

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (Сибстрин)»**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета АГ
А.А. Гудков

« 18 » 11 2016г.

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине**

Планировка и застройка населенных мест

(полное наименование дисциплины)

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки)

**Наименование профиля/
программы/специализации**

Городское строительство

(наименование профиля/программы/специализации)

**Тип
образовательной
программы**

Программа прикладного

бакалавриата

2016-2020

статус:

вариативная часть

кафедра ГГХ факультет АГ курс 3

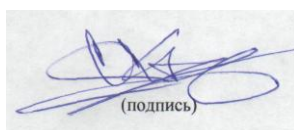
Таблица 1

Семестр и форма контроля	форма обучения:			Вид занятий и количество часов	форма обучения:		
	очная	очно- заочн ая	заочн ая		очная	очно- заочна я	заочн ая
семестр (ы)	5,6		-	лекции, час	32		-
экзамен (ы)	6			практические (семинарские) занятия, час	30		-
зачёт (ы)				лабораторные занятия, час			-
курсовая работа	5			Всего аудиторных занятий, час	62		-
курсовой проект				самостоятельная работа, час	46		-
индивидуальное задание				Итого по дисциплине, час		108	

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3,0 зачётные единицы

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры ГГХ
и одобрена «1» июня 2016г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.В. Карелин

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планировка и застройка населенных мест

(наименование дисциплины)

Таблица 1.1

Основание для реализации дисциплины

Код и наименование направления подготовки:	08.03.01 Строительство
Год утверждения ФГОС ВО:	2015
Наименование профиля подготовки:	Городское строительство
Наименование кафедры, реализующей дисциплину:	Градостроительства и городского хозяйства
Наименование выпускающей кафедры (кафедр):	Градостроительства и городского хозяйства
Наименование примерной программы / профессионального стандарта (организация, год утверждения):	-

Данная дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций (в соответствии с Картой реализации компетенций ОП вуза, утверждённой деканом факультета):

Таблица 1.2

Карта формирования компетенций по дисциплине

Код и наименование компетенции	Требования к уровню освоения (по компонентам)
1	2
ПК-1. Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест.	знать: Принципы организации районной планировки.
	уметь: Определять внешние и внутренние резервы интенсификации территории. Определять основные направления развития города.
	владеть: Правилами размещения инженерной инфраструктуры крупного города. Принципами планировки и застройки в условиях реконструкции.
ПК-2. Владеть методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования.	знать: Процесс урбанизации и его социальное значение. Понятие расселения. Виды и формы расселения.
	уметь: Классифицировать населенные места. Определять тип агломерации. Определять тип урбанизации.
	владеть: Закономерностями социально-пространственного развития города. Экологическими проблемами расселения.
ПК-3. Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.	знать: Направленность развития городской структуры. Концепцию «центр – периферия», «каркас и ткань города».
	уметь: Определять зоны специального назначения и их размещение. Классифицировать пространственно-планировочную организацию промышленных территорий.
	владеть: Механизмами ренты на земельные участки. Методами планировочной организации городской территории.

Таблица 1.3

Характеристика уровней освоения дисциплины

Уровень освоения 1	Характеристика 2
Пороговый (удовлетворительно) 51 – 64 балла	Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что студент обладает необходимой системой знаний и владеет некоторыми умениями по дисциплине, способен понимать и интерпретировать освоенную информацию.
Продвинутый (хорошо) 65 – 84 балла	Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что студент продемонстрировал глубокие прочные знания и развитые практические умения и навыки, может сравнивать, оценивать и выбирать методы решения заданий, работать целенаправленно, используя связанные между собой формы представления информации.
Углубленный (отлично) 85 – 100 баллов	Достигнутый уровень оценки результатов обучения свидетельствует о том, что студент способен обобщать и оценивать информацию, полученную на основе исследования нестандартной ситуации; использовать сведения из различных источников, успешно соотнося их с предложенной ситуацией.

Примечание.

2. Количественные показатели уровня освоения дисциплины обучающимися, представленные в колонке **1**, являются **базовыми**.

2. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель дисциплины:

- формирует профессиональный кругозор;
- учит понимать основные закономерности территориально-пространственного развития городов и сел, градостроительное законодательство, нормы и правила планировки и застройки городов;
- дает студенту системное представление о размещении архитектурных объектов в городской среде.

Задачи дисциплины:

- изучить предпосылки формирующие функционально-пространственный каркас населенного места;
- изучить транспортную инфраструктуру населенных мест Российской Федерации;
- научиться пониманию масштабности городской среды;
- изучить степени детализации архитектурно-пространственных решений;
- изучить принципиальные планировочные схемы транспортных систем;
- научиться обосновывать принятое решение при проектировании открытых пространств разного типа.

2.2. Место дисциплины в структуре ОП:

Приступая к освоению данной дисциплины обучающийся должен обладать знаниями по следующим дисциплинам (в скобках рекомендуется кратко описать «входные» знания, умения и/или компетенции по всем дисциплинам):

Таблица 2.1

Предшествующие и сопутствующие дисциплины			
№ п/п	Статус дисциплины	Семестр	Наименование дисциплины («входные» знания, умения и компетенции)
Предшествующие дисциплины			
1.	Базовая	4	Основы практической геодезии ОПК-2,1,13,2,4
2.	Базовая	4	Инженерная геология ОПК-2,1,13,,2,4
Сопутствующие дисциплины:			
3	Вариативная	6	Инженерные сети в градостроительстве. ПК-1,ПК-2, ПК-3,

Данная дисциплина является обеспечиваемым структурным элементом УП ОП вуза для изучения следующих дисциплин:

Таблица 2.2

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины			
№ п/п	Статус дисциплины	Семестр	Наименование дисциплины
1.	Вариативная	8	Инвентаризация и реконструкция застройки.ПК-5,ПК-6
2.	Вариативная	8	Транспортные системы городов. Проектирование городских улиц и дорог. ПК-1,ПК-2, ПК-3
3.	Вариативная	8	Архитектурно-пространственная организация населенных мест. ПК-1,ПК-2, ПК-3,.

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Темы учебной дисциплины.

Тема 1. Урбанизация и ее роль в развитии общества.

Роль городов в развитии цивилизации. Социально-пространственные механизмы городского развития.

Тема 2. Феномен города, городской образ жизни.

Город и его роль в развитии общества, Понятие города. Функции города. Городской образ жизни.

Тема 3. Функционально-пространственная структура города. Городской каркас и ткань.

Основные структурные элементы города. Концепции «центра и периферии», «каркаса и ткани». Направленность развития городской структуры.

Тема 4. Территория города и ее использование.

Природно-климатические и социально-экономические факторы использования территории города. Эффективность использования городских территорий.

Тема 5. Оценка городских земель.

Дифференциальная рента на строительные участки. Факторы влияющие на оценку строительного участка. Выбор площадок для нового строительства

Тема 6. Планировочная организация города. Функциональное зонирование.

Цели и задачи функционального зонирования. Основные зоны и их планировочная Организация. Влияние зон их развитие.

Тема 7. Селитебная территория города. Общественные центры.

Различные типы районов и их функционирование. Жилые районы, микрорайоны, кварталы. Типология жилых домов.

Тема 8. Промышленные и коммунально-складские территории.

Классификация производственных зон. Пространственно-планировочная организация жилых территорий. Размещение и классификация коммунально-складских зон. Санитарно-защитная зона

Тема 9. Город и транспорт. Зоны внешнего транспорта.

Транспортная инфраструктура города. Городские улицы и магистрали, внеуличный транспорт. Зоны внешнего транспорта. Хранение транспортных средств.

Тема 10. Зоны специального назначения.

Научные и университетские городки. Санитарно-курортные зоны. Больничные комплексы. Военные городки.

Тема 11. Расселение и классификация населенных мест.

Понятие расселения. Виды и формы расселения. Классификация населенных мест. Особенности расселения в Западно-Сибирском регионе.

Тема 12. Экологические проблемы расселения

Влияние жизнедеятельности городов на природную среду. Природа и городская и городская культура. Районная планировка как метод регулирования расселения.

Тема 13. Город и экология.

Виды загрязнений и их влияние на качество городской среды. Градостроительные методы регулирования состояния среды.

Тема 14. Сельские населенные места и их планировочная структура.

Классификация сельских поселений и их роль в системе расселения. Планировочная организация сельских населенных мест.

Тема 15. Благоустройство и озеленение городов.

Благоустройство в широком и узком смысле. Внешнее благоустройство. Система зеленых насаждений города.

Тема 16. Инженерная инфраструктура крупного города.

Городское пространство и коммуникации. Инженерные сети. Очистные сооружения водозабора и канализации.

Тема 17. Учреждения обслуживания и их сети.

Виды и формы учреждений обслуживания. Ступенчатая система обслуживания. Функционирование учреждений различных степеней обслуживания. Сети обслуживания.

Тема 18. Общественные центры городов.

Общегородской центр. Центры районов и микрорайонов. Исторические районы. Развитие системы центров.

Тема 19. Проблемы использования городского пространства.

Проблема интенсификации использования городского пространства. Внешние и внутренние резервы. Подземная урбанистика.

Тема 20. Город и агломерация.

Взаимодействие поселений в агломерации. Значение центра крупного города для агломерации. Развитие агломерационных связей.

Тема 21. Земельный кадастр и кадастровая стоимость городских территорий.

Составление земельного кадастра. Определение кадастровых округов, районов, участков. Кадастровая стоимость территорий.

Тема 22. Территориальная политика государства и управление городскими процессами.

Изменение территориальной политики с плановой на рыночную. Современные методы осуществления городской политики.

Тема 23. Градостроительный кодекс РФ.

Проблема градостроительного регулирования. Основные положения градостроительного законодательства и их развитие.

Тема 24. Методика выбора и оценки застройки по критериям.

Оценка территорий: уровень благоустройства, доступность, центральность, экологичность. Преимущественное право использования строительных участков.

3.2. Практические и семинарские занятия и их содержание.

Практическая работа №1. Расчет городского населения методом трудового баланса.

Практическая работа №2 . «Выявление зоны влияния города-центра» .

- Исходными данными является абстрактная система населенных мест агломеративного типа; задается численность населения населенных пунктов системы, расстояние до города-центра, Число жителей каждого населенного пункта: а) работающих в городе-центре, б) совершающих ежедневные культурно-бытовые поездки, в) совершающих торговые поездки.
- Задача состоит в анализе межселенных связей и определении «границ» системы, т.е. населенных мест, тяготеющих к городу-центру.

Практическая работа №3 . «Поиск схемы градостроительного зонирования населенного пункта; определение градостроительного регламента заданной территориальной зоны» .

- Работа выполняется в классе, оборудованном компьютерами с выходов в Internet.
- Исходными данными являются: наименование населенного пункта и наименование территориальной зоны.
- Задача состоит в определении разрешенных видов использования и разрешенных параметров использования земельных участков и других объектов недвижимости в соответствии с правилами землепользования и застройки населенного пункта.

Практическая работа №4 . «Задача оптимального размещения промышленных предприятий» .

- Задача заключается в выборе местоположения предприятий, при котором суммарные затраты на транспортировку сырья, его переработку и транспортировку готовой продукции, а также дальность поездок работающих на них будет минимальна.
- В практике этот метод применяется для ориентировочного анализа размещения промышленности в структуре региона.
- Задание включает «N» пунктов добычи сырья и «M» – реализации готовой продукции, размещающиеся в пределах системы расселения. Требуется определить оптимальное место расположения предприятия производства данного вида продукции.

Практическая работа №5. «Функциональное зонирование территории жилого района» .

- Функциональное зонирование жилого района осуществляется на основе учета интенсивности использования каждой функциональной зоны жителями района во взаимосвязи с условиями доступности. Суть метода заключается в зонировании территории по критерию затрат времени на передвижения в пределах района и на основе нормативного баланса территории жилого района — его функционального зонирования.
- Исходными данными являются: конфигурация территории жилого района и положение остановочных пунктов; нормативный баланс зон жилого района.

Практическая работа №6 . СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных панов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов .

Разбирается состав рабочей документации генерального плана объекта: общие данные по рабочим чертежам; разбивочный план; план организации рельефа; план земляных масс; сводный план инженерных сетей; план благоустройства территории; выносные

элементы(фрагменты, узлы). Практическое оформление:

- Разбивочного чертежа заданного объекта; экспликации зданий и сооружений; ведомости жилых и общественных зданий и сооружений;
- Сводного плана инженерных сетей; ведомости разработок сводного плана инженерных сетей;
- Плана благоустройства и озеленения территории; ведомости дорог, проездов и проездов; ведомости тротуаров, дорожек и площадок; ведомости элементов озеленения; ведомости малых архитектурных форм и переносных изделий.

Практическая работа №7. «Баланс структуры жилого фонда на основе демографического состава семей» .

- Исходными данными являются: численность населения жилого района (микрорайона), процентное соотношение семей и средняя жилая обеспеченность.
- Задача заключается в определении ориентировочной структуры жилой застройки (количества разных типов квартир, которая соответствует заданному демографическому составу населения района (микрорайона).

Практическая работа №8. «Расчет емкости учреждений культурно-бытового обслуживания» .

Практическая работа №9 . «Баланс емкости центров обслуживания» .

Практическая работа №10. Построение розы ветров. Взаиморазмещение функциональных зон города по розе ветров. Построение зоны ветрового затишья за отдельно стоящего здания заданных геометрических параметров .

Практическая работа №11 . Построение конверта теней от отдельно стоящего здания заданной высоты и размеров в плане. Определение инсоляционного разрывы между двумя параллельно стоящими зданиями .

Практическая работа №12. Определение величины звукового дискомфорта в расчетной точке здания .

Практическая работа №13 . Определение максимально допустимой плотности жилого фонда и застройки при заданных санитарно-гигиенических параметрах .

Практическая работа №14 . Подсчет нормативных значений площади озеленения города , жилого района; отдельных объектов озеленения жилой застройки, озеленения территории общественных зданий .

3.3. Лабораторные занятия и их содержание.

Не предусмотрен.

Таблица 3.1

Распределение учебных часов по видам занятий

Темы дисциплин (дидактических единиц)	Часы								
	лекции			практ. (лаб.) занятия			сам. работа		
Форма обучения (очная, очно-заочная, заочная):	0	0-3	3	0	0-3	3	0	0-3	3
Тема 1. Урбанизация и ее роль в развитии общества	1			2			2		
Тема 2. Феномен города, городской образ жизни.	1			2			2		
Тема 3. Функционально-пространственная структура города. Городской каркас и ткань	1			2			2		

Тема 4. Территория города и ее использование	1		1		2		
Тема 5. Оценка городских земель.	1		1		2		
Тема 6. Планировочная организация города. Функциональное зонирование.	1		2		2		
Тема 7. Селитебная территория города. Общественные центры.	1		2		2		
Тема 8. Промышленные и коммунально-складские территории	1		2		2		
Тема 9. Город и транспорт, Зоны внешнего транспорта.	1		1		2		
Тема 10. Зоны специального назначения.	1		1		2		
Тема 11. Расселение и классификация населенных мест.	1		1		2		
Тема 12. Экологические проблемы расселения.	1		1		2		
Тема 13. Город и экология.	1		1		2		
Тема 14. Сельские населенные места и их планировочная структура.	3		1		1		
Тема 15. Благоустройство и озеленение городов.	3		1		1		
Тема 16. Инженерная инфраструктура крупного города.	1		1		1		
Тема 17. Учреждения обслуживания и их сети.	1		2		1		
Тема 18. Общественные центры городов.	1		2		2		
Тема 19. Проблемы использования городского пространства. Подземная урбанистика.	1		1		2		
Тема 20. Город и агломерация	1		1		2		
Тема 21. Земельный кадастр и кадастровая стоимость городских территорий.	1		1		2		
Тема 22. Территориальная политика государства и управление городскими процессами.	1		1		2		
Тема 23. Градостроительный кодекс РФ.	1		1		1		
Тема 24. Методика выбора и оценки застройки по критериям.	1		1		1		
Итого:	32		30		42		

3.4. Курсовая работа и ее характеристика.

«Планировка и благоустройство микрорайона» включает разработку планировочного решения микрорайона (квартала, группы жилых домов). Задание включает численность населения объекта проектирования (микрорайона, квартала, группы жилых домов) и наименование населенного пункта – места строительства. Курсовая работа предполагает самостоятельный выбор студентами территории в структуре населенного пункта – места строительства микрорайона; разработку структуры жилой застройки (определение количества, типов и этажности жилых зданий); применение определенных приемов размещения жилых и общественных зданий; трассирования внутренних проездов и пешеходных связей в соответствии с градостроительными нормативами; размещение автостоянок, площадок различного назначения и элементов озеленения.

4. Курсовая работа разрабатывается студентами на аудиторных занятиях (в часы, отведенные для курсового проектирования), в процессе самостоятельной работы и индивидуальных консультаций с преподавателем.

4.1. Индивидуальное задание и его характеристика.

Не предусмотрено

4.2. Вопросы к экзамену.

1. Город и его роль в развитии общества. Городской образ жизни.
2. Город и агломерация.
3. Процесс урбанизации и его социальное значение.
4. Понятие расселения. Виды и формы расселения. Экологические проблемы расселения.
5. Особенности расселения в Западно-Сибирском регионе.
6. Классификация населенных мест.
7. Влияние жизнедеятельности городов на природную среду и его негативные последствия.
8. Природа и городская культура.
9. Районная планировка как метод регулирования экологических проблем.
10. Закономерности социально-пространственного развития города.
11. Функционально-пространственная структура города.
12. Основные структурные элементы города, взаимодействие между ними.
13. Направленность развития городской структуры.
14. Концепция «центра – периферии», «каркаса и ткани».
15. Виды загрязнений и их влияние на качество городской среды.
16. Градостроительные методы регулирования состояния среды.
17. Территория города и его использование.
18. Природные и социально-экономические факторы использования территории города.
19. Повышение эффективности использования городских территорий.
20. Определение ценности городских земель.
21. Дифференциальная рента на строительные участки.
22. Механизмы ренты на земельные участки.
23. Методы планировочной организации городской территории.
24. Селитебная территория города.
25. Жилые районы, микрорайоны, кварталы.
26. Различные типы районов их функционирование.
27. Промышленные и коммунальные зоны.
28. Классификация пространственно-планировочная организация промышленных территорий.
29. Размещение и классификация коммунально-складских зон.
30. Зоны специального назначения и их размещение.
31. Город и транспорт. Городские улицы и магистрали, внеуличный транспорт.
32. Зоны внешнего транспорта. Хранение транспортных средств.
33. Инженерная инфраструктура крупного города.
34. Учреждения обслуживания и их сети.
35. Расчет учреждений культурно-бытового обслуживания.
36. Подземная урбанистика.
37. Благоустройство и озеленение города.
38. Функционирование учреждений различных ступеней обслуживания.
39. Общественные центры городов.
40. Общегородской центр.
41. Центры городских районов и микрорайонов.
42. Роль исторически сложившихся районов в функционировании и развитии города.
43. Историко-архитектурная ценность.
44. Планировка и застройка в условиях реконструкции.
45. Выбор площадок для нового строительства.
46. Расчет населения города. Выбор этажности застройки.
47. Основные направления развития города.
48. Внешние и внутренние резервы интенсификации территории.
49. Территориальная политика государства. Кадастр городских земель.
50. Методические основы проектирования.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

4.1 Основная и дополнительная литература, периодические издания.

▪ *Основная литература*

1. Яргина З. Н., Косицкий Я. В., Владимиров В. В., Гутнов А. Э. Основы теории градостроительства : учебник для архитектур. спец. вузов / Яргина З. Н. [и др.] ; под ред. З. Н. Яргиной. - Екатеринбург : АТП, 2014. - 316 с.
2. Городков А. В. Основы территориально-пространственного развития городов : учебное пособие для вузов по программе бакалавриата по направлению 270800 "Строительство". / А.В.Городков.- Санкт-Петербург: Проспект науки, 2014.- 320 с.
3. Соколов Л. И., Щербина Е. В., Малоян Г. А., Смолицкая Т. А. Урбанистика и архитектура городской среды : учебник для вузов по программе бакалавриата по направлению "Строительство" (профиль "Городское строительство") / Соколов Л. И. [и др.] ; под ред. Л. И. Соколова. - Москва : Академия, 2014. - 269 с.
4. Лазарев А. Г., Шеина С. Г., Лазарев А. А., Лазарев Е. Г. Основы градостроительства : учеб. пособие для вузов по спец. "Строительство" / Лазарев А. Г. [и др.] ; под общ. ред. А. Г. Лазарева. - 2-е изд., доп. и перераб.. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2005. - 383 с.
5. Джекобс, ДЖ. Экономика городов/Джекобс ДЖ. ; пер. с англ. Д.А. Ананьева, Г.М. Васильевой ; под общ. ред. О.Н. Лугового ; Сибирская гильдия девелоперов и управляющих недвижимостью . – Новосибирск : Культурное наследие, 2008. – 294 с. : ил. –(Библиотека девелопера). – Парал. Тит. Л. На англ. яз. – ISBN 978-5-903718-01-6 : 562.50.
6. Шепелев, Н. П. Реконструкция городской застройки : учебник для вузов по строит. спец. / Н. П. Шепелев, М. С. Шумилов. - Москва : Интеграл, 2013. - 272 с.
7. Сулин, М. А. Современное содержание земельного кадастра : учеб. пособие для вузов по направлению 120700 "Землеустройство и кадастры" и спец. 120701 "Землеустройство", 120702 "Земельный кадастр", 120703 "Гор. кадастр" / М. А. Сулин, В. А. Павлова, Д. А. Шишов ; под ред. М. А. Сулина. - Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2010. - 272 с.

▪ *Дополнительная литература*

1. Вендров А. М. CASE – технологии. Современные методы и средства проектирования ИС - М.: Финансы и статистика, 1998. – с. 384.
2. Кононович Ю. В., Потапов А. Д. Основы экологического планирования градостроительной деятельности - М.: МГСУ, 1999. – с. 368.
3. Коптев Д. В., Булыгин В. И., Ройтман В. М., Шалошников В. И., Орлов Г. Г., Виноградов Д. В., Румянцев В.С. Безопасность труда в строительстве - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2003. – с. 246.
4. Леггерт Р. Города и экология - М.: Стройиздат, 1987. – с. 198.

5. Передельский Л. В., Приходченко О. Е. Строительная экология: Ростов-н/Д.: Феникс, 2003. – с. 328.
6. Перспективы развития российских городов // Строительная газета, 9 декабря 2005.
7. Рекомендации по планировке и застройке жилых районов и микрорайонов: М., 1999. – с. 264.
8. Стойков В. Ф. Организация территориальной системы экологического мониторинга строительной деятельности - М.: Анкил, 2000. – с. 168.
9. Справочник проектировщика. Защита от шума в градостроительстве - М., Стройиздат, 1993. – с. 184.
10. Шепелев Н. П., Шумилов М. С. Реконструкция городской застройки. - М.: Высшая школа, 1994. – с. 264.
11. Сулин М.А. Основы землеустройства : учебное пособие для вузов по направлению «Землеустройство и земельный кадастр» и спец. «Землеустройство», «Земельный кадастр», «Городской кадастр» /М.А. Сулин. – СПб. : Лань, 2003. – 128 с. – ISBN 5-8114-0456-5 :т27.00.

▪ *Нормативная литература*

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации по сост. На 3 февраля 2014 г. Москва : Омега – Л, 2014. – 142 с.
2. Комментарий к Градостроительному кодексу Российской Федерации от 29.12.04 № 190-ФЗ (постатейный). А.Н.Королев, О.В.Плешакова, - М.: Юстицинформ, 2005. – с. 512.
3. Федеральный закон «О введении в действие градостроительного кодекса Российской Федерации» от 29 декабря 2004 № 191-ФЗ.
4. Федеральный закон «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации» от 18 октября 1995 № 169-ФЗ.
5. Федеральный закон "О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации" от 28.09.2001 №137-ФЗ.

▪ *Периодические издания*

1. «Известия вузов. Строительство»: ежемесячное научно-теоретическое издание. – www.sibstrin.ru/publications/izv/.

4.3. Информационные учебно-методические ресурсы

▪ *Программное обеспечение*

1. Microsoft Windows XP (или более поздняя версия).
2. Пакет Microsoft Office 2007 (или более поздняя версия).

▪ *Базы данных*

3. Электронный каталог библиотеки НГАСУ (Сибстрин). – <http://marcweb.sibstrin.ru/MarcWeb/>.
4. Официальный сайт ГПНТБ Сибирского отделения РАН. – www.spsl.nsc.ru/.
5. Кодекс (ГОСТ, СНиП, Законодательство). – www.kodeksoft.ru.

▪ *Интернет-ресурсы*

6. MOODLE – Портал дистанционного обучения НГАСУ (Сибстрин). – <http://do.sibstrin.ru/login/index.php>.
7. Природосохраняющие технологии- <http://www.autogear.ru/>.
8. Экономика и город <http://www.kepedzor.ru/>.

9. *Википедия* (Wikipedia) – свободная энциклопедия. – <http://ru.wikipedia.org/>.

10. *Информационно-поисковые* и справочные системы Интернет.

4.4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

Таблица 4.1.

Используемые образовательные технологии

№ п/п	Наименование технологии	Вид занятий	Краткая характеристика
1.	Метод проблемного изложения материала.	Лекционные и практические занятия.	Изложение теоретического материала и разбор конкретных ситуаций и задач при активном диалоге с обучающимися.
2.	Интерактивная форма проведения занятий.	Лекционные и практические занятия.	Использование мультимедийного оборудования, компьютерных технологий и сетей.
		Практические занятия.	Встречи с представителями строительных компаний, посещение специализированных выставок.
3.	Дистанционное обучение.	Самостоятельная работа, в т.ч. в диалоге с преподавателем.	Использование компьютерных технологий и сетей; работа в библиотеке.

Таблица 4.2.

Информационные ресурсы используются при реализации следующих видов занятий:

№ п/п	Наименование информационных ресурсов	Вид занятий	Краткая характеристика
1.	Информационная система «Стройконсультант», «Стройэксперт».	Практические занятия	Использование нормативных и справочных данных в курсовом проектировании и выполнении практических работ
2.	MOODLE – Портал дистанционного обучения НГАСУ (Сибстрин). Курс «Основы территориально-пространственного развития населенных мест»	Самостоятельная работа	Самостоятельное изучение материала. Контроль степени освоения материала с использованием тестов, представленных в модуле.

Таблица 4.3.

Виды (способы, формы) самостоятельной работы обучающихся, порядок их выполнения и контроля:

№ п/п	Наименование самостоятельной работы	Порядок выполнения	Контроль	Примечание
1.	Изучение теоретического материала.	Самостоятельное освоение во внеурочное время.	Письменный и устный опрос, проведение тестирования на практических занятиях.	Дидактические единицы и их разделы для изучения определяются преподавателем.
2.	Выполнение аудиторных заданий.	Выполнение на практических занятиях в присутствии преподавателя.	Проверка выполнения.	Кабинет для практических занятий, компьютерный класс.
3.	Использование Интернет-ресурсов.	Самостоятельное использование во внеурочное время.	Письменный и устный опрос, проведение тестирования на практических занятиях.	Наименование ресурсов и цель использования определяются преподавателем.

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Таблица 5.1

Требования к условиям реализации дисциплины

№ п/п	Вид аудиторного фонда	Вид занятий	Требования
1.	Лекционная аудитория	Лекционное занятие	Оснащение специализированной учебной мебелью. Оснащение техническими средствами обучения: настенный экран с дистанционным управлением, мультимедийное оборудование.
2.	Кабинет для практических (семинарских) занятий	Практическое занятие	Оснащение специализированной учебной мебелью. Оснащение техническими средствами обучения: подвижная маркерная доска, считывающее устройство для передачи информации в компьютер; настенный экран с дистанционным управлением, мультимедийное оборудование.
3.	Компьютерный класс	Практическое занятие	Оснащение специализированной учебной мебелью. Оснащение техническими средствами обучения: ПК с возможностью подключения к локальным сетям и Интернету. Наличие ВТ из расчёта один ПК на два студента.

Таблица 5.2

Перечень материально-технического обеспечения дисциплины

№ п/п	Вид и наименование оборудования	Вид занятий	Краткая характеристика
1.	IBM PC-совместимые персональные компьютеры	Практическое занятие	Процессор серии не ниже Pentium IV. Оперативная память не менее 512 Мбайт. ПК должны быть объединены локальной сетью с выходом в Интернет.
2.	Мультимедийные средства	Лекционное занятие	Демонстрация с ПК электронных презентаций, документов Word, электронных таблиц, графических изображений.
3.	Учебно-наглядные пособия	Практическое занятие	Оснащение техническими средствами обучения: подвижная маркерная доска, считывающее устройство для передачи информации в компьютер.

6. ВЫЯВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине:

Для выявления результатов обучения используются следующие оценочные средства и технологии:

Таблица 6.1

Паспорт фонда оценочных средств (ФОС) по дисциплине

№ п/п	Наименование оценочного средства	Технология	Вид аттестации	Коды формируемых компетенций
1.	Экзамен	Письменный экзамен	Итоговая по дисциплине	ПК-1, ПК-2, ПК-3,
2.	Фонд тестовых заданий	Тестирование, проводимое в виде автоматизированной процедуры измерения уровня знаний и умений обучающегося	Промежуточная	ПК-1, ПК-2, ПК-3,
3.	Варианты заданий для выполнения практических заданий	Проверка умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по отдельным темам дисциплины	Промежуточная	ПК-1, ПК-2, ПК-3
4.	Варианты заданий для выполнения курсового проекта	Защита конечного продукта, получаемого в результате планирования и выполнения комплекса учебных или учебно-исследовательских заданий	Итоговая по курсовому проектированию	ПК-1, ПК-2, ПК-3

6.2.Технология выявления уровня освоения дисциплины:

Для анализа уровня освоения дисциплины реализуются рейтинговая система проведения промежуточной и итоговой аттестации по дисциплине в соответствии с «Положением о рейтинговой системе студентов НГАСУ (Сибстрин)»

Рейтинговая оценка	
Итоговый рейтинговый балл по дисциплине определяется следующим образом:	
<ul style="list-style-type: none"> Тестирование по темам (текущий рейтинг) – 60 баллов 	
Уровень выполнения мероприятия	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольную точку)
Отличный	90-100%
Хороший	75-89%
Удовлетворительный	50-74%
Неудовлетворительный	0-49%
<ul style="list-style-type: none"> Посещаемость – 10 баллов <i>посещаемость</i> аудиторных занятий оценивается накопительно следующим образом: максимальное количество баллов, отводимых на учет посещаемости (10 баллов) делится на количество занятий по дисциплине в соответствии с графиком учебного процесса (рабочим учебным планом). Полученное значение определяет количество баллов, набираемых студентом за посещение одного занятия Творческий рейтинг – 10 баллов студенту выставляются баллы за творческий подход к учебной. Дополнительные баллы могут быть получены за счет участия в конференциях, олимпиадах и других формах научно-исследовательских работ 	

• **Практические занятия – 20 баллов**

Для *положительной аттестации* по дисциплине необходимо выполнение следующих условий:

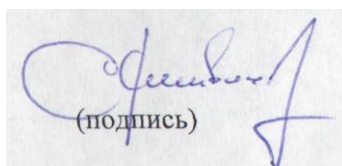
- итоговый суммарный рейтинговый балл по дисциплине должен составлять не менее 50% от нормативного итогового рейтинга;
- выполнение всей текущей учебной работы (обязательных учебных поручений).

Обучающийся может получить итоговую оценку по дисциплине без сдачи экзамена (при условии наличия зачтенным каждого учебного модуля дисциплины).

Итоговая оценка по дисциплине	Итоговый рейтинговый балл (в % от <i>максимального</i> балла)
Отлично	90-100%
Хорошо	75-89%
Удовлетворительно	50-74%

При несогласии студента с итоговой оценкой по дисциплине, определенной по суммарному итоговому рейтингу, он может сдавать экзамен во время экзаменационной сессии. Экзамен сдается в обязательном порядке, если студент не набрал минимального количества баллов равного 50 в суммарном итоговом рейтинге по дисциплине, в том числе, если хотя бы один модуль оказался незачтенным (менее 50%). При этом допуском к экзамену является выполнение всех обязательных учебных заданий.

Автор-разработчик



(подпись)

С.В. Литвинов

« _____ » _____ 2016г.

Технологическая карта
 дисциплины
Планировка и застройка населенных мест

кафедра ГГХ

направление (профиль) Строительство поток (группа) 391 семестр 5. 2016 – 2017 уч. г.

№ неде ли	Тема лекционного занятия (2 часа)	Тема практического (лабораторного) занятия (2 часа)	Самостоятельная работа студентов, час		
			закрепл ение теорет ическо го матери ала	подгот овка к практи ческим занятия м	подгот овка к лабора торным занятия м
1	2	3	4	5	6
1	Тема 1. Урбанизация и ее роль в развитии общества.		2		
	У, УП, КЛ				
2		«Баланс емкости центров обслуживания»		2	
	У, УП, КЛ				
3	Тема 2. Феномен города, городской образ жизни.		2		
	У, УП, КЛ				
4		Выявление зоны влияния города-центра»		2	
	У, УП, КЛ				
5	Тема 3. Функционально-пространственная структура города. Городской каркас и ткань.		2		
	У, УП, КЛ				
6		«Поиск схемы градостроительного зонирования населенного пункта; определение градостроительного регламента заданной территориальной зоны» .		2	

	У, УП, КЛ				
7	. Тема 4. Территория города и ее использование.		2		
	У, УП, КЛ				

1	2	3	4	5	6
8		«Задача оптимального размещения промышленных предприятий»		2	
	У, УП, КЛ				
9	Тема 5. Оценка городских земель.		2		
	У, УП, КЛ				
10	.	«Функциональное зонирование территории жилого района»		3	
	У, УП, КЛ				
11	Тема 6. Планировочная организация города. Функциональное зонирование.		2		
	У, УП, КЛ				
12		СПДС. Правила выполнения документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.		3	
	У, УП, КЛ				
13	Тема 7. Селитебная территория города. Общественные центры.		2		
	У, УП, КЛ				
14		Баланс структуры жилого фонда на основе демографического состава семей»		3	
	У, УП, КЛ				
15	Тема 8. Промышленные и коммунально-складские территории		2		
	У, УП, КЛ				
16		«Расчет емкости учреждений		3	

		культурно-бытового обслуживания»			
	У, УП, КЛ				
17	Тема 9. Город и транспорт, Зоны внешнего транспорта.		2		
	У, УП, КЛ				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Аудиторные занятия				Самостоятельная работа студентов					9
лекционные занятия	практические занятия	лабораторные занятия	КП в сетке расписания	4	5	6	7	8	
18	16	-		18	22	-	-	-	

Всего:

аудиторные занятия **34** час самостоятельная работа **38** час Форма контроля: -

Примечание.

(4) – закрепление (повторение) теоретического материала и изучение нового материала; (5) – подготовка к практическим занятиям; (6) – подготовка к лабораторным занятиям; (7) – подготовка к выполнению и выполнение индивидуальных заданий; (8) – курсовое проектирование; (9) – консультации по дисциплине.

ТЕКУЩАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Наименование задания	Срок выдачи (проведения)	Срок сдачи (защиты)
	Курсовая работа	7.11.16	17.12.16

ОСНОВНАЯ РЕКОМЕНДУЕМАЯ УЧЕБНАЯ И МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Наименование издания	Авторы	Год издания
1	Основы теории градостроительства : учебник для архитектур. спец. вузов / Яргина З. Н. [и др.] ; под ред. З. Н. Яргиной. - Екатеринбург : АТП, 2014. - 316 с.	Яргина З. Н., Косицкий Я. В., Владимиров В. В., Гутнов А. Э.	2014
2	Основы территориально-пространственного развития городов : учебное пособие для вузов по программе бакалавриата по направлению 270800 "Строительство"./ А.В.Городков.- Санкт-Петербург: Проспект науки, 2014.- 320 с.	Городков А. В.	2014

Автор-составитель (ведущий лектор)

(подпись)

С.В. Литвинов

(ФИО)

Заведующий кафедрой

(кафедра)

(подпись)

(ФИО)

Дата

(число)

(месяц)

2016 г.

(год)

УТВЕРЖДАЮ
 Декан факультета АГ
 А.А. Гудков

«___» _____ 2016г.

Технологическая карта
 дисциплины
Планировка и застройка населенных мест

кафедра ГГХ

направление (профиль) Строительство поток (группа) 391 семестр 6. 2016 – 2017 уч. г.

№ недели	Тема лекционного занятия (2 часа)	Тема практического (лабораторного) занятия (2 часа)	Самостоятельная работа студентов, час		
			закрепление теоретического материала	подготовка к практическим занятиям	подготовка к лабораторным занятиям
1	2	3	4	5	6
1	Тема 10. Зоны специального назначения.		2		
	У, УП, КЛ				
2		Расчет емкости учреждений культурно-бытового обслуживания.		3	
	У, УП, КЛ				
3	Тема 11. Расселение и классификация населенных мест (1 час.).		2		
	У, УП, КЛ				
4		«Баланс емкости центров обслуживания».		3	
	У, УП, КЛ				
5	Тема 12. Экологические проблемы расселения. (1 час.)		2		
	У, УП, КЛ				
6		Построение розы ветров. Взаиморазмещение		3	

		функциональных зон города по розе ветров. Построение зоны ветрового затишья за отдельно стоящего здания заданных геометрических параметров .			
	У, УП, КЛ				
7	. Тема 13. Город и экология. (1 час.)		2		
	У, УП, КЛ				

1	2	3	4	5	6
8		Построение конверта теней от отдельно стоящего здания заданной высоты и размеров в плане. Определение инсоляционного разрывы между двумя параллельно стоящими зданиями.		3	
	У, УП, КЛ				
9	Тема 14. Сельские населенные места и их планировочная структура.(1 час.)		2		
	У, УП, КЛ				
10	.	Определение величины звукового дискомфорта в расчетной точке здания .		3	
	У, УП, КЛ				
11	. Тема 15. Благоустройство и озеленение городов. (1 час.)		4		
	У, УП, КЛ				
12		Определение максимально допустимой плотности жилого фонда и застройки при заданных санитарно-гигиенических параметрах .		3	
	У, УП, КЛ				
13	Тема 16. Инженерная инфраструктура крупного города.(1 час.)		2		

	У, УП, КЛ				
14		. Подсчет нормативных значений площади озеленения города , жилого района; отдельных объектов озеленения жилой застройки, озеленения территории общественных зданий .(4 часа)		4	
	У, УП, КЛ				
15	Тема 17. Учреждения обслуживания и их сети.(1 час.)		1		
	У, УП, КЛ				
16	Тема 18. Общественные центры городов.(1 час.)				
	У, УП, КЛ				
17	. Тема 19. Проблемы использования городского пространства. Подземная урбанистика(1 час.).		1		
	У, УП, КЛ				
	Тема 20. Город и агломерация. (1 час.)				
	У, УП, КЛ				
	Тема 21. Земельный кадастр и кадастровая стоимость городских территорий				
	У, УП, КЛ				
	Тема 22. Территориальная политика государства и управление городскими процессами.(1 час.)				
	У, УП, КЛ				
	Тема 23. Градостроительный кодекс РФ.(1 час.)				
	У, УП, КЛ				
	Тема 24. Методика выбора и оценки застройки по критериям. (1 час.)				
	У, УП, КЛ				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Аудиторные занятия				Самостоятельная работа студентов					9
лекционные занятия	практические занятия	лабораторные занятия	КП в сетке расписания	4	5	6	7	8	
16	16	-		18	22	-	-	-	

Всего:

аудиторные занятия **32** час самостоятельная работа **40** час Форма контроля: **экзамен**

Примечание.

(4) – закрепление (повторение) теоретического материала и изучение нового материала; (5) – подготовка к практическим занятиям; (6) – подготовка к лабораторным занятиям; (7) – подготовка к выполнению и выполнение индивидуальных заданий; (8) – курсовое проектирование; (9) – консультации по дисциплине.

ТЕКУЩАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Наименование задания	Срок выдачи (проведения)	Срок сдачи (защиты)

ОСНОВНАЯ РЕКОМЕНДУЕМАЯ УЧЕБНАЯ И МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Наименование издания	Авторы	Год издания
1	Основы теории градостроительства : учебник для архитектур. спец. вузов / Яргина З. Н. [и др.] ; под ред. З. Н. Яргиной. - Екатеринбург : АТП, 2014. - 316 с.	Яргина З. Н., Косицкий Я. В., Владимиров В. В., Гутнов А. Э.	2014
2	Основы территориально-пространственного развития городов : учебное пособие для вузов по программе бакалавриата по направлению 270800 "Строительство" / А.В.Городков.- Санкт-Петербург: Проспект науки, 2014.- 320 с.	Городков А. В.	2014

Автор-составитель (ведущий лектор)

Литвинов С.В.

Заведующий кафедрой

Карелин Д.В.

Дата 2016 г.
(число) (месяц) (год)

ТВЕРЖДАЮ

«___» _____ 2016г.

Технологическая карта
дисциплины
Планировка и застройка населенных мест
кафедра ГГХ

направление (профиль) Строительство поток (группа) 491з семестр 7,8 2016 – 2017 уч. г.

№ недел и	Тема лекционного занятия (2 часа)	Тема практического (лабораторного) занятия (2 часа)	Самостоятельная работа студентов, час		
			закреплени е теоретичес кого материала	подготовка к практическ им занятиям	подготовка к лаборатор ным занятиям
1	2	3	4	5	6
	7 семестр				
1	Тема 1. Урбанизация и ее роль в развитии общества. Тема 2. Феномен города, городской образ жизни. Тема 3. Функционально-пространственная структура города. Городской каркас и ткань. Тема 4. Территория города и ее использование.	Задание 1. Расчет городского населения методом трудового баланса. Задание 2. «Выявление зоны влияния города-центра» .	16	6	
	У, УП, КЛ				
2	Тема 1. Оценка городских земель. Тема 2. Планировочная организация города. Функциональное зонирование. Тема 3. Селитебная территория города. Общественные центры. Тема 4. Промышленные и коммунально-складские территории.	«Функциональное зонирование территории жилого района».	16	6	
	У, УП, КЛ				
3	Тема 1. Город и транспорт. Зоны внешнего транспорта. Тема 2. Зоны специального назначения. Тема 3. Расселение и классификация населенных мест.	СПДС. Правила выполнения документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	20	6	

	Тема 4. Экологические проблемы расселения				
	У, УП, КЛ				
		Итого	52	18	
	8 семестр				
4	<p>Тема 1. Город и экология.</p> <p>Тема 2. Сельские населенные места и их планировочная структура.</p> <p>Тема 3. Благоустройство и озеленение городов.</p> <p>Тема 4. Инженерная инфраструктура крупного города.</p>	<p>Задание 1. Построение розы ветров. Взаиморазмещение функциональных зон города по розе ветров.</p> <p>Задание 2. Построение зоны ветрового затишья за отдельно стоящего здания заданных геометрических параметров</p>	11	6	
	У, УП, КЛ	КЛ			
5	<p>Тема 1. Учреждения обслуживания и их сети.</p> <p>Тема 2. Общественные центры городов</p> <p>Тема 3. Проблемы использования городского пространства.</p> <p>Тема 4. Город и агломерация.</p>	<p>1 Задание: Построение конверта теней от отдельно стоящего здания заданной высоты и размеров в плане. Определение величины звукового дискомфорта в расчетной точке здания.</p> <p>2 Задание: Подсчет нормативных значений площади озеленения города , жилого района; отдельных объектов озеленения жилой застройки, озеленения территории общественных зданий .</p>	11	6	
	У, УП, КЛ				
6	<p>Тема 1 Земельный кадастр и кадастровая стоимость городских территорий..</p> <p>Тема 2. Территориальная политика государства и управление городскими процессами.</p> <p>Тема 3. Градостроительный кодекс РФ.</p> <p>Тема 3. Методика выбора и оценки застройки по критериям.</p>		16		

	Тема 4. Феномен города, городской образ жизни.				
	У, УП, КЛ				
		ИТОГО:	38	12	
		ВСЕГО:	90	30	120

*) **УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ:** У – учебник, УП – учебное пособие, МУ – методические указания, КК – контрольные карты (опросные листы, тесты), КЛ – конспект лекций, ВКП (ВКР) – выдача курсового проекта (работы), СКП (СКР) – сдача курсового проекта (работы), ВИЗ – выдача индивидуального задания, СИЗ – сдача индивидуального задания

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Аудиторные занятия				Самостоятельная работа студентов					9
лекционные занятия	практические занятия	лабораторные занятия	КП в сетке расписания	4	5	6	7	8	
По 7 семестру 6	6	0	24	52	18	0	0	0	0,9
По 8 семестру 6	4	0	0	38	12	0	0	0	3,9

Всего:

аудиторные занятия 22 час самостоятельная работа 120 час Форма контроля Экзамен

Примечание.

(4) – закрепление (повторение) теоретического материала и изучение нового материала; (5) – подготовка к практическим занятиям; (6) – подготовка к лабораторным занятиям; (7) – подготовка к выполнению и выполнение индивидуальных заданий; (8) – курсовое проектирование; (9) – консультации по дисциплине.

ТЕКУЩАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Наименование задания	Срок выдачи (проведения)	Срок сдачи (защиты)
1	Курсовая работа «Малый населенный пункт»	7 семестр	7 семестр
2	Учет посещаемости и текущий опрос в течение семестра.		

ОСНОВНАЯ РЕКОМЕНДУЕМАЯ УЧЕБНАЯ И МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Наименование издания	Авторы	Год издания
1	Основы теории градостроительства : учебник для архитектур. спец. вузов	Яргина З. Н., Косицкий Я. В., Владимиров В. В., Гутнов А. Э	2014
2	Основы территориально-пространственного развития городов	Городков А. В.	2014
3	Урбанистика и архитектура городской среды : учебник для вузов по программе бакалавриата по направлению "Строительство" (профиль "Городское строительство")	Соколов Л. И., Щербина Е. В., Малоян Г. А., Смолицкая Т. А.	2014
4	Зеленая природа города	Горохов В. А	2012
5.	Основы градостроительства : учеб. пособие для вузов по спец. "Строительство"	Лазарев А. Г., Шейна С. Г., Лазарев А. А., Лазарев Е. Г.	2005
6.	СП 42.13330.2011. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.		2011
7.	СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты.		2009
8.	СП 35-102-2001 Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам		2001

Автор-составитель (ведущий лектор)

Дегтерева Л.Н.

(подпись)

(ФИО)

Заведующий кафедрой

ГГХ
(кафедра)

(подпись)

Д.В. Карелин
(ФИО)

Дата

(число)

(месяц)

2016 г.

(год)