

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



«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Лысьвенский филиал
Кафедра технических дисциплин



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
д-р техн. наук.

Н.В. Лобов

2016 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

«Планировка и застройка населенных мест»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Программа академического бакалавриата

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)
программы бакалавриата

Промышленное и гражданское
строительство

Квалификация выпускника

Бакалавр

Выпускающая кафедра

Технических дисциплин

Форма обучения

Очная, очно-заочная, заочная

Курс: 4

Семестр(ы): 7

Трудоёмкость:

Кредитов по рабочему учебному плану:

4

Часов по рабочему учебному плану:

144

Виды контроля:

Экзамен: нет Дифферен.зачёт:

7

Курсовой
проект:

нет

Курсовая
работа:

нет

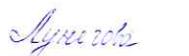
Лысьва 2016

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

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, уровень высшего образования – бакалавриат, направление подготовки 08.03.01 Строительство утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» марта 2015 г. № 201;
- Компетентностной модели (КМ) выпускника ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль бакалавриата Промышленное и гражданское строительство, утвержденной «28» апреля 2016 г.;
- Базового учебного плана очной формы обучения по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль бакалавриата Промышленное и гражданское строительство, утвержденной «28» апреля 2016 г.

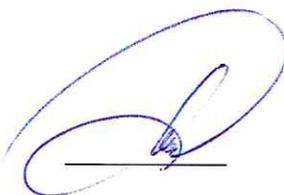
Рабочая программа согласована с рабочими программами дисциплин «Строительные материалы», «Архитектура гражданских и промышленных зданий», «История архитектуры», «Градостроительство», «Современные отделочные материалы».

Разработчик
канд. экон. наук, доц.



А.А. Лунегова

Рецензент
нач. отд. архитектуры и
градостроительства г. Лысьва,
Администрация г. Лысьва



Р.В. Лекомцев

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры технических дисциплин «14» сентября 2016 г., протокол № 2.

Заведующий кафедрой,
канд. техн. наук, доц.



Д.С. Балабанов

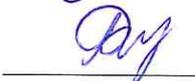
Согласовано

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



Д.С. Репецкий

Начальник учебно-методического отдела



О.В. Рыданных

Специалист УМО по кафедре ТД



И.В. Карпова

1. Общие положения

1.1 Цель учебной дисциплины - формирование общекультурных и профессионально-специализированных компетенций в области градостроительства.

В процессе изучения данной дисциплины студент углубляет и расширяет следующие профессиональную и профессионально-специализированную компетенции:

- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);

- знание нормативной базы в области территориального планирования; владение методами архитектурного проектирования зданий, сооружений, застройки (ПСК-1).

1.2 Задачи учебной дисциплины:

- изучение основных проблем и перспектив развития городских территорий; нормативных и правовых документов в области градостроительства;

- формирование знаний о современных концепциях планировочной организации;

- формирование умений работы с проектной и рабочей документацией, нормативной литературой, а также умения читать и оформлять чертежи генеральных планов.

Предметом освоения дисциплины являются:

- нормативные и правовые документы в области градостроительства;

- схемы территориального планирования, генеральные планы.

1.3 Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Планировка и застройка населенных мест» относится к вариативной части блока 1 (Б1) «Дисциплины (модули)» и является дисциплиной по выбору студента при освоении ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

В таблице 1.1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенции, заявленной в пункте 1.1.

Таблица 1.1 - Дисциплины, направленные на формирование компетенции

Код	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Профессиональная компетенция			
ПК-13	Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	Строительные материалы	История архитектуры Современные отделочные материалы
Профессионально-специализированная компетенция			
ПСК-1	Знание нормативной базы в области территориального планирования; владение методами архитектурного проектирования зданий, сооружений, застройки	Архитектура гражданских и промышленных зданий	История архитектуры

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить части указанных в пункте 1.1 компетенций и демонстрировать следующие планируемые результаты обучения:

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;
- выполнять чертежи генеральных планов.

Учебная дисциплина обеспечивает расширение и углубление части компетенции ПК-13, ПСК-1

2.1. Дисциплинарная карта компетенции ПК-13

Код ПК-13	Формулировка компетенции Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.
------------------	--

Код ПК-13. Б1.ДВ.06.2	Формулировка дисциплинарной части компетенции Способен анализировать информацию в области отечественного и зарубежного градостроительства.
------------------------------	--

Требования к компонентному составу части компетенции ПК-13.Б1.ДВ.06.2

Перечень компонентов	Виды учебной работы	Средства оценки
<p>В результате освоения компетенции студент</p> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию улично-дорожной сети; - особенности организации комфортной и безопасной городской среды. <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять чертежи генеральных планов. 	<p>Лекции</p> <p>Самостоятельная работа студентов по изучению теоретического материала.</p> <p>Практические занятия.</p> <p>Самостоятельная работа по подготовке к практическим работам.</p>	<p>Вопросы для текущего контроля.</p> <p>Вопросы к зачету.</p> <p>Отчет по практической работе.</p>

2.2. Дисциплинарная карта компетенции ПСК-1

Код ПСК-1	Формулировка компетенции Знание нормативной базы в области территориального планирования; владение методами архитектурного проектирования зданий, сооружений, застройки.
------------------	--

Код ПСК-1.Б1.ДВ.06.2	Формулировка дисциплинарной части компетенции Знание правовых основ в области территориального планирования
-----------------------------	---

Требования к компонентному составу части компетенции ПСК-1.Б1.ДВ.06.2

Перечень компонентов	Виды учебной работы	Средства оценки
<p>В результате освоения компетенции студент</p> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - градостроительные и противопожарные требования к размещению зданий и сооружений; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - размещать здания и сооружения на городских территориях в соответствии с действующими нормативными и правовыми документами 	<p>Лекции</p> <p>Самостоятельная работа студентов по изучению теоретического материала.</p> <p>Практические занятия.</p> <p>Самостоятельная работа по подготовке к практическим работам.</p>	<p>Вопросы для текущего контроля.</p> <p>Вопросы к зачету</p> <p>Отчет по практической работе</p>

3. Структура и модульное содержание учебной дисциплины по видам и формам учебной работы

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 4 ЗЕ. Количество часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся указано в таблицах 3.1, 3.2, 3.3.

3.1. Очная форма обучения

Номер учеб-ного модуля	Номер и название раз-дела дисциплины	Номер и название темы дисциплины	Количество часов и виды занятий						Итоговый контроль	Трудо-ёмкость всего ч/ЗЕ	
			Аудиторная (контакт-ная) работа			КСР	СР				
			всего	Л	ПЗ						ЛР
1	2	3	Тема 1. Основные термины и определения	4	5	6	7	8	9	10	11
			Тема 2. Системы расселения	1	1				4		5
			Тема 3. Структура градостроительной документации	5	1	4			4		9
			Тема 4. Градостроительное планирование развития муниципальных образований	2	2				4		6
			Тема 5. Разработка документации по планировке и застройке микрорай-она	6	2	4			4		10
			Тема 6. Потребности проектируемых микрорайонов в воде, тепловой и электрической энергии	6	2	4			4		10
			Тема 7. Функциональное зонирование территорий	2	2			0,5	4		6,5
			Тема 8. Производственная зона	22	10	12		0,5	24		46,5/1,3
			Тема 9. Жилые зоны	6	2	4			4		10
			Тема 10. Раздел генплана в проектной и рабочей документации	6	2	4			4		10
2	Планировочная структу-ра территорий	Тема 11. Здания общественного назначения	2	2					4	6	
		Тема 12. Общественные и интегрированные пространства	6	2	4			4		10	
		Всего по модулю:	6	2	4		0,5	4		10,5	
		Тема 13. Коммунальная инфраструктура	32	12	20		0,5	24		56,5/1,6	
		Тема 14. Улично-дорожная сеть	2	2				4		6	
		Тема 15. Санитарно-защитные зоны	2	2				4		6	
		Тема 16. Проектирование объектов производственного назначения	2	2				4		6	
		Тема 17. Сводный план инженерных сетей в проектной документации.	2	2				4		6	
		Тема 18. Объекты специального назначения	6	2	4		1	4		11	
		Всего по модулю:	16	12	4		1	24		41/1,1	
3	Инженерное обеспече-ние населенных мест	Итого:	70	34	36		2	72	0	144/4	
		Итоговая аттестация:							зачет	0	
		Итого:	70	34	36		2	72	0	144/4	

3.3 Заочная форма обучения

Номер учебного модуля	Номер и название раздела дисциплины	Номер и название темы дисциплины	Количество часов и виды занятий										Итоговый контроль	Трудоемкость всего ч/ЗЕ			
			Аудиторная (контактная) работа					СР									
			всего	Л	ПЗ	ЛР	КСР	всего	Л	ПЗ	ЛР	КСР					
1	2	3	Тема 1. Основные термины и определения	4	5	6	7	8	9	10	11						
			Тема 2. Системы расселения	4	2	2		0,5	6			10,5					
			Тема 3. Структура градостроительной документации	2		2			6			6					
			Тема 4. Градостроительное планирование развития муниципальных образований	2		2			6			8					
			Тема 5. Разработка документации по планировке и застройке микрорайона						6			6					
			Тема 6. Потребности проектируемых микрорайонов в воде, тепловой и электрической энергии						6			6					
2	Раздел 2. Планировочная структура территорий	Всего по модулю:	8	2	6		0,5	36		44,5/1,							
		Тема 7. Функциональное зонирование территорий	4	2	2		0,5	7		11,5							
		Тема 8. Производственная зона	2		2			7		9							
		Тема 9. Жилые зоны						7		7							
		Тема 10. Раздел генплана в проектной и рабочей документации						7		7							
		Тема 11. Здания общественного назначения						7		7							
3	Раздел 3. Инженерное обеспечение населенных мест	Тема 12. Общественные и интегрированные пространства						7		7							
		Всего по модулю:	6	2	4		0,5	42		48,5/1,							
		Тема 13. Коммунальная инфраструктура						7		7							
		Тема 14. Улично-дорожная сеть						7		7							
		Тема 15. Санитарно-защитные зоны						7		7							
		Тема 16. Проектирование объектов производственного назначения	2	2				7		9							
Итого:	Итоговая аттестация:	Тема 17. Сводный план инженерных сетей в проектной документации.	2	2			1	7	10								
		Тема 18. Объекты специального назначения						7	7								
		Всего по модулю:	4	4			1	42		47/1,3							
Итого:			20	8	10		2	120		4				144/4			

3.4 Перечень тем практических занятий

№ п/п	Номер темы дисциплины	Наименование темы практического занятия
1	2	Анализ населенного пункта под строительство или реконструкцию
2	2	Ландшафтный анализ населенного пункта
3	4	Инвентаризация земель населенного пункта. Установление границ, определение координат поворотных точек квартала, вычисление площади квартала
4	4	Расчёт перспективной численности населения, количества семей и жилого фонда
5	9, 10, 11, 12	Расчет жилой, общественно-деловой зоны и объемы культурно-бытового строительства проектируемого населенного пункта
6	7, 8	Проектирование производственной зоны и пространственную организацию транспортных и пешеходных связей населенного пункта
7	18	Проектирование пространственной организации рекреационных территорий и особо охраняемых природных территорий
8	5	Технико-экономическая оценка проектируемого населенного пункта
9	5	Создание градостроительной документации и регламентов

3.5 Перечень тем лабораторных работ

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом.

4. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

При изучении дисциплины «Планировка и застройка населенных мест» студентам целесообразно выполнять следующие рекомендации:

Изучение курса должно вестись систематически и сопровождаться составлением подробного конспекта; в конспект рекомендуется включать все виды учебной работы: лекции, самостоятельную проработку учебников и рекомендуемых источников;

После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспекту лекций рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия, формулы, теоремы;

Особое внимание следует уделить выполнению лабораторных работ, поскольку это способствует лучшему пониманию и закреплению теоретических знаний; перед выполнением лабораторных работ рекомендуется изучить необходимый теоретический материал;

Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задаётся преподавателем на лекциях, им же даются источники для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

4.1. Виды самостоятельной работы студентов

Номер темы дисциплины	Вид самостоятельной работы студентов (СРС)	Трудоёмкость, часов
1	2	3
1	Изучение теоретического материала	4
2	Изучение теоретического материала Работа в электронной образовательной среде Подготовка к аудиторным занятиям	4
3	Изучение теоретического материала Работа в электронной образовательной среде	4
4	Изучение теоретического материала Работа в электронной образовательной среде Подготовка к аудиторным занятиям	4
5	Изучение теоретического материала Работа в электронной образовательной среде Подготовка к аудиторным занятиям	4

Номер темы дисциплины	Вид самостоятельной работы студентов (СРС)	Трудоёмкость, часов
6	Изучение теоретического материала Работа в электронной образовательной среде	4
7	Работа в электронной образовательной среде Подготовка к аудиторным занятиям	4
8	Изучение теоретического материала Подготовка к аудиторным занятиям	4
9	Изучение теоретического материала Подготовка к аудиторным занятиям	4
10	Работа в электронной образовательной среде	4
11	Работа в электронной образовательной среде Подготовка к аудиторным занятиям	4
12	Работа в электронной образовательной среде Подготовка к аудиторным занятиям	4
13	Работа в электронной образовательной среде Изучение теоретического материала	4
14	Изучение теоретического материала Работа в электронной образовательной среде	4
15	Изучение теоретического материала Работа в электронной образовательной среде	4
16	Изучение теоретического материала Работа в электронной образовательной среде	4
17	Изучение теоретического материала Работа в электронной образовательной среде	4
18	Подготовка к аудиторным занятиям Работа в электронной образовательной среде	4
	Итого: в час / в ЗЕ	72 / 2,0

4.2 Изучение теоретического материала

Тема 1. Состав рекреационных территорий. Санитарная зона, санитарный разрыв. Нормативы по благоустройству санитарно-защитных зон.

Свод правил СП42.13330.2011. Актуализированная редакция СНиП2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

ГОСТ 17.1.5.02-80 (2001) Охрана природы. Гидросфера. Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов.

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

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 (2001) 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 градостроительной документации.

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

Водный Кодекс.

СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания жилого дома в городском и сельском населенном пункте».

Тема 4. Придомовая территория многоквартирного жилого дома.

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

Тема 5. Микрорайон. Методика определения размеров земельных участков.

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.

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 3.054.07-86* 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.

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

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

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 СНиП2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Тема 14. Параметры УДС.

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

СНиПП-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.

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.

4.3 Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

Информационные технологии (пассивная форма): презентации лекций, работа с конспектом и учебниками, использование электронных образовательных ресурсов (электронного конспекта лекций) при подготовке к лекциям, практическим занятиям.

Индивидуальное обучение – выстраиваемое студентом собственной образовательной траектории на основе формирования индивидуальной образовательной программы.

Работа в команде (интерактивная форма): совместная работа студентов в группе и обмен информацией между студентами при выполнении работ.

Проведение лекционных занятий по дисциплине основывается на активном методе обучения, при котором учащиеся не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала. Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установление связей с ранее освоенным материалом.

Проведение практических занятий основывается на интерактивном методе обучения, при котором учащиеся взаимодействуют не только с преподавателем, но и друг с другом. При этом доминирует активность учащихся в процессе обучения. Место преподавателя в интерактивных занятиях сводится к направлению деятельности обучающихся на достижение целей занятия.

Самостоятельная работа студента проводится совместно с текущими консультациями преподавателя.

5. Фонд оценочных средств дисциплины

5.1. Текущий контроль освоения заданных дисциплинарных компетенций

Текущий контроль освоения дисциплинарных компетенций проводится в следующих формах:

- собеседование;
- выборочный теоретический опрос.

5.2. Рубежный контроль освоения заданных дисциплинарных компетенций

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

- защита практических работ.

5.3. Промежуточный контроль освоения заданных дисциплинарных частей компетенций

а) Экзамен - Не предусмотрен

б) Дифференцированный зачёт

Порядок проведения дифференцированного зачёта

Дифференцированный зачёт по дисциплине основывается на результатах выполнения индивидуальных заданий на практических занятиях.

При недостаточном охвате всех модулей дисциплины предыдущим контролем во время дифференцированного зачёта может проводиться дополнительный контроль в форме собеседования.

В результате проведения дифференцированного зачёта студенту выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно», которая заносится в зачётную ведомость и зачётную книжку студента (только если оценка положительная).

Перечень типовых вопросов для подготовки к дифференцированному зачёту

1. Характеристика роли городов в развитии общества. Понятие города как формы расселения.
2. Классификация населённых мест. Формы и виды расселения.
3. Планировка населённых мест как область научной и практической деятельности человека
4. Основные цели, задачи и понятие о районной планировке.
5. Виды районных планировок, их место в градостроительстве.
6. Принципы экономического районирования территории России
7. Понятие внешнего расселения, его формы, типы и системы.
8. Методика разработки проектов и схем районных планировок.
9. Градообразующие факторы и структура населения. Градообразующая база города.
10. Методы расчёта численности населения города
11. Способы определения перспектив развития городов.
12. Типы планировочного развития города. Каркас и ткань города.
13. Цикличность территориально - пространственного развития города.
14. Понятие о планировочной структуре города, ее основные типы.

15. Факторы, определяющие тип планировочной структуры города.
16. Особенности планировочной организации городских территорий.
17. Роль функционального и строительного зонирования территории города в градостроительстве.
18. Планировочное районирование городской территории.
19. Городские пути сообщения и их классификация.
20. Основные требования к формированию городской транспортной сети
21. Факторы и требования, определяющие планировку и застройку градостроительных объектов
22. Характеристика функциональных особенностей планировочной организации микрорайонов
23. Архитектурно-композиционные особенности застройки жилых районов и микрорайонов
24. Основные системы и приемы застройки жилых районов и микрорайонов.
25. Классификация городских промышленных районов
26. Важнейшие принципы размещения городских промышленных районов.
27. Подходы к планировочной организации территорий городских промышленных районов
28. Методика построения планировочной структуры средних и больших городов

Фонд оценочных средств входит в состав УМКД на правах отдельного документа.

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Карта обеспеченности учебно-методической литературой дисциплины

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

направление	семестр	кол-во студентов	Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место, изд-во, год издания, кол-во страниц)	Кол-во экз. в библи.	осн. лектор	
08.03.01	1	27	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА			Лекомцев Р.В.
			1. Архитектура: учебник для студ. высш. учеб. заведений / Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, В.Г. Шарапенко ; под ред. Т.Г. Маклаковой. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М.: Изд-во АСВ, 2009. - 472 с. : ил.	10		
			2. Юдина, А.Ф. Строительство жилых и общественных зданий: учебник для студ. учреждений СПО / А.Ф. Юдина. - М.: Академия, 2011. - 368 с.	10		
			ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА			
			1. Абуханов А.З. Основы архитектуры зданий и сооружений: учебник. - 3-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д.: Феникс, 2008. - 327 с. - (Строительство).	2		
			2. Вильчик, Н.П. Архитектура зданий: учебник для сред. спец. учеб. заведений / Н.П. Вильчик. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 319 с.	5		
			3. Вильчик, Н.П. Архитектура зданий: учебник / Н.П. Вильчик. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 303 с.	14		
			ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ			
			1. Зеленина, В.Г. САПР в строительстве. Архитектура / В.Г. Зеленина, С.Г. Пуйсанс; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Издательство ПНИПУ, 2007. – 232 с. – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=698 , свободный.	ЭР		
			2. Шихов, А.Н. Реконструкция, усиление и повышение изоляционных качеств гражданских зданий / А. Н. Шихов, Д. А. Шихов; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Издательство ПНИПУ, 2008. – 244 с. – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=1212 , свободный.	ЭР		
ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ						
1. Архитектура и строительство России: [Текст]: научно-практический и культурно-просветительский журнал/учредитель АНО Журнал «Архитектура и строительство России». – Архив номеров 2015-2017 гг.						
2. Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2016 гг. - Режим доступа: http://vestnik.pstu.ru/arhit/about/inf/ , свободный.	ЭР					

СОГЛАСОВАНО:

Зав. отделом научной библиотеки



И.А. Малофеева

Книгообеспеченность дисциплины составляет:

- обязательной учебной литературой на 01.09.2016. - более 0,5 экз./обуч.
(число, месяц, год) (экземпляров на одного обучаемого)

- дополнительной учебной литературой на 01.09.2016. - более 1 экз./обуч.
(число, месяц, год) (экземпляров на одного обучаемого)

- электронными ресурсами на 01.09.2016. - более 1 экз./обуч.
(число, месяц, год) (экземпляров на одного обучаемого)

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

7.1 Специализированные лаборатории и классы

Таблица 7.1 – 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	Учебно-исследовательская лаборатория промышленного и гражданского строительства	Кафедра ТД	102 Д	90,3	30

7.2 Основное учебное оборудование

Наименование и марка оборудования (стенда, макета, плаката)	Форма приобретения / владения (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)	Номер аудитории
2	4	5
доска аудиторная для написания мелом; компьютер; проектор; макет «Собор Василия Блаженного»; макет "Дом знатной особы в странах Балтии"; макет "Храм православный"; макет "Часовня (молельный дом) в России".	оперативное управление	102 Д

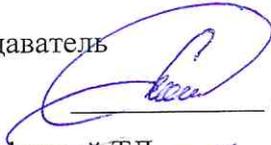
7.3. Программное обеспечение

Не требуется

Информационно-справочные системы

Консультант-Плюс <http://www.consultant.ru>

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменения	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1.	<p>1. Рассмотрена возможность использования в учебном процессе 2017-2018 учебного года ЛФ ПНИПУ рабочей программы по дисциплине «Планировка и застройка населенных мест» при реализации ОПОП ФГОС ВО по направлению бакалавриата 08.03.01 Строительство.</p> <p>2. Актуализирован перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Планирование и застройка населенных мест»</p>	<p style="text-align: center;">13 сентября 2017 г., протокол № 2</p> <p>Преподаватель  Р.В. Лекомцев</p> <p>Зав. кафедрой ТД  Д.С. Балабанов</p> <p>Секретарь заседания кафедры ТД  О.Н. Карсакова</p>

6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1 Карта обеспеченности учебно-методической литературой дисциплины «Планировка и застройка населенных мест»

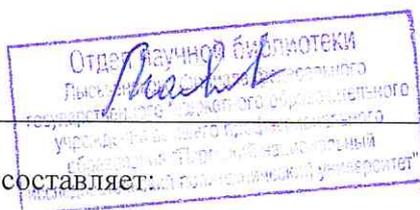
Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Направление	Семестры	Кол-во студентов	Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место, изд-во, год издания, кол-во страниц)	Кол-во экз. в библ.	Основной лектор
08.03.01 Строительство	7	13 чел.	<p align="center">Основная литература</p> <p>1. Севостьянов Л. В. Основы градостроительства и планировка населенных мест : учебник для студ. учреждений высш. образования / А. В. Севостьянов. А. В. Новиков. М.Д.Сафарова. — М.: Издательский центр «Академия», 2014. — 288 с.</p> <p>2. Федоров, В. В. Планировка и застройка населенных мест [Текст] : учебное пособие / В.В. Федоров. - М. : ИНФРА- М, 2017. - 133 с. : ил. - (Высшее образование).</p> <p>3. Архитектура : учебник для студ. высш. учеб. заведений / Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, В.Г. Шарапенко ; под ред. Т.Г. Маклаковой. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Изд-во АСВ, 2009. - 472 с. : ил.</p> <p>4. Юдина, А.Ф. Строительство жилых и общественных зданий : учебник / А.Ф. Юдина. - М.: Академия, 2011. - 368 с.</p> <p align="center">Дополнительная литература</p> <p>1. Вильчик, Н.П. Архитектура зданий : учебник / Н.П. Вильчик. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА- М, 2011. - 319 с.</p> <p>2. Абуханов А.З. Основы архитектуры зданий и сооружений: учебник.-3-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д.: Феникс, 2008.-327 с. -(Строительство).</p> <p align="center">Периодические издания</p> <p>1. Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2016 гг. - Режим доступа: http://vestnik.pstu.ru/arhit/about/inf/, свободный.</p> <p>2. Промышленное и гражданское строительство: научно-технический и производственный журнал/Соучредители Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия. — Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2017 гг.</p>	5 5 10 10 5 2 10 ЭР	Лекомцев Р.В.

		<p>3. Вестник ПНИПУ. Урбанистика [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2011-2016 гг. - Режим доступа: http://vestnik.pstu.ru/urbanistic/about/inf/, свободный.</p> <p>4. Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2013 гг. – Архив номеров в электронном формате 1989-2016гг. – Режим доступа: http://rifsm.ru/editions/journals/1/2015/, свободный.</p> <p>5. Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и изоляционные материалы; Сухие строительные смеси: научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2016 гг. 2. УМК дисциплины «Инженерная графика» ООПП бакалавров 270800.62 Строительство. МУ по организации, выполнению и контролю самостоятельной работы студентов/ Сост. А.А. Лунегова.- Лысьва, 2014. – 24 с.</p> <p style="text-align: center;">Электронные ресурсы</p> <p>1. Зеленина, В.Г. САПР в строительстве. Архитектура/ В.Г. Зеленина, С.Г. Пуйсанс; Перм. гос. техн. ун-т. — Электрон. версия учебного пособия. — Пермь: Изд-во ПГТУ, 2007. — 232 с. — Режим доступа: http://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=698, свободный.</p> <p>2. Правоторова, А.А. Социально-культурные основы архитектурного проектирования/ А.А. Правоторова. — Электрон. версия учебника. — Санкт-Петербург: Лань, 2012. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4235, по IP-адресам компьютер. сети ПНИПУ.</p> <p>3. Ковязин, В. Ф. Инженерное обустройство территорий / В.Ф. Ковязин. — Электрон. версия учебника. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 480 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64332, по IP-адресам компьютер. сети ПНИПУ.</p> <p>4. Черешнев, И. В. Экологические аспекты формирования малоэтажных жилых зданий для городской застройки повышенной плотности/ И.В. Черешнев. — 2-е изд., доп. — Электрон. версия учебника. — Санкт-Петербург.: Лань, 2013. — 256 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4975, по IP-адресам компьютер. сети ПНИПУ.</p> <p>5. Головин, А.В. Разработка проекта планировки территорий микрорайона : учеб-метод. пособие / А.В. Головин, Т.В. Гудзь; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. — Электрон. версия учебного пособия. — Пермь : Изд-во ПНИПУ, 2013. — 64 с. — Режим доступа: http://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=2412, свободный.</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>	
--	--	---	---	--

СОГЛАСОВАНО:

Зав. отделом научной библиотеки _____

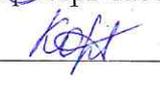


И.А. Малофеева

Книгообеспеченность дисциплины составляет:

- основной учебной литературой: на 01.09.2017 - более 1 экз/обуч.
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)
- дополнительной учебной литературой: на 01.09.2017 - более 1 экз/обуч.
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменения	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1.	<p>1. Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2018-2019 уч.году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва, 2017» заменить словами «Лысьва, 2018».</p> <p>2. Исходя из содержания Указа Президента Российской Федерации от 15 мая 2018 г. №215 «О структуре федеральных органов исполнительной власти», на титульном листе строку «Министерство образования и науки Российской Федерации», заменить словами «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации».</p> <p>3. В разделе 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, в подразделе 6.1 Карта обеспеченности учебно-методической литературой дисциплины Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для изучения дисциплины, заменить на новый (приложение 1).</p>	<p style="text-align: center;">05.09.18, протокол №1 Доцент с обязанностями зав.каф.ТД  / Д.С.Балабанов Секретарь заседания кафедры ТД  / Е.А.Корвякова</p>

**6 Перечень основной и дополнительной литературы, в том числе размещенной в
электронной библиотеке ПНИПУ в виде электронных документов
6.1 Карта обеспеченности дисциплины «Планировка и застройка населенных
мест»**

Направление	Семестры	Кол-во студентов	Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место, изд-во, год издания, кол-во страниц)	Кол-во экз. в библ.	Основной лектор
08.03.01 Строительство	7	13 чел.	<p align="center">Основная литература</p> <p>1. Севостьянов Л. В. Основы градостроительства и планировка населенных мест : учебник для студ. учреждений высш. образования / А. В. Севостьянов. А. В. Новиков. М.Д.Сафарова. — М.: Издательский центр «Академия», 2014. — 288 с.</p> <p>2. Федоров, В. В. Планировка и застройка населенных мест [Текст] : учебное пособие / В.В. Федоров. - М. : ИНФРА- М, 2017. - 133 с. : ил. - (Высшее образование).</p> <p>3. Архитектура : учебник для студ. высш. учеб. заведений / Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, В.Г. Шарапенко ; под ред. Т.Г. Маклаковой. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Изд-во АСВ, 2009. - 472 с. : ил.</p> <p>4. Юдина, А.Ф. Строительство жилых и общественных зданий : учебник / А.Ф. Юдина. - М.: Академия, 2011. - 368 с.</p> <p>5. Головин, А.В. Разработка проекта планировки территорий микрорайона : учеб-метод. пособие / А.В. Головин, Т.В. Гудзь; Перм нац. исслед. политехн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь : Изд-во ПНИПУ, 2013. – 64 с. – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=2412, свободный.</p> <p>6. Сычкина, Е.Н. Благоустройство территорий малоэтажного строительства [Электронный ресурс]: электрон, учеб. пособие / Е.Н. Сычкина, А.Б. Пономарев; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2017. – 109 с. – 1 электрон, опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования: Windows XP и выше; программа для просмотра PDF-файлов; привод CD-ROM. – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=3601, свободный.</p> <p align="center">Дополнительная литература</p> <p>1. Вильчик, Н.П. Архитектура зданий : учебник / Н.П. Вильчик. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА- М, 2011. - 319 с.</p> <p>2. Абуханов А.З. Основы архитектуры зданий и сооружений: учебник.-3-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д.: Феникс, 2008.-327 с. -(Строительство).</p> <p>3. Зеленина, В.Г. САПР в строительстве. Архитектура/ В.Г. Зеленина, С.Г. Пуйсанс; Перм. гос. техн. ун-т. — Электрон. версия учебного пособия. — Пермь: Изд-во ПГТУ, 2007.</p>	5 5 10 10 ЭР ЭР	Лекомцев Р.В.

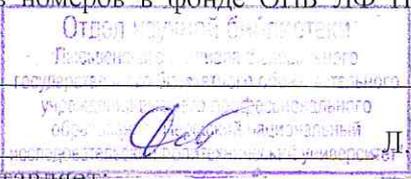
		<p>— 232 с. — Режим доступа: http://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=698, свободный.</p> <p>4.Правоторова, А.А. Социально-культурные основы архитектурного проектирования/ А.А. Правоторова. — Электрон. версия учебника. — Санкт-Петербург: Лань, 2012. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4235, по IP-адресам компьютер. сети ПНИПУ.</p> <p>5.Ковязин, В. Ф. Инженерное обустройство территорий / В.Ф. Ковязин. — Электрон. версия учебника. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 480 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64332, по IP-адресам компьютер. сети ПНИПУ.</p> <p>6.Черешнев, И. В. Экологические аспекты формирования малоэтажных жилых зданий для городской застройки повышенной плотности/ И.В. Черешнев. — 2-е изд., доп. — Электрон. версия учебника. — Санкт-Петербург.: Лань, 2013. — 256 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4975, по IP-адресам компьютер. сети ПНИПУ.</p> <p style="text-align: center;">Периодические издания</p> <p>1.Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2016 гг. - Режим доступа: http://vestnik.pstu.ru/arhit/about/inf/, свободный.</p> <p>2.Промышленное и гражданское строительство: научно-технический и производственный журнал/Соучредители Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия. — Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2017 гг.</p> <p>3.Вестник ПНИПУ. Урбанистика [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2011-2016 гг. - Режим доступа: http://vestnik.pstu.ru/urbanistic/about/inf/, свободный.</p> <p>4.Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». — Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2013 гг. — Архив номеров в электронном формате 1989-2016гг. — Режим доступа: http://rifsm.ru/editions/journals/1/2015/, свободный.</p> <p>5.Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и изоляционные материалы; Сухие строительные смеси: научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». — Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2016 гг</p>	<p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>	
--	--	--	---	--

СОГЛАСОВАНО:

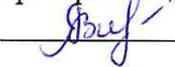
Зав. отделом научной библиотеки _____

Книгообеспеченность дисциплины составляет:

- основной учебной литературой: на 01.09.2018 - более 1 экз/обуч.
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)
- дополнительной учебной литературой: на 01.09.2018 - более 1 экз/обуч.
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)



Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2020-2021 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2019» изложить в следующей редакции « Лысьва 2020 »	«15» июня 2020 г., протокол №36/06
2	Раздел 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, подраздел 6.1 Карта обеспеченности учебно-методической литературой дисциплины. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины заменить на новый (Приложение 2)	<p style="text-align: center;">  Процент с и.о. зав. каф. ТД Т.О. Сошина </p> <p style="text-align: center;"> Секретарь заседания кафедры ТД  В.В. Ялунина </p>

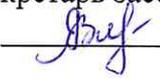
**6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы,
в том числе размещенной в электронной библиотеке ПНИПУ в виде электронных
документов**

**6.1 Карта обеспеченности дисциплины «Планировка и застройка населенных
мест» учебно-методической литературой**

Направление	Семестры	Кол-во студентов	Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место, изд-во, год издания, кол-во страниц)	Кол-во экз. в библи.	Основной лектор
08.03.01 Строительство	7 9	15 12	Основная литература		
			1.Севостьянов Л. В. Основы градостроительства и планировка населенных мест : учебник для стул, учреждений высш. образования / А. В. Севостьянов. А. В. Новиков. М.Д.Сафарова. — М.: Издательский центр «Академия», 2014. — 288 с.	5	
			2.Федоров, В. В. Планировка и застройка населенных мест [Текст] : учебное пособие / В.В. Федоров. - М. : ИНФРА- М, 2017. - 133 с. : ил. - (Высшее образование).	5	
			3.Архитектура : учебник для студ. высш. учеб. заведений / Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, В.Г. Шарапенко ; под ред. Т.Г. Маклаковой. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Изд-во АСВ, 2009. - 472 с. : ил.	10	
			4. Юдина, А.Ф. Строительство жилых и общественных зданий : учебник / А.Ф. Юдина. - М.: Академия, 2011. - 368 с.	10	
			5. Головин, А.В. Разработка проекта планировки территорий микрорайона : учеб-метод. пособие / А.В. Головин, Т.В. Гудзь; Перм нац. исслед. политехн. ун-т . – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь : Изд-во ПНИПУ, 2013. – 64 с. – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=2412 , свободный.	ЭР	
			6. Сычкина, Е.Н. Благоустройство территорий малоэтажного строительства [Электронный ресурс]: электрон, учеб. пособие / Е.Н. Сычкина, А.Б. Пономарев; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2017. – 109 с. – 1 электрон, опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования: Windows XP и выше; программа для просмотра PDF-файлов; привод CD-ROM. – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=3601 , свободный.	ЭР	
			Дополнительная литература		
			1.Вильчик, Н.П. Архитектура зданий : учебник / Н.П. Вильчик. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА- М, 2011. - 319 с.	5	
			2.Абуханов А.З. Основы архитектуры зданий и сооружений: учебник.-3-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д.: Феникс, 2008.-327 с. -(Строительство).	2	
3. Зеленина, В.Г. САПР в строительстве. Архитектура/ В.Г. Зеленина, С.Г. Пуйсанс; Перм. гос. техн. ун-т. — Электрон. версия учебного пособия. — Пермь: Изд-во ПГТУ, 2007.	ЭР				

Бушкова Н.В.

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2021-2022 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2020» изложить в следующей редакции « Лысьва 2021 »	«15» июня 2021 г., протокол №38/06  Доцент с и.о. зав. каф. ТД Т.О. Сошина
2	Раздел 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, подраздел 6.1 Карта обеспеченности учебно-методической литературой дисциплины. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины заменить на новый (Приложение 3)	Секретарь заседания кафедры ТД  В.В. Ялунина
3	Во исполнение пункта 16 приказа от 07.04.2021 года № 24-О «О создании автономного учреждения путем изменения типа существующего учреждения», на титульном листе строку «Лысьвенский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования» изложить в следующей редакции « Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования »	

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы,
в том числе размещенной в электронной библиотеке ПНИПУ в виде электронных документов

6.1 Карта обеспеченности дисциплины «Планировка и застройка населенных мест» учебно-методической литературой

Направление	Семестры	Кол-во студентов	Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место, изд-во, год издания, кол-во страниц)	Кол-во экз. в библи.	Основной лектор
08.03.01 Строительство	7	10	<p align="center">Основная литература</p> <p>1. Севостьянов Л. В. Основы градостроительства и планировка населенных мест : учебник для студ. учреждений высш. образования / А. В. Севостьянов, А. В. Новиков, М. Д. Сафарова. — М.: Издательский центр «Академия», 2014. — 288 с.</p> <p>2. Федоров, В. В. Планировка и застройка населенных мест [Текст] : учебное пособие / В. В. Федоров. - М. : ИНФРА- М, 2017. - 133 с. : ил. - (Высшее образование).</p> <p>3. Архитектура : учебник для студ. высш. учеб. заведений / Т. Г. Маклакова, С. М. Нанасова, В. Г. Шарапенко ; под ред. Т. Г. Маклаковой. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Изд-во АСВ, 2009. - 472 с. : ил.</p> <p>4. Юдина, А. Ф. Строительство жилых и общественных зданий : учебник / А. Ф. Юдина. - М.: Академия, 2011. - 368 с.</p> <p>5. Головин, А. В. Разработка проекта планировки территорий микрорайона : учеб.-метод. пособие / А. В. Головин, Т. В. Гудзь; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. — Электрон. версия учебного пособия. — Пермь : Изд-во ПНИПУ, 2013. — 64 с. — Режим доступа: https://elib.pstu.ru/view/2412, авторизованный.</p> <p>6. Сычкина, Е. Н. Благоустройство территорий малоэтажного строительства [Электронный ресурс]: электрон. учеб. пособие / Е. Н. Сычкина, А. Б. Пономарев; Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. — Электрон. версия учебного пособия. — Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2017. — 109 с. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Систем. требования: Windows XP и выше; программа для просмотра PDF-файлов; привод CD-ROM. — Режим доступа: https://elib.pstu.ru/view/3601, авторизованный.</p> <p align="center">Дополнительная литература</p> <p>1. Вильчик, Н. П. Архитектура зданий : учебник / Н. П. Вильчик. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА- М, 2011. - 319 с.</p> <p>2. Абуханов А. З. Основы архитектуры зданий и сооружений: учебник. - 3-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д.: Феникс, 2008. - 327 с. - (Строительство).</p> <p>3. Зеленина, В. Г. САПР в строительстве. Архитектура / В. Г. Зеленина, С. Г. Пуйсанс; Перм. гос. техн. ун-т. — Электрон. версия учебного пособия. — Пермь: Изд-во ПГТУ, 2007. — 232 с. — Режим доступа: https://elib.pstu.ru/docview/698, авторизованный.</p>	5 5 10 10 ЭР ЭР	Рогожникова О. И.

		<p>4.Правоторова, А.А. Социально-культурные основы архитектурного проектирования/ А.А. Правоторова. — Электрон. версия учебника. — Санкт-Петербург: Лань, 2012. — 320 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/4235 , авторизованный.</p> <p>5.Ковязин, В. Ф. Инженерное обустройство территорий / В.Ф. Ковязин. — Электрон. версия учебника. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 480 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64332, авторизованный.</p> <p>6.Черешнев, И. В. Экологические аспекты формирования малоэтажных жилых зданий для городской застройки повышенной плотности/ И.В. Черешнев. — 2-е изд., доп. — Электрон. версия учебника. — Санкт-Петербург.: Лань, 2013. — 256 с. —Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4975 , авторизованный.</p> <p style="text-align: center;">Периодические издания</p> <p>1.Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2021 гг. - Режим доступа: http://vestnik.pstu.ru/arhit/about/inf/, авторизованный.</p> <p>2.Промышленное и гражданское строительство: научно-технический и производственный журнал/Соучредители Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия . – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2021 гг.</p> <p>3.Вестник ПНИПУ. Урбанистика [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2011-2021 гг. - Режим доступа: http://vestnik.pstu.ru/urbanistic/about/inf/, авторизованный.</p> <p>4.Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2013 гг. – Архив номеров в электронном формате 1989-2020гг. – Режим доступа: http://rifsm.ru/editions/journals , авторизованный.</p> <p>5.Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и изоляционные материалы; Сухие строительные смеси: научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2021 гг</p> <p>6.Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета Издательство Томский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ. Эл. Архив номеров 2013-2021 г.Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/108210.html, авторизованный</p> <p>7.Высокие технологии в строительном комплексе. - Воронеж, Издательство: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ. Эл. архив номеров 2016-2021 гг. Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/20579.html , авторизованный</p>	ЭР	
			ЭР	

СОГЛАСОВАНО:

Зав. отделом научной библиотеки _____ Л.А. Стругова

Книгообеспеченность дисциплины составляет:

- основной учебной литературой: на 01.09.2021 - более 1 экз/обуч.

(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)

- дополнительной учебной литературой: на 01.09.2021 - более 1 экз/обуч.

(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)