

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

«Градостроительное 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



/ Колосова Н.В./

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

Цель изучения дисциплины: «Градостроительное проектирование» является овладение студентами концептуальных основ градостроительства и планировки населённых мест; формирование управленческого мировоззрения на основе знания особенностей территориального планирования, градостроительного зонирования и планировки территорий поселений; воспитание навыков градостроительной культуры. Изучение дисциплины направлено на приобретение теоретических знаний и практических навыков по планированию населенного пункта и объектов капитального строительства.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- формирование представлений о теоретических и практических основах градостроительного планирования развития территорий городских и сельских поселений, межселенных территорий;
- изучение закономерностей формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающих установленные в обществе стандарты быта, отдыха и труда жителей, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды; специфики градостроительной терминологии.
- обучение процессу градостроительного анализа поселения с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения и последовательности разработки генерального плана населённого пункта;
- обучение процессу разработки проекта планировки территории.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина "Градостроительное проектирование" относится к циклу профессиональных дисциплин.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента: перед изучением данной дисциплины студент должен изучить дисциплины: философию; теорию управления; гражданское и земельное право; геодезию; картографию; землеустройство; основы природопользования; экологию; почвоведение; геологию и гидрологию; информационные технологии; компьютерную графику; типологию объектов недвижимости.

Дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: планирование использования земель; управление земельными ресурсами; организация и планирование кадастровых работ; инженерное обустройство территорий; управление земельными ресурсами; оценка объектов недвижимости.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Градостроительное проектирование» направлен на формирование следующих компетенций:

- владением знаниями о природных системах и искусственной среде, системе жизнеобеспечения городов и поселений необходимыми для формирования градостроительной политики (ОК-8);

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, предоставлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-3);

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий городских и сельских поселений, межселенных территорий;
- базовый объем теоретических знаний для решения градостроительных, планировочных задач и общей методологии градостроительного проектирования;
- закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающие установленные в обществе стандарты быта, отдыха и труда жителей, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды;
- специфику градостроительной терминологии.

Уметь:

- выполнять анализ поселения с точки зрения территориального, функционального, правового и строительного зонирования;
- составить эскиз территориального развития поселения и выполнить градостроительный анализ поселения с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения;
- моделировать возможные линии поведения при осуществлении профессиональных функций в процессе контроля за использованием земельного фонда в границах населенных пунктов;
- читать и разрабатывать соответствующие генпланы, осуществлять их анализ и давать оценку их эффективности.

Владеть:

- знаниями и способностью к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей и приобретению новых знаний в данной области;
- навыками в разработке проектной градостроительной документации, различного территориального уровня: от территории поселения и межселенных пространств, до конкретного участка земли.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Теплотехника» составляет две зачетные единицы.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1			
Аудиторные занятия (всего)	30	30			
В том числе:					
Лекции	-	-			
Практические занятия (ПЗ)	30	30			
Лабораторные работы (ЛР)	-	-			
Самостоятельная работа (всего)	78	78			
В том числе:					
Курсовой проект	+	+			
Контрольная работа	-	-			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экзамен	экзамен			
Общая трудоемкость	час	144	144		
	зач. ед.	4	4		

Примечание: здесь и далее числитель – очная/знаменатель – заочная формы обучения.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Основы градостроительной деятельности. Презентация докладов по результатам самостоятельного исследования «История градостроительства».	Основы теории и методологии градостроительства – основные категории. История развития градостроительства. Современные проблемы и тенденции развития градостроительной теории и методологии.
2	Объекты градостроительного проектирования	Концепция развития города, территории, населенного места и ее генеральная схема. Виды генеральных схем и планов расселения. Их состав, основные показатели, предназначения.
3	Система расселения; типы расселения, типы населенных мест	Расселение. Его виды и формы. Системы расселения. Агломерация. Мегалополис. Основные определения. Признаки, классификации. Исторический опыт и со-
4	Генеральный план (проект	Генеральный план – виды, состав, графические прие-

	планировки) городского и сельского поселения	мы, предназначение. Порядок разработки, согласования и утверждения. Системы генеральных планов.
5	Основные градостроительные принципы	Обеспечение устойчивого развития территорий. Учет местных условий, факторов среды. Обеспечение учета современных градостроительных требований. Руководство документами территориального планирования. Участие общественности. Ответственность.
6	Зонирование; архитектурно-планировочная структура населенного места и ее элементы	Функциональная организация территории города. Основные зоны города и их элементы. Планировочная структура города – виды схем, основные элементы. Градостроительное зонирование.
7	Построение общей схемы планировки	Общая схема планировки города. Транспортная схема. Планировочная структура и ее элементы. Градостроительные требования к параметрам планировочной структуры города.
8	Архитектурно-планировочная композиция; ее важнейшие средства и приемы	Архитектура – как градостроительное искусство и инженерно-строительные технологии. Материальные объекты архитектуры города. Архитектурно-планировочная композиция города, населенного места и т.д. Архитектурный ансамбль. Средства архитектуры. Методы и технологии архитектурно-строительного проектирования в градостроительстве.
9	Транспортно-планировочная организация населенного пункта; системы уличной сети	Транспортно-планировочная композиция города, населенного места и т.д. Транспортная инфраструктура города и ее роль, функции. Основные категории улиц и дорог.
10	Общественный центр населенного пункта; структура, функции, архитектурно-пространственная композиция	Центр города. Его роль, функции, элементы, структура. Планировочные композиции. Ядро центра. Типы центра города. Композиционные приемы выделения центра в плане и пространстве города. Центр общественной застройки. Система общественных центров города.
11	Организация жилой застройки; жилые дома; размещение жилых домов; здания и сооружения общественного и культурно-бытового назначения и их размещение в населенном пункте	Жилая и общественная застройка. Микрорайон. Элементы микрорайона. Планировки микрорайонов. Классификация жилых домов. Типы жилых строений. Общие требования к жилой застройке и к современному жилищу. Жилой район. Жилая зона.
12	Основы формирования производственной зоны города	Производственная зона города, ее предназначение, структура, функции. Виды производственных зон. Основные элементы производственных зон.
13	Экологическая защита	Градостроительные требования по защите экологиче-

	среды	ской среды. Санитарно-защитные зоны города, их предназначения, структуры, функции. Порядок установления санитарно-защитных зон.
14	Реконструкция населенного пункта, задачи и методы, историческая преемственность	Реконструкция как закономерный процесс и инструмент пространственно-территориального развития города. Особенности реконструкции исторически ценной застройки. Реконструкция жилых и промышленных районов.
15	Технико-экономическая оценка проекта планировки.	Основные технико-экономические показатели (ТЭП) проекта планировки, генплана. Основные ТЭП для проектов планировки различных зон города, сельского поселения. Основные ТЭП для проекта развития территории, реконструкции. Оценка эффективности проекта планировки.

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Градостроительный анализ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2.	Современные проблемы истории и теории градостроительства	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

5.3. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего час.
1.	Основы градостроительной деятельности. Презентация докладов по результатам самостоятельного исследования «История градостроительства».		4		6	8
2.	Объекты градостроительного проектирования		2		6	8
3.	Система расселения; типы расселения, типы населенных мест		2		4	6
4.	Генеральный план (проект планиров-		2		6	8

	ки) городского и сельского поселения					
5.	Основные градостроительные принципы		2		4	6
6.	Зонирование; архитектурно-планировочная структура населенного места и ее элементы		2		4	6
7.	Построение общей схемы планировки		2		4	6
8.	Архитектурно-планировочная композиция; ее важнейшие средства и приемы		2		6	8
9.	Транспортно-планировочная организация населенного пункта; системы уличной сети		2		6	8
10.	Общественный центр населенного пункта; структура, функции, архитектурно-пространственная композиция		2		4	6
11.	Организация жилой застройки; жилые дома; размещение жилых домов; здания и сооружения общественного и культурно-бытового назначения и их размещение в населенном пункте		2		6	8
12.	Основы формирования производственной зоны города		2		6	8
13.	Экологическая защита среды		2		4	6
14.	Реконструкция населенного пункта, задачи и методы, историческая преемственность		2		6	8
15.	Технико-экономическая оценка проекта планировки.		1		6	7

5.4. Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Трудоемкость (час)
1.	-	-	-

5.5. Практические занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема практических занятий	Трудоемкость (час)
1	Основы градостроительной деятельности. Презентация докладов по	Основы теории и методологии градостроительства – основные категории. История развития градостроительства. Современные проблемы и тенденции развития градостроительной теории и методологии.	4

	результатам самостоятельного исследования «История градостроительства».		
2	Объекты градостроительного проектирования	Концепция развития города, территории, населенного места и ее генеральная схема. Виды генеральных схем и планов расселения. Их состав, основные показатели, предназначения.	2
3	Система расселения; типы расселения, типы населенных мест	Расселение. Его виды и формы. Системы расселения. Агломерация. Мегалополис. Основные определения. Признаки, классификации. Исторический опыт и со-	2
4	Генеральный план (проект планировки) городского и сельского поселения	Генеральный план – виды, состав, графические приемы, предназначение. Порядок разработки, согласования и утверждения. Системы генеральных планов.	2
5	Основные градостроительные принципы	Обеспечение устойчивого развития территорий. Учет местных условий, факторов среды. Обеспечение учета современных градостроительных требований. Руководство документами территориального планирования. Участие общественности. Ответственность.	2
6	Зонирование; архитектурно-планировочная структура населенного места и ее элементы	Функциональная организация территории города. Основные зоны города и их элементы. Планировочная структура города – виды схем, основные элементы. Градостроительное зонирование.	2
7	Построение общей схемы планировки	Общая схема планировки города. Транспортная схема. Планировочная структура и ее элементы. Градостроительные требования к параметрам планировочной структуры города.	2
8	Архитектурно-планировочная композиция; ее важнейшие средства и приемы	Архитектура – как градостроительное искусство и инженерно-строительные технологии. Материальные объекты архитектуры города. Архитектурно-планировочная композиция города, населенного места и т.д. Архитектурный ансамбль. Средства архитектуры. Методы и технологии архитектурно-строительного проектирования в градостроительстве.	2

9	Транспортно-планировочная организация населенного пункта; системы уличной сети	Транспортно-планировочная композиция города, населенного места и т.д. Транспортная инфраструктура города и ее роль, функции. Основные категории улиц и дорог.	2
10	Общественный центр населенного пункта; структура, функции, архитектурно-пространственная композиция	Центр города. Его роль, функции, элементы, структура. Планировочные композиции. Ядро центра. Типы центра города. Композиционные приемы выделения центра в плане и пространстве города. Центр общественной застройки. Система общественных центров города.	2
11	Организация жилой застройки; жилые дома; размещение жилых домов; здания и сооружения общественного и культурно-бытового назначения и их размещение в населенном пункте	Жилая и общественная застройка. Микрорайон. Элементы микрорайона. Планировки микрорайонов. Классификация жилых домов. Типы жилых строений. Общие требования к жилой застройке и к современному жилищу. Жилой район. Жилая зона.	2
12	Основы формирования производственной зоны города	Производственная зона города, ее предназначение, структура, функции. Виды производственных зон. Основные элементы производственных зон.	2
13	Экологическая защита среды	Градостроительные требования по защите экологической среды. Санитарно-защитные зоны города, их предназначения, структуры, функции. Порядок установления санитарно-защитных зон.	2
14	Реконструкция населенного пункта, задачи и мето-	Реконструкция как закономерный процесс и инструмент пространственно-территориального развития города. Особенности реконструкции исторически ценной застройки. Реконструкция жилых и промышленных районов.	2

	ды, историческая преемственность		
15	Технико-экономическая оценка проекта планировки.	Основные технико-экономические показатели (ТЭП) проекта планировки, генплана. Основные ТЭП для проектов планировки различных зон города, сельского поселения. Основные ТЭП для проекта развития территории, реконструкции. Оценка эффективности проекта планировки.	1

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

1. История градостроительства.
2. Агломерация, город, сельское поселение.
3. Типы и виды генпланов.
4. Условные обозначения генпланов.
5. Приемы изображения генпланов.
6. Карты и генпланы.
7. Схемы генпланов.
8. Назначения генпланов.
9. Технико-экономические показатели генпланов.
10. Целесообразность применения градостроительных принципов при управлении развитием территорий.
11. Представление разработок по зонированию населенного места.
12. Идеи зонирования.
13. Презентация схем планировок.
14. Презентация решений архитектурно-планировочной композиции.
15. Современные проблемы развития транспортной системы города.
16. Актуальность разработки архитектурных ансамблей, композиций при проектировании центра города.
17. Промышленная и жилая зоны города.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ 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	- владением знаниями о природных системах и искусственной среде, системе жизнеобеспечения городов и поселений необходимыми для формирования градостроительной политики (ОК-8);	Экзамен:	1
2	- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-3)	Экзамен:	1

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

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Форма контроля					
		РГР	КЛ	КР	Т	Зачет	Экзамен

Знает	теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий городских и сельских поселений, межселенных территорий, базовый объем теоретических знаний для решения градостроительных, планировочных задач и общей методологии градостроительного проектирования, закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающие установленные в обществе стандарты быта, отдыха и труда жителей, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды, специфику градостроительной терминологии. ОК-8, ОПК-3						+
Умеет	выполнять анализ поселения с точки зрения территориального, функционального, правового и строительного зонирования; составить эскиз территориального развития поселения и выполнить градостроительный анализ поселения с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения, моделировать возможные линии поведения при осуществлении профессиональных функций в процессе контроля за использованием земельного фонда в границах населенных пунктов, читать						+

	и разрабатывать соответствующие генпланы, осуществлять их анализ и давать оценку их эффективности. ОК-8, ОПК-3						
Владеет	знаниями и способностью к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей и приобретению новых знаний в данной области, навыками в разработке проектной градостроительной документации, различного территориального уровня: от территории поселения и межселенных пространств, до конкретного участка земли. ОК-8, ОПК-3						+

7.2.1. Этап текущего контроля знаний

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

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

Де-скриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
Знает	теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий городских и сельских поселений, межселенных территорий, базовый объем теоретических знаний для решения градостроительных, планировочных задач и общей методологии градостроительного проектирования, закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающие установленные в обществе стандарты быта, отдыха и труда жителей, улуч-	ОТЛИЧНО	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.

Де-скриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	шение экологических и эстетических качеств окружающей среды, специфику градостроительной терминологии. ОК-8, ОПК-3		
Умеет	выполнять анализ поселения с точки зрения территориального, функционального, правового и строительного зонирования; составить эскиз территориального развития поселения и выполнить градостроительный анализ поселения с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения, моделировать возможные линии поведения при осуществлении профессиональных функций в процессе контроля за использованием земельного фонда в границах населенных пунктов, читать и разрабатывать соответствующие генпланы, осуществлять их анализ и давать оценку их эффективности. ОК-8, ОПК-3		
Владеет	знаниями и способностью к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей и приобретению новых знаний в данной области, навыками в разработке проектной градостроительной документации, различного территориального уровня: от территории поселения и межселенных пространств, до конкретного участка земли. ОК-8, ОПК-3		
Знает	теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий городских и сельских поселений, межселенных территорий, базовый объем теоретических знаний для решения градостроительных, планировочных задач и общей методологии градостроительного проектирования, закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающие установленные в обществе стандарты быта, отдыха и труда жителей, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды, специфику градостроительной терминологии. ОК-8, ОПК-3	хорошо	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий..
Умеет	выполнять анализ поселения с точки зрения		

Де-скриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	<p>территориального, функционального, правового и строительного зонирования; составить эскиз территориального развития поселения и выполнить градостроительный анализ поселения с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения, моделировать возможные линии поведения при осуществлении профессиональных функций в процессе контроля за использованием земельного фонда в границах населенных пунктов, читать и разрабатывать соответствующие генпланы, осуществлять их анализ и давать оценку их эффективности.</p> <p>ОК-8, ОПК-3</p>		
Владеет	<p>знаниями и способностью к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей и приобретению новых знаний в данной области, навыками в разработке проектной градостроительной документации, различного территориального уровня: от территории поселения и межселенных пространств, до конкретного участка земли.</p> <p>ОК-8, ОПК-3</p>		
Знает	<p>теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий городских и сельских поселений, межселенных территорий, базовый объем теоретических знаний для решения градостроительных, планировочных задач и общей методологии градостроительного проектирования, закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающие установленные в обществе стандарты быта, отдыха и труда жителей, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды, специфику градостроительной терминологии.</p> <p>ОК-8, ОПК-3</p>	удовлетворительно	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.
Умеет	<p>выполнять анализ поселения с точки зрения территориального, функционального, правового и строительного зонирования; составить эскиз территориального развития поселения и выполнить градостроительный анализ поселения с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эсте-</p>		

Де-скриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	<p>тической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения, моделировать возможные линии поведения при осуществлении профессиональных функций в процессе контроля за использованием земельного фонда в границах населенных пунктов, читать и разрабатывать соответствующие генпланы, осуществлять их анализ и давать оценку их эффективности.</p> <p>ОК-8, ОПК-3</p>		
Владеет	<p>знаниями и способностью к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей и приобретению новых знаний в данной области, навыками в разработке проектной градостроительной документации, различного территориального уровня: от территории поселения и межселенных пространств, до конкретного участка земли.</p> <p>ОК-8, ОПК-3</p>		
Знает	<p>теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий городских и сельских поселений, межселенных территорий, базовый объем теоретических знаний для решения градостроительных, планировочных задач и общей методологии градостроительного проектирования, закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающие установленные в обществе стандарты быта, отдыха и труда жителей, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды, специфику градостроительной терминологии.</p> <p>ОК-8, ОПК-3</p>	неудовлетворительно	Частичное посещение лекционных и практических занятий.
Умеет	<p>выполнять анализ поселения с точки зрения территориального, функционального, правового и строительного зонирования; составить эскиз территориального развития поселения и выполнить градостроительный анализ поселения с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения, моделировать возможные линии поведения при осуществлении профессиональных функций в процессе контроля за использованием земельного фонда в границах населенных пунктов, чи-</p>		

Де-скриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	<p>тать и разрабатывать соответствующие ген-планы, осуществлять их анализ и давать оценку их эффективности.</p> <p>ОК-8, ОПК-3</p>		
Владеет	<p>знаниями и способностью к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей и приобретению новых знаний в данной области, навыками в разработке проектной градостроительной документации, различного территориального уровня: от территории поселения и межселенных пространств, до конкретного участка земли.</p> <p>ОК-8, ОПК-3</p>		
Знает	<p>теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий городских и сельских поселений, межселенных территорий, базовый объем теоретических знаний для решения градостроительных, планировочных задач и общей методологии градостроительного проектирования, закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающие установленные в обществе стандарты быта, отдыха и труда жителей, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды, специфику градостроительной терминологии.</p> <p>ОК-8, ОПК-3</p>		
Умеет	<p>выполнять анализ поселения с точки зрения территориального, функционального, правового и строительного зонирования; составить эскиз территориального развития поселения и выполнить градостроительный анализ поселения с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения, моделировать возможные линии поведения при осуществлении профессиональных функций в процессе контроля за использованием земельного фонда в границах населенных пунктов, читать и разрабатывать соответствующие ген-планы, осуществлять их анализ и давать оценку их эффективности.</p> <p>ОК-8, ОПК-3</p>	не аттестован	Непосещение лекционных и практических занятий.
Владеет	знаниями и способностью к переоценке		

Де-скриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	накопленного опыта, анализу своих возможностей и приобретению новых знаний в данной области, навыками в разработке проектной градостроительной документации, различного территориального уровня: от территории поселения и межселенных пространств, до конкретного участка земли. ОК-8, ОПК-3		

7.2.2. Этапы промежуточной аттестации

В четвертом/пятом семестрах результаты промежуточной аттестации (зачет) оцениваются по двухбалльной шкале с оценками:

- «зачтено»;
- «не зачтено».

Де-скриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
Знает	теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий городских и сельских поселений, межселенных территорий, базовый объем теоретических знаний для решения градостроительных, планировочных задач и общей методологии градостроительного проектирования, закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающие установленные в обществе стандарты быта, отдыха и труда жителей, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды, специфику градостроительной терминологии. ОК-8, ОПК-3	зачтено	<p>1. Студент демонстрирует полное понимание вопросов и заданий. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены.</p> <p>2. Студент демонстрирует значительное понимание вопросов и заданий. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены.</p> <p>3. Студент демонстрирует частичное понимание вопросов и заданий. Большинство требований, предъявляемых к заданию выполнены.</p>
Умеет	выполнять анализ поселения с точки зрения территориального, функционального, правового и строительного зонирования;		

Де-скрип-тор компетенции	Показатель оценивания	Оцен-ка	Критерий оценива-ния
	<p>составить эскиз территориального развития поселения и выполнить градостроительный анализ поселения с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения, моделировать возможные линии поведения при осуществлении профессиональных функций в процессе контроля за использованием земельного фонда в границах населенных пунктов, читать и разрабатывать соответствующие генпланы, осуществлять их анализ и давать оценку их эффективности.</p> <p>ОК-8, ОПК-3</p>		
Владеет	<p>знаниями и способностью к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей и приобретению новых знаний в данной области, навыками в разработке проектной градостроительной документации, различного территориального уровня: от территории поселения и межселенных пространств, до конкретного участка земли.</p> <p>ОК-8, ОПК-3</p>		
Знает	<p>теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий городских и сельских поселений, межселенных территорий, базовый объем теоретических знаний для решения градостроительных, планировочных задач и общей методологии градостроительного проектирования, закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающие установленные в обществе стандарты быта, отдыха и труда жителей, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды, специфику градостроительной терминологии.</p> <p>ОК-8, ОПК-3</p>	не зачтено	<ol style="list-style-type: none"> 1. Студент демонстрирует небольшое понимание вопросов и заданий. Многие требования, предъявляемые к заданию не выполнены. 2. Студент демонстрирует непонимание вопросов и заданий. 3. У студента нет ответа. Не было попытки выполнить задание.

Де-скрип-тор компетенции	Показатель оценивания	Оцен-ка	Критерий оценива-ния
Умеет	<p>выполнять анализ поселения с точки зрения территориального, функционального, правового и строительного зонирования;</p> <p>составить эскиз территориального развития поселения и выполнить градостроительный анализ поселения с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения, моделировать возможные линии поведения при осуществлении профессиональных функций в процессе контроля за использованием земельного фонда в границах населенных пунктов, читать и разрабатывать соответствующие генпланы, осуществлять их анализ и давать оценку их эффективности.</p> <p>ОК-8, ОПК-3</p>		
Владеет	<p>знаниями и способностью к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей и приобретению новых знаний в данной области, навыками в разработке проектной градостроительной документации, различного территориального уровня: от территории поселения и межселенных пространств, до конкретного участка земли.</p> <p>ОК-8, ОПК-3</p>		

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

Текущий контроль успеваемости осуществляется на лекциях, лабораторных работах в виде опроса теоретического материала, тестирования по отдельным темам.

Промежуточная аттестация осуществляется проведением зачета.

7.3.1. Вопросы для подготовки к экзамену

1. Характеристика роли городов в развитии общества. Понятие города как формы расселения.
2. Классификация населенных мест. Формы и виды расселения.

3. Планировка населенных мест как область научной и практической деятельности человека
4. Основные цели, задачи и понятие о районной планировке.
5. Виды районных планировок, их место в градостроительстве.
6. Понятие внешнего расселения, его формы, типы и системы.
7. Методика разработки проектов и схем районных планировок.
8. Градообразующие факторы и структура населения. Градообразующая база города.
9. Типы планировочного развития города. Каркас и ткань города.
10. Понятие о планировочной структуре города, ее основные типы.
11. Факторы, определяющие тип планировочной структуры города.
12. Особенности планировочной организации городских территорий.
13. Роль функционального и строительного зонирования территории города в градостроительстве.
14. Планировочное районирование городской территории.
15. Городские пути сообщения и их классификация.
16. Основные требования к формированию городской транспортной сети
17. Геометрические схемы улично-дорожной сети сложившихся городов.
18. Понятие о городских транспортных узлах и поперечном профиле улиц
19. Основные системы автотранспортного обслуживания города, жилого района, микрорайона
20. Организация системы культурно-бытового обслуживания.
21. Основные планировочные приемы размещения учреждений культурно-бытового обслуживания населения.
22. Факторы и требования, определяющие планировку и застройку градостроительных объектов
23. Характеристика функциональных особенностей планировочной организации микрорайонов
24. Санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к планировке и застройке поселений.
25. Противопожарные требования к жилой застройке.
26. Архитектурно-композиционные особенности застройки жилых районов и микрорайонов
27. Особенности различного композиционного размещения домов.
28. Основные системы и приемы застройки жилых районов и микрорайонов.
29. Важнейшие принципы организации застройки жилых районов и микрорайонов.
30. Понятие о городском промышленном районе; его виды.
31. Основные планировочные элементы промышленных районов, баланс их территории.
32. Классификация городских промышленных районов
33. Важнейшие принципы размещения городских промышленных районов.
34. Подходы к планировочной организации территорий городских промышленных районов.

35. Методика построения планировочной структуры средних и больших городов.
36. Понятие о внешнем благоустройстве поселений.
37. Основные элементы внешнего благоустройства поселений.
38. Наиболее распространенные малые архитектурные формы и их размещение.
39. Особенности и регламенты размещения гаражей.
40. Подходы к размещению спортивных сооружений в поселении.
41. Наружное освещение территории поселений.
42. Вертикальная планировка территории поселений. Инженерная подготовка территории.
43. Принципы и подходы к организации стока поверхностных вод.
44. Подземное инженерное оборудование поселений. Подземная урбанистика и ее экологическая роль.
45. Экологические проблемы крупного города. Виды и источники загрязнения в поселениях.
46. Градостроительные методы решения экологических проблем.
47. Основные принципы санитарного благоустройства территории поселений.
48. Подходы и проблемы обезвреживания и переработки отходов в поселениях.
49. Структурные элементы системы озеленения поселения.
50. Благоустройство и оборудование озелененных территорий в поселениях.
51. Охрана памятников истории, культуры и природы в городах.
52. Основные технико-экономические показатели планировки и застройки жилых и промышленных районов (микрорайонов)
53. Важнейшие стадии проектирования и состав проектных работ в градостроительстве

7.3.4. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Основы градостроительной деятельности. Презентация докладов по результатам самостоятельного исследования «История градостроительства».	ОК-8, ОПК-3	Экзамен
2	Объекты градостроительного проектирования	ОК-8, ОПК-3	Экзамен
3	Система расселения; типы расселения, типы населенных мест	ОК-8, ОПК-3	Экзамен
4	Генеральный план (проект планировки) городского и сельского поселения	ОК-8, ОПК-3	Экзамен
5	Основные градостроитель-	ОК-8, ОПК-3	Экзамен

	ные принципы		
6	Зонирование; архитектурно-планировочная структура населенного места и ее элементы	ОК-8, ОПК-3	Экзамен
7	Построение общей схемы планировки	ОК-8, ОПК-3	Экзамен
8	Архитектурно-планировочная композиция; ее важнейшие средства и приемы	ОК-8, ОПК-3	Экзамен
9	Транспортно-планировочная организация населенного пункта; системы уличной сети	ОК-8, ОПК-3	Экзамен
10	Общественный центр населенного пункта; структура, функции, архитектурно-пространственная композиция	ОК-8, ОПК-3	Экзамен
11	Организация жилой застройки; жилые дома; размещение жилых домов; здания и сооружения общественного и культурно-бытового назначения и их размещение в населенном пункте	ОК-8, ОПК-3	Экзамен
12	Основы формирования производственной зоны города	ОК-8, ОПК-3	Экзамен
13	Экологическая защита среды	ОК-8, ОПК-3	Экзамен
14	Реконструкция населенного пункта, задачи и методы, историческая преемственность	ОК-8, ОПК-3	Экзамен
15	Технико-экономическая оценка проекта планировки.	ОК-8, ОПК-3	Экзамен

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

Зачет может проводиться по итогам текущего контроля успеваемости и сдачи лабораторных работ и (или) путем организации специального опроса, проводимого в устной и (или) письменной форме.

Во время проведения зачета обучающиеся могут пользоваться программой дисциплины, а также вычислительной техникой.

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

№ п/п	Наименование издания	Вид издания (учебник, учебное пособие, методические указания, компьютерная программа)	Автор (авторы)	Год издания	Место хранения и количество
1	Градостроительство и территориальная планировка	Практикум по пожарной безопасности	Иодо Ирина Антоновна, Потаев Георгий Александрович	2008	Библиотека – 19 экз.
2	Основы градостроительства	Учебное пособие	Малоян Гаррик Андреевич	2008	Библиотека – 100 экз.
3	Градостроительство и планировка населенных мест	Учебник	допущено Министерством сельского хозяйства РФ. - Москва : КолосС	2012	Библиотека – 25 экз.
4	Градостроительство. Теория и практика	Учебное пособие	Потаев Георгий Александрович	2014	Библиотека – 10 экз.
5	Градостроительное проектирование	Учебник	Авдотыин Лев Николаевич, Лежава Илья Георгиевич, Смоляр Илья Моисеевич	2009	Библиотека – 100 экз.

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

Виды учебных занятий	Деятельность студента
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:

10.1.1 Основная литература

1. Иодо, И.А. Градостроительство и территориальная планировка [Текст] . - Ростов н/Д : Феникс, 2008 (Курск : ОАО "ИПП "Курск", 2008). - 285 с.
2. Авдотьян, Л.Н. Градостроительное проектирование [Текст] : учебник : допущено МО. - СПб. : Техкнига, 2009. - 432 с.

10.1.1 Дополнительная литература

1. Богатова, Т.В. Планировка и застройка жилых микрорайонов [Текст] : учеб. пособие: рек. УМО РФ / Воронеж. гос. архит.- строит. ун-т. - Воронеж : [б. и.], 2005. - 170 с.
2. Малоян, Г.А. Основы градостроительства [Текст] : учеб. пособие: допущено МО РФ. - М. : АСВ, 2008 . - 148 с.
3. Погодина, Л. В. Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий, зданий и стройплощадок [Текст]: учебник. - Москва : Дашков и К, 2007. - 474 с.
4. Крашенинников, А.В. Градостроительное развитие урбанизированных территорий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Крашенинников А.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 114 с.
5. Авдотьян, Л. Н. Градостроительное проектирование: учебник: допущено МО. - СПб. : Техкнига, 2009 (СПб. : ООО "Изд-во "Техиздат", 2009). - 432 с.
6. Малоян, Г.А. Основы градостроительства [Текст] : учеб. пособие: допущено МО РФ. - М. : АСВ, 2008 . - 148 с.
7. Теплоснабжение города [Текст]: метод. указания к выполнению курсового и дипломного проектов по дисциплине "Теплоснабжение" / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т, каф. теплогазоснабжения; сост.: В. В. Гончар. - Воронеж: [б. и.], 2009. - 56 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.

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

1. Строительный портал Черноземья. Градостроительство. [Электронный ресурс]. – (<http://www.spvrn.ru/>). – Проверено 14.10.2015.

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

Мультимедийные средства, ПК для презентаций учебного материала, компьютеризированные методы работы с учебными материалами, слайды, фрагменты учебных фильмов, электронные учебники, проекты, карты, схемы.

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

В процессе преподавания дисциплины, при выполнении лабораторных работ и защите отчетов на обсуждение выносятся проблемные вопросы, ставятся практические задачи, студентам предлагается самостоятельно составить вопросы для обучающе-контролирующих программ, создать алгоритмы решения теплофизических задач и реализовать их с помощью стандартных и оригинальных прикладных программ на ЭВМ.