

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
инженерных систем и сооружений


А.И. Колосов
« 30 » августа 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины**

«Ландшафтное проектирование»

Направление подготовки 07.03.04 Градостроительство

Профиль Градостроительство, инфраструктура и коммуникации

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Нормативный срок обучения 5 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2015

Автор программы  / Мелькумов В.Н./
/ Кирнова М.А./

Заведующий кафедрой
теплогазоснабжения и
нефтегазового дела  / Мелькумов В.Н./

Руководитель ОПОП  /Мелькумов В.Н./

Воронеж 2017

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Целями освоения дисциплины «Ландшафтное проектирование» является формирование навыков изучения ландшафтной архитектуры в историческом и современном аспекте, формирование теоретических принципов и экологических основ ландшафтной архитектуры как средство эстетического обогащения урбанизированной среды и повышения уровня ее качества; освоение методологии современного ландшафтного проектирования при формировании благоприятной среды для человека.

1.2. Задачи освоения дисциплины:

- освоение методов ландшафтного проектирования;
- раскрытие закономерностей ландшафтного проектирования города;
- изучение основ ландшафтного проектирования жилых и общественных комплексов;
- освоение понятия о классификации объектов ландшафтной архитектуры.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Ландшафтное проектирование» относится к Обязательным дисциплинам Вариативной части Профессионального цикла учебного плана (БЗ.В.ОД.3.1). Содержанием ее является получение базовых знаний о научно-теоретических основах ландшафтной организации объектов разного архитектурно-градостроительного ранга, где природа выступает как фактор устойчивого развития; проблемы взаимодействия природной и искусственной среды; новейшие научные методы исследования и проведения предпроектного ландшафтного анализа территорий; методика, принципы и приемы архитектурно-ландшафтной организации среды с учетом необходимости решения задач по созданию устойчивых ландшафтных комплексов с заданными качествами, отвечающими современным требованиям.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для изучения данной дисциплины.

Изучение дисциплины «Ландшафтное проектирование» требует основных знаний, умений и компетенций студента по предшествующим дисциплинам гуманитарного, социального и экономического цикла; профессионального цикла: Ландшафтно-визуальный анализ, Градостроительное проектирование, Градостроительная экология, Градостроительный анализ, Колористика.

Дисциплина «Ландшафтное проектирование» является предшествующей для дисциплин: «Урбанистика» (5 курс), "Зеленое строительство" (5 курс).

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Ландшафтное проектирование» направлен на формирование следующих компетенций: ПК-3; ПК-4.

- владение основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях (ПК-3);

- способность использовать основы смежных дисциплин в градостроительном проектировании (ПК-4).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- историю и традиции развития ландшафтной архитектуры, типологию, назначение, роль объектов ландшафтной архитектуры в современной урбанизированной среде;
- современные средства, масштабы и методы ландшафтного проектирования; методику исследования качеств среды как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры;
- основные принципы формирования объектов ландшафтной архитектуры;

Уметь:

- определять типологические характеристики, объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от экологических условий урбанизированной среды;
- производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды;
- пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов ландшафтной архитектуры;
- проектировать объекты ландшафтной архитектуры с учетом социальных, экономических, градостроительных факторов;

Владеть:

- навыками проектирования объектов различного назначения.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Ландшафтное проектирование» на 4 курсе составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		7	8		
Аудиторные занятия (всего)	108	54	54		
В том числе:					
Лекции	36	18	18		
Практические занятия (ПЗ)	72	36	36		
Лабораторные работы (ЛР)					
Самостоятельная работа (всего)	81	36	45		
В том числе:					
Курсовой проект	**	*	*		
Контрольная работа					
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	63	36 экза- мен	27 экза- мен		
Общая трудоемкость	час	252	126	126	
	зач. ед.	7	4	4	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего час.
7 семестр						
1	Введение. Исходные предпосылки ландшафтного проектирования Исторический опыт садово-паркового искусств и ландшафтного проектирования	2	4		4	
2	Социально-экологические факторы. Нормативы для градостроительного проектирования систем озелененных территорий в населенных местах	2	4		4	
3	Эстетические факторы. Основы композиции	2	4		4	
4	Основные объекты ландшафтного проектирования. Городские многофункциональны парки	2	4		5	
5	Специализированные парки и сады	2	4		5	
6	Загородные зоны массового отдыха. Лесопарки и заповедные ландшафты	2	4		4	
7	Специализированные объекты ландшафтного проектирования Сады при общественных зданиях	2	4		3	
8	Ландшафтная организация территории жилого района. Сады в жилой застройке	2	4		4	
9	Сады на искусственных основаниях. Сады на крышах. Зимние сады	2	4		3	
8 семестр						
10	Скверы. Бульвары, пешеходные зоны, набережные	2	4		5	
11	Питомники, кладбища, защитно-мелиоративные насаждения	2	4		5	
12	Элементы ландшафтной композиции Рельеф и геопластика	2	4		5	
13	Вода и водные устройства	2	4		5	
14	Растительность	2	4		5	
15	Типы садово-парковых насаждений	2	4		5	
16	Сооружения в ландшафте	2	4		5	
17	Инвентаризация зеленых насаждений	2	4		5	
18	Процесс проектирования объектов озеленения	2	4		5	
	ВСЕГО	36	72		81	252

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ, КУРСОВЫХ И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Согласно учебному плану по дисциплине предусмотрен курсовой проект, выполнение которого имеет целью развитие навыков моделирования форм ландшафта с использованием приемов обработки поверхности земли, размещения растительности и создания водных устройств. Рекомендуемые темы курсовых работ:

1. Сквер
2. Бульвар
3. Пешеходные зоны
4. Набережная
5. Городской парк
6. Сад в жилой застройке

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Компетенция (общекультурная – ОК; профессиональная - ПК)	Форма контроля	Семестр
1	- владение основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях (ПК-3);	Экзамен, курсовой проект	7,8
2	- способность использовать основы смежных дисциплин в градостроительном проектировании (ПК-4).	Экзамен, курсовой проект	7,8

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Форма контроля	
		КП	Экзамен
Знает	Историю и традиции развития л, типологию, назначение, роль объектов ландшафтной архитектуры в современной урбанизированной среде; современные средства, масштабы и	+	+

	методы ландшафтного проектирования; методику исследования качеств среды как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; основные принципы формирования объектов ландшафтной архитектуры (ПК-3; ПК-4)		
Умеет	Определять типологические характеристики, объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от экологических условий урбанизированной среды; производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды; пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; проектировать объекты ландшафтной архитектуры с учетом социальных, экономических, градостроительных факторов (ПК-3; ПК-4)	+	
Владеет	Навыками проектирования объектов различного назначения (ПК-3; ПК-4)	+	

7.2.1. Этап текущего контроля знаний

Результаты текущего контроля знаний в пятом и шестом семестрах оцениваются по пятибалльной шкале с оценками:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно»;
- «не аттестован».

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
Знает	Историю и традиции развития ландшафтного проектирования, типологию, назначение, роль объектов ландшафтной архитектуры в современной урбанизированной среде; современные средства, масштабы и методы ландшафтного проектирования; методику исследования качеств среды как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; основные принципы формирования объектов ландшафтной архитектуры (ПК-3; ПК-4)	Отлично	Полное посещение лекционных и практических занятий, выполненные КР на «отлично»
Умеет	Определять типологические характеристики, объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от экологических условий урбанизированной среды; производить оценку потребностей		

	жителей в ландшафтных компонентах среды; пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; проектировать объекты ландшафтной архитектуры с учетом социальных, экономических, градостроительных факторов (ПК-3; ПК-4)		
Владеет	Навыками проектирования объектов различного назначения (ПК-3; ПК-4)		
Знает	Историю и традиции развития ландшафтной архитектуры, типологию, назначение, роль объектов ландшафтной архитектуры в современной урбанизированной среде; современные средства, масштабы и методы ландшафтного проектирования; методику исследования качеств среды как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; основные принципы формирования объектов ландшафтной архитектуры (ПК-3; ПК-4)	Хорошо	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий, выполненные КР на «хорошо»
Умеет	Определять типологические характеристики, объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от экологических условий урбанизированной среды; производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды; пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; проектировать объекты ландшафтной архитектуры с учетом социальных, экономических, градостроительных факторов (ПК-3; ПК-4)		
Владеет	Навыками проектирования объектов различного назначения (ПК-3; ПК-4)		
Знает	Историю и традиции развития ландшафтной архитектуры, типологию, назначение, роль объектов ландшафтной архитектуры в современной урбанизированной среде; современные средства,	Удовлетворительно	Частичное посещение лекционных и практических занятий, выполненные КР

	масштабы и методы ландшафтного проектирования; методику исследования качеств среды как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; основные принципы формирования объектов ландшафтной архитектуры (ПК-3; ПК-4)		на «удовлетворительно»
Умеет	Определять типологические характеристики, объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от экологических условий урбанизированной среды; производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды; пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; проектировать объекты ландшафтной архитектуры с учетом социальных, экономических, градостроительных факторов (ПК-3; ПК-4)		
Владеет	Навыками проектирования объектов различного назначения (ПК-3; ПК-4)		
Знает	Историю и традиции развития ландшафтной архитектуры, типологию, назначение, роль объектов ландшафтной архитектуры в современной урбанизированной среде; современные средства, масштабы и методы ландшафтного проектирования; методику исследования качеств среды как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; основные принципы формирования объектов ландшафтной архитектуры (ПК-3; ПК-4)	Неудовлетворительно	Редкое посещение лекционных и практических занятий, выполненные КР на «неудовлетворительно»
Умеет	Определять типологические характеристики, объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от экологических условий урбанизированной среды; производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды; пользоваться нормативными документами, определяющими требования при		

	проектировании объектов ландшафтной архитектуры; проектировать объекты ландшафтной архитектуры с учетом социальных, экономических, градостроительных факторов (ПК-3; ПК-4)		
Владеет	Навыками проектирования объектов различного назначения (ПК-3; ПК-4)		
Знает	Историю и традиции развития ландшафтной архитектуры, типологию, назначение, роль объектов ландшафтной архитектуры в современной урбанизированной среде; современные средства, масштабы и методы ландшафтного проектирования; методику исследования качеств среды как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; основные принципы формирования объектов ландшафтной архитектуры (ПК-3; ПК-4)	Не аттестован	Непосещение лекционных и практических занятий, невыполненные КР
Умеет	Определять типологические характеристики, объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от экологических условий урбанизированной среды; производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды; пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; проектировать объекты ландшафтной архитектуры с учетом социальных, экономических, градостроительных факторов (ПК-3; ПК-4)		
Владеет	Навыками проектирования объектов различного назначения (ПК-3; ПК-4)		

7.2.2. Этап промежуточного контроля знаний

В седьмом семестре результаты промежуточного контроля знаний (экзамен) оцениваются по четырехбалльной шкале с оценками:

- «отлично»;
- «хорошо»;

- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно».

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
Знает	Историю и традиции развития ландшафтной архитектуры, типологию, назначение, роль объектов ландшафтной архитектуры в современной урбанизированной среде; современные средства, масштабы и методы ландшафтного проектирования; методику исследования качеств среды как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; основные принципы формирования объектов ландшафтной архитектуры (ПК-3; ПК-4)	Отлично	Студент демонстрирует знание по вопросам экзамена и отвечает на дополнительные вопросы
Умеет	Определять типологические характеристики, объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от экологических условий урбанизированной среды; производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды; пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; проектировать объекты ландшафтной архитектуры с учетом социальных, экономических, градостроительных факторов (ПК-3; ПК-4)		
Владеет	Навыками проектирования объектов различного назначения (ПК-3; ПК-4)		
Знает	Историю и традиции развития ландшафтной архитектуры, типологию, назначение, роль объектов ландшафтной архитектуры в современной урбанизированной среде; современные средства, масштабы и методы ландшафтного проектирования; методику исследования качеств среды как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; основные принципы формирования объектов ландшафтной архитектуры (ПК-3; ПК-4)	Хорошо	Студент демонстрирует знание по вопросам экзамена и отвечает на часть дополнительных вопросов

	4)		
Умеет	<p>Определять типологические характеристики, объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от экологических условий урбанизированной среды; производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды; пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; проектировать объекты ландшафтной архитектуры с учетом социальных, экономических, градостроительных факторов (ПК-3; ПК-4)</p>		
Владеет	<p>Навыками проектирования объектов различного назначения (ПК-3; ПК-4)</p>		
Знает	<p>Историю и традиции развития ландшафтного проектирования, типологию, назначение, роль объектов ландшафтной архитектуры в современной урбанизированной среде; современные средства, масштабы и методы ландшафтного проектирования; методику исследования качеств среды как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; основные принципы формирования объектов ландшафтной архитектуры (ПК-3; ПК-4)</p>	Удовлетворительно	Студент отвечает на часть вопросов экзамена и не отвечает на дополнительные вопросы
Умеет	<p>Определять типологические характеристики, объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от экологических условий урбанизированной среды; производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды; пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; проектировать объекты ландшафтной архитектуры с учетом социальных, экономических, градостроительных факторов (ПК-3; ПК-4)</p>		

Владеет	Навыками проектирования объектов различного назначения (ПК-3; ПК-4)		
Знает	Историю и традиции развития ландшафтной архитектуры, типологию, назначение, роль объектов ландшафтной архитектуры в современной урбанизированной среде; современные средства, масштабы и методы ландшафтного проектирования; методику исследования качеств среды как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; основные принципы формирования объектов ландшафтной архитектуры (ПК-3; ПК-4)	Неудовлетворительно	Студент не может ответить на вопросы экзамена
Умеет	Определять типологические характеристики, объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от экологических условий урбанизированной среды; производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды; пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; проектировать объекты ландшафтной архитектуры с учетом социальных, экономических, градостроительных факторов (ПК-3; ПК-4)		
Владеет	Навыками проектирования объектов различного назначения (ПК-3; ПК-4)		

В восьмом семестре результаты промежуточного контроля знаний (зачет) оцениваются по четырехбалльной шкале с оценками:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно».

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
Знает	Историю и традиции развития ландшафтного проектирования, типологию, назначение, роль объектов ландшафтной архитектуры	Отлично	Студент демонстрирует знание по вопросам зачета и

	в современной урбанизированной среде; современные средства, масштабы и методы ландшафтного проектирования; методику исследования качеств среды как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; основные принципы формирования объектов ландшафтной архитектуры (ПК-3; ПК-4)		отвечает на дополнительные вопросы
Умеет	Определять типологические характеристики, объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от экологических условий урбанизированной среды; производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды; пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; проектировать объекты ландшафтной архитектуры с учетом социальных, экономических, градостроительных факторов (ПК-3; ПК-4)		
Владеет	Навыками проектирования объектов различного назначения (ПК-3; ПК-4)		
Знает	Историю и традиции развития ландшафтной архитектуры, типологию, назначение, роль объектов ландшафтной архитектуры в современной урбанизированной среде; современные средства, масштабы и методы ландшафтного проектирования; методику исследования качеств среды как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; основные принципы формирования объектов ландшафтной архитектуры (ПК-3; ПК-4)	Хорошо	Студент демонстрирует знание по вопросам зачета и отвечает на часть дополнительных вопросов
Умеет	Определять типологические характеристики, объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от экологических условий урбанизированной среды; производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды; пользоваться		

	нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; проектировать объекты ландшафтной архитектуры с учетом социальных, экономических, градостроительных факторов (ПК-3; ПК-4)		
Владеет	Навыками проектирования объектов различного назначения (ПК-3; ПК-4)		
Знает	Историю и традиции развития ландшафтной архитектуры, типологию, назначение, роль объектов ландшафтной архитектуры в современной урбанизированной среде; современные средства, масштабы и методы ландшафтного проектирования; методику исследования качеств среды как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; основные принципы формирования объектов ландшафтной архитектуры (ПК-3; ПК-4)	Удовлетворительно	Студент отвечает на часть вопросов зачета и не отвечает на дополнительные вопросы
Умеет	Определять типологические характеристики, объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от экологических условий урбанизированной среды; производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды; пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; проектировать объекты ландшафтной архитектуры с учетом социальных, экономических, градостроительных факторов (ПК-3; ПК-4)		
Владеет	Навыками проектирования объектов различного назначения (ПК-3; ПК-4)		
Знает	Историю и традиции развития ландшафтной архитектуры, типологию, назначение, роль объектов ландшафтной архитектуры в современной урбанизированной среде; современные средства, масштабы и методы ландшафтного проектирования; методику исследования качеств среды как	Неудовлетворительно	Студент не может ответить на вопросы зачета

	основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; основные принципы формирования объектов ландшафтной архитектуры (ПК-3; ПК-4)		
Умеет	Определять типологические характеристики, объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от экологических условий урбанизированной среды; производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды; пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; проектировать объекты ландшафтной архитектуры с учетом социальных, экономических, градостроительных факторов (ПК-3; ПК-4)		
Владеет	Навыками проектирования объектов различного назначения (ПК-3; ПК-4)		

7.3. Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.3.1. Примерная тематика и содержание КП

Согласно учебному плану по дисциплине предусмотрен курсовой проект, выполнение которого имеет целью развитие навыков моделирования форм ландшафта с использованием приемов обработки поверхности земли, размещения растительности и создания водных устройств. Рекомендуемые темы курсовых работ:

«Сквер»

«Бульвар»

«Пешеходные зоны»

«Набережная»

«Городской парк»

«Сад в жилой застройке»

7.3.2 Вопросы для экзамена

1. Область и задачи ландшафтного проектирования.
2. Отечественная практика озеленения городов.
3. Озеленение зарубежных городов.
4. Урбанизация и ее воздействие на состояние окружающей среды.
5. Функциональная организация территории и планировочная структура города.
6. Природно-климатические особенности, их влияние на ландшафтное проектирование.

7. Принципы формирования системы озелененных территорий города.
8. Основные элементы системы озеленения.
9. Насаждения общего, ограниченного пользования и специального назначения.
10. Проектирование городских зеленых насаждений.
11. Архитектурно-художественные и инженерные элементы территорий зеленых насаждений.
12. Планировочные приемы решения элементов системы зеленых насаждений города.
13. Зеленые насаждения на участке вуза, техникума.
14. Озеленение территории спортивного сооружения (комплекса).
15. Зеленые насаждения в монастырях, вокруг церквей.
16. Насаждения на участке учреждения здравоохранения.
17. Ландшафтное проектирование городского парка, сада.
18. Ландшафтное проектирование парка тихого отдыха и прогулок.
19. Ландшафтное проектирование детского парка и игровых комплексов.
20. Ландшафтное проектирование спортивного парка.
21. Ландшафтное проектирование олимпийского парка.
22. Ландшафтное проектирование гидропарка.
23. Ландшафтное проектирование зоологического парка.
24. Ландшафтное проектирование ботанического сада, дендрария.
25. Ландшафтное проектирование выставочного парка.
26. Ландшафтное проектирование курортного парка.
27. Ландшафтное проектирование мемориальных садов и парков.
28. Ландшафтное проектирование исторического парка.
29. Структура проектно-планировочной деятельности по развитию урбанистических ландшафтов.
30. Состав и содержание проектных материалов при проектировании населенных мест.
31. Основные требования к территории озеленяемого объекта.
32. Организация рельефа территории объекта.
33. Предпроектная стадия работ на объекте.
34. Организация поверхностного стока дождевых и талых вод.
35. Проектирование сопряжений поверхностей территории с ровными отметками.
36. Мероприятия по рекультивации нарушенных участков.
37. Строительство плоскостных сооружений.
38. Содержание сооружений и ремонт.
39. Строительство гидросооружений и водоемов.
40. Посадки деревьев и кустарников, правила производства работ.
41. Устройство газонов различных типов, способы устройства.
42. Устройство цветников различных типов, композиции цветочного оформления объекта в соответствии с проектом.
43. Устройство каменистых участков, материалы.
44. Принципы организации производства работ.
45. Методы выноса проекта планировки и озеленения в натуру в соответствии с рабочими чертежами.
46. Организация работ по вертикальной планировке, вынос картограммы земляных работ.
47. Организация работ в соответствии с календарными планами-графиками.
48. Организация работ по содержанию объекта, уходу за насаждениями.
49. Работы по инвентаризации насаждений, оценке состояния конструктивных элементов объекта.
50. Роль зеленых насаждений города в формировании внешней среды. Влияние насаждений на микроклимат.
51. Влияние насаждений на тепловой режим.
52. Влияние насаждений на влажность воздуха.

53. Влияние насаждений на степень подвижности воздуха.
54. Влияние насаждений на состав и чистоту воздуха. Роль насаждений в процессе газообмена.
55. Роль насаждений в борьбе с загрязнением атмосферы.
56. Фитонциды растений.
57. Ионизация воздуха.
58. Значение насаждений в борьбе с городским шумом.
59. Значение насаждений в инженерном благоустройстве города.
60. Архитектурно-планировочное значение насаждений.
61. Программа проектирования парка культуры и отдыха.
62. Состав и содержание технического проекта.
63. Состав и содержание рабочих чертежей.
64. Состав и содержание техно-рабочего проекта.
65. Состав и содержание архитектурно-планировочного задания.
66. Проектирование методом моделирования.
67. Насаждения на городских улицах.
68. Архитектурно-планировочная и ландшафтная композиция.
69. Цветочное оформление в городе.
70. Принципы подбора растений.
71. Искусственное освещение территорий зеленых насаждений.
72. Организация производства работ.
73. Стоимость зеленого строительства и пути ее снижения.
74. Перспективы развития городских зеленых насаждений. Нормы озеленения городов.
75. Принципы размещения насаждений в городах.
76. Теоретические основы формирования объектов ландшафтной архитектуры.
77. Принципы восприятия объектов ландшафтного строительства.
78. Теоретические основы проектирования объектов ландшафтной архитектуры.
79. Озеленение жилых микрорайонов.
80. Озеленение садов, скверов, парков.
81. Озеленение городских площадей.
82. Озеленение пешеходных улиц.
83. Озеленение автомобильных улиц.
84. Классификация малых садов.
85. Цветочное оформление малого сада.
86. Малый сад у общественных зданий.
87. Малый сад у учебных заведений.
88. Малый сад у исторических зданий.
89. Экологические аспекты ландшафтной архитектуры в 21 веке.
90. Стили проектирования объектов ландшафтной архитектуры.
91. Система расселения и фитоструктура современных городов.
92. Художественные качества древесно-кустарниковой растительности на объектах садово-паркового строительства.
93. Взаимосвязь природных и архитектурных форм. Растения в архитектуре зданий и сооружений.
94. Принципы создания гармоничных сочетаний древесной растительности и архитектурных форм.
95. Подчинение и главенство архитектурных форм в природном ландшафте
96. Исходные материалы для проектирования.
97. Принципы проектирования городской среды.
98. Методы проектирования объектов садово-паркового строительства.
99. Системно-ландшафтный ландшафтного проектирования объектов садово-паркового строительства.

100. Экологический метод ландшафтного проектирования объектов садово-паркового строительства.

7.3.3. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
7 семестр			
1	Введение. Исходные предпосылки ландшафтного проектирования Исторический опыт садово-паркового искусств и ландшафтного проектирования	(ПК-3; ПК-4)	Экзамен, курсовой проект
2	Социально-экологические факторы. Нормативы для градостроительного проектирования систем озелененных территорий в населенных местах	(ПК-3; ПК-4)	Экзамен, курсовой проект
3	Эстетические факторы. Основы композиции	(ПК-3; ПК-4)	Экзамен, курсовой проект
4	Основные объекты ландшафтного проектирования. Городские многофункциональные парки	(ПК-3; ПК-4)	Экзамен, курсовой проект
5	Специализированные парки и сады	(ПК-3; ПК-4)	Экзамен, курсовой проект
6	Загородные зоны массового отдыха. Лесопарки и заповедные ландшафты	(ПК-3; ПК-4)	Экзамен, курсовой проект
7	Специализированные объекты ландшафтного проектирования Сады при общественных зданиях	(ПК-3; ПК-4)	Экзамен, курсовой проект
8	Ландшафтная организация территории жилого района. Сады в жилой застройке	(ПК-3; ПК-4)	Экзамен, курсовой проект
9	Сады на искусственных основаниях. Сады на крышах. Зимние сады	(ПК-3; ПК-4)	Экзамен, курсовой проект
8 семестр			
10	Скверы. Бульвары, пешеходные зоны, набережные	(ПК-3; ПК-4)	Экзамен, курсовой проект
11	Питомники, кладбища, защитно-мелиоративные насаждения	(ПК-3; ПК-4)	Экзамен, курсовой проект
12	Элементы ландшафтной композиции Рельеф и геопластика	(ПК-3; ПК-4)	Экзамен, курсовой проект
13	Вода и водные устройства	(ПК-3; ПК-4)	Экзамен, курсовой проект
14	Растительность	(ПК-3; ПК-4)	Экзамен, курсовой проект
15	Типы садово-парковых насаждений	(ПК-3; ПК-4)	Экзамен, курсовой проект
16	Сооружения в ландшафте	(ПК-3; ПК-4)	Экзамен, курсовой проект

17	Инвентаризация зеленых насаждений	(ПК-3; ПК-4)	Экзамен, курсовой проект
18	Процесс проектирования объектов озеленения	(ПК-3; ПК-4)	Экзамен, курсовой проект

**8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), РАЗРАБОТАННОГО
НА КАФЕДРЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА**

№ п/п	Наименование издания	Вид издания (учебник, учебное пособие, методические указания, компьютерная программа)	Автор (авторы)	Год издания	Место хранения и количество
1	Парк	Методические указания № 1004	А.В.Шутка	2015	Библиотека - 70 экз.
2	Древоводство	Учебное пособие	В. В. Кругляк, Е. И. Гурьева	2011	Библиотека – 1 экз.
3	Зональные особенности паркостроения	Учебное пособие	В.В. Кругляк, Е.И. Гурьева	2004	Библиотека – 1 экз.
4	Адаптивные системы озеленения в комплексном благоустройстве дворовых территорий Центрального Черноземья	монография	В. В. Кругляк, Е. И. Гурьева	2010	Библиотека – 1 экз.
5	Биоразнообразиие города Воронежа	Монография	Негробов О. П., Маликов В. С., Кострыкин В. А., Н. В. Фирсова и др.	2004	Библиотека – 3 экз.
6	Экологические основы оптимизации и управления городской средой. Экология города	Учебное пособие для вузов	Негробов О. П., Жуков Д.М., Фирсова Н. В.	2000	Библиотека – 3 экз.
7	Урбогеосистемы Центрально-Черноземного региона:	Монография	Фирсова Н. В.	2012	Библиотека – 1 экз.

№ п/п	Наименование издания	Вид издания (учебник, учебное пособие, методические указания, компьютерная программа)	Автор (авторы)	Год издания	Место хранения и количество
	природно-ландшафтные особенности, типология, землепользование				
8	Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство парков санаториев и курортов Воронежской области	Монография	Кругляк В.В., Гурьева Е. И.	2010	Библиотека – 1 экз.
9	Методологические основы и принципы проектного моделирования	Уч. пособие	Кармазин Ю.И.	2006	Библиотека – 100 экз.
10	Методологические основы культуры проектного мышления	Методические указания и рекомендации	Кармазин Ю.И., Капустин П.В.	2012	Библиотека – 100 экз.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
Практические занятия	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.

Подготовка к экзамену (зачету)	При подготовке к экзамену (зачету) необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и решение задач на практических занятиях.
--------------------------------	---

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

10.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля):

10.1.1. Основная литература:

1. Теодоронский, В.С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры [Текст] : учебник для вузов : допущено МО РФ / Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролова В.А. ; под ред. В.С. Теодоронского. - М. : Academia, 2006. - 348 с.

2. Казнов, С.Д. Благоустройство жилых зон городских территорий [Текст] : учеб. пособие : рек. УМО / Казнов С.Д., Казнов С.С. - М. : АСВ, 2009. - 221 с.

10.1.2. Дополнительная литература:

1. Смоляр, И. М. Экологические основы архитектурного проектирования [Текст] : учеб. пособие : рек. УМО / Смоляр И.М., Микулина Е.М., Благовидова Н.Г. - М. : Академия, 2010 (Тверь : ОАО "Тверской полиграф. комбинат", 2010). - 157, [2] с., [8] л.

2. Теодоронский, В.С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы [Текст] : учеб. пособие / Теодоронский, В.С., Жеребцова Г.П. - М.: Академия, 2010 (Тверь : ОАО "Тверской полиграф. комбинат", 2010). - 255 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 254

3. Горохов, В. А. Зеленая природа города [Текст] : учеб. пособие : в 2 т. : допущено УМО. Т. 1 / Горохов В.А. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : Архитектура-С, 2012 (Казань : Тип. фил. ОАО "Татмедиа" "ПИК "Идел-Пресс", 2011). - 527 с.

4. Теодоронский, В.С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры [Текст] : учебник для вузов : допущено МО РФ / под ред. В. С. Теодоронского. - Москва : Academia, 2006 (Тверь : ОАО "Тверской полиграф. комбинат", 2006). - 348 с.

5. Гостев, В.Ф. Проектирование садов и парков [Текст] : учебник / Гостев В.Ф., Юскевич Н.Н. - 2-е изд., стер. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2012. - 339 с. : ил.

Фатиев, М.М. Строительство городских объектов озеленения [Текст] : учебник / Фатиев М. М. - Москва : Форум : Инфра-М, 2012. - 204 с.

10.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

1. Консультирование посредством электронной почты.
2. Использование презентаций при проведении лекционных занятий.

Лекции и самостоятельная работа студентов осуществляются с широким использованием компьютерной техники и программного обеспечения.

На лекциях используется наглядный материал на электронных носителях (500 файлов).

10.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля):

Для работы в сети рекомендуется использовать сайты:

<http://www.urbanistika.ru/>

Архитектурная энциклопедия / Режим доступа: <http://www.architect.claw.ru/>.

<http://www.urbanistika.ru/http://www.centergrad.ru/http://www.minregion.ru/>

Воронеж: официальный сайт администрации городского округа город Воронеж / Режим доступа: www.voronezh-city.ru/

Воронежская область. Официальный портал органов власти / Режим доступа: <http://www.govvrn.ru/wps/portal/gov>.

Журнал «Территория и планирование» / Режим доступа: <http://terraplan.ru>.

Научная электронная библиотека / Режим доступа: <http://elibrary.ru/>

Официальный сайт Государственного научно-исследовательского учреждения «Совет по изучению производительных сил» / Режим доступа: <http://sopssecretary.narod.ru/>.

Официальный сайт института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН / Режим доступа: <http://irigs.irk.ru/>.

Официальный сайт Института географии РАН / Режим доступа: <http://www.igras.ru/>.

Официальный сайт Института народнохозяйственного прогнозирования РАН / Режим доступа: <http://www.ecfor.ru/>.

Официальный сайт Института социально-экономических проблем народонаселения РАН / Режим доступа: <http://www.isesp-ras.ru/>.

Официальный сайт Института Территориального Планирования «Град» / Режим доступа: <http://www.itpgrad.ru/>.

Официальный сайт Института экономики РАН / Режим доступа: <http://www.inecon.org/>.

Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации / Режим доступа: <http://www.mnr.gov.ru/>.

Официальный сайт Министерства регионального развития Российской Федерации / Режим доступа: <http://www.minregion.ru/>.

Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации / Режим доступа: <http://www.economy.gov.ru/>.

Официальный сайт Московского архитектурного института <http://www.marhi.ru/>

Официальный сайт Научно-исследовательского института теории архитектуры и градостроительства Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИТАГ РААСН) / Режим доступа: <http://niitag.ru/>.

Официальный сайт Российский государственный научно-исследовательский и проектный институт Урбанистики / Режим доступа: <http://www.urbanistika.ru/>.

Официальный сайт Российской академии архитектуры и строительных наук / Режим доступа: <http://raasn.ru/>.

<http://encycl.yandex.ru> (Энциклопедии и словари);

<http://eqworld.ipmnet.ru/ru/library/mathematics.htm>. (Книги в форматах PDF и DjVu).

Для работы с электронными учебниками требуется наличие таких программных средств, как Adobe Reader для Windows и DjVuBrowserPlugin.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА:

Для проведения лекционных занятий по дисциплине необходимы аудитории, оснащенные презентационным оборудованием (компьютер с ОС Windows и программой PowerPoint или Adobe Reader, мультимедийный проектор и экран). Также необходимы электронные носители информации.

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (образовательные технологии)

Для более эффективного усвоения дисциплины «Ландшафтное проектирование» рекомендуется использовать на лекциях видеоматериалы, обобщающие таблицы и др.

При реализации дисциплины используется технология проблемного обучения. В лекционном курсе преподаватель в каждом разделе дисциплины обозначает набор проблемных ситуаций. Студенты во время практических и самостоятельных занятий изучают выдвинутые проблемы, что способствует развитию творческого мышления и овладения продуктивными знаниями, навыками и умениями.

№	Темы учебных занятий, проводимых в интерактивных формах	Объем занятий
1.	<i>Лекции с элементами проблемного обучения с использованием ПК, мультимедиапроектора и комплекта презентаций по темам:</i>	28
2.	<i>Лекции – учебные дискуссии</i>	8
3.	<i>Практические занятия (с использованием видеороликов и слайдов)</i>	72
	Всего, час / удельный вес, %	252 / 90%

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО при реализации аудиторной работы в учебном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий: семинары, компьютерные симуляции, разбор конкретных ситуаций.

В рамках учебного курса предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов.

Используемые технологии формирования компетенции: лекции, самостоятельная проработка лекционного материала, учебников, учебных пособий, практические занятия (семинары), клаузуры, подготовка курсового проекта, экзамен.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины "Ландшафтное проектирование" и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов: компетентностно-ориентированные задания, курсовые проекты, экзамен, зачёт с оценкой.