

Мет. эк. 100 руб. 00 коп.

1004



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» _____ 2015 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.ДВ.06.1 «Градостроительство»

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: - 3 сем.

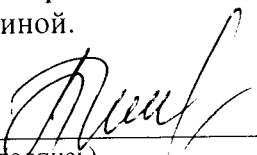
Пермь, 2015 г.

Учебно-методический комплекс дисциплины «Градостроительство» разработан на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 18 января 2010 г. номер приказа «54» по направлению 270800.62 «Строительство»;
- компетентностной модели выпускника ООП по направлению 270800.62 «Строительство» по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство», утверждённой 24 июня 2013г.;
- базового учебного плана очной формы обучения по направлению 270800.62 «Строительство» по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство», утверждённого 29 августа 2011г.

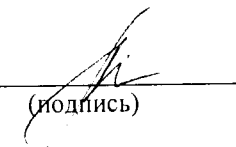
Рабочая программа согласована с рабочими программами дисциплин: «Правоведение», «Организация технологии и ремонта зданий и сооружений», «Комплексное инженерное благоустройство городских территорий», «Конструкции городских зданий и сооружений», «Технологические процессы в городском строительстве», участвующих в формировании компетенций совместно с данной дисциплиной.

Разработчик
ст.преподаватель


(подпись)

Е.Б.Пименова
(инициалы, фамилия)

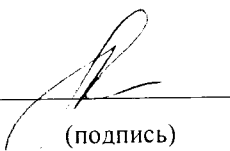
Рецензент
Д-р техн. наук, профессор


(подпись)

С.В.Максимова
(инициалы, фамилия)

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

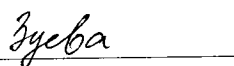
Заведующая кафедрой
«Архитектура и урбанистика»,
ведущей дисциплину
д-р техн. наук, профессор


(подпись)

С. В.Максимова
(инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией Строительного факультета « 16 » февраля 2015 г., протокол № 6/15.

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


(подпись)

И.И.Зуева
(инициалы, фамилия)

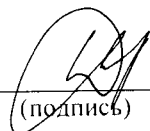
СОГЛАСОВАНО

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 «Градостроительство» **Б1.ДВ.06.1** является дисциплиной по выбору и относится к вариативной части цикла профессиональных дисциплин основной образовательной программы подготовки бакалавра по направлению 270800.62 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство».

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;
- классификацию улично-дорожной сети;
- особенности организации комфортной и безопасной городской среды.

уметь:

- размещать здания и сооружения на городских территориях в соответствии с действующими нормативными и правовыми документами;

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.

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)
Общекультурные 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		
Профессионально-специализированные компетенции			
ПСК-2	знает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности		

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	Формулировка 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

Код ПСК-1 Б1.ДВ.06.1	Формулировка дисциплинарной части компетенции 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;	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	ГР Самостоятельная работа по подготовке к зачёту	Защита ГР и курсовой работы. Зачёт

2.3 Дисциплинарная карта компетенции ПСК-2

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

Код ПСК-2 Б1.ДВ.06.1	Формулировка дисциплинарной части компетенции 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: - классификацию улично-дорожной сети; - особенности организации комфортной и безопасной городской среды.	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа по изучению теоретического	Контрольные вопросы для текущего контроля.

	го 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)	108	-	108
	в зачётных единицах (ЗЕ)	3		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- ность, 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.

Градообразующие факторы и градообразующая база поселения.

Состав и содержание документов о планировании муниципального образо-
вания.

Тема 2. Системы расселения.

Понятие расчетной жилищной обеспеченности муниципального образования и его роль в создании комфортной среды проживания. Объекты жилищно-коммунального назначения. Понятия: селитебная территория, микрорайон, жилой район, квартал, кластер, FAR (процент застройки участка).

Тема 3. Структура градостроительной документации.

Расчет потребности населения в предприятиях обслуживания в микрорайоне, жилом районе, сельской местности, городе. Радиус доступности объекта. Параметры УДС населенного пункта. Требования к застройке. Понятие градостроительной документации, понятия о проектах планировки и проектах застройки, об их содержании и месте в системе градостроительной документации.

Тема 4. Градостроительное планирование развития муниципальных образований.

Схемы градостроительного планирования развития территорий. Принципы планирования. Коэффициент застройки и коэффициент плотности застройки.

Тема 5. Разработка документации по планировке и застройке микрорайона.

Генеральные планы. Документация о застройке.

Тема 6. Потребности проектируемых микрорайонов в воде, тепловой и электрической энергии.

Объем образующихся твердых бытовых отходов. Инженерное обеспечение населенных мест. Содержание сводного плана инженерных сетей в проектной документации.

Модуль 2. Планировочная структура территорий (Раздел 2).

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

Тема 7. Функциональное зонирование территорий.

Функциональное и территориальное зонирование территории.

Тема 8. Производственная зона.

Промышленные узлы и районы. Промышленные предприятия. Требования к размещению объектов производственного назначения.

Тема 9. Жилые зоны.

Планировочная структура жилой зоны. Типы жилой застройки.

Тема 10. Раздел генплана в проектной и рабочей документации.

Разбивочный генплан и план благоустройства территории.

Тема 11. Здания общественного назначения.

Градостроительные требования к размещению общеобразовательных и детских дошкольных учреждений.

Тема 12. Общественные и интегрированные пространства.

Типология. Элементы общественного назначения.

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

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

Тема 13. Коммунальная инфраструктура.

Понятия. Особенности проектирования. Условные обозначения инженерных сетей.

Тема 14. Улично-дорожная сеть.

Нормативы размещения инженерных сетей, классификация улиц.

Тема 15. Санитарно-защитные зоны.

Классы. Размеры и границы санитарно-защитных зон.

Тема 16. Проектирование объектов производственного назначения.

Тема 17. Сводный план инженерных сетей в проектной документации. Содержание.

Тема 18. Объекты специального назначения.

Классификация. Особенности проектирования. ГОСТы. Полигоны ТБО.

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 полос. 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.permngenplan.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]

СП 30-101-98 «Методические указания по расчету нормативных размеров земельных участков в кондоминиумах».

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:

- Градостроительные требования к размещению общеобразовательных и детских дошкольных учреждений;
- Производственная зона;
- Обзор нормативных документов;
- Схемы планировки территории;
- 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
1, 2	Введение: содержание практических занятий. Формирование команд для интерактивной работы. Определение цели и задач выполнения практического задания. Выдача заданий на расчётно-графическую работу.	4
4, 5, 6	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

6 Управление и контроль освоения компетенций

6.1 Текущий контроль освоения заданных дисциплинарных компетенций

Текущий контроль освоения дисциплинарных компетенций проводится в следующих формах:

- опрос, текущая контрольная работа для анализа усвоения материала предыдущей лекции;
- оценка работы студента на практических занятиях в рамках контрольной работы.

6.2 Рубежный и промежуточный контроль освоения заданных дисциплинарных компетенций

Рубежный контроль освоения дисциплинарных компетенций проводится по окончании модулей дисциплины в следующих формах:

- проверка практических заданий (модуль 1, 2, 3);
- проверка расчётов определения размеров земельных участков, количества жителей, размеров площадок при организации придомовой территории; (модуль 2);
- проверка чертежей генеральных планов (модуль 2, 3);
- защита расчётно-графической работы (модуль 2, 3);
- защита курсовой работы (модуль 1, 2, 3).

6.3 Итоговый контроль освоения заданных дисциплинарных компетенций

Зачёт

Зачёт по дисциплине производится после защиты всех практических заданий, расчётно-графической работы и курсовой работы.

Фонды оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные вопросы и методы оценки, критерии оценивания, перечень контрольных точек и таблица планирования результатов обучения, позволяющие оценить результаты освоения данной дисциплины, включены в состав УМКД.

6.4 Виды текущего, рубежного и итогового контроля освоения элементов и частей компетенций

Таблица 6.1 – Виды контроля освоения элементов и частей компетенций

Контролируемые результаты освоения дисциплины (ЗУВы)	Вид контроля					
	ТТ	РТ	КР	ГР (КР)	Трен. (ЛР)	зачёт
Знает:						
- градостроительные и противопожарные требования к размещению зданий и сооружений	+					+
- классификацию улично-дорожной сети	+					+
- особенности организации комфортной и безопасной городской среды	+					+
Умеет:						
- размещать здания и сооружения на городских территориях в соответствии с действующими нормативными и правовыми документами				+		
- выполнять чертежи генеральных планов				+		
Владеет:						
- 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				+		

ТТ – текущее тестирование (контроль знаний по теме);

РТ – рубежное тестирование по модулю (автоматизированная система контроля знаний);

КР – рубежная контрольная работа по модулю (оценка умений);

ГР (КР) – расчетно-графическая работа(курсовой проект , курсовая работа, индивидуальное задание) (оценка умений и владений);

Трен. (ЛР) – выполнение тренажей и лабораторных работ с подготовкой отчёта (оценка владения).

Таблица 7.1 – График учебного процесса по дисциплине

Таблица 7.1 – График учебного процесса по дисциплине

[illegible]

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1 Карта обеспеченности дисциплины учебно-методической литературой

Б1.ДВ.06.1 Градостроительство	Профессиональный цикл (цикл дисциплины)	
(Код и полное название дисциплины)	☐ базовая часть цикла ☒ вариативная часть цикла	☐ обязательная ☒ по выбору студента
08.03.01(270800.62)	Строительство/Промышленное и гражданское строительство	
(код направления подготовки / специальности)	(полное название направления подготовки / специальности)	
СТЛГС	Уровень подготовки: ☐ специалист ☒ бакалавр ☐ магистр	Форма обучения: ☒ очная ☐ заочная ☐ очно-заочная
(аббревиатура направления / специальности)		
Семестр: <u>7</u>	Количество групп: <u>4</u>	
(год утверждения учебного плана ООП)	Количество студентов: <u>25</u>	
<u>Пименова Е.Б.</u> (фамилия, инициалы преподавателя)	<u>ст.преподаватель</u> (должность)	
<u>строительный</u> (факультет)		
<u>Архитектура и урбанистика</u> (кафедра)	<u>тел. 2198 205, 2198 187</u> (контактная информация)	



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		
1.	Малоян Г. А. Основы градостроительства, 2008. -149 с.	38
2.	Петерс Е.В. Градостроительство и планирование населенных мест. Текст лекций. Кемерово, 2005. – 162 с.	1
3.	Справочник проектировщика. Градостроительство. /Под ред. В.Н.Белоусова, - М.: Стройиздат,1978.- 367 с.	5
4.	Архитектура и градостроительство : энциклопедия / Л. Авдотьев, И.А. Азизян, Д. Бернштейн ; А.В. Иконников .— Москва : Стройиздат, 2002. – 688 с.	1
2.2 Периодические издания		
1.	Научно-технический журнал « Вестник ПНИПУ. Прикладная экология. Урбанистика», 2014-2015.	
2.	Научно-технический журнал « Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура», 2010-2015.	
2.3 Нормативно-технические издания		
1.	Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ	Консультант Плюс
2.	ГОСТ 21.508-93 Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	Техэксперт
3.	СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений	Техэксперт



4.	СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*	Техэксперт
----	---	------------

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 Compag/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		

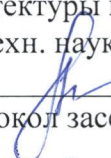


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**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.06.1 «Градостроительство»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Программа академического бакалавриата

Направление **08.03.01 «Строительство»**

Профили подготовки бакалавра	<u>Промышленное и гражданское строительство</u>
Квалификация (степень) выпускника:	<u>бакалавр</u>
Выпускающая кафедра:	<u>«Архитектуры и урбанистики», «Строительного производства и геотехники», «Строительных кон- струкций и вычислительной механики»</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>

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.**

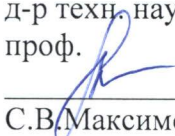
Пермь 2016

Учебно-методический комплекс дисциплины «Градостроительство» 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.uok.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		