

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Архитектурно-строительный
институт

_____ Д. В. Ульрих
09.08.2018

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к ОП ВО от 27.06.2018 №007-03-1893**

дисциплины В.1.10 Градостроительное проектирование
для направления 07.03.01 Архитектура
уровень бакалавр **тип программы** Бакалавриат
профиль подготовки Архитектурное проектирование
форма обучения очная
кафедра-разработчик Архитектура

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, утверждённым приказом Минобрнауки от 21.04.2016 № 463

Зав.кафедрой разработчика,
д.архитектуры, проф.
(ученая степень, ученое звание)

_____ 24.07.2018
(подпись)

С. Г. Шабиев

Разработчик программы,
к.архитектуры, доц., доцент
(ученая степень, ученое звание,
должность)

_____ 19.07.2018
(подпись)

В. И. Иванов

Челябинск

1. Цели и задачи дисциплины

Градостроительное проектирование знакомят со спецификой проектно-планировочной деятельности. Задачи – основы планировки; - ознакомиться с нормативной документацией; - освоить приемы планировки небольших и крупных объектов от простых до комплексных;

Краткое содержание дисциплины

Знакомство со спецификой планирования небольших населенных мест. Проектирование полифункционального общественного здания. Разработка проекта планировки жилого района и микрорайона. Разработка общественного центра жилого района.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУны)
ПК-1 способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям	Знать: Нормативную базу проектирования планировочных объектов. Уметь: обобщать, анализировать и критически оценивать архитектурные объекты, архитектурно-градостроительные решения, составлять заключения, отзывы и рекомендации по их совершенствованию Владеть: методикой проектирования архитектурно-планировочных объектов проводить комплексный предпроектный анализ и обосновывать концептуально новые проектные идеи, решения и стратегии проектных действий.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Учебная (plenэрная) практика (4 семестр), Учебная (геодезическая) практика (4 семестр)	ДВ.1.11.02 Архитектурное благоустройство территорий

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

Дисциплина	Требования
Учебная (plenэрная) практика (4 семестр)	- знать технологию работы различными материалами и техниками; - понимать законы воздушной перспективы; особенности восприятия пространства и цвета в натуре и изображений; - знать особенности восприятия предметной и социальной среды в процессе работы; - владеть навыками работы на открытом пространстве, осуществлять сбор материала для

Учебная (геодезическая) практика (4 семестр)	будущих работ.
	- понимать место геодезии в строительстве; - знать системы координат, используемые в геодезии; общие сведения о форме и размерах Земли; методы создания планов и карт; - владеть принципами обработки геодезических измерений; принципами работы геодезических приборов; - уметь читать топографические планы; - владеть методами поиска профессиональной информации в научных источниках и на профессиональных форумах;

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 16 з.е., 576 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		6	7
Общая трудоёмкость дисциплины	576	288	288
<i>Аудиторные занятия</i>	256	128	128
Лекции (Л)	0	0	0
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	256	128	128
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	320	160	160
Подготовка к экзамену	4	2	2
Проект планировки поселка на 2000 жителей	79	79	0
Проект общественного центра поселка	79	79	0
Проект планировки жилого района крупнейшего города	79	0	79
Общественный центр жилого района	79	0	79
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен,КП	экзамен,КП

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Проект планировки поселка на 2000 жителей	64	0	64	0
2	Проект общественного центра поселка	64	0	64	0
3	Проект планировки жилого района крупнейшего города	64	0	64	0
4	Общественный центр жилого района	64	0	64	0

5.1. Лекции

Не предусмотрены

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Анализ природных ограничений	4
2	1	Анализ природных ограничений	6
3	1	Анализ природных ограничений	6
4	1	Формирование кварталов поселка	6
5	1	Формирование кварталов поселка	6
6	1	Формирование кварталов поселка	6
7	1	Составление поясняющих схем	6
8	1	Составление поясняющих схем	6
9	1	Составление поясняющих схем	6
10	1	Компоновка планшета	6
11	1	Компоновка планшета	6
1	2	Составление планов участков детского сада	6
2	2	Составление планов участков детского сада	6
3	2	Составление планов участков сельской школы	6
4	2	Составление планов участков сельской школы	6
5	2	Составление планов участков общественного центра	6
6	2	Составление планов участков общественного центра	6
7	2	Разработка объемно-пространственного решения комбинированного общественного центра (администрации)	6
8	2	Разработка объемно-пространственного решения комбинированного общественного центра (медпункта)	6
9	2	Разработка объемно-пространственного решения комбинированного общественного центра (клубной части)	4
10	2	Разработка объемно-пространственного решения комбинированного общественного центра (универсального зрительного зала)	6
11	2	Компоновка планшета	6
1	3	Анализ антропогенных ограничений	6
2	3	Анализ антропогенных ограничений	6
3	3	Анализ природных ограничений	6
4	3	Анализ природных ограничений	6
5	3	Формирование композиции микрорайонов	6
6	3	Формирование композиции микрорайонов	6
7	3	Формирование композиции транспортного обслуживания	6
8	3	Формирование композиции транспортного обслуживания	6
9	3	Разработка плана микрорайона с разверткой фасадов вдоль улиц	6
10	3	Разработка плана микрорайона с разверткой фасадов вдоль улиц	6
11	3	Компоновка планшета	4
1	4	Расчет общественных учреждений центра жилого района	6
2	4	Расчет общественных учреждений центра жилого района	6
3	4	Расчет общественных учреждений центра жилого района	6
4	4	Расчет общественных учреждений центра жилого района	6
5	4	Составление объемно-пространственного ансамбля	6
6	4	Составление объемно-пространственного ансамбля	6
7	4	Размещение транспортной инфраструктуры общественного центра	6

8	4	Размещение транспортной инфраструктуры общественного центра	6
9	4	Благоустройство общественного центра	6
10	4	Благоустройство общественного центра	6
11	4	Компоновка планшета	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Подготовка к экзамену	Косицкий Я. В., Благовидова Н. Г. Основы теории планировки и застройки градостроительства: Учеб. пособие. – М.: Изд - во «Архитектура - С», 2007. – 76 с.	4
Проект планировки поселка на 2000 жителей, нормы проектирования, планирование, организация	СП 42.13330. 2011. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01. - 89*.	79
Проект общественного центра поселка	СП 42.13330. 2011. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01. - 89*.	79
Проект планировки жилого района крупнейшего города, нормы проектирования, планирование, организация	СП 42.13330. 2011. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01. - 89*.	79
Общественный центр жилого района	СП 42.13330. 2011. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01. - 89*.	79

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Разбор конкретных ситуаций	Практические занятия и семинары	Анализ проектных ограничений при выполнении курсового проекта на реальной подоснове	6

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Все разделы	ПК-1 способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям	Экзамен	1-20
Все разделы	ПК-1 способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям	Курсовой проект	1-2
Все разделы	ПК-1 способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям	Экзамен	20-40
Все разделы	ПК-1 способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям	Курсовой проект	3-4

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Экзамен	в письменной форме	Отлично: Правильный и полный ответ на вопросы Хорошо: Правильный, не полный ответ на вопросы Удовлетворительно: Частично правильный ответ на вопросы Неудовлетворительно: Неправильные ответы на вопросы
Курсовой проект	Просмотр графической части и пояснительной записи	Отлично: Проект выполнен на высоком графическом уровне, в соответствии с нормативами Хорошо: Проект выполнен на среднем графическом уровне, в соответствии с нормативами Удовлетворительно: Проект выполнен на невысоком графическом уровне, с нарушениями норм Неудовлетворительно: Проект выполнен на формальном графическом уровне, с несоблюдением норм

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Экзамен	1. Понятие –градостроительство (градостроительная деятельность). Объекты градостроительной деятельности. 2. Понятие –территориальная (региональная, районная) планировка. Объекты территориальной планировки. 3. Структурно-логическая модель градостроительной и территориально-

	<p>планировочной организации.</p> <p>4. Урбанизация –тенденции и перспективы.</p> <p>5. Образование городских агломераций и мегаполисов.</p> <p>6. Функциональное зонирование территории населенных мест. Понятие «функциональная зона».</p> <p>7. Функциональные зоны конкретного назначения.</p> <p>8. Примерный перечень исполнительной документации, представляемой застройщиком или заказчиком для получения заключения органа Государственного строительного надзора.</p> <p>9. Планировочная структура населенных мест. Факторы, влияющие на формирование планировочной структуры населенных мест.</p> <p>10. Типы планировочной структуры города.</p> <p>11. Типы планировочных систем города.</p> <p>12. Планировочная структура сельских населенных мест.</p> <p>13. Схемы расположения основных зон сельского населенного места по отношению к транзитной дороге.</p> <p>14. Планировочная структура пригородных и зеленых зон.</p> <p>15. Типология поселков.</p> <p>16. Влияние природной ситуации на планировку поселка.</p> <p>17. Принципы квартальной планировки поселка.</p> <p>18. Правила размещения школьных и дошкольных учреждений поселка.</p> <p>19. Расчет поперечных профилей улиц поселка.</p> <p>20. От чего зависит ширина проезжей части поселка.</p> <p>21. Функциональное зонирование поселка.</p> <p>22. Какие типы домов используются в поселках.</p> <p>23. Нормативные размеры земельных участков в жилой застройке.</p> <p>24. Размеры водоохраных зон в сельской местности.</p> <p>25. Элементы природной композиции и их интерпретация в композиционном каркасе в планировке поселка.</p> <p>26. Принципы организации транспортной и пешеходной сети в поселке.</p> <p>27. Организация пешеходного движения в поселке.</p> <p>28. Культурно-бытовое обслуживание в поселке.</p> <p>29. Система озеленения в поселке.</p> <p>30. Методика расчета жилья для жителей поселка.</p> <p>31. Требования к проектированию генпланов детских садов.</p> <p>32. Требования к проектированию генпланов школ в сельской местности.</p> <p>33. Противопожарные требования к общественным зданиям.</p> <p>34. Требования к формированию общественного центра поселка.</p> <p>35. Функциональное зонирование Дома культуры в поселке.</p> <p>36. Функциональное зонирование медицинского учреждения.</p> <p>37. Художественные требования к архитектуре общественных зданий.</p> <p>38. Требования к формированию квартала с многоквартирной застройкой.</p> <p>39. Охраняемые природные территории.</p> <p>40. Охрана окружающей среды в градостроительстве</p>
Курсовой проект	<p>1. Проект поселка на 2000 жителей;</p> <p>2. Проект общественного центра поселка</p> <p>3. Проект планировки жилого района крупнейшего города</p> <p>4. Общественный центр жилого района</p>

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

a) основная литература:

1. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений Учеб. для архит. вузов и фак. В. В. Адамович, Б. Г. Бархин, В. А.

Варежкин и др.; Под общ. ред.: И. Е. Рожина, А. И. Урбаха. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Стройиздат, 1985. - 542 с. ил.

2. Маклакова, Т. Г. Проектирование жилых и общественных зданий Учеб. пособие для вузов по направлению "Стр-во" специальности "Пром. и гражд. стр-во" Т. Г. Маклакова, С. М. Нанасова, В. Г. Шарапенко; Под ред. Т. Г. Маклаковой. - М.: Высшая школа, 1998. - 399,[1] с. ил.

3. Яргина, З. Н. Эстетика города Текст З. Н. Яргина. - М.: Стройиздат, 1991. - 366 с. ил.

4. Болдырев, В. Ф. Основы градостроительства в условиях Западной Сибири Ч. 1 Развитие центров городов Западной Сибири Учеб. пособие Под ред. Юдина С. А.; Том. инж.-строит. ин-т. - Томск: Издательство Томского университета, 1991. - 160 с. ил.

5. Авдотьин, Л. Н. Градостроительное проектирование Текст Учеб. для архит. специальностей вузов Л. Н. Авдотьин, И. Г. Лежава, И. М. Смоляр. - М.: Стройиздат, 1989. - 432 с. ил.

6. Свод правил : Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений : СП 42.13330.2011 : актуализир. ред. СНиП 2.07.01-89* : введ. в действие 20.05.11 Текст ООО ИС "Технорматив". - М.: Технорматив, 2016. - 90 с.

б) дополнительная литература:

1. Авдотьин, Л. Н. Градостроительное проектирование Текст Учеб. для архит. специальностей вузов Л. Н. Авдотьин, И. Г. Лежава, И. М. Смоляр. - М.: Стройиздат, 1989. - 432 с. ил.

2. Кучмар, А. Основы архитектурного формообразования Пер. с нем. Д. Г. Копелянского. - М.: Стройиздат, 1984. - 223 с. ил.

3. Свод правил : Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений : СП 42.13330.2011 : актуализир. ред. СНиП 2.07.01-89* : введ. в действие 20.05.11 Текст ООО ИС "Технорматив". - М.: Технорматив, 2016. - 90 с.

4. Строительные нормы и правила : СНиП 2.08.01-89*: Взамен СНиП 2.08.01-85 : Утв. 16.05.89 : Введ. 01.01.90 Жилые здания Госстрой России. - М.: ГУП ЦПП, 1999. - 14, [1] с.

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

1. Проект International ООО "Объединенный проект"

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Раздаточный материал

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

2. Раздаточный материал

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть;
---	----------------	-------------------------	--	--

				авторизованный / свободный до- ступ)
1	Основная литература	Градостроительное проектирование : Учеб. пособие / В. А. Грубов, А. А. Дембич, С. М. Михайлов. - Казань : КХТИ, 1985. - 56 с. : ил.; 20 см.	Российская государственная библиотека	Интернет / Свободный

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. ABBYY-FineReader 8(бессрочно)
3. Corel-CorelDRAW Graphics Suite X(бессрочно)
4. Autodesk-Eductional Master Suite (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D, AutoCAD Inventor Professional Suite, AutoCAD Raster Design, MEP, Map 3D, Electrical, 3ds Max Design, Revit Architecture, Revit Structure, Revit(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	513 (1)	компьютер и проектор для просмотра видеоматериалов, установленное программное обеспечение
Практические занятия и семинары	522 (1)	стенды, макеты, планшеты, компьютер и проектор для просмотра видеоматериалов, предустановленное программное обеспечение
Практические занятия и семинары	501 (1a)	стенды, макеты, планшеты, компьютер и проектор для просмотра видеоматериалов, предустановленное программное обеспечение