



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

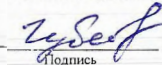
Ландшафтное проектирование

Направление подготовки
35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль) подготовки
Ландшафтное строительство

Форма обучения
очная, заочная

Составитель: доцент кафедры таксации и экономики лесной отрасли, к.б.н., доцент

—  Губейдуллина А.Х.
Подпись

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры
«30» апреля 2021 года (протокол № 10)

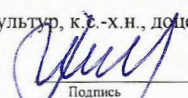
Заведующий кафедрой: доцент кафедры таксации и экономики лесной отрасли, к.б.н.,
доцент

—  Губейдуллина А.Х.
Подпись

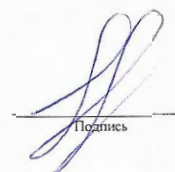
Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии факультета лесного
хозяйства и экологии «8» мая 2021 года (протокол № 9)

Председатель методической комиссии:

Доцент кафедры лесоводства и лесных культур, к.с.-х.н., доцент

—  Мухамедшина А.Р.
Подпись

Согласовано:
Врио декана

—  Гафиев Р.Х.
Подпись

Протокол ученого совета факультета № 11 от «15» мая 2021 года

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

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура, направленность (профиль) «Ландшафтное строительство», обучающийся по дисциплине «Ландшафтное проектирование» должен овладеть следующими результатами:

Код индикатора достижения компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПКС-1 Способен проводить предпроектные исследования и обеспечить разработку разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры		
ПКС-1.1	Составляет программу проведения предпроектных исследований, формирует разделы проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры	Знать: программу проведения предпроектных исследований, состав разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры
		Уметь: разрабатывать проведения предпроектных исследований, определять состав разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры
		Владеть: способностью разрабатывать проведения предпроектных исследований, определять состав разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры
ПКС-1.2	Проводит предпроектные исследования и обеспечивает разработку разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры	Знать: методы предпроектных исследований и содержание проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры
		Уметь: проводить предпроектные исследования и разрабатывать разделы проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры
		Владеть: способностью проводить предпроектные исследования и разрабатывать разделы проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры
ПКС-2. Способен организовать производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры		
ПКС-2.1	Определяет виды работ при благоустройстве и озеленении территорий	Знать: состав работ при ландшафтном проектировании территорий
		Уметь: определять состав работ при ландшафтном проектировании территорий
		Владеть: способностью определять состав работ при ландшафтном проектировании территорий

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части (к части, формируемой участниками образовательных отношений) блока 1 «Дисциплины». Изучается в 7 и 8 семестре, на 4 курсах при очной форме обучения, на 5 курсе при заочной (очно-заочной) форме обучения.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: начертательная геометрия, почвоведение, декоративная дендрология, рисунок и живопись, цветоводство, экономика садово-паркового и ландшафтного строительства, садово-парковое искусство.

Дисциплина является основополагающей, при изучении следующих дисциплин: организация и планирование в ландшафтном строительстве, выполнение выпускной квалификационной работы.

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 7 зачетных единиц (з.е.), 252 часов

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

Вид учебных занятий	Очное обучение		Заочное (очно-заочная) обучение	
	7 семестр	8 семестр	5 курс, 1сессия	5 курс, 2сессия
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего, час)	57	71	17	19
в том числе:				
- лекции, час	14	28	6	4
в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час				
- лабораторные (практические) занятия, час	42	42	10	14
в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час				
- зачет, час	-			
- экзамен, час	1	1	1	1
Самостоятельная работа обучающихся (всего, час)	51	55	91	116
в том числе:				
-подготовка к лабораторным (практическим) занятиям, час				
- работа с тестами и вопросами для самоподготовки, час				
- выполнение курсового проекта (работы), час	-			
- подготовка к зачету, час	-			
- подготовка к экзамену, час	-	18	-	9
Общая трудоемкость час	108	144	108	144
з.е.	3	4	3	4

4 Содержание дисциплины, 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)

№ тем	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в часах			
		лекции	лабораторные (практические)	всего аудиторных часов	самостоятельная работа

				работы					
		очно	заочно (очно-заочно)	очно	заочно (очно-заочно)	очно	заочно (очно-заочно)	очно	заочно (очно-заочно)
1	Введение и методика ландшафтного проектирования	6	2	12	3	18	5	16	29
2	Стадии ландшафтного проекта. Типовой проект.	6	2	12	3	18	5	15	30
3	Принципы ландшафтно-планировочной организации населенных мест	6	1	12	4	18	5	15	30
4	Ландшафтная организация территорий ограниченного пользования	6	2	12	3	18	5	15	30
5	Ландшафтная организация территорий специального назначения	6	1	12	4	18	5	15	29
6	Ландшафтная организация территорий общего пользования	6	1	12	4	18	5	15	30
7	Рабочая документация к проекту	6	1	12	3	18	4	15	29
	Сдача зачёта и экзамена					2	2		
	Итого	42	10	84	24	128	36	106	207

Таблица 4.2 - Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

№	Содержание раздела (темы) дисциплины	Время, ак. час (очно/заочно/очно-заочно)	
		очно	заочно (очно-

		заочно)			
		всего	в том числе в форме практической подготовки (при наличии)	всего	в том числе в форме практической подготовки (при наличии)
1	Раздел 1. Введение и методика ландшафтного проектирования				
	<i>Лекции</i>	6		2	
1.1	История ландшафтного проектирования. Понятия: ландшафт, проектирование, планирование, техническое задание	6		2	
	<i>Лабораторные (практические) работы</i>	12		3	
1.2	Методы ландшафтного проектирования	12		3	
2	Раздел 2. Стадии ландшафтного проекта. Типовой проект.				
	<i>Лекции</i>	6		2	
2.1	Ландшафтный проект и эскизы. Инвентаризация имеющихся насаждений, анализ состояния, перенос на план.	3		1	
2.2	Генеральный план: стиль ландшафта, привязка строительных элементов к существующим строениям и сооружениям.	3		1	
	<i>Лабораторные (практические) работы</i>	12		3	
2.3	Дендроплан: размещение древесных растений с привязкой к элементам планировки (посадочный чертеж).	6		1,5	
2.4	Эскизы и схемы цветников: трехмерный рисунок с концепцией цветника, разбивочный чертеж с полным списком растений.	6		1,5	
3	Раздел 3. Принципы ландшафтно-планировочной организации населенных мест				
	<i>Лекции</i>	6		1	
3.1	Системы озеленения городских и сельских поселений. Связь с планировочной структурой населенных мест.	3		0,5	
3.2	История развития озеленения региона. Современное состояние системы озеленения региона и основные тенденции ее перспективного развития	3		0,5	
	<i>Лабораторные (практические) работы</i>	12		4	
3.3	Элементы системы озеленения. Типология.	6		2	
3.4	Основные нормы проектирования объектов озеленения.	6		2	
4	Раздел 4. Ландшафтная организация территорий ограниченного пользования				
	<i>Лекции</i>	6		2	
4.1	Классификация озелененных территорий ограниченного пользования.	3		1	
4.2	Общие требования и особенности ландшафтной организации отдельных элементов озелененных территорий в микрорайонах и жилых кварталах.	3		1	

	Зонирование территорий				
	<i>Лабораторные (практические) работы</i>	12		3	
4.3	Строительные нормы и правила, расчетные показатели, типы и размеры площадок различного назначения.	6		2	
4.4	Особенности композиции зеленых насаждений. Нормированные показатели на отдельные территории жилого комплекса.	6		1	
5	Раздел 5. Ландшафтная организация территорий специального назначения				
	<i>Лекции</i>	6		1	
5.1	Классификация озелененных территорий специального назначения.	3		0,5	
5.2	Общие требования и особенности ландшафтной организации промышленных и складских территорий, санитарно-защитных зон.	3		0,5	
	<i>Лабораторные (практические) работы</i>	12		4	
5.3	Выполнение эскиза озелененных территорий специального назначения.	6		2	
5.4	Выполнение функционального зонирования на участках специального назначения.	6		2	
6	Раздел 6. Ландшафтная организация территорий общего пользования				
	<i>Лекции</i>	6		1	
6.1	Классификация озелененных территорий общего пользования.	3		0,5	
6.2	Назначение и показатели озелененных территорий общего пользования.	3		0,5	
	<i>Лабораторные (практические) работы</i>	12		4	
6.3	Архитектурно-планировочная организация территории	6		2	
6.4	Компоненты садово-паркового ландшафта и их размещение на плане. Парки и их классификация.	6		2	
7	Раздел 7. Рабочая документация к проекту				
	<i>Лекции</i>	6		1	
7.1	Правила работы с рабочей документацией. Описание чертежей, документов.	3		0,5	
7.2	Ведомость объемов работ, сметная документация; текстовая информация (пояснительная записка к проекту, описание технологии и последовательности выполнения всех работ)	3		0,5	
	<i>Лабораторные (практические) работы</i>	12		3	
7.3	Рекомендации по уходу за оформленным ландшафтом; фотографии и рисунки элементов благоустройства, растений и декоративных устройств.	6		2	

7.4	Организация и составление план-графика последовательности выполнения работ.	6		1	
-----	---	---	--	---	--

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Глушко С.Г. Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве. Подготовка таксатора - ле-соустроителя к работе с аэрофотоснимками (АФС) / С.Г. Глушко. – Казань: Казанский ГАУ, 2018. – 24 с.

Глушко С.Г. Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве. Основы дешифрирования аэрофотоснимков / С.Г. Глушко. – Казань: Казанский ГАУ, 2018.– 24 с.

Хакимова З.Г. Основы инженерной подготовки территорий: Методические указания.-Казань: Казанский ГАУ, 2012. – 20 с.

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

Хакимова З.Г. Древоводство: Методические указания.- Казань: ФГБОУ ВПО Казанский ГАУ, 2014. – 20 сПримерная тематика курсовых проектов (работ):

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Представлен в приложении к рабочей программе дисциплины «Ландшафтное проектирование»

7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная учебная литература:

1. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест: учебное пособие / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1185-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/3905>

2. Перелович, Н.В. Использование элементов ландшафтного дизайна в организации-пришкольной территории: учебное пособие / Н.В. Перелович. – Москва: Прометей, 2013. – 122 с. –ISBN 978-5-7042-2444-0

3. Потаев Г.А. Градостроительство. Теория и практика: Учебное пособие / Г.А. Потаев. -М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 432 с.: 70х100 1/16 + цв. ил. - (Высшее образова-ние:Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-91134-808-3 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/425675>

4. Потаев Г.А. Ландшафтная архитектура и дизайн: учебное пособие / Г.А. Потаев. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015. — 368 с., [32] с. цв. ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст: электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1069185>

5. Сокольская, О.Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры:

проектирование, строительство, содержание: учебное пособие / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 720 с. — ISBN 978-5-8114-1715-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/56172>

Дополнительная учебная литература:

1. Маслов Н.В. Градостроительная экология. – М.: Высш. шк., 2002. -284 с.
2. 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.
3. Сычева, А.В. Ландшафтная архитектура. Учебное пособие для вузов / А.В.Сычева.-4-е изд.-М.: Изд-во Оникс, 2007. - 87 с.
4. Теодоронский, В.С. Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство. Вертикальная планировка озеленяемых территорий: Учебное пособие / В.С. Теодоронский, Б.В. Степанов. - М.: МГУЛ, 2003. - 100 с.
5. Теодоронский, В.С. Садово-парковое строительство: учебник / В.С. Теодоронский. -2-е изд. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2006. - 336 с.
6. Теодоронский, В.С. Озеленение населённых мест. Градостроительные основы / В.С. Теодоронский. – М.: Академия, 2010. – 256 с
7. Теодоронский, В.С. Объекты ландшафтной архитектуры: учебное пособие /В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. – 2-е изд.-М.:МГУЛ,2010.-210 с.
8. Черняева Е.В. Основы ландшафтного дизайна. - М.: ЗАО «Фитон+», 2010.-120 с.

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

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. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
- 10.Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
- 11.Энциклопедия садовых растений - <http://flower.onego.ru/>
- 12.Статьи о декоративных растениях - <http://www.websad.ru/>
- 13.Электронная Библиотека по цветоводству - <http://flowerlib.ru/books.shtml>
- 14.Электронный определитель травянистых и древесных растений средней полосы – www.ecosystema.ru

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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 записок 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 удастся 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 приступить 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, углубленного 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 до-машних 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 индивидуаль-ные консультации.

Перечень методических указаний по дисциплине:

1. Сабиров, А.Т. Основы экологического мониторинга природных ландшафтов: Учебное пособие/ А.Т. Сабиров, В.Д. Капитов, И.Р. Галиуллин, С.Н. Кокутин. - Казань: Изд-во Казанского ГАУ, 2009. - 68 с.
2. Сабиров, А.Т. Рекомендации по созданию защитных лесных насаждений в агроланд-шафтах Предкамья Республики Татарстан / А.Т. Сабиров, И.Р. Галиуллин, Р.Ф. Хузиев, С.Г. Глушко. - Казань: Изд-во Казанского ГАУ, 2009. - 38 с.
3. Хакимова З.Г. Древоводство. Методические указания к выполнению курсового проек-та. - Казань: Изд-во Казанского ГАУ, 2014. - 28 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	Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения	нет	1. Операционная система Mi-crosoft Windows 7 Enterprise для образовательных организаций. 2. Офисное ПО из состава паке-та Microsoft Office Standard 2016. 3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса. 4. Лицензионное программное обеспечение

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебная аудитория № 301 для лекционных занятий. Специализированная мебель – столы, стулья, парты, доска аудиторная, трибуна. Экран настенный рулонный, проектор, ноутбук.

Учебная аудитория № 303 для практических и семинарских занятий. Специализированная мебель – столы, стулья, парты, доска аудиторная. Экран настенный рулонный, проектор, ноутбук.

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.