

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета инженерных
систем и сооружений
Колосов А.И.



« 01 » сентября 2017г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

ОЗЕЛЕНЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Направление подготовки (специальность) 08.03.01 Строительство

Профиль (Специализация) Городское строительство и хозяйство

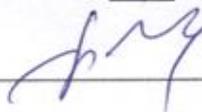
Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Нормативный срок обучения 4 года/ 5 лет

Форма обучения очная/ заочная

Автор программы  Е.Э. Бурак, к.т.н., доц

Программа обсуждена на заседании кафедры «Жилищно-коммунального хозяйства»
31.08.2017 протокол № 1

Зав. кафедрой  Яременко С.А.

Воронеж 2017

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Целью дисциплины является ознакомление студентов с основными принципами и правилами проектирования озеленения современных городских поселений.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- получение студентами теоретических знаний о существующих принципах проектирования системы озеленения городского поселения;
- получение навыков проектирования и расчета различных элементов системы озеленения городских поселений;
- знакомство студентов с особенностями садово-паркового строительства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Озеленение населенных пунктов» относится к дисциплинам по выбору вариативной части дисциплин учебного плана.

Изучение дисциплины «Озеленение населенных пунктов» требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: «Компьютерная графика», «Экология», «Экологическая безопасность городской среды», «Инженерная подготовка и благоустройство территорий».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Озеленение населенных пунктов» направлен на формирование у выпускников компетенций.

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата (ПК):

производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:

- способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6);
- знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-10);
- владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-11)

монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность:

- владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования (ПК-18);
- способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем (ПК-19);

- способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования (ПК-20);

предпринимательская деятельность:

- знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства (ПК-21).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- современные методы предпроектной оценки территорий озеленения;
- основные архитектурно-планировочные принципы озеленения городских поселений;

Уметь:

- применять нормативные и методические материалы для проектирования различных типов озеленения с получением максимального эффекта от их использования;
- умело подбирать ассортимент используемых в озеленении древесно-кустарниковых и цветочных растений.

Владеть:

- навыками проектирования системы озеленения и объектов озеленения городских поселений;
- основами, приемами и средствами композиции;
- методами ведения хозяйства на озелененных территориях;
- навыками разработки комплекса инженерно-строительных работ по благоустройству территории объектов озеленения;
- навыками разработки системы мероприятий по поддержанию устойчивости насаждений и повышению эстетических и санитарно-гигиенических функций объекта озеленения.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Озеленение населенных пунктов» составит.3з.е.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		8/9			
Аудиторные занятия (всего)	39/14	39/16			
В том числе:					
Лекции	13/6	13/6			
Практические занятия (ПЗ)	26/10	26/10			
Самостоятельная работа (всего)	69/92	69/92			
В том числе:					
Контрольная работа	-/-	-/-			
Вид промежуточной аттестации (зачет)	зач/зач 4	зач/зач 4			
Общая трудоемкость час зач. ед.	108/108	108/18			
	3/3	3/3			

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего час.
1	Цели, задачи курса. Градостроительная роль зеленых насаждений.	2/1	4/1	-	10/13	16/15
2	История садово-паркового строительства.	2/1	4/1	-	10/13	16/15
3	Классификация и нормирование зеленых насаждений.	2/1	4/1	-	10/13	16/15
4	Проектирование зеленых насаждений общего пользования.	2/1	4/2	-	10/13	16/16
5	Проектирование зеленых насаждений ограниченного пользования.	2/1	4/2	-	10/13	16/16
6	Создание зеленых насаждений специального назначения.	2/1	4/2	-	10/13	16/16
7	Малые архитектурные формы в садово-парковом искусстве. География садоводства. Классификация садовых растений.	1/-	2/1	-	9/14	12/15

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Примерная тематика контрольных работ:

1. Функция зеленых насаждений: санитарно-гигиенические, декоративно-планировочные, технические.
2. Сады и парки Древнего Востока.
3. Сады и парки античной Греции и Рима.
4. Сады и парки периода феодализма и капитализма.
5. История развития русского садово-паркового искусства.
6. Общегородские зеленые насаждения, насаждения жилых и микрорайонов. Ассортимент применяемых древесно-кустарниковых и цветочных растений.
7. Проектирование лесопарков, центральных парков культуры и отдыха.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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

№ п/п	Компетенция (профессиональная – ПК)	Форма контроля	Семестр
1	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6)	Реферат Контрольная работа Экзамен	8/9
2	знанием организационно-правовых основ	Реферат	8/9

	управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-10)	Контрольная работа Экзамен	
3	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-11)	Реферат Контрольная работа Экзамен	8/9
4	владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования (ПК-18)	Реферат Контрольная работа Экзамен	8/9
5	способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем (ПК-19)	Реферат Контрольная работа Экзамен	8/9
6	способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования (ПК-20)	Реферат Контрольная работа Экзамен	8/9
7	знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства (ПК-21)	Реферат Контрольная работа Экзамен	8/9

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

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Форма контроля					
		Кон	КР	КП	Т	За-чет	Экза-мен
Знает	Современные методы предпроектной оценки территорий озеленения. Основные архитектурно-планировочные принципы озеленения городских поселений (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).	+	-	-	-	+	-
Умеет	Применять нормативные и методические материалы для проектирования различных типов озеленения с получением максимального эффекта от их использования. Умело подбирать ассортимент используемых в озеленении древесно-кустарниковых и цветочных растений (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).	+	+	+	-	+	-
Владеет	Навыками проектирования системы озеленения и объектов озеленения городских поселений. Основами, приемами и средствами композиции. Методами ведения хозяйства на озелененных территориях. Навыками разработки комплекса инженерно-строительных работ по благоустройству территории объектов озеленения. Навыками разработки системы мероприятий по поддержанию устойчивости насаждений и повышению эстетических и санитарно-гигиенических функций объекта озеленения(ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).	+	+	+	-	+	-

7.2.1. Этап текущего контроля знаний

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по пятибальной шкале с оценками:

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

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
Знает	Современные методы предпроектной оценки территорий озеленения. Основные архитектурно-планировочные принципы озеленения городских поселений (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).	Отлично	Полное посещение лекционных и практических занятий.
Умеет	Применять нормативные и методические материалы для проектирования различных типов озеленения с получением максимального эффекта от их использования. Умело подбирать ассортимент используемых в озеленении древесно-кустарниковых и цветочных растений (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).		
Владеет	Навыками проектирования системы озеленения и объектов озеленения городских поселений. Основами, приемами и средствами композиции. Методами ведения хозяйства на озелененных территориях. Навыками разработки комплекса инженерно-строительных работ по благоустройству территории объектов озеленения. Навыками разработки системы мероприятий по поддержанию устойчивости насаждений и повышению эстетических и санитарно-гигиенических функций объекта озеленения (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).		
Знает	Современные методы предпроектной оценки территорий озеленения. Основные архитектурно-планировочные	Хорошо	Полное или частичное посещение лек-

	принципы озеленения городских поселений (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).		ционных и практических занятий.
Умеет	Применять нормативные и методические материалы для проектирования различных типов озеленения с получением максимального эффекта от их использования. Умело подбирать ассортимент используемых в озеленении древесно-кустарниковых и цветочных растений (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).		
Владеет	Навыками проектирования системы озеленения и объектов озеленения городских поселений. Основами, приемами и средствами композиции. Методами ведения хозяйства на озелененных территориях. Навыками разработки комплекса инженерно-строительных работ по благоустройству территории объектов озеленения. Навыками разработки системы мероприятий по поддержанию устойчивости насаждений и повышению эстетических и санитарно-гигиенических функций объекта озеленения (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).		
Знает	Современные методы предпроектной оценки территорий озеленения. Основные архитектурно-планировочные принципы озеленения городских поселений (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).		
Умеет	Применять нормативные и методические материалы для проектирования различных типов озеленения с получением максимального эффекта от их использования. Умело подбирать ассортимент используемых в озеленении древесно-кустарниковых и цветочных растений (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).	Удовлетворительно	Частичное посещение лекционных и практических занятий.
Владеет	Навыками проектирования системы		

	озеленения и объектов озеленения городских поселений. Основами, приемами и средствами композиции. Методами ведения хозяйства на озелененных территориях. Навыками разработки комплекса инженерно-строительных работ по благоустройству территории объектов озеленения. Навыками разработки системы мероприятий по поддержанию устойчивости насаждений и повышению эстетических и санитарно-гигиенических функций объекта озеленения (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).		
Знает	Современные методы предпроектной оценки территорий озеленения. Основные архитектурно-планировочные принципы озеленения городских поселений (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).	Неудовлетворительно	Частичное посещение или непосещение большей части лекционных и практических занятий.
Умеет	Применять нормативные и методические материалы для проектирования различных типов озеленения с получением максимального эффекта от их использования. Умело подбирать ассортимент используемых в озеленении древесно-кустарниковых и цветочных растений (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).		
Владеет	Навыками проектирования системы озеленения и объектов озеленения городских поселений. Основами, приемами и средствами композиции. Методами ведения хозяйства на озелененных территориях. Навыками разработки комплекса инженерно-строительных работ по благоустройству территории объектов озеленения. Навыками разработки системы мероприятий по поддержанию устойчивости насаждений и повышению эстетических и санитарно-гигиенических функций объекта озеленения (ПК-6,		

	ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).		
Знает	Современные методы предпроектной оценки территорий озеленения. Основные архитектурно-планировочные принципы озеленения городских поселений (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).	Не аттестован	Непосещение лекционных и практических занятий.
Умеет	Применять нормативные и методические материалы для проектирования различных типов озеленения с получением максимального эффекта от их использования. Умело подбирать ассортимент используемых в озеленении древесно-кустарниковых и цветочных растений (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).		
Владеет	Навыками проектирования системы озеленения и объектов озеленения городских поселений. Основами, приемами и средствами композиции. Методами ведения хозяйства на озелененных территориях. Навыками разработки комплекса инженерно-строительных работ по благоустройству территории объектов озеленения. Навыками разработки системы мероприятий по поддержанию устойчивости насаждений и повышению эстетических и санитарно-гигиенических функций объекта озеленения (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).		

7.2.2. Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний (зачет) оцениваются по двух-бальной шкале с оценками:

- зачтено;
- не зачтено.

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
Знает	Современные методы предпроектной оценки территорий озеленения. Основные	Зачтено	1. Студент демонстрирует полное усвоение учебного мате-

	архитектурно-планировочные принципы озеленения городских поселений (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).		риала лекционных и лабораторных занятий. 2. Студент демонстрирует значительное усвоение учебного материала лекционных и лабораторных занятий. 3. Студент демонстрирует частичное усвоение учебного материала лекционных и лабораторных занятий.
Умеет	Применять нормативные и методические материалы для проектирования различных типов озеленения с получением максимального эффекта от их использования. Умело подбирать ассортимент используемых в озеленении древесно-кустарниковых и цветочных растений (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).		
Владеет	Навыками проектирования системы озеленения и объектов озеленения городских поселений. Основами, приемами и средствами композиции. Методами ведения хозяйства на озелененных территориях. Навыками разработки комплекса инженерно-строительных работ по благоустройству территории объектов озеленения. Навыками разработки системы мероприятий по поддержанию устойчивости насаждений и повышению эстетических и санитарно-гигиенических функций объекта озеленения (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).		
Знает	Современные методы предпроектной оценки территорий озеленения. Основные	Незначительно	1. Студент демонстрирует незначительное усвоение учебно-

	архитектурно-планировочные принципы озеленения городских поселений (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).		го материала лекционных и лабораторных занятий. 2. Студент не отвечает на поставленные вопросы.
Умеет	Применять нормативные и методические материалы для проектирования различных типов озеленения с получением максимального эффекта от их использования. Умело подбирать ассортимент используемых в озеленении древесно-кустарниковых и цветочных растений (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).		
Владеет	Навыками проектирования системы озеленения и объектов озеленения городских поселений. Основами, приемами и средствами композиции. Методами ведения хозяйства на озелененных территориях. Навыками разработки комплекса инженерно-строительных работ по благоустройству территории объектов озеленения. Навыками разработки системы мероприятий по поддержанию устойчивости насаждений и повышению эстетических и санитарно-гигиенических функций объекта озеленения (ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21).		

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

Текущий контроль успеваемости осуществляется на практических занятиях: в виде опроса теоретического материала и умения применять его к решению индивидуальных и контрольных заданий, в виде проверки домашних заданий и рефератов.

Промежуточный контроль осуществляется путем проведения аттестации обучающихся в форме зачета.

7.3.1 Перечень тем рефератов

1. Функция зеленых насаждений: санитарно- гигиенические, декоративно- планировочные, технические.
2. Сады и парки Древнего Востока.
3. Сады и парки античной Греции и Рима.
4. Сады и парки периода феодализма и капитализма.
5. История развития русского садово-паркового искусства.
6. Общегородские зеленые насаждения, насаждения жилых и микрорайонов. Ассортимент применяемых древесно-кустарниковых и цветочных растений.
7. Проектирование лесопарков, центральных парков культуры и отдыха.
8. Насаждения при учебных заведениях, детских учреждениях.
9. Насаждения при клубах, учреждениях культуры, при научно-исследовательских учреждениях, больницах и лечебно-профилактических учреждениях.
10. Насаждения внутриквартальные.

7.3.2 Примерная тематика и содержание контрольных работ

1. Функция зеленых насаждений: санитарно- гигиенические, декоративно- планировочные, технические.
2. Сады и парки Древнего Востока.
3. Сады и парки античной Греции и Рима.
4. Сады и парки периода феодализма и капитализма.
5. История развития русского садово-паркового искусства.
6. Общегородские зеленые насаждения, насаждения жилых и микрорайонов. Ассортимент применяемых древесно-кустарниковых и цветочных растений.
7. Проектирование лесопарков, центральных парков культуры и отдыха.

7.3.3. Перечень вопросов к зачету

1. Функция зеленых насаждений: санитарно- гигиенические, декоративно- планировочные, технические.
2. История зарубежного садово-паркового строительства.
3. История развития русского садово-паркового искусства.
4. Классификация и нормирование зеленых насаждений.
5. Общегородские зеленые насаждения, насаждения жилых и микрорайонов.
6. Насаждения культурно- бытовых учреждений.
7. Зеленые насаждения улиц.

8. Ассортимент применяемых древесно-кустарниковых и цветочных растений.
9. Проектирование лесопарков.
10. Проектирование зеленых насаждений ограниченного пользования.
11. Заповедники.
12. Зеленые охранные зоны у водосборных станций и очистных сооружений.
13. Озеленение кладбищ.
14. Внутригородские зеленые насаждения общего и ограниченного пользования.
15. Парки культуры и отдыха.
16. Сады. Скверы. Бульвары.
17. Зеленые разделительные полосы.
18. Насаждение в школах, больницах, внутризаводских территорий.
19. Создание зеленых насаждений специального назначения.
20. Озеленение ботанических садов, выставок, спортивных комплексов.
21. Малые архитектурные формы в садово-парковом искусстве
22. Малые архитектурные формы с применением и без применения растений.
23. Декоративные скульптура, керамика, камни.
24. География садоводства.
25. Классификация садовых растений.
26. Экология растений.
27. Садоводческая классификация растений.
28. Система выращивания садовых культур.
29. Плантационная система садоводства.
30. Промышленное садоводство.
31. Плодоводство.
32. Декоративное садоводство.

7.3.4. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Цели, задачи курса. Градостроительная роль зеленых насаждений.	ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21	Контрольная работа Зачет
2	История садово-паркового строительства.	ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21	Контрольная работа Зачет
3	Классификация и нормирование зеленых насаждений.	ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21	Контрольная работа Зачет
4	Проектирование зеленых насаждений общего пользования.	ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21	Контрольная работа Зачет
5	Проектирование зеленых насаждений ограниченного	ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20,	Контрольная работа Зачет

	пользования.	ПК-21	
6	Создание зеленых насаждений специального назначения.	ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21	Контрольная работа Зачет
7	Малые архитектурные формы в садово-парковом искусстве. География садоводства. Классификация садовых растений.	ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21	Контрольная работа Зачет

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

Зачет служит формой проверки успешного усвоения обучающимися учебного материала лекционных и практических занятий. Результаты сдачи зачета оцениваются как «зачтено» или «незачтено» по результатам письменного опроса обучающихся.

Форма проведения зачета доводится до сведения обучающихся в первую неделю учебного семестра.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Наименование изданий	Вид издания (учебник, учебное пособие, методические указания, компьютерная программа)	Автор (авторы)	Год издания	Место хранения и количество
1	Задания для выполнения практических занятий на тему «Проектирование многофункционального парка» [Электронный ресурс]	Методические указания	Бурак Е.Э., Егорова С.П, Григорова А.С.	2015	Библиотека – 50 экз.
2	Зеленая природа города. Т. 1.	Учебное пособие	Горохов В.А.	2012	Библиотека – 20 экз.
3	Зеленая природа города. Т. 2.	Учебное пособие	Горохов В.А.	2012	Библиотека – 20 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. Выполнение индивидуальных заданий.
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и материалы практических занятий.

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. Попова О. С., Попов В. П. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории: учебное пособие. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2014 -319, [1] с., [16] л. цв. ил.
2. Перелович Н.В. Использование элементов ландшафтного дизайна в организации пришкольной территории [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Перелович Н.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Прометей, 2013.— 122 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26935>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.
3. Петрищев В.П. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: методические указания/ Петрищев В.П.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 59 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21603>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.
4. Боговая И.О. Озеленение населенных мест: учеб. пособие. – СПб. – М. – Краснодар: Лань, 2012. -239 с.

5. Разумовский Ю.В. Ландшафтное проектирование : учеб. пособие : рекомендовано УМО. – Москва : Форум, 2012. – 138 с.
6. Горохов В.А. Зеленая природа города : учеб. пособие : в 2 т. : допущено УМО. Т. 1. – 3-е изд., доп. и перераб. – М. : Архитектура – С, 2012. – 527 с.
7. Горохов В.А. Зеленая природа города : учеб. пособие : в 2 т. : допущено УМО. Т. 2. – 3-е изд., доп. и перераб. – М. : Архитектура – С, 2012. – 588 с.
8. Боговая И.О. Озеленение населенных мест : учеб. Пособие. – 2-е изд., стер. – СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2012. – 239 с.
9. Казаков Л.К. Ландшафтоведение : учебник. – М. : Академия, 2011. – 333 с.
10. Проектирование пруда в лесопарковой зоне города [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения самостоятельной практической работы/ — Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 35 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16048>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.

10.1.2Дополнительная литература:

1. Теодоронский В.С. Объекты ландшафтной архитектуры: учебное пособие / В.С.Теодоронский, И.О. Боговая; Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования, Моск. гос. ун-т леса. - 2-е изд.. – М.: Изд-во МГУЛ, 2010. – 210 с.
2. Афолина М.И. Основы городского озеленения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Афолина М.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010.— 207 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/19260>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.
3. Попова, О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений: учебное пособие / О.С. Попова, В.П. Попов, Г.У. Харитоновна. – СПб. – М. – Краснодар: Лань. – 2010. – 192 с.
4. Греков О.А. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Греков О.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский государственный аграрный заочный университет, 2010.— 98 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20650>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.
5. Теодоронский В.С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы : учеб пособие. – М. : Академия, 2010. – 255 с.
6. Казнов С. Д., Казнов С. С. Благоустройство жилых зон городских территорий : учеб. пособие : рек. УМО. - М. : АСВ, 2009 -221 с.
7. Агальцова, В. А. Основы лесопаркового хозяйства [Текст] : учебник / В. А. Агальцова. – М. : МГУЛ, 2008. – 180 с.
8. Палентреер С.Н. Садово-парковое и ландшафтное искусство : избранные труды / Моск. гос. ун-т леса. – 3-е изд., испр. – Москва : Издательство Московского государственного университета леса, 2008. – 307 с.
9. Вергунов А.П. Садово-парковое искусство России. От истоков до начала XX века : - Москва : Белый город, 2007. – 670 с.
10. Теодоронский В. С., Сабо Е. Д., Фролова В. А.. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры:учебник для вузов : допущено МО РФ. - Москва : Academia, 2006 -348 с.

10.2. Карта обеспеченности студентов учебной литературой по всем видам учебных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы.

Полное библиографическое описание издания	Вид занятий	Количество имеющихся экземпляров	Коэфф. обеспеченности (экз/чел)
1. Попова О. С., Попов В. П. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории: учебное пособие. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2014 -319, [1] с., [16] л. цв. ил.	Лекции, практика, ВСП	10	0,07
2. Петрищев В.П. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: методические указания/ Петрищев В.П.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 59 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21603 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю	Лекции, практика, ВСП		1
3. Перелович Н.В. Использование элементов ландшафтного дизайна в организации пришкольной территории [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Перелович Н.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Прометей, 2013.— 122 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26935 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.	Лекции, практика, ВСП		1
4. Проектирование пруда в лесопарковой зоне города [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения самостоятельной практической работы/ — Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 35 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16048 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.	Лекции, практика, ВСП		1
5. Афонина М.И. Основы городского озеленения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Афонина М.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010.— 207 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19260 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.	Лекции, практика, ВСП		1
6. Греков О.А. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Греков О.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский государственный аграрный заочный университет, 2010.— 98 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20650 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю	Лекции, практика, ВСП		1
7. Казнов, Станислав Дмитриевич, Казнов, Станислав Станиславович. Благоустройство жилых зон городских территорий : учеб. пособие : рек. УМО. - М. : АСВ, 2009 -221 с.	Лекции, практика, ВСП	95	0,64
8. Теодоронский Владимир Сергеевич, Сабо Евгений Дюльевич, Фролова Вера Алексеевна. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры: учебник для вузов : допущено МО РФ. - Москва : Academia, 2006 -348 с.	Лекции, практика, ВСП	11	0,07

10.3 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.

Программное обеспечение: Microsoft Office 2007, Microsoft Office 2003, ABBYY FineReader 9.0, Adobe Acrobat 8.0 Pro, AutoCAD Revit Structure Suite 2009, Adobe Photoshop, Office 2007 Suites Campus and School Agreement, Office 2003 Suites Campus and School Agreement, Microsoft Windows XP Prof Campus and School, Антивирус Касперского Endpoint Security, Стройконсультант, Консультант плюс, Антиплагиат, Windows 7, CorelDRAW Graphics Suite X6.

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

Для работы в сети рекомендуется использовать сайты:

- <http://www.nlr.ru> (Российская национальная библиотека);
- <http://www.viniti.ru> (Реферативный журнал);
- <http://www.library.ru> (Виртуальная справочная служба);
- <http://dic.academic.ru> (Словари и энциклопедии);
- <http://www.ribk.net> (Российский информационно-библиотечный консорциум);
- <http://www.consultant.ru> (Законодательство РФ, кодексы, приказы и др. документы);
- <http://www.gisa.ru> (Геоинформационный портал).

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

При проведении лекционных занятий предполагается использование мультимедийного проектора, которым оснащены все аудитории, закрепленные за кафедрой Жилищно-коммунального хозяйства (ауд. 1319, 1321, 1323). Практические занятия проводятся в компьютерной лаборатории (ауд. 1325) с использованием программного обеспечения и интернет-ресурсов.

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

При проведении занятий используются учебно-методические материалы, компьютерные программы и видеофильмы, способствующие лучшему усвоению дисциплины.

№ п/п	Темы учебных занятий, проводимых в интерактивных формах	Объем занятий
1	Лекции: с использованием ПК, мультимедиапроектора и комплекта презентаций по темам лекций.	6,5
		3
2	Практические занятия в компьютерном классе с использованием программного обеспечения для выполнения заданий, связанных с проектированием и расчетами.	13
		5

3	Всего, час/удельный вес, % (очная форма обучения)	19,5/50
	Всего, час/удельный вес, % (заочная форма обучения)	6/50

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» *N 809 от 12.03.2015*

Руководитель основной профессиональной образовательной программы,

доцент кафедры жилищно-коммунального хозяйства

к.т.н., доц. _____ / Ю.А. Воробьева

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией факультета инженерных систем и сооружений

«30» *08* 2017 г., протокол №8

Председатель к.т.н., доц. _____

учёная степень и звание, подпись

И.В. Журавлева

/ И.В. Журавлева
инициалы, фамилия

Эксперт

А.С. Мухомов

(место работы)

начальник отдела

(занимаемая должность)

И.И. Коробов
(подпись) (инициалы, фамилия)

