


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н. И. Вавилова»

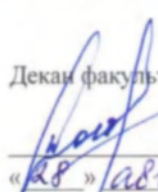
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Есков Д.В./  
«28» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

 /Соловьев Д.А./  
«28» августа 2019 г.


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ
Направление подготовки	35.03.10 Ландшафтная архитектура
Направленность (профиль)	Садово-парковое строительство и дизайн
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная

Разработчик(и): доцент, Андрушко Т.А.

  
(подпись)

доцент, Бечина Д.Н.

  
(подпись)

Саратов 2019

### **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Проектирование и строительство малых архитектурных форм» является формирование у обучающихся навыков проектирования и строительства малых архитектурных форм с учетом их конструктивных особенностей на различных рекреационных территориях

### **2. Место дисциплины в структуре ООП ВО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» дисциплина «Проектирование и строительство малых архитектурных форм» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования.

Для качественного усвоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: особенности архитектурных стилей малых форм, материалы строительства, номенклатуру их элементов, специфику проектирования малых архитектурных форм с учетом окружающей среды;
- уметь: грамотно строить и размещать, выполнять расчеты и проектирование деталей и узлов малых архитектурных форм на объекте;
- владеть: основными методиками и современными технологиями строительства малых форм различного типа.

### **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

Дисциплина «Проектирование и строительство малых архитектурных форм» направлена на формирование у обучающихся компетенций представленных в табл. 1.



Таблица 1

## Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Использует существующие нормативные документы по вопросам в сфере охраны окружающей среды, архитектуры, градостроительства, землеустройства, государственного кадастрового учета и в смежных областях знаний, в области проектирования объектов благоустройства и озеленения; оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности	нормативные правовые акты и специальную документацию в области проектирования объектов благоустройства и озеленения	использовать существующие нормативные документы по вопросам в сфере охраны окружающей среды, архитектуры, градостроительства, землеустройства, государственного кадастрового учета и в смежных областях знаний, в области проектирования объектов благоустройства и озеленения, оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности	навыками применения нормативных документов по вопросам в сфере охраны окружающей среды, архитектуры, градостроительства, землеустройства, государственного кадастрового учета и в смежных областях знаний, в области проектирования объектов благоустройства и озеленения, оформления специальных документов для осуществления профессиональной деятельности
			ОПК-2.2 Использует проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую и научно-исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование	проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую и научно-исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование	использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую и научно-исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование	навыками применения проектной, нормативной правовой, нормативно-технической и научно-исследовательской документации для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование

			разработки заданий на проектирование			
2	ПК-1	Способен обосновать технические решения и обеспечить организацию и контроль всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры	ПК-1.1. Осуществляет анализ содержания проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры и питомников в составе общей проектной документации.	содержание проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры и питомников в составе общей проектной документации.	использовать содержание проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры и питомников в составе общей проектной документации.	навыками содержания проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры и питомников в составе общей проектной документации.
			ПК-1.2. Определяет объемы и сроки выполнения работ по проектированию отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры.	объемы и сроки выполнения работ по проектированию отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры.	использовать объемы и сроки выполнения работ по проектированию отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры.	навыками по определению объемов и сроков выполнения работ по проектированию отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры.
			ПК-1.3. Знает социальные, функционально-технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтной архитектуры.	социальные, функционально-технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтной архитектуры.	использовать социальные, функционально-технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтной архитектуры.	навыками социальных, функционально-технологических, экологических, эргономических, эстетических и экономических требований к различным типам объектов ландшафтной архитектуры.
			ПК-1.4. Анализирует результаты изысканий и	анализировать результаты изысканий	использовать результаты изысканий и исследований	навыками анализировать результаты изысканий и

			исследований существующей ситуации объекта ландшафтного проектирования.	и исследований существующей ситуации объекта ландшафтного проектирования.	существующей ситуации объекта ландшафтного проектирования.	исследований существующей ситуации объекта ландшафтного проектирования
			ПК-1.5. Анализирует данные о социальных, историко-культурных, архитектурных и градостроительных условиях района объекта ландшафтной архитектуры при помощи современных средств автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования.	анализировать данные о социальных, историко-культурных, архитектурных и градостроительных условиях района объекта ландшафтной архитектуры при помощи современных средств автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования.	использовать данные о социальных, историко-культурных, архитектурных и градостроительных условиях района объекта ландшафтной архитектуры при помощи современных средств автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования.	навыками анализировать данные о социальных, историко-культурных, архитектурных и градостроительных условиях района объекта ландшафтной архитектуры при помощи современных средств автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования.
			ПК-1.6. Определяет строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства.	определять строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства.	использовать строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства.	навыками определять строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства.
3	ПК-14	Способен выполнить расчеты и проектирование деталей, узлов и	ПК-14.1. Осуществляет анализ содержания проектных задач при расчете отдельных	осуществлять анализ содержания проектных задач при расчете отдельных элементов и	использовать анализ содержания проектных задач при расчете отдельных элементов и фрагментов	навыками осуществлять анализ содержания проектных задач при расчете отдельных

		агрегатов в соответствии с техническим заданием	элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации.	фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации.	проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации.	элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации.
			ПК-14.2. Корректирует проектную документацию по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органов экспертизы	проектную документацию по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органов экспертизы	корректировать проектную документацию по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органов экспертизы	навыками корректировки проектной документации по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органов экспертизы
			ПК-14.3. Знает строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.	строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.	использовать строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики	навыками использования строительных материалов и технологий, изделий и конструкций, применяемых при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики

**4. Объем, структура и содержание дисциплины  
«Проектирование и строительство малых архитектурных форм»**

	Количество часов								
	Всего	<i>в т.ч. по семестрам</i>							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	4								4
Общее количество часов	144								144
Контактная работа – всего, в т.ч.:	98,2								98,2
лекции	38								38
лабораторные	60								60
контроль	17,8								17,8
Самостоятельная работа	28								28
Форма итогового контроля	Экз.								Экз.
Промежуточная аттестация	0,2								0,2

4зачетные единицы (144академических часа,изних самостоятельная работа – 26 ч., контактная работа – 100,2 ч., (аудиторная работа – 100 ч., промежуточная аттестация – 0,2 ч.), контроль – 17,8ч.).



Таблица 3 Структура и содержание дисциплины «Проектирование и строительство малых архитектурных форм»

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	<b>Вводная лекция.</b> Цель, задачи, структура курса. Основные понятия, определения, термины. Роль малых архитектурных форм в ландшафтной архитектуре.	1	Л	В	2		ВК	ПО
2.	<b>Знакомство с нормативами распределения МАФ на парковых территориях и населенных мест</b>	1	ЛЗ	Т	4	2	ТК	УО
3	<b>Географические и стилистические Особенности малых архитектурных форм различных эпох.</b> История ландшафтной архитектуры Древнего мира, Ближний Восток и Дальний Восток. Возрождение и Барокко в Италии. XVII в. Барокко в Европе.	2	Л	В	2		КЛ	
4	Романтизм и классицизм XVII – XIX веков. Русская ландшафтная архитектура первой половины XVIII века. Ландшафтная архитектура России середины XVIII – середины XIX века.	2	Л	В	2		КЛ	
5	<b>Выполнение эскизов МАФ различных исторических стилей</b>	2	ЛЗ	Т	4	2	ТК	УО
6	<b>Планировочные элементы благоустройства и оборудование жилой застройки</b> Основные принципы, особенности проектирования МАФ. Оборудование жилой застройки. Планировочные элементы благоустройства	3	Л	В	2		КЛ	
7	<b>Подбор и размещение элементов благоустройства и оборудования на территории жилой застройки.</b>	3	ЛЗ	Т	4	2	ТК	УО
8	<b>Внешнее благоустройство территории различных функциональных и структурно-планировочных частей городов.</b> Благоустройство в архитектурно-пространственной среде общегородского центра. Благоустройство ландшафтно-рекреационных территорий городов.	4	Л	В	2		КЛ	
9	<b>Подбор и размещение элементов благоустройства и оборудования на территории жилого двора.</b>	4	ЛЗ	Т	4	2	ТК РК	УО ПО
10	<b>Общие положения и нормативные показатели проектирования объектов</b>	5	Л	В	2		КЛ	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>внешнего благоустройства на парковых и лесопарковых территориях.</b> Проектирование и строительство МАФ для городских парков. Проектирование и строительство МАФ для лесопарковых территорий. Размещение и строительство МАФ на пляжах							
11	<b>Подбор и размещение оборудования и МАФ на территории парков, лесопарков и пляжей</b>	5	ЛЗ	Т	4	2	ТК	УО
12	<b>Классификация и назначение малых форм и сооружений утилитарного характера.</b> Малые формы организующие рельеф. (лестницы, подпорные стенки). Ограждающие МАФ.	6	Л	В	4		КЛ	
13	<b>Порядок работ при устройстве лестниц, подпорных стенок, ограждений</b>	6	ЛЗ	Т	4	2	ТК	УО
14	<b>Парковые (малые) навильоны и киоски.</b> Беседки их классификация. Конструкции и материалы для беседок. Стилевое решение конструкций. Исторические стили выполнения. Материалы и оборудование. Типы и стили выполнения киосков	7	Л	В	4		КЛ	
15	<b>Эскизы беседок. Варианты различных стилей. Чертеж беседки по одному из эскизов.</b>	7	ЛЗ	Т	6	2	ТК	УО
16	<b>Средства визуальной информации.</b> Конструкции и материалы. Стилевое решение конструкций. Размещение средств визуальной информации.	8	Л	В	2		КЛ	
17	<b>Размещение средств визуальной информации. М 1:200. Выполнение чертежа информационного стенда</b>	8	ЛЗ	Т	6	2	ТК РК	УО ПО
18	<b>Малые формы декоративного назначения.</b> МАФ с применением растений. МАФ без применения растений. Особенности проектирования и размещения	9	Л	В	4		КЛ	
19	<b>Выполнение эскизов в различных стилях декоративных МАФ</b>	9	ЛЗ	Т	6	2	ТК	УО
20.	<b>Виды садово-парковой мебели и оборудования.</b> Специализированное оборудование. Оборудование мест отдыха. Детское оборудование. Стили и материалы для изготовления	10	Л	Б	4		КЛ	
21	<b>Проект площадки отдыха. Эскизы оборудования для мест отдыха. Выполнение чертежа скамьи.</b>	10	ЛЗ	Т	6	2	ТК	УО
22.	<b>Оборудование спортивных площадок.</b> Волейбольная площадка. Оборудование теннисного корта. Площадка для игр в бадминтон. Футбольное поле.	11	Л	В	4		КЛ	
23.	<b>Эскизы детского оборудования. Чертеж. Общий вид. План. Разрез. Детали.</b>	11	ЛЗ	Т	6		ТК	УО
24.	<b>Водные устройства, классификация и назначение.</b> Конструкция фонтанов. Проектирование бассейнов. Особенности проектирования и размещения водных устройств	12	Л	В	4		КЛ	
25.	<b>Эскиз фонтана. Расчеты, конструкции фонтанов</b>	12	ЛЗ	Т	6		ТК РК	УО ПО
26	<b>Творческая работа</b>					8	ТР	ПО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27.	Выходной контроль Промежуточная аттестация				0,2		Вых К	Э
<b>Итого:</b>					8.2	28		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды контактной работы:** лз – лабораторное занятие.

**Формы проведения занятий:** Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М-моделирование

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Э-экзамен, Р – реферат.

### 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине по дисциплине «Проектирование и строительство малых архитектурных форм» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.03.10. Ландшафтная архитектура предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лабораторные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лабораторных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным выполнением творческой работы (контролируется) (данный вид учебной работы предусмотрен учебным планом).

Целью лабораторных занятий является формирование у обучающихся формирование у обучающихся навыков проектирования и строительства малых архитектурных форм с учетом их конструктивных особенностей на различных рекреационных территориях.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ, выставочная защита, моделирование

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Проектирование и строительство малых архитектурных форм» и повышения его эффективности используются методы как традиционного, так и активного обучения: выставочная защита, моделирование.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом по дисциплине составляет 50 % контактных занятий (во ФГОСВО не менее 20 %).

### 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Проектирование садов и парков : учебник <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/119821/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/119821/#4</a>	В.Ф. Гостев, Н.Н. Юскевич	Санкт-Петербург: Лань, 2019	1,2,6,10,20,21
2.	Ландшафтная архитектура с основами проектирования : учеб. пособие <a href="https://new.znanium.com/read?id=337183">https://new.znanium.com/read?id=337183</a>	В.С. Теодоронский, И.О. Боговая	Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019.	6,7,10,20-23
3.	Ландшафтный дизайн : учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/112046/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/112046/#1</a>	А. П. Максименко, Д. В. Максимцов	Санкт-Петербург : Лань, 2019	3,4,9,15
4.	Основы ландшафтного проектирования и строительства: Учебное пособие <a href="https://new.znanium.com/read?id=125727">https://new.znanium.com/read?id=125727</a>	Черняева Е.В., Викторов В.П.	Москва :МПГУ, 2014	8,18-20
5.	Малые архитектурные формы: Учебное пособие <a href="https://znanium.com/catalog/product/1007903">https://znanium.com/catalog/product/1007903</a>	Куликова, Н. А	Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2018.	3,4,5,12-25
6.	Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения : учебное пособие <a href="https://znanium.com/catalog/product/1073042">https://znanium.com/catalog/product/1073042</a>	М.М. Фатиев, В.С. Теодоронский.	Москва : ИНФРА-М, 2020	8-10,13
8	Строительство городских объектов озеленения: Учебник <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=75487">https://znanium.com/catalog/document?id=75487</a>	М.М. Фатиев	Москва : Форум: НИЦ Инфра-М, 2012	8-10,20-25

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание: учебное пособие	О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский	Санкт-Петербург: Лань, 2015.	3,4,11

	<a href="https://e.lanbook.com/reader/book/56172/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/56172/#1</a>	й		
2.	Композиция в архитектуре и градостроительстве : учебное пособие <a href="https://znanium.com/catalog/product/1003290">https://znanium.com/catalog/product/1003290</a>	Г.А. Потаев	М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019	8,9
3.	Планировка и застройка населенных мест : учебное пособие <a href="https://znanium.com/catalog/product/1058007">https://znanium.com/catalog/product/1058007</a>	В.В. Федоров	Москва : ИНФРА-М, 2020	7,6

**в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Ландшафтный дизайн и архитектура сада [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://gardener.ru/>
2. Ассоциация ландшафтных архитекторов России [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://alaros.ru/>
3. Библиотека: книги по архитектуре и строительству [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://books.totalarch.com/landscape>
4. Электронная библиотека СГАУ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://library.sgau.ru>
5. Документы, ГОСТы и СНиПы: <http://www.consultant.ru>
6. Строительные нормы и правила: <http://www.skonline.ru/Spisok.html>
7. Методические документы: <http://gostandsnip.ru/metodicheskie-dokumenty-v-stroitelstve.html>

**г) периодические издания**

1. Ландшафтный дизайн [Электронный ресурс] / – М.: ИЦ "Зеркало" – Режим доступа: <http://gardener.ru/library/magazin/land-diz/>

**д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных**

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://www.sgau.ru/biblioteka/>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/>

Договор № 44-400-06 от 23.05.2019 года.

Электронная библиотечная система «Лань» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. Электронная библиотечная система «Znaniium.com»  
<https://znaniium.com> Договор № 44-400-04 от 23.05.2019 года.

Электронная библиотечная система «Znaniium.com» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.  
Договор № 44-400-07 от 23.05.2019 года.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

#### **е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса**

- информационно-справочные системы

1. Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ [Электронный ресурс]:  
Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

- программное обеспечение  
не требуется

#### **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Аудитория с перечнем материально-технического обеспечения	Местонахождение
Лекционная аудитория № 353 <sup>1</sup> , по тех. паспорту № 26, 49,1 кв.м. <sup>2</sup> , № 347 <sup>1</sup> , по тех. паспорту № 29, 42,2 кв.м. <sup>2</sup> , № 335 <sup>1</sup> , по тех. паспорту № 7, 110,8 кв.м. <sup>2</sup> , № 337 <sup>1</sup> , по тех. паспорту № 8, 110,4 кв.м. <sup>2</sup> , № 340 <sup>1</sup> , по тех. паспорту № 15, 21,9 кв.м. <sup>2</sup> , № 342 <sup>1</sup> , по тех. паспорту № 16, 66,6 кв.м. <sup>2</sup> , № 344 <sup>1</sup> , по тех. паспорту №	410600Саратовская область, г. Саратов, Театральная пл., д. 1 (УК№2: 410056, Саратовская область,

<p>17, 67,2 кв.м.<sup>2</sup> Экран настенный 1 шт 2012 г. <b>Переносное оборудование:</b> Проектор мультимедийный ViewSonicPJD5126 1 шт 2011 г. Проектор мультимедийный Acer 1 шт 2008 г. Notebook Acer 5214 (2009 г) Notebook Acer 5117 (2007 г) Notebook DNS 1740 (2012 г.) Экран для мультимедиа на треноге 2*3 м 2012 г. Аудитории подключены к интернету</p>	<p>г. Саратов, ул. Советская, д. 60)</p>
<p><b>Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации № 347<sup>1</sup></b>, по тех. паспорту № 29, 42,2 кв.м.<sup>2</sup>, № 353<sup>1</sup>, по тех. паспорту № 26, 49,1 кв.м.<sup>2</sup>, № 350<sup>1</sup>, по тех. паспорту № 20, 42,4 кв.м.<sup>2</sup>, № 352<sup>1</sup>, по тех. паспорту № 22, 42.6 кв.м.<sup>2</sup>, № 351<sup>1</sup>, по тех. паспорту № 27, 37,7 кв.м.<sup>2</sup>, № 354<sup>1</sup>, по тех. паспорту № 23, 48,0 кв.м.<sup>2</sup> <b>Аудитория №347:</b> Доски чертежные формата А3 15 шт. (2009 г) Подрамники для отмывки 1x1 м 20 шт (2012 г) <b>Аудитория № 353:</b> Стол макетный 1 шт 2012 г Экран настенный 1 шт 2012 г. <b>Переносное оборудование:</b> Проектор мультимедийный ViewSonicPJD5126 1 шт 2011 г. Проектор мультимедийный Acer 1 шт 2008 г. Notebook Acer 5214 (2009 г) Notebook Acer 5117 (2007 г) Notebook DNS 1740 (2012 г.) Экран для мультимедиа на треноге 2*3 м 2012 г. Аудитории подключены к интернету</p>	
<p><b>Учебно-методический кабинет для самостоятельной, научно-исследовательской работы и курсового проектирования № 340<sup>1</sup></b>, по тех. паспорту № 15, 21,9 кв.м.<sup>2</sup>, № 338<sup>1</sup>, по тех. паспорту № 4, 55,8, № 351<sup>1</sup>, по тех. паспорту № 27, 37,7 кв.м.<sup>2</sup> <b>Аудитория № 340:</b> Компьютер Pentium 4 1 шт (2011 г) МФУ HP LaserJet 1132 MPF (2012 г.) <b>Переносное оборудование:</b> Проектор мультимедийный ViewSonicPJD5126 1 шт 2011 г. Проектор мультимедийный Acer 1 шт 2008 г. Notebook Acer 5214 (2009 г) Notebook Acer 5117 (2007 г) Notebook DNS 1740 (2012 г.) Аудитории подключены к интернету</p>	

#### 8. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств, сформированный для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Проектирование и строительство малых архитектурных форм» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 19.12.2013 № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (с изменениями и дополнениями);

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

#### **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Проектирование и строительство малых архитектурных форм».

#### **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Проектирование и строительство малых архитектурных форм»**

Методические указания по изучению дисциплины «Проектирование и строительство малых архитектурных форм» включают в себя:

1. Проектирование и строительство малых архитектурных форм: краткий курс лекций для обучающихся 4 курса 35.03.10 Ландшафтная архитектура / Сост.: Д.Н. Бечина // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019. – 69 с..

2. Проектирование и строительство малых архитектурных форм: методические указания к выполнению лабораторных работ, для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура / Сост.: Д.Н. Бечина, Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2019 – 23 с.

3. Методические указания по выполнению расчетно-графических работ. Выполнение расчетно-графических работ учебным планом не предусмотрено.

4. Методические указания по выполнению курсовых проектов

Выполнение курсовых проектов и работ учебным планом не предусмотрено.

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное  
строительство»*

*«28» августа 2019 года (протокол № 1).*



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Проектирование и строительство малых архитектурных форм»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование и строительство малых архитектурных форм» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование и строительство малых архитектурных форм» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «\_12\_» \_декабря\_ 2019\_\_ года (протокол № \_6\_).

Заведующий кафедрой



Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Проектирование и строительство малых архитектурных форм»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование и строительство малых архитектурных форм» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty  Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов  Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование и строительство малых архитектурных форм» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «\_30 декабря» \_ 2019\_\_ года (протокол № \_7\_).

Заведующий кафедрой



Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Проектирование и строительство малых архитектурных форм»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование и строительство малых архитектурных форм» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

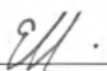
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы дисциплины	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b>  Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.  Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.
2	Все разделы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b> СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный  Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов  Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование и строительство малых архитектурных форм» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» « 2 » марта 2020 года (протокол № 12 ).

Заведующий кафедрой



Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Проектирование и строительство малых архитектурных форм»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины  
«Проектирование и строительство малых архитектурных форм» на 2020/2021  
учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

б) дополнительная литература

№ п/ п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Ландшафтная архитектура. Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов : учебное пособие 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-2661-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — <a href="https://e.lanbook.com/book/">https://e.lanbook.com/book/</a>	О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский	Санкт-Петербург : Лань, 2020.	15,26

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

<https://cyberleninka.ru/article/n/o-problemah-landshaftnoy-arhitektury-i-sadovoparkovogo-stroitelstva>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1		Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b> Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-

		«Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.		3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2022 года.
2		Справочная Правовая Система КонсультантПлюс  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b> Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов  Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2022 года.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Проектирование и строительство малых архитектурных форм**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «25» августа 2020 года (протокол №\_1\_).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Д.В.Есков

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Проектирование и строительство малых архитектурных форм»**

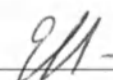
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование и строительство малых архитектурных форм» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек 23.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование и строительство малых архитектурных форм» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» « 9 » декабря 2020 года (протокол № 9 )

Заведующий кафедрой

 (подпись)

Д.В.Есков