



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Казанский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Факультет лесного хозяйства и экологии  
Кафедра таксации и экономики лесной отрасли



Рабочая программа дисциплины

**ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН МАЛЫХ ПРОСТРАНСТВ**

Направление подготовки  
35.04.09 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль) подготовки  
Ландшафтный дизайн

Уровень  
магистратуры

Форма обучения  
очная, заочная

Год поступления обучающихся: 2020

Казань - 2020

Составитель: Петрова Гузель Анисовна, к.с.-х.н., доцент

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры таксации и экономики лесной отрасли 30 апреля 2020 года (протокол № 10)

И. о. заведующего кафедрой, к.б.н., доц. Губейдуллина А.Х.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета лесного хозяйства и экологии 11 мая 2020 г. (протокол № 10)

Пред. метод. комиссии, к.с.х.н., доц. Мухаметшина А.Р.

Согласовано:

Декан факультета лесного хозяйства  
и экологии, к.с.х.н., доц.

Пухачева Л.Ю.

Протокол ученого совета ФЛХиЭ № 11 от 15 мая 2020 г.

## 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения ОПОП магистратуры по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура обучающийся должен овладеть следующими результатами по дисциплине «Дизайн малых пространств»:

| Код индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                        | Индикатор достижения компетенции                                                                                                                                                                                              | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                         |
| ИД-1 <sub>УК-2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                         | Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления                                                                                                       | <b>Знать:</b> теорию и методы дизайна малых пространств при выполнении проектной задачи                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               | <b>Уметь:</b> формулировать проектную задачу на основе дизайна малых пространств и способы её решения через реализацию проектного управления                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               | <b>Владеть:</b> способностью формулировать проектную задачу на основе дизайна малых пространств и способы её решения через реализацию проектного управления                             |
| ИД-2 <sub>УК-2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                         | Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения                                         | <b>Знать:</b> концепцию формирования проекта в области дизайна малых пространств с использованием информационных технологий                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               | <b>Уметь:</b> разрабатывать концепцию проекта в области дизайна малых пространств, обосновывать ожидаемые результаты и возможные объекты их применения                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               | <b>Владеть:</b> навыками разработки концепции проекта в области дизайна малых пространств, обоснования ожидаемых результатов и возможных объектов их применения                         |
| ИД-3 <sub>УК-2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                         | Разрабатывает план реализации проекта и осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта | <b>Знать:</b> план и основы мониторинга хода реализации проекта в области дизайна малых пространств                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               | <b>Уметь:</b> разрабатывать план и осуществлять мониторинг хода реализации проекта в области дизайна малых пространств, определять зоны ответственности участников проекта              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               | <b>Владеть:</b> способностью разрабатывать план и осуществлять мониторинг хода реализации проекта в области дизайна малых пространств, уточнять зоны ответственности участников проекта |
| ПКС-3.Способен анализировать полученные экспериментальные данные, подготовить научно-технические отчеты, публикации, применять результаты научно-исследовательской деятельности при управлении объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                         |
| ИД-1 <sub>ПКС-3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                        | Анализирует полученные экспериментальные данные, готовит научно-технические отчеты, публикации                                                                                                                                | <b>Знать:</b> подходы анализа экспериментальных данных по изучению дизайна малых пространств                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               | <b>Уметь:</b> анализировать экспериментальные данные по изучению дизайна малых пространств и готовить научные рекомендации                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               | <b>Владеть:</b> способностью анализировать экспериментальные данные по изучению дизайна малых пространств и готовить научные рекомендации                                               |

|                       |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ИД-2 <sub>ПКС-3</sub> | Применяет результаты научно-исследовательской деятельности при управлении объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты | <b>Знать:</b> подходы применения результатов изучения дизайна малых пространств при усовершенствовании проектов и качества оформления территории      |
|                       |                                                                                                                                                                         | <b>Уметь:</b> применять результаты изучения дизайна малых пространств при усовершенствовании проектов и качества оформления территории                |
|                       |                                                                                                                                                                         | <b>Владеть:</b> способностью применять результаты изучения дизайна малых пространств при усовершенствовании проектов и качества оформления территории |

## 2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.В.ДВ.02.01 «Дисциплины». Изучается на 1 курсе во 2 семестре при очной форме обучения, на 2 курсе 2 сессия при заочной форме обучения.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: основы композиции в графическом дизайне, растения в ландшафтной архитектуре, теория и методы ландшафтного дизайна.

Дисциплина является основополагающей при изучении дисциплин почвогрунты в декоративном растениеводстве, управление объектами ландшафтного строительства, компьютерные технологии в ландшафтной архитектуре, при прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

## 3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов.

Таблица 3.1 - Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий, в часах

| Вид учебных занятий                                                | Очное обучение      | Заочное обучение   |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
|                                                                    | 1 курс<br>2 семестр | 2 курс<br>2 сессия |
| <b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего, час)</b> | 45                  | 23                 |
| в том числе:                                                       |                     |                    |
| лекции, час                                                        | 14                  | 6                  |
| практические занятия, час                                          | 30                  | 16                 |
| зачёт, час                                                         | 1                   | 1                  |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся (всего, час)</b>             | 99                  | 121                |
| в том числе:                                                       |                     |                    |
| - подготовка к практическим занятиям, час                          | 30                  | 32                 |
| - работа с тестами и вопросами для самоподготовки, час             | 69                  | 85                 |
| - подготовка к зачету, час                                         |                     | 4                  |
| <b>Общая трудоемкость час.</b>                                     | <b>144</b>          | <b>144</b>         |
| <b>зач. ед.</b>                                                    | <b>4</b>            | <b>4</b>           |

## 4 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам и темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных

## занятий

Таблица 4.1 - Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий  
(в академических часах)

| №<br>те-<br>мы | Раздел дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                          | Виды учебной работы, включая самостоятельную ра-<br>боту студентов и трудоемкость, в часах |             |                     |             |       |             |                   |             |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-------------|-------|-------------|-------------------|-------------|
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | лекции                                                                                     |             | практич.<br>занятия |             | всего |             | самост.<br>работа |             |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | очно                                                                                       | за-<br>очно | очно                | за-<br>очно | очно  | за-<br>очно | очно              | за-<br>очно |
| 1              | Ландшафтный дизайн и садоводство в небольшом пространстве. Особенности дизайна малых пространств. Преимущества малых пространств. Стили и разнообразие садов                                                                                                               | 2                                                                                          | 1           | 6                   | 2           | 8     | 3           | 19                | 24          |
| 2              | Ассортимент растений для озеленения малых пространств. Древесные и кустарниковые растения, вьющиеся растения и лианы, травянистые многолетники, злаки и др. Подбор растений по различным параметрам: цвету, влаголюбивые, светолубивые, требовательность к плодородию почв | 3                                                                                          | 1           | 6                   | 2           | 9     | 3           | 20                | 24          |
| 3              | Функциональное зонирование малых пространств. Ограды и заборы. Спортивная зона. Зимний сад, декоративный огород.                                                                                                                                                           | 3                                                                                          | 2           | 6                   | 4           | 9     | 6           | 20                | 24          |
| 4              | Методика проектирования, благоустройства малых пространств. Технологии создания дизайна                                                                                                                                                                                    | 3                                                                                          | 2           | 6                   | 4           | 9     | 6           | 20                | 24          |
| 5              | Дизайн малых пространств в мире. Современные тенденции в дизайне пространств                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                          | 1           | 6                   | 4           | 9     | 5           | 20                | 25          |
|                | Сдача зачёта                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            |             |                     |             | 1     | 1           |                   |             |
|                | <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                                                                               | 14                                                                                         | 6           | 30                  | 16          | 45    | 23          | 99                | 121         |

Таблица 4.2 - Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

| №        | Содержание раздела (темы) дисциплины                                       | Время, ак.час<br>(очно/заочно) |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|
|          |                                                                            | очно                           | заочно |
| <b>1</b> | <b>Раздел 1. Ландшафтный дизайн и садоводство в небольшом пространстве</b> |                                |        |
|          | <i>Лекции</i>                                                              | 2                              | 1      |
| 1.1      | Ландшафтный дизайн в небольшом пространстве                                | 2                              | 1      |
|          | <i>Практические занятия</i>                                                | 6                              | 2      |
| 1.2      | Особенности дизайна малых пространств. Преимущества малых пространств      | 2                              | 0,5    |
| 1.3      | Стили и разнообразие садов                                                 | 2                              | 0,5    |
| 1.4      | Садоводство в небольшом пространстве                                       | 2                              | 1      |
| <b>2</b> | <b>Раздел 2. Ассортимент растений для озеленения малых пространств</b>     |                                |        |

|                             |                                                                                                                |   |   |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| <i>Лекции</i>               |                                                                                                                | 3 | 1 |
| 2.1                         | Ассортимент растений для озеленения малых пространств                                                          | 3 | 1 |
| <i>Практические занятия</i> |                                                                                                                | 6 | 2 |
| 2.2                         | Древесные и кустарниковые растения                                                                             | 2 | 1 |
| 2.3                         | Вьющиеся растения и лианы, травянистые растения и др.                                                          | 2 | 1 |
| 2.4                         | Подбор растений по различным параметрам: цвету, влаголюбивые, светолюбивые, требовательность к плодородию почв | 2 | 2 |
| <b>3</b>                    | <b>Раздел 3. Функциональное зонирование малых пространств</b>                                                  |   |   |
| <i>Лекции</i>               |                                                                                                                | 3 | 2 |
| 3.1                         | Функциональное зонирование малых пространств                                                                   | 3 | 3 |
| <i>Практические занятия</i> |                                                                                                                | 6 | 4 |
| 3.2                         | Ограды и заборы. Спортивная зона                                                                               | 2 | 1 |
| 3.3                         | Зимний сад                                                                                                     | 2 | 2 |
| 3.4                         | Декоративный огород                                                                                            | 2 | 1 |
| <b>4</b>                    | <b>Раздел 4. Методика проектирования, благоустройства малых пространств</b>                                    |   |   |
| <i>Лекции</i>               |                                                                                                                | 3 | 2 |
| 4.1                         | Методика благоустройства малых пространств                                                                     | 3 | 2 |
| <i>Практические занятия</i> |                                                                                                                | 6 | 4 |
| 4.2                         | Проектирование малых пространств                                                                               | 2 | 2 |
| 4.3                         | Технологии создания дизайна                                                                                    | 4 | 2 |
| <b>5</b>                    | <b>Раздел 5. Дизайн малых пространств в мире. Современные тенденции в дизайне пространств</b>                  |   |   |
| <i>Лекции</i>               |                                                                                                                | 3 | 1 |
| 5.1                         | Дизайн малых пространств в мире                                                                                | 3 | 1 |
| <i>Практические занятия</i> |                                                                                                                | 6 | 4 |
| 5.2                         | Разнообразие дизайна малых пространств в различных странах, отражение особенностей культуры                    | 2 | 2 |
| 5.3                         | Современные тенденции в дизайне пространств                                                                    | 4 | 2 |

## **5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

Султангареева А.Х. Экологические особенности биологических систем в условиях антропогенной нагрузки: Учебно-методическое пособие. -Казань: Изд-во Казанского ГАУ, 2015.-97 с.

Султангареева А.Х., Гибадуллин Р.З. Инженерная экология (часть I): Учебно-методическое пособие. -Казань: Изд-во Казанского ГАУ, 2015.-91 с.

## **6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

Представлен в приложении в рабочей программе дисциплины «Дизайн малых пространств»

## **7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

### ***а) основная литература***

Добровольский, Г.В. Роль почвы в формировании и сохранении биологического разнообразия / Г.В.Добровольский, И.Ю.Чернов (отв.ред.). М.: Товарищество научных изданий КМК. 2011.-273 с.

Добровольский, Г.В. Экология почв. Учение об экологических функциях почв: Учебник / Г.В.Добровольский, Е.Д.Никитин.-2-е изд., уточн. и доп. - М.: Издательство Московского университета, 2012. - 412 с.

Дьяков, Б.Н. Основы геодезии и топографии: Учебное пособие / Б.Н. Дьяков, В.Ф.Ковязин, А.Н.Соловьев. – СПб.:Издательство «Лань»,2011.–272 с.

Киреев, Д.М. Индикаторы лесов / Д.М.Киреев, П.А.Лебедев, В.Л.Сергеева. – СПб.: СПбГЛТУ, 2011. – 400 с.

Киреев, Д.М. Лесное ландшафтоведение: текст лекций / Д.М.Киреев. – СПб.: СПбГЛТУ, 2012. – 328 с.

Нехуженко, Н.А. Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры: Учебное пособие / Н.А.Нехуженко. 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Питер, 2011. - 192 с.

Попова, О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений: учебное пособие / О.С.Попова, В.П.Попова, Г.У.Харитонова. –СПб.: Издательство «Лань», 2010. – 192 с.

Репин, Е.Н.Введение в лесную биогеоценологию: учебное пособие по дисциплине «Основы лесной биогеоценологии» Направление подготовки - 250100.68 «Лесное дело» Учебное пособие / Е.Н.Репин. Приморская ГСХА (Приморская государственная сельскохозяйственная академия). 2012. -147 с. // Электронный ресурс «Лань» ([www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)).

Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Древодводство: учебник для студ. высш. учеб.заведений / Т.А.Соколова– 4-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2010. - 352 с.

Теодоронский, В.С. Объекты ландшафтной архитектуры: учебное пособие/В.С.Теодоронский, И.О. Боговая. – 2-е изд.-М.: МГУЛ, 2010.-210 с.

Теодоронский, В.С. Садово-парковое строительство: учебник / В.С.Теодоронский. -2-е изд. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2006. - 336 с.

Теодоронский, В.С. Озеленение населённых мест. Градостроительные основы / В.С. Теодоронский. – М. : Академия, 2010. – 256 с.

Черняева Е.В.Основы ландшафтного дизайна.- М.:ЗАО «Фитон+», 2010.-120 с.

#### **б) дополнительная литература**

Абаимов, В.Ф. Дендрология: учебное пособие / В.Ф.Абаимов.-3-е изд., перераб. - М: Изд-кий центр Академия, 2009. - 368 с.

Гаизуллин, А.Х. Почвоведение. Общее учение о почве: учеб.пособие/А.Х.Гаизуллин.. - М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2007.- 484 с.

Гаизуллин, А.Х. Почвообразование, почвы и лес: Монография/ А.Х.Гаизуллин. – Казань: РИЦ «Школа», 2005. – 540 с.

Джикович Ю.В. Экономика садово-паркового и ландшафтного строительства. М.: Издательский центр «Академия», 2009 -208 с.

Ермолаев, О.П. Ландшафты Республики Татарстан. Региональный ландшафтно-экологический анализ//Под редакцией профессора О.П.Ермолаева / Ермолаев О.П., Игонин М.Е., Бубнов А.Ю., Павлова С.В. – Казань: «Слово». – 2007. – 411 с.

Иванова, Р.Р. Экология (организм и среда, популяции, биоценозы, экосистемы). Учебно-методическое пособие / Р.Р.Иванова, Т.Н.Ефимова, под.ред. Р.Р. Ивановой. ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2009. – 116 с. // Электронный ресурс «Лань» ([www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)).

Звягинцев Д.Г. Биология почв: Учебник / Д.Г.Звягинцев МГУ имени М.В.Ломоносова (Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова). 2005. – 445 с. // Электрон Косарев, В.П. Лесная метеорология с основами климатологии. Учебное пособие /

В.П.Косарев, Т.Т.Андрющенко Изд-во: Лань. 3-е изд., стер. 2009. - 288 с. // Электронный ресурс «Лань» ([www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)).

ный ресурс «Лань» ([www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)).

Колбовский, Е.Ю. Ландшафтоведение: учеб.пособие для студ. высш. учеб. заведений / Е.Ю.Колбовский. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. - 480 с.

Куликов, Я.К. Почвенные ресурсы. Учебное пособие / Куликов Я.К. "Вышэйшая школа". 2013. – 319 с. // Электронный ресурс «Лань» ([www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com))

Карасев, В.Н. Урбозкология и мониторинг городских зеленых насаждений: учебное пособие/В.Н.Карасев, М.А.Карасева. – Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2009. - 184 с.

Курбатов А.С., Башкин В.Н., Касимов Н.С. Экология города.–М.: Научный мир. -2004. -624с.

Мозолевская, Е.Г. Практикум по лесной энтомологии: Учеб.пособие для студ. высш. учеб. заведений/ Е.Г.Мозолевская, Н.К.Белова, Г.С.Лебедева, Т.В.Шарапа; Под ред. Е.Г.Мозолевской.-М.:Издательский центр «Академия», 2004.-272 с.

Сычева, А.В. Ландшафтная архитектура. Учебное пособие для вузов / А.В.Сычева.-4-е изд.-М.: Изд-во Оникс, 2007. - 87 с.

Федорук, А.Т.Экология: учебное пособие / А.Т.Федорук "Вышэйшая школа". 2013. – 462 с. // Электронный ресурс «Лань» ([www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)).

Шаламова А.А. Цветы учебного сада: учебное пособие / А.А.Шаламова, Г.Д.Крупина. - Казань: КГАУ, 2009. – 124 с.

Якушкина, Н.И. Физиология растений: учеб.для студентов вузов, обучающихся по специальности 032400 «Биология» / Н.И.Якушкина, Е.Ю.Бахтенко. - М.: Гуманитар.изд. центр ВЛАДОС, 2005. - 463 с.

## **8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

### **А) программное обеспечение**

1. Операционная система Microsoft Windows 7 Enterprise для образовательных организаций.
2. Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office Standard 2016.
3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса.
4. «Антиплагиат. ВУЗ». ЗАО «Анти-Плагат».

### **Б) Интернет-ресурсы - базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

1. Поисковая система «Google».
- 2.<http://www.wwf.ru> Всемирный фонд дикой природы.
3. <http://www.biodat.ru> Информационная система BIODAT.
4. <http://www.minleshoz.tatarstan.ru> Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан.
5. <http://elementy.ru> Популярный сайт о фундаментальной науке.
6. <http://rosprroda.ru> Природа России.
- 7.<http://esoil.ru> Почвенный институт им. В.В.Докучаева.
8. <http://soils.narod.ru> Сайт о почвах.

## **9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Основными видами учебных занятий для студентов по данному курсу учебной дисциплины являются: лекции, практические занятия и самостоятельная работа студентов.

**Методические указания к лекционным занятиям.** В лекциях излагаются основные теоретические сведения, составляющие научную концепцию курса. Для успешного освоения лекционного материала рекомендуется:

- после прослушивания лекции прочитать её в тот же день;
- выделить маркерами основные положения лекции;
- структурировать лекционный материал с помощью заметок на полях в соответствии с примерными вопросами для подготовки.

В процессе лекционного занятия студент должен выделять важные моменты, выводы, основные положения, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе или сети "Интернет". Если самостоятельно не удаётся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на занятии. Студенту рекомендуется во время лекции участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать и аргументировать своё мнение. Это способствует лучшему усвоению материала лекции и облегчает запоминание отдельных выводов. Прослушанный материал лекции студент должен проработать. От того, насколько эффективно это будет сделано, зависит и прочность усвоения знаний. Рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, затем ознакомиться с изложением соответствующей темы в учебниках, проанализировать дополнительную учебно-методическую и научную литературу по теме, расширив и углубив свои знания. В процессе рекомендуется выписывать из изученной литературы и подбирать свои примеры к изложенным на лекции положениям.

**Методические рекомендации студентам к практическим занятиям.** При подготовке к практическим занятиям рекомендуется следующий порядок действий:

1. Внимательно проанализировать поставленные вопросы, определить объем теоретического изложенного материала, который необходимо усвоить.
2. Изучить лекционные материалы, соотнося их с вопросами, вынесенными на обсуждение.
3. Прочитать рекомендованную обязательную и дополнительную литературу, дополняя лекционный материал (желательно делать письменные заметки).
4. Отметить положения, которые требуют уточнения, зафиксировать возникшие вопросы.
5. После усвоения теоретического материала необходимо приступать к выполнению практического задания. Практическое задание рекомендуется выполнять письменно.

**Методические рекомендации студентам к самостоятельной работе.** Самостоятельная работа студентов является составной частью их учебной работы и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний. Самостоятельная работа обучающихся регламентируется Положением об организации самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов включает в себя освоение теоретического материала на основе лекций, основной и дополнительной литературы; подготовку к практическим занятиям в индивидуальном и групповом режиме. Советы по самостоятельной работе с точки зрения использования литературы, времени, глубины проработки темы и др., а также контроль за деятельностью студента осуществляется во время занятий.

Целью преподавателя является стимулирование самостоятельного, углублённого изучения материала курса, хорошо структурированное, последовательное изложение теории на лекциях, отработка навыков решения задач, контроль знаний студентов.

При подготовке к практическим занятиям и выполнении контрольных заданий студентам следует использовать литературу из приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.

Перед каждым практическим занятием студент изучает план занятия с перечнем тем и вопросов, списком литературы и домашним заданием по вынесенному на занятие материалу.

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию и выполнению домашних заданий:

- проработать конспект лекций;
- проанализировать основную и дополнительную литературу, рекомендованную по изучаемому разделу (модулю);
- изучить решения типовых задач;



- решить заданные домашние задания;
- при затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

В конце каждого практического занятия студенты получают «домашнее задание» для закрепления пройденного материала. Домашние задания необходимо выполнять к каждому занятию. Сложные вопросы можно вынести на обсуждение на занятии или на индивидуальные консультации.

### **Перечень методических указаний по дисциплине:**

Султангареева А.Х. Декоративные травянистые растения в ландшафтном строительстве: Методические указания.- Казань: ФГБОУ ВПО Казанский ГАУ, 2014. – 24 с.

Хакимова З.Г. Основы вертикальной планировки территории объектов ландшафтной архитектуры. Методические указания для практических занятий. - Казань: Изд-во Казанского ГАУ, 2013.–20 с.

### **10 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

| Форма проведения занятия, самостоятельной работы | Используемые информационные технологии                                    | Перечень информационных справочных систем (при необходимости) | Перечень программного обеспечения                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекционный курс, практические занятия            | Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения | нет                                                           | 1. Операционная система Microsoft Windows 7 Enterprise для образовательных организаций<br>2. Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office Standard 2016.<br>3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса. |

### **11 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

| № п/п | Наименование                                                                                                                                                                     | Назначение (виды занятий, № тем) |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1     | Учебная аудитория № 301 для лекционных занятий. Специализированная мебель – столы, стулья, парты, доска аудиторная, трибуна. Экран настенный рулонный, проектор, ноутбук.        | Лекции                           |
| 2     | Учебная аудитория № 303 для практических и семинарских занятий. Специализированная мебель – столы, стулья, парты, доска аудиторная. Экран настенный рулонный, проектор, ноутбук. | Практические занятия             |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 3 | <p>Аудитория для текущего контроля, промежуточной аттестации, консультаций и самостоятельной работы № 210. Специализированная мебель – столы, стулья, парты. Компьютеры в сборе с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> | Зачёт |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|