



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

**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Строительный факультет

Кафедра архитектуры и градостроительства



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
д-р техн. наук, проф.

Н. В. Лобов

«19» _____ 2016 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

БЗ.ДВ.03.2 «Планировка и застройка населенных мест»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основная образовательная программа подготовки бакалавров

Направление 08.03.01 (270800.62) «Строительство»

Профили подготовки бакалавра Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Специальное звание выпускника: бакалавр-инженер

Выпускающая кафедра: Строительного производства и геотехники

Форма обучения: очная

Курс: 4.

Семестр: 7

Трудоёмкость:

Кредитов по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч

Виды контроля:

Экзамен: **нет**

Зачёт: **7 сем.**

Курсовой проект: **нет**

Курсовая работа: **7 сем.**

Пермь, 2016 г.

Учебно-методический комплекс дисциплины «Планировка и застройка населенных мест» разработан на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 2700800.62 «Строительство», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 18 января 2010 г. номер приказа «54».

- компетентностной модели выпускника ООП по направлению 2700800.62 «Строительство» по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство», утвержденной «24» июня 2013 г.;

- базового учебного плана очной формы обучения по направлению 2700800.62 «Строительство» по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство», утвержденного «29» августа 2011 г.

Рабочая программа согласована с рабочими программами дисциплин: «Градостроительство», «Научно-исследовательская работа студентов», «История архитектуры», «Технология разработки проектной документации, 1, 2», участвующих в формировании компетенций совместно с данной дисциплиной.

Разработчик
ст.преподаватель


(подпись)

Е.Б.Пименова
(инициалы, фамилия)

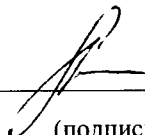
Рецензент
Д-р техн. наук, профессор


(подпись)

С.В.Максимова
(инициалы, фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Архитектуры и урбанистики « 26 » января 2015 г., протокол № 6.

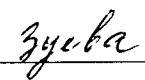
Заведующая кафедрой
«Архитектура и урбанистика»,
ведущей дисциплину
д-р техн. наук, профессор


(подпись)

С. В.Максимова
(инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией Строительного факультета « 10 » декабря 2015 г., протокол № 4/16.

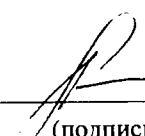
Председатель учебно-методической комиссии
Строительного факультета
канд. техн. наук, доцент


(подпись)

И.И.Зуева
(инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей
кафедрой «Архитектура и урбанистика»
Д-р техн. наук, профессор


(подпись)

С.В. Максимова
(инициалы, фамилия)

Начальник управления образовательных
программ, канд. техн. наук, доц.


(подпись)

Д. С. Репецкий
(инициалы, фамилия)

1 Общие положения

1.1 Целью изучения дисциплины является формирование общекультурных и профессионально-специализированных компетенций в области градостроительства.

В процессе изучения данной дисциплины студент осваивает следующие компетенции:

- способность участвовать в исследовании фундаментальных проблем и прикладных задач в сфере градостроительной деятельности, критически оценивать научно-техническую информацию, теоретические и практические проблемы (ПСК-1);
- знает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности (ПСК-2).

1.2 Задачи учебной дисциплины:

- получить информацию об основных проблемах и перспективах развития городских территорий;
- получить представление о современных концепциях планировочной организации;
- изучить нормативные и правовые документы в области градостроительной деятельности;
- формировать навыки работы с проектной и рабочей документацией, нормативной литературой, а также умения читать и оформлять чертежи генеральных планов.

1.3 Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

- нормативные и правовые документы в области градостроительной деятельности;
- схемы территориального планирования, генеральные планы.

1.4 Место учебной дисциплины в структуре профессиональной подготовки выпускников.

Дисциплина «БЗ.ДВ.03.2 Планировка и застройка населенных мест» является дисциплиной по выбору и относится к циклу профессиональных дисциплин основной образовательной программы подготовки бакалавра по направлению 270800.62 (08.03.01) «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство» (ПГС).

После изучения дисциплины обучающийся должен освоить части указанных в пункте 1.1 компетенций и демонстрировать следующие результаты:

знать:

- градостроительные и противопожарные требования к размещению зданий и сооружений, планировке территорий;
- классификацию улично-дорожной сети;
- особенности организации комфортной и безопасной городской среды в мировой и отечественной практике;
- функциональное зонирование территорий;
- научно-техническую информацию и документацию.

уметь:

- размещать здания и сооружения на городских территориях в соответствии с действующими нормативными и правовыми документами;
- выполнять чертежи генеральных планов.

владеть:

- методикой расчёта определения размеров земельных участков, количества жителей, размеров площадок при организации придомовой территории;
- методами чтения и оформления чертежей генеральных планов;
- навыками работы с проектной документацией, нормативной литературой;
- методами проектирования зданий, сооружений и застройки при зонировании городских территорий.

В таблице 1.1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций, заявленных в пункте 1.1.

Таблица 1.1 – Дисциплины, направленные на формирование компетенций

Код	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Профессионально-специализированные компетенции			
ПСК-1	способность участвовать в исследовании фундаментальных проблем и прикладных задач в сфере градостроительной деятельности, критически оценивать научно-техническую информацию, теоретические и практические проблемы		Градостроительство История архитектуры Технология разработки проектной документации, 1, 2
ПСК-2	знает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности	Научно-исследовательская работа студентов	Градостроительство Технология разработки проектной документации, 1, 2

2 Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Учебная дисциплина обеспечивает формирование части компетенции ПСК-1, ПСК-2:

2.1 Дисциплинарная карта компетенции ПСК-1

Код ПСК-1	Формулировка: способность участвовать в исследовании фундаментальных проблем и прикладных задач в сфере градостроительной деятельности, критически оценивать научно-техническую информацию, теоретические и практические проблемы
------------------	---

Код ПСК-1 БЗ.ДВ.03.2	Формулировка: способность участвовать в исследовании фундаментальных проблем и прикладных задач в сфере градостроительной деятельности, критически оценивать научно-техническую информацию, теоретические и практические проблемы, основываясь на нормативно-правовом регулировании
---	---

Требования к компонентному составу части компетенции

Перечень компонентов	Виды учебной работы	Средства оценки
В результате освоения компетенции студент Знает: - градостроительные и противопожарные требования к размещению зданий и сооружений, планировке территорий; - функциональное зонирование территорий.	Лекции. Практические занятия. Самостоятельная работа по изучению теоретического материала.	Контрольные вопросы для текущего контроля.
Умеет: - размещать здания и сооружения на городских территориях в соответствии с действующими нормативными и правовыми документами	Курсовая работа Практические занятия. Самостоятельная работа.	Задания по выполнению расчётно-графической работы Курсовая работа
Владеет: - методикой расчёта определения размеров земельных участков, количества жителей, размеров площадок при организации придомовой территории; - методами проектирования зданий, сооружений и застройки при зонировании городских территорий	ГР Самостоятельная работа по подготовке к зачёту	Защита ГР и курсовой работы. Зачёт

2.3 Дисциплинарная карта компетенции ПСК-2

Код ПСК-2	Формулировка: знает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности
----------------------------	--

Код ПСК-2 БЗ.ДВ.03.2	Формулировка: знает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт градостроительной деятельности
---	---

Требования к компонентному составу части компетенции

Перечень компонентов	Виды учебной работы	Средства оценки
В результате освоения компетенции студент Знает: - знает научно-техническую информацию и документацию; - классификацию улично-дорожной сети;	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа по изуче-	Контрольные вопросы для текущего контроля.

- особенности организации комфортной и безопасной городской среды в мировой и отечественной практике.	нию теоретического материала	
Умеет: - выполнять чертежи генеральных планов	ГР. Практические занятия. Самостоятельная работа.	Задания по выполнению расчётно-графической работы Курсовая работа
Владеет: - методами чтения и оформления чертежей генеральных планов; - навыками работы с проектной документацией, нормативной литературой.	ГР Самостоятельная работа по подготовке к зачёту	Защита ГР и курсовой работы. Зачёт

3. Структура учебной дисциплины по видам и формам учебной работы

Таблица 3.1 – Объём и виды учебной работы

№ п.п.	Виды учебной работы	Трудоёмкость		
		по семестрам		всего
1	2	3	4	5
1	Аудиторная работа	54	-	54
	- в том числе в интерактивной форме	30	-	30
	- лекции (Л)	16	-	16
	- в том числе в интерактивной форме	-	-	-
	- практические занятия (ПЗ)	36	-	36
	- в том числе в интерактивной форме	30	-	30
	- лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
	- в том числе в интерактивной форме	-	-	-
2	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	-	2
3	Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	-	54
	- изучение теоретического материала	12	-	12
	- расчётно-графические работы	12	-	12
	- курсовая работа	18	-	18
	- другие виды самостоятельной работы (изучение нормативных документов, работа с каталогами, подготовка к практическим занятиям)	12	-	12
4	Итоговая аттестация по дисциплине: (зачёт)	-	-	-
5	Трудоёмкость дисциплины Всего: в часах (ч) в зачётных единицах (ЗЕ)	108 3	-	108 3

4 Содержание учебной дисциплины

4.1 Модульный тематический план

Таблица 4.1 – Тематический план по модулям учебной дисциплины

Но- мер учеб- ного мо- дуля	Номер раз- дела дис- ци- пли- ны	Номер темы дисцип- лины	Количество часов (очная форма обучения)							Трудоём- кость, ч / ЗЕ
			аудиторная работа				КСР	аттес- тация	само- стоя- тель- ная работа	
			всего	Л	ПЗ	ЛР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	1	1	1					3	4
		2	1	1					3	4
		3	2	2					3	5
		4	4		4				3	7
		5	4		4				3	7
		6	4		4		0,5		3	7,5
	Всего по модулю:		16	4	12		0,5		18	34,5/0,96
2	2	7	2	2					3	5
		8	2	2					3	5
		9	2	2					3	5
		10	4		4				3	7
		11	4		4				3	7
		12	4		4		0,5		3	7,5
	Всего по модулю:		18	6	12		0,5		18	36,5/1,01
3	3	13	2	2					3	5
		14	2	2					3	5
		15	2	2					3	5
		16	4		4				3	7
		17	4		4				3	7
		18	4		4		1		3	8
	Всего по модулю:		18	6	12		1		18	37/1,03
Итоговая аттестация								зачет		-
Итого:			52	16	36		2	3	54	108/3

4.2 Содержание разделов и тем учебной дисциплины

Модуль 1. Градостроительная теория и практика (Раздел 1).

Л – 4 ч, ПЗ – 12 ч, СРС – 18 ч, КСР – 0,5.

Тема 1. Основные термины и определения.

Определение градостроительства и планировки, застройки населенных мест. Объекты, субъекты и предмет. Планировка, застройка населенных мест.

Тема 2. Системы расселения.

Градостроительные теории (мировая и российская практика).

Тема 3. Структура градостроительной документации.

Структура градостроительной документации в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации. Федеральный, субъектов Российской Федерации и муниципальный уровни документации.

Тема 4. Градостроительное планирование развития муниципальных образований.

Территориальные комплексные схемы градостроительного планирования развития территорий. Генеральные планы городских поселений. Проекты черты городских поселений, черты других муниципальных образований. Зонирование территорий для осуществления градостроительной деятельности.

Тема 5. Разработка документации по планировке и застройке микрорайона.

Градостроительные и противопожарные требования к размещению зданий и сооружений, планировке территорий.

Тема 6. Потребности проектируемых микрорайонов в ресурсах.

Потребности в воде, тепловой и электрической энергии. Объем образующихся твердых бытовых отходов.

Модуль 2. Планировочная структура территорий (Раздел 2).

Л – 6 ч, ПЗ – 12 ч, СРС – 18 ч, КСР – 0,5.

Тема 7. Функциональное зонирование территорий.

Принципы зонирования. Правила землепользования и застройки г. Перми.

Тема 8. Производственная зона. Промышленные узлы и районы. Промышленные предприятия.

Промышленные объекты и производства. Классы вредности. Параметры. Планировки.

Тема 9. Жилые зоны.

Градостроительные регламенты. Типы жилых зон.

Тема 10. Раздел генплана в проектной и рабочей документации.

Состав проектной документации по разделу Генеральный план. Стадия «Предпроектная проработка», «Планировка территории», «Проект». Состав проектной документации. Исходные данные, предоставляемые Заказчиком.

Тема 11. Здания общественного назначения. Градостроительные требования к размещению общеобразовательных и детских дошкольных учреждений.

Классификация общественных зданий. Строительные нормы и правила. Требования к организации и размещению.

Тема 12. Общественные и интегрированные пространства.

Типология общественных пространств. Структурные элементы городской среды. Способы интеграции. Особенности организации комфортной и безопасной городской среды в мировой и отечественной практике.

Модуль 3. Инженерное обеспечение населенных мест (Раздел 3).

Л – 6 ч, ПЗ – 12 ч, СРС – 18 ч, КСР – 1.

Тема 13. Коммунальная инфраструктура.

Основные понятия. Системы коммунальной инфраструктуры Производственно-коммунальные зоны. Особенности городской коммунальной инфраструктуры.

Тема 14. Улично-дорожная сеть.

Определение УДС, как элемента городской инфраструктуры. Организация и безопасность движения. Требования нормативно-технической документации. Классификация улично-дорожной сети.

Тема 15. Санитарно-защитные зоны.

Определение санитарно-защитных зон. Требования санитарного законодательства. Проектирование санитарно-защитных зон. Установление размеров санитарно-защитных зон. Размер санитарно-защитной зоны и рекомендуемые минимальные разрывы. Санитарная классификация промышленных объектов и производств тепловых электрических станций, складских зданий и сооружений и размеры ориентировочных санитарно-защитных зон для них. Учет физических факторов воздействия на население при установлении санитарно-защитных зон. Режим территории санитарно-защитной зоны.

Тема 16. Проектирование объектов производственного назначения.

Состав и содержание задания на проектирование для объектов производственного назначения, инженерной инфраструктуры. Состав рабочей документации. Примерный перечень технико-экономических показателей для объектов производственного назначения. Разделы проекта на проектирование объектов производственного назначения.

Тема 17. Содержание сводного плана инженерных сетей в проектной документации.

ГОСТ 21.508-93; ГОСТ 21.204.

Пример оформления сводного плана инженерных сетей.

Тема 18. Объекты специального назначения (Полигоны ТБО).

Основные понятия. Санитарно-защитные зоны объектов специального назначения. ГОСТ 30772-2001. Особенности проектирования и устройства полигонов ТБО. Градостроительные регламенты. Зоны специального назначения.

4.3 Перечень тем практических занятий

Таблица 4.2 – Темы практических занятий

№ п.п.	Номер темы дисциплины	Наименование темы практического занятия
1	2	3
1	4	Градостроительные требования к размещению общеобразовательных и детских дошкольных учреждений
2	5	Производственная зона.
3	6	Проектирование объектов производственного назначения.
4	10	Выполнение разбивочного плана и плана благоустройства территории. Обзор нормативных документов. Требования к оформлению чертежей.
5	11, 16	Обзор нормативных документов. Схемы планировки территории.
6	12	Анализ общественных пространств. Подготовка презентации.
7	15	Определение размеров санитарно-защитной зоны в зависимости от класса вредности предприятия.
8	17	Разработка схемы поперечного профиля улицы с расположением сетей.
9	18	Разработка плана и разреза полигона ТБО. Защита ГР. Подведение итогов интерактивных занятий.

4.4 Перечень тем лабораторных работ

Таблица 4.3 – Темы лабораторных работ.

Не предусмотрены.

4.5 Виды самостоятельной работы студентов

Таблица 4.4 – Виды самостоятельной работы студентов (СРС)

Номер темы дисциплины	Вид самостоятельной работы студентов	Трудоёмкость, часов
1	2	3
1	Изучение теоретического материала	1
	Подготовка к практическим занятиям	0,5
	Курсовая работа	1
2	Изучение теоретического материала	1
	Изучение нормативных документов	0,5
	Курсовая работа	1
3	Изучение теоретического материала	1
	Изучение нормативных документов	1
	Курсовая работа	2
4	Изучение теоретического материала	0,5
	Подготовка к практическим занятиям	0,5
	Выполнение расчетной части ГР	1,5
5	Изучение нормативных документов	0,5
	Оформление чертежей планировки территории микрорайона ГР	1
	Курсовая работа	1
6	Изучение теоретического материала	1
	Изучение нормативных документов	1
	Выполнение расчетной части ГР	1
7	Изучение нормативных документов	1
	Подготовка к практическим занятиям	1
	Курсовая работа	2
8	Изучение теоретического материала	1
	Курсовая работа	1
9	Изучение теоретического материала	2
	Курсовая работа	1
10	Изучение нормативных документов	1
	Выполнение расчетов и оформление разбивочного плана и плана благоустройства ГР	1,5
	Курсовая работа	1
11	Изучение нормативных документов	1
	Оформление схемы планировки территории общеобразовательных учреждений	1
	Курсовая работа	1

12	Изучение нормативных документов	1
	Исследование общественных пространств и подготовка презентации в рамках ГР	1
	Курсовая работа	1
13	Изучение теоретического материала	1
	Изучение нормативных документов	1
	Курсовая работа	2
14	Изучение теоретического материала	1
	Подготовка к практическим занятиям	0,5
	Оформление чертежей ГР	1
	Курсовая работа	1
15	Изучение теоретического материала	1
	Изучение нормативных документов	1
	Оформление схемы ГР	1
	Курсовая работа	1
16	Изучение теоретического материала	0,5
	Подготовка к практическим занятиям	0,5
	Оформление схемы ГР	1
	Курсовая работа	1
17	Изучение теоретического материала	0,5
	Изучение нормативных документов	0,5
	Оформление схемы ГР	1
	Курсовая работа	1
18	Изучение нормативных документов	0,5
	Оформление пояснительной записки	1
	Итого: в ч / в 3Е	52/1,44

4.5.1. Изучение теоретического материала

Тематика вопросов, изучаемых самостоятельно

Тема 1. Состав рекреационных территорий. Санитарная зона, санитарный разрыв. Нормативы по благоустройству и озеленению санитарно-защитных зон. [11]

Свод правил СП 42.13330.2011. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».*

ГОСТ 17.1.5.02-80 (2004). Охрана природы. Гидросфера. Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов.

Правила землепользования и застройки г. Перми. [URL]: www.pzz.perm.ru

Тема 2. Объекты жилищно-коммунального назначения. Градостроительные требования к размещению объектов жилищно-коммунального назначения. Противопожарные, санитарно-эпидемиологические и экологические требования к застройке.

[7, 11]

РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации».

ГОСТ 17.1.5.02-80 (2004). Охрана природы. Гидросфера. Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов.

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 «Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий».

Тема 3. Требования к охране водных объектов в град. документации.

Понятие водоохраных зон и прибрежных защитных полосах. Объекты, разрешенные и запрещенные к размещению в водоохраных зонах.

[11, 14]

Водный кодекс РФ.

СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест».

Генеральный план г.Перми. [URL]: [www. permgenplan.ru](http://www.permgenplan.ru)

Тема 4. Придомовая территория многоквартирного жилого дома.

Размер земельного участка для малоэтажного жилого дома в городском и сельском населенном пункте.

[7, 11]

Джейн Джекобс. Жизнь и смерть американских городов.

Тема 5. Микрорайон. Методика определения размеров земельных участков.

[11, 14]

Тема 6. Градостроительные требования к размещению различных видов инженерных сетей. Красные линии.

[7,11,14]

СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения.

СНиП 2.04.02-84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.*

СНиП 3.05.04-85. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации.*

СНиП 2.04.07-86 Тепловые сети.*

ГОСТ 21.204-93 Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта.

Тема 8. Требования к размещению объектов производственного назначения, размещаемых на территории жилой зоны. Нормативные требования. Разбивочный план. Случаи установления санитарных зон и санитарных разрывов.

[7,11,14]

НПБ 111-98 Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности.*

Тема 9. Особенности проектирования жилых зон. Основные требования к размещению жилых многоквартирных зданий. Состав придомовой территории.

[2,11,14]

СНиП 35-101-2001. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

Тема 13. Площади земельных участков малоэтажных и усадебных домов в сельских населенных пунктах. Коэффициент застройки и коэффициент плотности застройки.

Свод правил СП 42.13330.2011. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».*

Тема 14. Параметры УДС.

[2,11,14]

Тема 15. Нормативы по благоустройству и озеленению санитарно-защитных зон.

СНиП III-10-75(2000) Благоустройство территорий.

СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям», и нормативных площадей открытых пространств (озеленения).

Тема 16. Нормативные требования к проектированию производственных зон городов, принципы планировки территорий промышленных предприятий.

[7,12]

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест

ГОСТ 17.4.3.06-86 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ.

Тема 17. Требования к размещению инженерных и подземных сетей. Чтение ситуационного плана. Сводный план инженерных сетей.

[7,12]

4.5.2 Курсовая работа

Примерные темы:

- Состав генерального плана;
- Документация по планировке и застройке микрорайона;
- Обзор нормативных документов;
- Поперечный профиль улицы;
- Анализ общественных пространств;
- Санитарно-защитные зоны.
- Полигоны ТБО.

По каждой теме даются исходные данные индивидуально для каждого студента.

4.5.3. Реферат

Не предусмотрен.

4.5.4. Расчетно-графическая работа

Тема ГР: «Выполнение разбивочного плана с элементами благоустройства жилого дома со встроенными/пристроенными помещениями общественного назначения».

Выполняется по заданным исходным данным для проектирования.

4.5.5. Индивидуальное задание

Не предусмотрено.

5. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Преподавание дисциплины ведется с применением интерактивной формы обучения при освоении всех тем практических занятий:

Номер темы дисциплины	Тема занятия	Трудоёмкость, часов
4, 5, 6	Введение: содержание практических занятий. Формирование команд для интерактивной работы. Определение цели и задач выполнения практического задания. Выдача заданий на расчётно-графическую работу. Состав ГР и требования к оформлению. График и этапы проектирования. Обзор нормативных документов, необходимых для разработки чертежей и выполнения расчётов.	5
10	Выполнение разбивочного плана и плана благоустройства территории. Обзор нормативных документов. Требования к оформлению чертежей.	5
11, 16	Обзор нормативных документов. Схемы планировки территории.	4
12	Анализ общественных пространств. Подготовка презентации.	5
15	Определение размеров санитарно-защитной зоны в зависимости от класса вредности предприятия.	1
17	Разработка схемы поперечного профиля улицы с расположением сетей.	5
18	Разработка плана и разреза полигона ТБО. Защита ГР. Подведение итогов интерактивных занятий.	1
	Итого, час/ЗЕ	30/0,83

СПИСОК ИЗДАНИЙ

№	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1 Основная литература		
1.	Урбанистика и архитектура городской среды : учебник для вузов / Л. И. Соколов [и др.] ; Под ред. Л. И. Соколова .— Москва : Академия, 2014.- 268 с.	5
2.	Основы теории градостроительства: учебник для вузов / З.Н. Яргина [и др.]; Под ред. З.Н. Яргиной. - Москва: Интеграл, 2014. – 325с.	16
3.	Градостроительство. Теория и практика : учебное пособие для вузов / Г. А. Потаев .— Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014 .— 431 с.	7
4.	Авдотьев Л.Н., Лежава И.Г., И.М. Смоляр. Градостроительное проектирование. - М.:Стройиздат,2013. – 432 с.	6
2 Дополнительная литература		
2.1 Учебные и научные издания		
5.	Малоян Г. А. Основы градостроительства, 2008. -149 с.	23
6.	Петерс Е.В. Градостроительство и планирование населенных мест. Текст лекций. Кемерово, 2005. – 162 с.	1
7.	Справочник проектировщика. Градостроительство. /Под ред. В.Н.Белоусова, - М.: Стройиздат,1978.- 367 с.	5
8.	Архитектура и градостроительство : энциклопедия / Л. Авдотьев, И.А. Азизян, Д. Бернштейн ; А.В. Иконников .— Москва : Стройиздат, 2002. – 688 с.	1
2.2 Периодические издания		
9.	Научно-технический журнал « Вестник ПНИПУ. Прикладная экология. Урбанистика», 2014-2015.	
10.	Научно-технический журнал « Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура», 2010-2015.	
2.3 Нормативно-технические издания		
11.	ГОСТ 21.508-93 Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	Техэксперт
12.	СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений	Техэксперт
13.	СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*	Техэксперт

14.	СП 30-101-98 «Методические указания по расчету нормативных размеров земельных участков в кондоминиумах».	Техэксперт
2.4 Официальные издания		
15.	Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ	Консультант Плюс
16.	Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 28.11.2015)	Консультант Плюс

Основные данные об обеспеченности на _____

(дата одобрения рабочей программы на заседании кафедры)

Основная литература ☒ обеспечена ☐ не обеспечена

Дополнительная литература ☒ обеспечена ☐ не обеспечена

Зав. отделом комплектования
научной библиотеки _____ Н.В. Тюрикова

Текущие данные об обеспеченности на _____

(дата контроля литературы)

Основная литература ☐ обеспечена ☐ не обеспечена

Дополнительная литература ☐ обеспечена ☐ не обеспечена

Зав. отделом комплектования
научной библиотеки _____ Н.В. Тюрикова

8.2 Компьютерные обучающие и контролирующие программы

Не используются

8.3 Аудио- и видео-пособия

Таблица 8.2 – Используемые аудио- и видео-пособия

Вид аудио-, видео-пособия				Наименование учебного пособия
теле- фильм	кино- фильм	слайды	аудио- пособие	
1	2	3	4	5
		+		Курс лекций

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины

9.1 Специализированные лаборатории и классы

Таблица 9.1 – Специализированные лаборатории и классы

№ п.п.	Помещения			Площадь, м ²	Количество посадочных мест
	Название	Принадлежность (кафедра)	Номер аудитории		
1	2	3	4	5	6
1	Лаборатория строительной физики	Кафедра АУР	410	35,47	30
2	Специализированная аудитория – лаборатория архитектуры и урбанистики	Кафедра АУР	414	55,30	46

9.2 Основное учебное оборудование

Таблица 9.2 – Учебное оборудование

№ п.п.	Наименование и марка оборудования (стенда, макета, плаката)	Кол-во ед.	Форма приобретения/владения, (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)	Номер аудитории
1	2	3	4	5
1.	Компьютер NoteBook Fuj-Siemens LifeBook	1	оперативное управление	413
2.	Компьютер в комплекте	1	оперативное управление	411
3.	Компьютер в комплекте Soc-AM2 AMD/LCD 19" Viewsonic VA903M	1	оперативное управление	412
4.	Мультипасс MBOfficecenter 316 (копир. аппарат)	1	оперативное управление	411
5.	Ноутбук Compaq/HP nx6310 15.0 XGA/T500	1	оперативное управление	412
6.	Принтер "Samsung" ML-1210	1	оперативное управление	411
7.	Принтер HP LJ P1505 A4, 1200dpi		оперативное управление	412
8.	Принтер-копир (МФУ) Toshiba e-STUDIO166	1	оперативное управление	411
9.	Сканер Epson Perfection 4490	1	оперативное управление	411
13.	Интерактивная доска прямой проекции SMART Board	1	ПР НИУ/ оперативное управление	414
14.	Ноутбуки	9	ПР НИУ/ оперативное управление	414
15.	Плоттер HP DesignJet T2300	1	ПР НИУ/оперативное управление	410

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменения	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	2	3
1		
2		
3		
4		

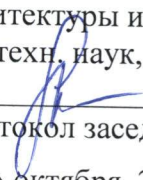


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Строительный факультет
Кафедра архитектуры и урбанистики

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая кафедрой
архитектуры и урбанистики
д-р техн. наук, проф.
 С. В. Максимова
Протокол заседания кафедры №3
«19» октября 2016 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.ДВ.06.2 «Планировка и застройка населенных мест»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Программа академического бакалавриата

Направление **08.03.01** «Строительство»

Профили подготовки бакалавра

Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень) выпускника:

бакалавр

Выпускающая кафедра:

«Архитектуры и урбанистики», «Строительного
производства и геотехники», «Строительных кон-
струкций и вычислительной механики»

Форма обучения:

очная

Курс: 4

Семестр(-ы): 7

Трудоёмкость:

Кредитов по рабочему учебному плану:

3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану:

108 ч

Виды контроля:

Экзамен: - нет

Зачёт: - 7 сем.

Курсовой проект: - нет

Курсовая работа: 7 сем.

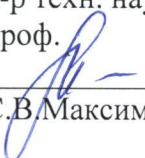
Пермь 2016

Учебно-методический комплекс дисциплины «Планировка и застройка населенных мест» разработан на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 08.03.01 «Строительство», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 12 марта 2015 г. № 201;
- компетентностной модели выпускника ООП по направлению 08.03.01 «Строительство» по профилю подготовки: «Промышленное и гражданское строительство» утверждённой 24.06.2013г. в связи с переходом на ФГОС ВО;
- базового учебного плана очной формы обучения по направлению 08.03.01 «Строительство» по профилю подготовки: «Промышленное и гражданское строительство», утверждённых 28.04.2016г.

Рабочая программа согласована с рабочими программами дисциплин: «История архитектуры», «Производственные здания и территории», «Современные отделочные материалы», «Архитектура гражданских и промышленных зданий», участвующих в формировании компетенций совместно с данной дисциплиной.

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменения	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	2	3
1	содержание стр. 1, кроме абзацев 6-9, изложить в редакции, приведенной на стр. 1а. содержание стр. 2 (абзацы 1-5) изложить в редакции, приведенной на стр. 2а. В разделе 1.1 коды формируемых компетенций (по ФГОС 3) ПСК-2 изменить на ПК-13 соответственно (по ФГОС 3+). наименование раздела 1.4 «Место учебной дисциплины в структуре профессиональной подготовки выпускников» изложить в следующей редакции: «Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы». наименование раздела 2 «Требования к результатам освоения учебной дисциплины» изложить в следующей редакции: «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы». в разделах 2, 2.1, 2.2, 2.3 коды компетенций изменить в соответствии с разделом 1.1. раздел 3 «Структура учебной дисциплины по видам и формам учебной работы» дополнить новым абзацем следующего содержания: «Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 3 ЗЕ. Количество часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся указано в таблице 3.1.». в табл.3.1.: а) строку п.1 «Аудиторная работа» дополнить словами «(контактная работа)»; б) строку п.4 «Итоговая аттестация по дисциплине» изложить в следующей редакции: «Итоговый контроль (промежуточная аттестация обучающихся) по дисциплине:». в табл.4.1.: а) в строке п.1 «Количество часов (очная форма обучения)» дополнить словами «и виды занятий»; б) в столбце 9 заменить слово «аттестация» на «контроль»; в) в строке 4 заменить слово «Итоговая» на «Промежуточная». п. 4.5 «Виды самостоятельной работы студентов» считать п.5 с наименованием «Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины» После п.5 дополнить словами: «При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации: 1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.	Протокол заседания кафедры № 3 «19» октября 2016 г Зав.кафедрой Архитектура и урбанистика д-р техн. наук, проф.  С.В.Максимова

2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела. 3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по практическим занятиям, лабораторным работам и индивидуальным комплексным заданиям на самостоятельную работу. 4. Изучение дисциплины осуществляется в течение одного семестра, график изучения дисциплины приводится п.7. 5. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.»	
табл.4.4 «Виды самостоятельной работы студентов» считать табл.5.	
п.4.5.1 «Изучение теоретического материала» считать п.5.1.1; п.4.5.2 «Подготовка к аудиторным занятиям» считать п.5.1.2; п.4.5.3 «Реферат» считать п.5.1.3; п.4.5.4 «Расчётно-графические работы» считать п.5.1.4; п.4.5.5 «Индивидуальное задание» считать п.5.1.5; п.5 «Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций» считать п.5.2;	
наименование раздела 6 «Управление и контроль освоения компетенций» изложить в следующей редакции: «Фонд оценочных средств дисциплины».	
последний абзац п.6.3 дополнить словами «входят в состав РПД в виде приложения».	
наименование раздела 8 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» изложить в следующей редакции: «Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине».	
заменить в тексте раздела 8.: - слова «Профессиональный цикл» на «Блок 1. Дисциплины (модули)»; - код направления «270000.68» на «08.03.01»;	
изменить название раздела «Список изданий» на «8.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины».	
внести в таблицу пункт 2.5 с наименованием «Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины».	
дополнить п.2.5 таблицы строками: Электронная библиотека Научной библиотеки Пермского национального исследовательского политехнического университета [Электронный ресурс : полнотекстовая база данных электрон. документов изданных в Изд-ве ПНИПУ]. – Электрон. дан. (1 912 записей). – Пермь, 2014- . – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/ . – Загл. с экрана. Лань [Электронный ресурс : электрон.-библ. система : полнотекстовая база данных электрон. документов по гуманитар., естеств., и техн. наукам] / Изд-во «Лань». – Санкт-Петербург :	

	Лань, 2010- . – Режим доступа: http://e20.yok.com/. – Загл. с экрана. Консультант Плюс [Электронный ресурс : справочная правовая система : документы и комментарии : универсал. информ. ресурс]. – Версия Проф, сетевая. – Москва, 1992– . – Режим доступа: Компьютер. сеть Науч. б-ки Перм. нац. исслед. поли-техн. ун-та, свободный. раздел 8.2 «Компьютерные обучающие и контролирующие программы» считать раздел 8.3 и наименование изложить в следующей редакции: «Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине». после раздела 8.3 «Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине» включить подраздел 8.3.1 «Перечень программного обеспечения, в том числе компьютерные обучающие и контролирующие программы» раздел 9, изложить в следующей редакции: «Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине».	
2		
3		
4		