ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Ульрих Д. В.
Пользователь: ulrikhdv
Дата подписания: 06.05.2022

Д. В. Ульрих

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины ФД.02 Основы градостроительного проектирования
для направления 08.03.01 Строительство
уровень Бакалавриат
форма обучения очная
кафедра-разработчик Градостроительство, инженерные сети и системы

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 481

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., доц.

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Ульрих Д. В.
Пользователь: ulrikhdv
Дата подписания: 06.05.2022

Д. В. Ульрих

Разработчик программы,
д.техн.н., доц., профессор

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Оленьков В. Д.
Пользователь: olenkovvd
Дата подписания: 06.05.2022

В. Д. Оленьков

Челябинск

1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины являются формирование уровня освоения у обучающихся компетенций в сфере основ планировки и застройки населенных мест с решением вопросов по реконструкции, обновлению отдельных городских территорий, получения информации об основных проблемах и перспективах развития городских территорий, о современных концепциях планировочной организации, изучение нормативных и правовых документов в области градостроительной деятельности.

Краткое содержание дисциплины

Функционально-территориальные и инфраструктурные основы планировки городов. Факторы формирования жилой среды; социально-пространственная, инженерно-техническая и архитектурно-композиционная организация жилых комплексов; особенности их проектирования, в том числе в условиях реконструкции застройки.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	Знает: основы градостроительства; требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию. Умеет: объяснять сущность процесса городского развития; разрабатывать и оформлять проектную документации по градостроительному проектированию. Имеет практический опыт: анализа структуры города, особенностей его функционирования и развития.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.26 Основы архитектуры	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
1.О.26 Основы архитектуры	Знает: принципы проектирования зданий, основы объемно-планировочных и конструктивных решений, их взаимосвязь, типовые несущие и ограждающие конструкции зданий. Умеет: разрабатывать проектную архитектурно-строительную документацию для гражданских и промышленных зданий, с учетом нормативной и технической документации.

	Имеет практический опыт: использования основных правил геометрического формирования, необходимых для выполнения графических материалов объемно-планировочных и конструктивных решений зданий.

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 32,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		6
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
Аудиторные занятия:	32	32
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	35,75	35,75
с применением дистанционных образовательных технологий	0	
Подготовка к зачету	20	20
Подготовка к мероприятиям текущего контроля	15,75	15.75
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования	2	2	0	0
2	Генеральный план (проект планировки) городского и сельского поселения	4	2	2	0
3	Условия пригодности территорий для строительства поселений	4	2	2	0
4	Основные градостроительные принципы. Зонирование. Требования к использованию территорий основных зон населенного пункта	4	2	2	0
5	Архитектурно-планировочная структура населенного места; элементы ее. Построение общей схемы планировки. Транспортно-планировочная организация населенного пункта	4	2	2	0
6	Организация жилой застройки. Архитектурно-планировочная композиция жилой зоны	4	2	2	0
7	Основы формирования производственной зоны города	2	2	0	0
8	Единая система зеленых насаждений города	4	2	2	0

9	Восстановление и использование нарушенных территорий	2	0	2	0
10	Инженерное благоустройство городов	2	0	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования. Система расселения.	2
2	2	Генеральный план города	2
3	3	Условия пригодности территорий для строительства городов	2
4	4	Основные градостроительные принципы. Зонирование. Требования к использованию территорий основных зон населенного пункта	2
5	5	Архитектурно-планировочная структура населенного места; элементы ее. Построение общей схемы планировки. Транспортно-планировочная организация населенного пункта	2
6	6	Организация жилой застройки. Архитектурно-планировочная композиция жилой зоны	2
7	7	Основы формирования производственной зоны города	2
8	8	Единая система зеленых насаждений города	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	2	Генеральный план (проект планировки) городского и сельского поселения	2
2	3	Условия пригодности территорий для строительства поселений	2
3	4	Функциональное зонирование города	2
4	5	Архитектурно-планировочная структура населенного места; элементы ее. Построение общей схемы планировки. Транспортно-планировочная организация города	2
5	6	Организация жилой застройки. Архитектурно-планировочная композиция жилой зоны	2
6	8	Единая система зеленых насаждений города	2
7	9	Восстановление и использование нарушенных территорий	2
8	10	Инженерное благоустройство городов	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к зачету	1. Цыплёнкова, И. В. Основы градостроительства и планировка	6	20

	населенных мест / И. В. Цыплёнкова, А. А. Шугуров. — Омск : Омский ГАУ, 2013. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/58826 (дата обращения: 06.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. (все разделы) 2. Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал : учебное пособие для вузов / В. А. Базавлук, Е. В. Предко. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 90 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05160-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493315 (дата обращения: 06.05.2022) (все разделы) 3. Справочник проектировщика. Градостроительство Под общ. ред. В. Н. Белоусова; Центр. н.-и. и проект. ин-т по градостроительству. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Стройиздат, 1978. - 367 с. ил. (все разделы) 4. Оленьков, В.Д. Территориальное планирование: учебное пособие. / В.Д. Оленьков. − Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2021. – 148 с.		
Подготовка к мероприятиям текущего контроля	1. Оленьков, В. Д. Градостроительное планирование на нарушенных территориях [Текст] В. Д. Оленьков. - М.: URSS : Издательство ЛКИ, 2007. - 188 с. ил. (все разделы) 2. Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал : учебное пособие для вузов / В. А. Базавлук, Е. В. Предко. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 90 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05160-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493315 (дата обращения: 06.05.2022) (все разделы) 3. Справочник проектировщика. Градостроительство Под общ. ред. В. Н. Белоусова; Центр. н.-и. и проект. ин-т по градостроительству. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Стройиздат, 1978. - 367 с. ил. (все разделы) 4. Груздев В. М. Основы градостроительства и планировка населенных мест [Текст]: учеб пособие / В. М. Груздев; Нижегор. гос. архитектур.-строит. ун-т. – Н. Новгород: ННГАСУ, 2017. 105 с. (все разделы) 5 Оленьков,	6	15,75

	В.Д. Территориальное планирование: учебное пособие. / В.Д. Оленьков. − Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2021. – 148 с. (все разделы)		

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-мест р	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи-тыва-ется в ПА
1	6	Текущий контроль	Задание №1. Карта планировочных ограничений	1	9	Критерии оценивания 1) произведена оценка территории по рельефу: указаны благоприятные, неблагоприятные и особо неблагоприятные территории -1 балл 2) произведена оценка территории по несущей способности грунтов оснований: указаны благоприятные, неблагоприятные и особо неблагоприятные территории - 1 балл 3) произведена оценка территории по гидрогеологическим условиям: указаны благоприятные, неблагоприятные и особо неблагоприятные территории- 1 балл 4) произведена оценка территории по затопляемости: указаны благоприятные, неблагоприятные и особо неблагоприятные территории- 1 балл 5) произведена оценка территории по заболоченности: указаны благоприятные, неблагоприятные и особо неблагоприятные территории- 1 балл 6) произведена оценка территории по наличию оврагов, закарстованных территорий: указаны благоприятные, неблагоприятные и особо неблагоприятные территории- 1 балл 7) произведена оценка территории по типу почв: указаны благоприятные, неблагоприятные и особо неблагоприятные территории- 1 балл 8) произведена оценка территории по ветру: указаны благоприятные, неблагоприятные и особо неблагоприятные территории- 1 балл 9) произведена оценка территории по	зачет

						инсоляции: указаны благоприятные, неблагоприятные и особо неблагоприятные территории- 1 балл Всего за задание можно получить 9 баллов	
2	6	Текущий контроль	Задание №2. Функциональное зонирование	1	11	Критерии оценивания 1) показаны требуемые функциональные зоны на карте - 1 балл 2) приведено обоснование выбора их расположения по ветру - 1 балл 3) приведено обоснование выбора их расположения по инсоляции - 1 балл 4) приведено обоснование выбора их расположения по несущей способности грунтов - 1 балл 5) приведено обоснование выбора их расположения по затопляемости - 1 балл 6) приведено обоснование выбора их расположения по заболоченности - 1 балл 7) приведено обоснование выбора их расположения по наличию оврагов, закарстованных территорий - 1 балл 8) приведено обоснование выбора их расположения по типу почв - 1 балл 9) приведено обоснование выбора их расположения по гидрогеологическим условиям - 1 балл 10) определены и показаны на карте резервы развития городской застройки - 1 балл 11) определены и показаны на карте резервы развития промышленности - 1 балл Всего за задание можно получить 11 баллов	зачет
3	6	Текущий контроль	Задание №3. Транспортная инфраструктура	1	4	Критерии оценивания: Показаны на карте улично-дорожная сеть в соответствии с её классификацией: 1) скоростные городские дороги - 1 балл 2) магистральные улицы общегородского значения -1 балл 3) магистральные улицы районного значения -1 балл 4) улицы жилых районов -1 балл Всего за задание можно получить 4 балла	зачет
4	6	Текущий контроль	Задание №4. Селитебная территория	1	4	Критерии оценивания Показана система социально-бытового обслуживания населения - 1 балл; Определен и показан на карте центр города - 1 балл; Определены и показаны на карте центры районов - 1 балл; Определены и показаны на карте центры микрорайонов - 1 балл. Всего за задание можно получить 4 балла	зачет

5	6	Текущий контроль	Задание №5. Единая система зеленых насаждений	1	5	Критерии оценивания Разработаны и показаны на карте зеленые насаждения: 1) в заболоченной территории -1 балл; 2) приречные зоны отдыха - 1 балл; 3) парки и скверы -1 балл; 4) озеленение вдоль улиц -1 балл Показана связанность зеленых насаждений в единую систему - 1 балл. Всего за задание можно получить 5 баллов	зачет
6	6	Текущий контроль	Задание №6. Сохранение объектов культурного наследия	1	3	Критерии оценивания 1) Определены и показаны на карте границы территории ОКН - 1 балл; 2) Определены и показаны на карте зоны охраны ОКН - 1 балл; 3) Определены регламенты и режимы использования территории в границах зон охраны ОКН -1 балл. Всего за задание можно получить 3 балла	зачет
7	6	Проме-жуточная аттестация	Зачет	-	1	1 балл - Зачтено: Вопрос раскрыт хорошо с достаточной степенью полноты и содержательности 0 баллов - Не зачтено: Содержание ответа не совпадает с поставленным вопросом, отсутствует ответ на вопрос	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	На зачете происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Для улучшения своего рейтинга студенты вправе прийти на зачет. В этом случае Зачет проходит в устной форме. В аудитории находятся все студенты. Обучающиеся берут билеты и 30 минут готовятся к сдаче зачёта, после чего дают ответы на вопрос билета. При необходимости студенту могут быть заданы дополнительные вопросы.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ						
		1	2	3	4	5	6	7
ОПК-6	Знает: основы градостроительства; требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию.	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-6	Умеет: объяснять сущность процесса городского развития; разрабатывать	+	+	+	+	+	+	+

	и оформлять проектную документации по градостроительному проектированию.							
ОПК-6	Имеет практический опыт: анализа структуры города, особенностей его функционирования и развития.	+	+	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Справочник проектировщика. Градостроительство Под общ. ред. В. Н. Белоусова; Центр. н.-и. и проект. ин-т по градостроительству. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Стройиздат, 1978. - 367 с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Чистякова, С. Б. Охрана окружающей среды [Текст] учеб. для архит. спец. вузов С. Б. Чистякова. - М.: Стройиздат, 1988. - 272 с. ил.
2. Оленьков, В. Д. Градостроительное планирование на нарушенных территориях [Текст] В. Д. Оленьков. - М.: URSS : Издательство ЛКИ, 2007. - 188 с. ил.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Вестник ЮУрГУ. Серия "Строительство и архитектура"

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Оленьков, В.Д. Территориальное планирование: учебное пособие. / В.Д. Оленьков. − Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2021. – 148 с.
2. Груздев В. М. Основы градостроительства и планировка населенных мест [Текст]: учеб пособие / В. М. Груздев; Нижегор. гос. архитектур.-строит. ун-т. – Н. Новгород: ННГАСУ, 2017. 105 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Оленьков, В.Д. Территориальное планирование: учебное пособие. / В.Д. Оленьков. − Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2021. – 148 с.
2. Груздев В. М. Основы градостроительства и планировка населенных мест [Текст]: учеб пособие / В. М. Груздев; Нижегор. гос. архитектур.-строит. ун-т. – Н. Новгород: ННГАСУ, 2017. 105 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Цыплёнкова, И. В. Основы градостроительства и планировка населенных мест / И. В. Цыплёнкова, А. А. Шугуров. — Омск : Омский ГАУ, 2013. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/58826 (дата обращения: 06.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2	Основная литература	Образовательная платформа Юрайт	Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал : учебное пособие для вузов / В. А. Базавлук, Е. В. Предко. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 90 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05160-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493315 (дата обращения: 06.05.2022).

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. AutoDesk-AutoCAD(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных ВИНИТИ РАН(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	327 (Л.к.)	Мультимедийное оборудование, предустановленное программное обеспечение: Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно); парты, стулья
Лекции	330 (Л.к.)	Мультимедийное оборудование, предустановленное программное обеспечение: Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно); парты, стулья