафтной архитектуре. Понятие о природном и антропогенном ландшафте. Влияние антропогенных факторов на изменение ландшафта. /Лек/ | 4              | 2     |             | У2                     | 8                         | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2 Э3<br>Э4 | Собеседование,<br>коллоквиум |
| 1.2      | Основы ландшафтной композиции. Примеры и средства. /Сем зан/   | 4              | 2     |             | У2,В2                  | 16                        | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э3 Э4          | Собеседование,<br>коллоквиум |
| 1.3      | Планировочная структура парка и условия ее выбора. Типы зонирования парков и принципы расположения основных зон. /Ср/                          | 4              | 30    |             | В2,32                  |                           | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2 Э3       | Собеседование,<br>коллоквиум |
|          | <b>Раздел 2. Архитектурно-ландшафтная оценка территорий.</b>   |                |       |             |                        |                           |   |                              |
| 2.1      | Основные цели и задачи архитектурно -ландшафтного анализа территорий. Оценка природных особенностей территорий освоения. /Лек/                 | 4              | 2     |             | У2,В2,32               | 18                        | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2          | Собеседование,<br>коллоквиум |
| 2.2      | Растительность. Характеристика древесных и кустарниковых растений. Примеры растительности в проектировании. /Сем зан/                          | 4              | 2     |             | У2,В2,32               | 18                        | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э3 Э4          | Собеседование,<br>коллоквиум |
| 2.3      | Инженерная подготовка территории парка. Устройство внутрипарковых дорог. Водосточная сеть парков. система канализации. Электросеть. /Ср/       | 4              | 30    |             | У2,В2,32               |                           | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э4          | Собеседование,<br>коллоквиум |
|          | <b>Раздел 3. Принципы охраны окружающей среды.</b>   |                |       |             |                        |                           |   |                              |
| 3.1      | История создания садово-паркового искусства. Принципы создания садов и парков. Современный анализ садово -паркового искусства в городах. /Лек/ | 4              | 2     |             | У2,В2,32               | 8                         | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2          | Собеседование,<br>коллоквиум |

|   |  |   |       |  |          |    |   |                              |
|---|--|---|-------|--|----------|----|---|------------------------------|
| 3.2   | Градостроительные проблемы охраны окружающей среды при строительстве архитектурно-ландшафтных композиций. /Сем зан/  | 4 | 2     |  | У2,В2,32 | 14 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э3 Э4          | Собеседование,<br>коллоквиум |
| 3.3   | Создание искусственных водоемов в парке. Оформление и защита берегов. Решение проблем очищения парковых водных систем "живые фильтры". /Ср/  | 4 | 30    |  | У2,В2,32 |    | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2 Э3<br>Э4 | Собеседование,<br>коллоквиум |
| <b>Раздел 4. Садово-парковое искусство.</b> |  |   |       |  |          |    |   |                              |
| 4.1   | Принципы охраны окружающей среды средствами ландшафтного проектирования. Формирование особо охраняемых территорий. Разработка мероприятий по улучшению и сохранению ландшафта. /Лек/ | 4 | 2     |  | У2,В2,32 | 6  | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2 Э3<br>Э4 | Собеседование,<br>коллоквиум |
| 4.2   | Примеры создания садово-паркового искусства. Малые архитектурные формы без применения растений. Пандусы, подпорные стенки. Мостики. Беседки, укрытия. /Сем зан/                      | 4 | 2     |  | У2,В2,32 | 14 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э2 Э4          | Собеседование,<br>коллоквиум |
| 4.3   | Садово-парковые устройства с использованием воды. Фонтаны, бассейны, каналы, пруды. Малые архитектурные формы с применением растений. /Ср/   | 4 | 26,75 |  | У2,В2,32 |    | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э2 Э3 Э4       | Собеседование,<br>коллоквиум |
| 4.4   | /КРА/  | 4 | 0,25  |  |          |    |   |                              |
| 4.5   | /Конс/   | 4 | 2     |  |          |    |   |                              |
| 4.6   | Экзамен /Экзамен/  | 4 | 9     |  | У2,В2,32 |    | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2 Э3<br>Э4 | Собеседование                |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования:

Раздел 1 «Ландшафтная архитектура».

1. Определение и понятие "ландшафт".
2. Природные компоненты и элементы ландшафта.
3. Классификация ландшафтов.
4. Антропогенные ландшафты. Определение. Общая характеристика.
5. Ландшафт как - пятимерная система.
6. Развитие ландшафта.
7. Культурный ландшафт. Условия формирования культурного ландшафта.
8. Что называется абсолютной и относительной отметками точки?
9. Что называется масштабом карты?
10. Рельеф и способы его изображения.
11. Что называется планом и профилем местности?
12. Категории почвенной влаги.
13. Движение воды в пористой среде.
14. Водоподемная способность почвы.
15. Фильтрационные свойства почв.
16. Гранулометрический (механический и агрегатный) анализ почвы.
17. Эрозия почв.
18. Горные породы, их происхождение.
19. Климат и климатообразующие факторы.

Раздел 2 «Архитектурно-ландшафтная оценка территорий».



1. Открытые пространства в структуре городов.
  2. Условия ориентации в природном ландшафте.
  3. Архитектурно-пространственная структура парков.
  4. Средства гармонизации ансамбля.
  5. Городские многофункциональные парки.
  6. Специализированные парки.
  7. Набережные. Классификация набережных.
  8. Планировочные элементы сада.
  9. Формирование парков на нарушенных территориях.
  10. Свойства воды, используемые в ландшафтном проектировании.
  11. Водоёмы в парке.
  12. Формы применения воды в ландшафтном проектировании.
  13. Водные композиции в паркостроении.
  14. Водные устройства в городских архитектурных ансамблях.
  15. Подбор ассортимента и краткая характеристика деревьев и кустарников, используемых в ландшафтном проектировании.
  16. Виды ландшафтно-планировочной организации зеленых насаждений.
  17. Сооружения в ландшафте.
  18. Природные компоненты в структуре сооружений, зданий и жилых комплексов.
  19. Восстановление произведений садово-паркового искусства.
  20. Малые архитектурные формы с применением растений.
  21. Малые архитектурные формы без применения растений.
- Раздел 3 «Принципы охраны окружающей среды».
1. Открытые пространства в структуре городов.
  2. Условия ориентации в природном ландшафте.
  3. Архитектурно-пространственная структура парков.
  4. Средства гармонизации ансамбля.
  5. Городские многофункциональные парки.
  6. Специализированные парки.
  7. Набережные. Классификация набережных.
  8. Планировочные элементы сада.
  9. Формирование парков на нарушенных территориях.
  10. Свойства воды, используемые в ландшафтном проектировании.
  11. Водоёмы в парке.
  12. Формы применения воды в ландшафтном проектировании.
  13. Водные композиции в паркостроении.
  14. Водные устройства в городских архитектурных ансамблях.
  15. Подбор ассортимента и краткая характеристика деревьев и кустарников, используемых в ландшафтном проектировании.
  16. Виды ландшафтно-планировочной организации зеленых насаждений.
  17. Сооружения в ландшафте.
  18. Природные компоненты в структуре сооружений, зданий и жилых комплексов.
  19. Восстановление произведений садово-паркового искусства.
  20. Малые архитектурные формы с применением растений.
  21. Малые архитектурные формы без применения растений.
- Раздел 4 «Садово-парковое искусство».
1. Сады при общественных зданиях.
  2. Функции садов при общественных зданиях.
  3. Сады в жилой застройке.
  4. Сады на искусственных основаниях.
  5. Скверы, бульвары пешеходные зоны.
  6. Питомники, кладбища.
  7. Охрана почвенного покрова и ландшафта.
  8. Система архитектурно-защитных зон городов.
- Вопросы к экзамену:
1. Охрана природных компонентов.
  2. Восстановление и создание благоприятных санитарно-гигиенических и экологических условий для проживания.
  3. Обеспечение экологической безопасности жизнедеятельности.
  4. Задачи экологического благоустройства жилых территорий.
  5. Экологические программы по оздоровлению городской среды.
  6. Этапы в экологизации жилищно-коммунального хозяйства города.
  7. Требование своевременного удаления отходов с городских территорий.
  8. Нормы накопления домового мусора.
  9. Снижение шума
  10. Интенсификация процессов самоочищения воздуха.
  11. Регулирующая роль в создании оптимального микроклимата.
  12. Становление природно-антропогенных ландшафтов, их исторические типы.
  13. Представление о природном комплексе, природно-территориальном комплексе (ПТК), «природной геосистеме».

«природно-антропогенной геосистеме».

14. Структура природных ландшафтов в пределах национальных парков, заповедников и заказников.
15. Геосистемы как объекты природообустройства.
16. Интенсификация процессов самоочищения воздуха.
17. Определение и понятие "ландшафт".
18. Природные компоненты и элементы ландшафта.
19. Классификация ландшафтов.
20. Антропогенные ландшафты. Определение. Общая характеристика.
21. Ландшафт как - пятимерная система.
22. Развитие ландшафта.
23. Культурный ландшафт. Условия формирования культурного ландшафта.
24. Что называется абсолютной и относительной отметками точки?
25. Что называется масштабом карты?
26. Рельеф и способы его изображения.
27. Что называется планом и профилем местности?
28. Категории почвенной влаги.
29. Движение воды в пористой среде.
30. Водоподъемная способность почвы.
31. Фильтрационные свойства почв.
32. Гранулометрический (механический и агрегатный) анализ почвы.
33. Эрозия почв.
34. Горные породы, их происхождение.
35. Климат и климатообразующие факторы.
36. Искусственные зеленые насаждения (парки, сады, скверы).
37. Важные компоненты городской территории.
38. Крупные зеленые массивы.
39. Влияние зеленых массивов на климат городов
40. Достоинства зеленых насаждений на урбанизированных территориях.
41. Роль растений в поглощении углекислого газа.
42. Санитарно-защитные зоны промышленных предприятий.
43. Роль растений в обогащении атмосферы различными фитонцидами.
44. Геосистемы как объекты природообустройства.
45. Техногенные воздействия на геосистемы.
45. Адаптивный и конструктивный подходы к использованию ландшафтов.
47. Искусственные зеленые насаждения (парки, сады, скверы).
48. Охраняемые ландшафты, особенности их распространения и внутреннего строения.
49. Регулирующая роль в создании оптимального микроклимата.
50. Снижение шума.
51. Современные концепции культурного ландшафта.

Темы курсовых работ (проектов):

1. Влияние жилищно-коммунального хозяйства на окружающую среду г. Кемерово.
2. Планирование природоохранной деятельности химических предприятий г. Кемерово (на примере 1 предприятия).
3. Планирование экологической деятельности химических предприятий г. Кемерово (на примере 1 предприятия).
4. Планирование природоохранной деятельности угледобывающих предприятий Кемеровской области (на примере 1 предприятия).
5. Планирование экологической деятельности угледобывающих предприятий Кемеровской области (на примере 1 предприятия).
6. Инженерная защита и рекультивация территории, нарушенной при строительстве автомобильной магистрали Кемеровской области.
7. Инженерная защита земель населенного пункта от затопления и подтопления в кемеровской области (на примере 1 населенного пункта).
8. Инженерная защита территории сквера у Храма Святой Троицы (по адресу пр. Химиков, 32).
9. Инженерная защита территории сквера у Знаменского собора (по адресу ул. Соборная, 24).
10. Очистка территории, загрязненной нефтепродуктами автозаправочных станций (на примере 1 предприятия).
11. Мелиорация земель в сельских хозяйствах Кемеровской области (на примере 1 из хозяйств).
12. Инженерная поддержка ландшафтного дизайна в г. Кемерово по ул. Весенняя.
13. Инженерная поддержка ландшафтного дизайна в г. Кемерово по пр. Советскому.
14. Инженерная защита ландшафтного дизайна в г. Кемерово по б-ру Строителей.
15. Инженерная защита ландшафтного дизайна в г. Кемерово по б-ру пионерский.
16. Рекультивация земель, нарушенных при строительстве автодороги в г. Кемерово по ул. Волгоградская (новый жилой комплекс).
17. Экологическая оценка качества рекультивированных земель.
18. Создание предприятия по переработке твердых бытовых отходов в г. Кемерово.
19. Реконструкция двора дома (по любому адресу) в г. Кемерово.
20. Создание сквера в Комсомольском парке г. Кемерово.
21. Проект биологической рекультивации нарушенных земель (на примере любого угледобывающего предприятия Кемеровской области).

22. Экологический мониторинг малых рек г. Кемерово.
23. Экологический мониторинг реки Томь г. Кемерово.
24. Экологический мониторинг состояния атмосферного воздуха в г. Кемерово.
25. Экологический мониторинг состояния почвенного покрова нарушенных территорий в результате действия химических предприятий г. Кемерово.
26. Экологический мониторинг состояния почвенного покрова нарушенных территорий в результате работы автомоек.
27. Экологический мониторинг состояния почвенного покрова нарушенных территорий в результате деятельности угледобывающих предприятий Кемеровской области (на примере одного из предприятия).
28. Система озеленения в г. Кемерово.
29. Технология захоронения отходов ТБО в г. Кемерово.
30. Причины возникновения и меры предотвращения наводнений в г. Кемерово.

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

Офисный пакет LibreOffice  
Браузер Mozilla Firefox

### 6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Номер ауд. | Назначение              | Оборудование и ПО  | Вид занятия |
|------------|-------------------------|--|-------------|
| 1209       | Лаборатория общей химии | Столы ученические – 22 шт., лабораторные столы – 6 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 35 шт., проектор EPSON EB-X7 – 1 шт., экран 180*180 см. – 1 шт., доска меловая – 1 шт., наглядные пособия, шкаф – 1, компьютеры – 6 шт. |             |
| 1201       | Лекционная аудитория    | Столы ученические – 26 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 55 шт., проектор – 1 шт., экран 180*180 см. – 1 шт., ПК – 1 шт., доска меловая – 1 шт., учебно-наглядные материалы  |             |

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 8.1. Рекомендуемая литература

#### 8.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                              | Заглавие                                    | Издательство, год     |
|------|--|---|-----------------------|
| Л1.1 | Ганжара Н.Ф.,<br>Борисов Б.А. ,<br>Байбеков Р.Ф. | Ландшафтоведение: учебник                   | М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013 |
| Л1.2 | Г.П. Атрощенко, Г.В.<br>Щербакова.               | Плодовые деревья и кустарники для ландшафта | СПб. : "Лань",        |

#### 8.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                             | Заглавие   | Издательство, год           |
|------|---|--|-----------------------------|
| Л2.1 | Кукушин В.С.,<br>Кружилин С.Н.,<br>Кукушин В.С. | Ландшафтная архитектура: учебное пособие   | Ростов н/Д: Феникс, 2010    |
| Л2.2 | Теодоронский В.С.,<br>Боговая И.О.              | Ландшафтная архитектура : учебное пособие  | М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2010 |
| Л2.3 | Л. К. Казаков                                   | Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования: учеб. пособие для студ. вузов | М. : Академия, 2008         |

### 8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |               |  |  |
|----|---------------|--|--|
| Э1 | ЭБС "Знаниум" |  |  |
|----|---------------|--|--|

|    |                             |
|----|-----------------------------|
| Э2 | ЭБС "Лань"                  |
| Э3 | ЭБС E-library               |
| Э4 | Поисковая система Yandex.ru |

**9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов [Электронный ресурс]: электронное учебное пособие / сост. М. А. Яковченко, А. А. Косолапова – Кемерово: Кемеровский ГСХИ, 2018

