

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**  
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**дисциплины**

**Типология и архитектурно-конструктивное проектирование**

направление подготовки:

08.03.01 Строительство

Направленность программы (профиль):

Проектирование зданий

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Институт: архитектурно-строительный

Кафедра: архитектурные конструкции

Белгород – 2015

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 08.03.01 Строительство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.03.2015 № 201;
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2015 году.

Составители:  доцент Н.Д. Черныш  
 ст.преп. Н.П. Радоминова

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой Архитектурные конструкции

Заведующий кафедрой:  к.т.н., профессор И.А. Дегтев

« 27 » апреля 2015 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Архитектурные конструкции

« 30 » апреля 2015 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой:  к.т.н., профессор И.А. Дегтев

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 30 » апреля 2015 г., протокол № 9

Председатель  к.т.н., доцент А.Ю. Феоктистов

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| Формируемые компетенции |                 |   | Требования к результатам обучения   |
|-------------------------|-----------------|---|---|
| №                       | Код компетенции | Компетенция   |   |
| Профессиональные        |                 |   |   |
| 1                       | ПК-3            | Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам | <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>Знать:</b> основополагающие факторы классификации и характеристик зданий общественного, промышленного и жилого назначения, основы и принципы комплексной разработки архитектурно-конструктивных проектов гражданских и промышленных зданий и сооружений.</p> <p><b>Уметь:</b> правильно определять архитектурно-художественную концепцию здания или сооружения в определенной градостроительной ситуации с учетом существующих проектных ограничений, выполнять все виды архитектурно-строительных чертежей.</p> <p><b>Владеть:</b> методикой сбора информации, проведения предпроектного обследования, обработки и анализа результатов предпроектных работ, основами архитектурно-конструктивного проектирования и конструирования, проектирования зданий и сооружений.</p> |

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

| № | Наименование дисциплины                            |
|---|--|
| 1 | Основы композиции                                  |
| 2 | Основы архитектуры и строительных конструкций      |
| 3 | Архитектурные конструкции                          |
| 4 | Основы архитектурно-конструктивного проектирования |

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

| № | Наименование дисциплины            |
|---|------------------------------------|
| 1 | Основы реконструкции и реставрации |

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет **18** зач. единиц, **648** часов.

| Вид учебной работы                                     | Всего часов | Семестр № 5  | Семестр № 6  | Семестр № 7                 | Семестр № 8                 |
|--|-------------|--------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины, час                     | <b>648</b>  | <b>140</b>   | <b>148</b>   | <b>216</b>                  | <b>144</b>                  |
| <b>Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:</b> | <b>206</b>  | <b>51</b>    | <b>51</b>    | <b>68</b>                   | <b>36</b>                   |
| лекции   | <b>86</b>   | <b>17</b>    | <b>17</b>    | <b>34</b>                   | <b>18</b>                   |
| лабораторные   | -           | -            | -            | -                           | -                           |
| практические   | <b>120</b>  | <b>34</b>    | <b>34</b>    | <b>34</b>                   | <b>18</b>                   |
| <b>Самостоятельная работа студентов, в том числе:</b>  | <b>442</b>  | <b>89</b>    | <b>97</b>    | <b>148</b>                  | <b>108</b>                  |
| Курсовой проект  | <b>108</b>  | -            | <b>54</b>    | <b>54</b>                   | -                           |
| Курсовая работа  | <b>72</b>   | <b>36</b>    | -            | -                           | <b>36</b>                   |
| Расчетно-графические задания                           | -           | -            | -            | -                           | -                           |
| Индивидуальное домашнее задание                        | -           | -            | -            | -                           | -                           |
| <i>Другие виды самостоятельной работы</i>              | <b>190</b>  | <b>53</b>    | <b>43</b>    | <b>58</b>                   | <b>36</b>                   |
| Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)        | <b>72</b>   | <i>зачет</i> | <i>зачет</i> | <i>экзамен</i><br><b>36</b> | <i>экзамен</i><br><b>36</b> |

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 4.1 Наименование тем, их содержание и объем

#### Курс 3 Семестр 5

| № п/п  | Наименование раздела (краткое содержание)   | Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час |                      |                      |                        |
|--|---|---|----------------------|----------------------|------------------------|
|  |   | Лекции  | Практические занятия | Лабораторные занятия | Самостоятельная работа |
| 1  | 2   | 3   | 4                    | 5                    | 6                      |
| <i>1. Введение в архитектурную типологию</i> |   |   |                      |                      |                        |
| 1.1  | Основные характеристики жилых и общественных, производственных зданий и их элементов. Общие требования к наиболее распространенным типам и видам зданий и сооружений. | <b>1</b>  | -                    | -                    | <b>2</b>               |
| 1.2  | Влияние градостроительных структур на типы и особенности архитектуры зданий.  | <b>1</b>  | <b>2</b>             | -                    | <b>3</b>               |

|                                    |  |   |   |   |   |
|------------------------------------|--|---|---|---|---|
| 1.3                                | Методика проектирования. Предпроектный анализ. Комплексная разработка проектов.  | 1 | 4 | - | 5 |
| 1                                  | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.4                                | Принципы организации внутреннего пространства зданий и их влияние на композиционную структуру фасадов. Проектирование объектов из типологических элементов.  | 1 | 6 | - | 7 |
| <i>2. Здания жилого назначения</i> |  |   |   |   |   |
| 2.1                                | Общие сведения о жилище. Жилищная среда как объект проектирования. Виды жилой застройки. Тенденции развития массового городского жилищного строительства.  | 1 | - | - | 1 |
| 2.2                                | Основные факторы, влияющие на проектирование жилища.   | 1 | - | - | 1 |
| 2.3                                | Функциональные основы формирования квартир. Общие положения проектирования квартир. Функционально-пространственная организация помещений квартиры. Виды функционального зонирования.   | 1 | 4 | - | 5 |
| 2.4                                | Типы квартир и связь их функционально-планировочной организации с типом дома. Классификация жилых ячеек.   | 1 | 2 | - | 3 |
| 2.5                                | Общая типологическая классификация жилых зданий. Безлифтовые жилые дома. Жилые дома усадебного типа. Планировка приусадебных участков. Планировочные элементы домов.   | 1 | 2 | - | 3 |
| 2.6                                | Жилые дома с общеквартирными коммуникациями. Секционные, галерейные, коридорные дома. Смешанные структуры домов. Малоэтажные жилые дома для городской застройки.   | 1 | - | - | 2 |
| 2.7                                | Многоэтажные жилые дома. Специальные требования к многоэтажным жилым домам. Противопожарные мероприятия. Лестнично-лифтовые узлы.  | 1 | 2 | - | 3 |
| 2.8                                | Устройство первых этажей многоэтажного жилого дома: помещения, используемые для учреждений обслуживания и технического назначения.   | 1 | 2 | - | 3 |
| 2.9                                | Значение конструктивных и строительных систем для архитектуры многоэтажных жилых домов.  | 1 | 2 | - | 3 |
| 2.10                               | Особенности архитектурной композиции многоэтажных жилых домов. Функциональная структура, как необходимая предпосылка для художественного решения многоэтажных жилых домов (типологические особенности). Использование конструктивных особенностей в композиции многоэтажных жилых домов. | 1 | 2 | - | 3 |
| 2.11                               | Типы многоэтажных жилых домов. Односекционные жилые дом Многосекционные жилые дома. Коридорные и коридорно-секционные жилые дома. Галерейные жилые дома.   | 1 | 2 | - | 3 |
| 2.12                               | Производные виды многоэтажных жилых домов. Жилые дома для южных районов. Жилые дома для северных широт. Жилые дома на рельефе. Террасные жилые дома. Шумозащищенные жилые дома. Многофункциональные жилые дома.  | 1 | 2 | - | 3 |
| 2.13                               | Многофункциональные жилые комплексы. Социальные предпосылки возникновения и развития многофункциональных жилых комплексов. Общественно-жилые комплексы с открытой системой обслуживания. Жилые комплексы с «полузакрытой» и «закрытой» системой обслуживания                             | 1 | 2 | - | 3 |

|       |           |           |          |           |
|-------|-----------|-----------|----------|-----------|
| ВСЕГО | <b>17</b> | <b>34</b> | <b>-</b> | <b>53</b> |
|-------|-----------|-----------|----------|-----------|

### Курс 3 Семестр 6

| 1   | 2  | 3        | 4        | 5 | 6          |
|---|--|----------|----------|---|------------|
| <i>3. Научно-теоретические основы проектирования общественных зданий и сооружений</i> |  |          |          |   |            |
| 3.1   | Классификация общественных зданий и сооружений. Факторы, формирующие типологические признаки общественных зданий.  | <i>1</i> | -        | - | <i>1</i>   |
| 3.2   | Градостроительные и архитектурно-художественные особенности проектирования общественных зданий и сооружений. Архитектурно-климатологические основы проектирования общественных зданий.   | <i>1</i> | <i>4</i> | - | <i>4,5</i> |
| 3.3   | Типологические составляющие здания и сооружения: функция, конструкция, форма. Функциональные основы проектирования общественных зданий и сооружений. Функциональное зонирование, схемы группировки помещений. Объемно-планировочная структура общественных зданий. | <i>1</i> | <i>4</i> | - | <i>4,5</i> |
| 3.4   | Структурные узлы зданий. Основные планировочные элементы зданий. Основные термины и определения. Входная группа помещений. Вспомогательные помещения.  | <i>1</i> | <i>4</i> | - | <i>4,5</i> |
| 3.5   | Горизонтальные коммуникации. Вертикальные коммуникации. Мусороудаление и пылеуборка.   | <i>1</i> | <i>2</i> | - | <i>2,5</i> |
| 3.6   | Конструктивная структура общественных зданий. Инженерное оборудование общественных зданий и сооружений.  | <i>1</i> | <i>4</i> | - | <i>4,5</i> |
| 3.7   | Требования пожарной безопасности. Пути эвакуации. Доступность зданий для маломобильных групп населения.  | <i>1</i> | <i>2</i> | - | <i>2,5</i> |
| <i>4. Типологические основы проектирования общественных зданий и сооружений</i>       |  |          |          |   |            |
| 4.1   | Здания и помещения сервисного обслуживания населения. Торгово-бытовое обслуживание. Построение сети и типы предприятий. Объемно-планировочное решение магазинов. Крытые рынки. Многофункциональные торговые центры, в т.ч. торгово-развлекательные комплексы.      | <i>2</i> | <i>4</i> | - | <i>5</i>   |
| 4.2   | Здания предприятий питания. Классификация предприятий питания. Требования к размещению предприятий общественного питания. Объемно-планировочное решение. Композиционные схемы.   | <i>2</i> | <i>4</i> | - | <i>5</i>   |
| 4.3   | Предприятия бытового обслуживания населения. Учреждения коммунального хозяйства. Учреждения гражданских обрядов. Объекты связи.  | <i>2</i> | <i>4</i> | - | <i>5</i>   |
| 4.4   | Здания и помещения для временного пребывания. Гостиницы, мотели и т.д. Функциональные блоки зданий гостиниц. Объемно-планировочное решение зданий гостиниц. Конструктивное решение зданий гостиниц.  | <i>2</i> | -        | - | <i>1</i>   |
| 4.5   | Сооружения и устройства для пешеходов, уличного и внеуличного общественного транспорта. Автомобильные стоянки, гаражи. Вокзалы железнодорожного, речного, морского, автомобильного и воздушного транспорта.  | <i>2</i> | <i>2</i> | - | <i>3</i>   |

|              |           |           |          |           |
|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| <b>ВСЕГО</b> | <b>17</b> | <b>34</b> | <b>-</b> | <b>43</b> |
|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|

### Курс 4 Семестр 7

| 1   | 2   | 3         | 4         | 5        | 6         |
|---|---|-----------|-----------|----------|-----------|
| <i>4. Типологические основы проектирования общественных зданий и сооружений</i> |   |           |           |          |           |
| 4.6   | Принципы проектирования многофункциональных зданий и комплексов.  | 2         | 17        | -        | 21        |
| 4.7   | Дошкольные образовательные учреждения. Земельные участки. Объемно-планировочное решение.  | 4         | -         | -        | 5         |
| 4.8   | Общеобразовательные учреждения. Требования к участку. Классификация школ. Объемно-планировочное решение. Специализированные школы. Типы учебных комплексов.   | 4         | -         | -        | 5         |
| 4.9   | Учреждения профессионального образования. Высшие учебные заведения. Внешкольные учреждения. Специализированные здания (аэроклубы, автошколы и т.д.)   | 4         | -         | -        | 5         |
| 4.10  | Сооружения, здания и помещения для культурно-досуговой деятельности. Сеть и классификация спортивных сооружений. Стадионы (спортивные комплексы). Крытые спортивные сооружения. Вспомогательные помещения спортивных сооружений   | 6         | -         | -        | 6         |
| 4.11  | Зрелищные учреждения. Кинотеатры. Театрально-концертные здания и сооружения. Клубы. Цирки. Музеи. Выставки. Библиотеки и читальные залы.  | 4         | -         | -        | 5         |
| 4.12  | Здания и помещения здравоохранения и социального обслуживания. Требования к участку. Больницы и поликлиники. Санатории, учреждения отдыха. Аптеки, молочные кухни. Медико-реабилитационные и коррекционные учреждения. Учреждения социального обслуживания.                                 | 6         | -         | -        | 6         |
| 4.13  | Здания административного назначения. Учреждения органов управления. Здания финансовых и правоохранительных организаций. Кредитно-финансовые и страховые организации. Суды и прокуратура. Научно-исследовательские организации. Проектные организации. Редакционно-издательские организации. | 4         | -         | -        | 5         |
| <b>ВСЕГО</b>  |   | <b>34</b> | <b>17</b> | <b>-</b> | <b>58</b> |

### Курс 4 Семестр 8

| 1   | 2   | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| <i>5. Типологические основы проектирования промышленных зданий и сооружений</i> |   |   |   |   |   |
| 5.1   | Виды промышленных зданий. Технология как основа объемно-планировочного формирования зданий  | 2 | - | - | 2 |
| 5.2   | Принципы формирования архитектуры промышленных зданий. Производственные здания как градостроительный фактор. Промышленные здания в градостроительной структуре. | 2 | - | - | 2 |
| 5.3   | Выбор района размещения предприятия и технические изыскания для выбора площадки строительства. Экологические аспекты промышленной архитектуры.                  | 2 | - | - | 2 |
| 5.4   | Типология и объемно-планировочная структура промышленных зданий. Архитектурно-художественные проблемы проектирования производственных зданий и сооружения.      | 2 | - | - | 2 |



|       |   |    |     |   |     |
|-------|---|----|-----|---|-----|
| 5.5   | Факторы, влияющие на формирование объемно–планировочной структуры зданий.   | 2  | -   | - | 2   |
| 1     | 2   | 3  | 4   | 5 | 6   |
| 5.6   | Этапы архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений, в т.ч. промышленных.                           | 2  | 18  | - | 20  |
| 5.7   | Типы зданий и система их унификации. Перспективы развития производственных зданий и сооружений.                     | 2  | -   | - | 2   |
| 5.8   | Основы конструктивного решения промышленных зданий. Универсальные быстровозводимые производственные здания.         | 2  | -   | - | 2   |
| 5.9   | Одно-, двух- и многоэтажные здания. Особенности конструктивного формирования одно- и многоэтажных каркасных зданий. | 2  | -   | - | 2   |
| ВСЕГО |   | 18 | 18  | - | 36  |
| ИТОГО |   | 86 | 103 | - | 190 |

#### 4.2. Содержание практических занятий

| № п/п       | Наименование раздела дисциплины                                    | Тема практического занятия  | К-во часов | К-во часов СРС |
|-------------|--|---|------------|----------------|
| 1           | 2  | 3   | 4          | 5              |
| семестр № 5 |  |   |            |                |
| 1           | <i>Введение в архитектурную типологию Здания жилого назначения</i> | Выдача задания и указаний на выполнение курсовой работы.  | 2          | 2              |
| 2           |  | Предпроектные проработки. Сбор предпроектных материалов (определение места проектирования; выбор выкопировки с планшета; выявление опорных зданий; фотофиксация). | 2          | 2              |
| 3           |  | Обсуждение реферата по тематике курсовой работы.  | 2          | 2              |
| 4           |  | Клаузура  | 2          | 2              |
| 5           |  | Разработка эскиза проекта.  | 4          | 4              |
| 6           |  | Просмотр и утверждение эскиза проекта.  | 2          | 2              |
| 7           |  | Разработка генерального плана.  | 2          | 2              |
| 8           |  | Разработка поэтажных планов.  | 4          | 4              |
| 9           |  | Конструктивная разработка здания.   | 4          | 4              |
| 10          |  | Выполнение разрезов, фасадов здания.  | 4          | 4              |
| 11          |  | Компоновка проекций Утверждение эскиза подачи.  | 2          | 2              |
| 12          |  | Выполнение макета.  | 2          | 2              |
| 13          |  | Защита проекта.   | 2          | 2              |
| ИТОГО       |  |   | 34         | 34             |
| семестр № 6 |  |   |            |                |
| 1           | <i>Здания жилого назначения</i>                                    | Выдача задания и указаний на выполнение курсового проекта.  | 2          | 2              |
| 2           | <i>Научно-теоретические основы проектирования общественных</i>     | Предпроектные проработки. Сбор предпроектных материалов (определение места проектирования; выбор выкопировки с планшета; выявление опорных зданий; фотофиксация). | 2          | 2              |

|             |  |   |           |           |
|-------------|--|---|-----------|-----------|
| 3           | <i>зданий и сооружений</i>   | Обсуждение реферата по тематике курсового проекта.  | 2         | 2         |
| 4           |  | Клаузура  | 2         | 2         |
| 1           | 2  | 3   | 4         | 5         |
| 5           | <i>Типологические основы проектирования общественных зданий и сооружений</i>       | Разработка эскиза проекта.  | 4         | 4         |
| 6           |  | Просмотр и утверждение эскиза проекта.  | 2         | 2         |
| 7           |  | Разработка генерального плана.  | 2         | 2         |
| 8           |  | Разработка поэтажных планов.  | 4         | 4         |
| 9           |  | Конструктивная разработка здания.   | 4         | 4         |
| 10          |  | Выполнение разрезов, фасадов здания.  | 4         | 4         |
| 11          |  | Компоновка проекций Утверждение эскиза подачи.  | 2         | 2         |
| 12          |  | Выполнение макета.  | 2         | 2         |
| 13          |  | Защита проекта.   | 2         | 2         |
| ИТОГО:      |  |   | <b>34</b> | <b>34</b> |
| семестр № 7 |  |   |           |           |
| 1           | <i>Научно-теоретические основы проектирования общественных зданий и сооружений</i> | Выдача задания и указаний на выполнение курсового проекта.  | 2         | 2         |
| 2           |  | Предпроектные проработки. Сбор предпроектных материалов (определение места проектирования; выбор выкопировки с планшета; выявление опорных зданий; фотофиксация). | 2         | 2         |
| 3           |  | Обсуждение реферата по тематике проекта.  | 2         | 2         |
| 4           |  | Клаузура  | 2         | 2         |
| 5           |  | Разработка эскиза проекта.  | 4         | 4         |
| 6           |  | Просмотр и утверждение эскиза проекта.  | 2         | 2         |
| 7           |  | Разработка генерального плана.  | 2         | 2         |
| 8           |  | Разработка поэтажных планов.  | 4         | 4         |
| 9           |  | Конструктивная разработка здания.   | 4         | 4         |
| 10          |  | Выполнение разрезов, фасадов здания.  | 4         | 4         |
| 11          |  | Компоновка проекций Утверждение эскиза подачи.  | 2         | 2         |
| 12          |  | Выполнение макета.  | 2         | 2         |
| 13          |  | Защита проекта.   | 2         | 2         |
| ИТОГО:      |  |   | <b>34</b> | <b>34</b> |
| семестр № 8 |  |   |           |           |
| 1           | <i>Типологические основы проектирования</i>  | Общие сведения о проведении итоговой государственной аттестации.  | 2         | 2         |
| 2           |  | Определение направления и актуальности проблемы тематики выпускной квалификационной работы.   | 2         | 2         |
| 3           |  | Предпроектные проработки. Сбор предпроектных материалов (определение места проектирования; выбор выкопировки с планшета; выявление опорных зданий; фотофиксация). | 2         | 2         |
| 4           |  | Обсуждение реферата по тематике вкр.  | 2         | 2         |
| 5           |  | Характеристика специфики функционального процесса объекта по тематике вкр.  | 2         | 2         |
| 6           |  | Предпроектный анализ ситуации, обоснование градостроительных решений (по тематике вкр).   | 2         | 2         |
| 7           |  | Клаузура. Поиск образа, формы.  | 2         | 2         |

|        |  |   |           |            |
|--------|--|---|-----------|------------|
| 8      |  | Разработка эскиза проектного решения.                                 | 2         | 2          |
| 9      |  | Мероприятия по обеспечению доступности маломобильных групп населения. | 2         | 2          |
| ИТОГО: |  |   | <b>18</b> | <b>18</b>  |
| ВСЕГО: |  |   |           | <b>206</b> |

### 4.3. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Перечень контрольных вопросов

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                | Содержание вопросов  |
|-------|--|--|
| 1     | 2  | 3  |
| 1.    | <i>Введение в архитектурную типологию</i>                      | Типология как наука. Предмет изучения.   |
| 2.    |  | Проблемы градостроительства: влияние градостроительных структур на типы и особенности архитектуры общественных зданий. |
| 3.    |  | Принципы организации внутреннего пространства зданий и их влияние на композиционную структуру фасадов.                 |
| 4.    |  | Композиционные приемы компоновки планировочных элементов здания.   |
| 5.    |  | Предпроектный проработки. Предпроектный анализ.  |
| 6.    |  | Этапы архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений.   |
| 7.    | <i>Здания жилого назначения</i>                                | Классификация жилых зданий.  |
| 8.    |  | Типы малоэтажных жилых домов.  |
| 9.    |  | Типология усадебных домов в зависимости от этажности.  |
| 10.   |  | Планировочные решения многоквартирных домов.   |
| 11.   |  | Особенности проектирования жилых зданий высотой 10 этажей и более.   |
| 12.   |  | Требования к основным элементам жилых зданий.  |
| 13.   |  | Характеристика домов постоянного проживания. Планировочные решения.  |
| 14.   |  | Характеристика домов длительного и кратковременного проживания. Классификация. Планировочные решения.                  |
| 15.   |  | Специализированные типы жилищ.   |
| 16.   |  | Объемно-планировочные решения секционных домов.  |
| 17.   |  | Объемно- планировочные решения коридорных и галерейных домов.  |
| 18.   |  | Террасные жилые дома: компоновочные схемы; объемно-планировочная структура.  |
| 19.   |  | Блокированные жилые дома: объемно-планировочная структура; приемы сочетания квартир; планировочные схемы.              |
| 20.   | <i>Научно-теоретические основы проектирования общественных</i> | Общественные здания: типы и классификация.   |
| 21.   |  | Музеи и выставки: классификация, особенности планировочного построения. Состав помещений.                              |
| 22.   |  | Здания кинотеатров: классификация, основные типы, состав помещений.  |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 23. | <i>зданий и сооружений<br/>Типологические</i>    | Классификация кинотеатров по композиционным приемам компоновки планировочных элементов.   |
| 24. | <i>основы проектирования общественных зданий</i> | Особенности построения кинозалов. Зависимость удаления кинопроекционной от размеров киноэкрана на вместимость зала. Схема построения. |

| 1   | 2   | 3   |
|-----|---|---|
| 25. | <i>Научно-теоретические</i>                   | Киноконцертные залы: композиционные особенности построения, вместимость залов.  |
| 26. | <i>основы проектирования</i>                  | Театры: влияние исторического развития жанра на изменение типологических особенностей зданий театров.                           |
| 27. | <i>общественных</i>                           | Типология театральных зданий.   |
| 28. | <i>зданий и сооружений<br/>Типологические</i> | Типологические особенности построения сценической части театральных зданий.   |
| 29. | <i>основы проектирования</i>                  | Особенности композиционного построения объемно-планировочных элементов зданий театров.  |
| 30. | <i>общественных зданий и сооружений</i>       | Клубы: типы; влияние типологических особенностей на состав помещений.   |
| 31. |   | Влияние градостроительных структур на типы и особенности проектирования клубных зданий.   |
| 32. |   | Библиотеки: особенности планировочных структур. Влияние мощностных характеристик на архитектурно-композиционное решение здания. |
| 33. |   | Цирк: особенности объемно-планировочного построения здания. Состав помещений и их взаимосвязь.                                  |
| 34. |   | Детские дошкольные учреждения: общая типологическая характеристика основных и особых типов. Композиционные схемы.               |
| 35. |   | Композиционные принципы формирования школьных зданий. Системы решения рекреационного пространства. Функциональные взаимосвязи.  |
| 36. |   | Типология зданий профессионально-технических учебных заведений. Композиционные планировочные системы.                           |
| 37. |   | Типология высших учебных заведений: основные композиционные планировочные приемы.   |
| 38. |   | Клубы: критерии определения композиции. Принципы организации помещений.   |
| 39. |   | Классификация клубов.   |
| 40. |   | Типы зданий предприятий бытового обслуживания. Основные группы помещений, приемы компоновки помещений.                          |
| 41. |   | Типология зданий предприятий торговли. Объемно-планировочные схемы магазинов.   |
| 42. |   | Типология рынков. Приемы размещения в городе. Объемно-планировочная структура и конструкции крытых рынков.                      |
| 43. |   | Типология зданий предприятий общественного питания.   |
| 44. |   | Архитектурно-планировочные решения предприятий общественного питания.   |
| 45. |   | Типология зданий административного назначения.  |
| 46. | <i>Типологические основы проектирования</i>   | Сооружения: типология мостов.   |
| 47. | <i>промышленных зданий</i>                    | Принципы формирования архитектуры промышленных зданий.  |
| 48. | <i>и сооружений</i>                           | Объемно-планировочная структура промышленных зданий.  |
| 49. |   | Основы конструктивного решения промышленных зданий.   |
| 50. |   | Перспективы развития производственных зданий и сооружений.  |
| 51. |   | Промышленные здания в градостроительной структуре.  |

## **5.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание и объем**

Семестр 5. Курсовая работа на тему «Жилой дом средней этажности».

Семестр 6. Курсовой проект на тему «Многоэтажный жилой комплекс».

Семестр 7. Курсовой проект на тему «Многофункциональное общественное здание».

Семестр 8. Курсовая работа по направлению тематики выпускной квалификационной работы.

Курсовые работы и проекты студент выполняет (может быть в компьютерной графике) на 3—4 листах формата А1 или А0 с размерами сторон 1000×1500 (2100) мм с макетом проектируемого здания.

### ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

#### 1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ

- Научиться применять композиционное решение при организации пространственной среды.

- Овладение методами типологического, функционального и визуального анализа.
- Освоение приемов компоновки целостной системы архитектурного объекта.

#### 2 ЗАДАЧИ РАБОТЫ

- изучение обзорной литературы; проведение анализа практики проектирования;
- освоение специфики проектирования объекта;
- разработать проект в соответствии с заданием и тематикой.

3 РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА (студент выбирает самостоятельно) — реальные (или вымышленные) градостроительные условия.

#### 4 СОСТАВ ПРОЕКТА (РАБОТЫ) — 1-2 листа формата А-1

- Ситуационный план (М : 1:1000, 1:2000, 1:5000)
- Генеральный план (М : 1:500) с технико-экономическими показателями
- Планы (отличающихся функционально) этажей\* (М : 1:100, 1:200, 1:400)
- Разрезы\* (М : 1:100, 1:200, 1:400)
- Фасады\* (М : 1:100, 1:200)\*одно изображение ≈ к рабочим чертежам
- Схема расположения элементов перекрытия (покрытия, фундаментов) (М:1:200)
- План кровли (М : 1:200, 1:400, 1:800)
- Архитектурно-конструктивные узлы и детали (М : 1:10, 1:20)
- Пояснительная записка. Техничко-экономические показатели проекта
- Макет (М : 1:200, 1:400)

5 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ — применение современных материалов и конструкций с учетом реальной материально-технической базы.

6 СТАДИИ И СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ — в соответствии с Графиком проектирования.

7 ДРУГИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТУ — соответствие действующим нормам; возможно: экспозиция приемов формообразования, перспективное изображение объекта.

## **5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий**

Расчетно-графические задания предусмотрены в форме клаузуры по темати-

ке курсовой работы (в семестре 5, 8) или курсового проекта (в семестре 6, 7).

Клаузура — процесс выражения первичных образных представлений о теме, позволяет определить степень развития композиционного мышления и навыков самостоятельного творчества.

Цель клаузуры: поиск общего замысла, решение локальной проблемы, в качестве контрольного упражнения.

*Цель задания:* разработать функционально и композиционно грамотное объемно-пространственное решение проектируемого объекта.

Клаузуру студент выполняет на 1 листе формата А1 или на подрамнике, обтянутом бумагой, с размерами сторон 550×750 мм. В работе необходимо передать образ проектируемого объёма.

Состав графического материала:

- ситуационный план (М: 1:2000);
- схема генерального плана (М: 1 : 100; 1: 200);
- фасад (фасады; М: 1: 75; 1 : 50; 1: 25);
- разрез (разрезы; М: 1: 75; 1 : 50; 1: 25);
- планы этажей (М: 1: 75; 1 : 50; 1: 25);
- перспективное изображение; видовые точки.

#### 5.4. Перечень контрольных работ

Контрольные работы в семестрах 5—8 предусмотрена в форме предпроектного реферата.

Подготовительный предпроектный этап содержит две составляющие: сбор информации и обработку.

Основой творческих идей может быть опыт архитектуры прошлого и настоящего. Формированию идеи способствует изучение специальной литературы (научные журналы, учебники), текстовых и иллюстративных материалов. Информация по теме проекта может быть получена при просмотре студенческих работ в методическом фонде кафедры. Альбомы типовых проектов, каталоги и планировочные нормалы знакомят с практикой реального проектирования и методами их применения.

Реферат — это способ сформулировать главный замысел. Работа над рефератом учит систематизировать материал, анализировать и сравнивать различные варианты, обосновывать выбор своего решения.

Реферат включает:

Оглавление

Введение (характеристика основных теоретических положений проектирования, обоснование актуальности темы, основные воздействующие факторы).

1 Отечественный и зарубежный опыт проектирования объектов-аналогов

1.1 Характеристика генеральных планов и благоустройства территории

1.2 Функциональные основы, схема функционального зонирования

1.2 Основные объемно-планировочные решения объектов-аналогов

1.3 Конструктивные решения объектов-аналогов

2 Основные направления проектного решения

2.1 Характеристика градостроительных особенностей территории проектирования

2.2 Объемно-планировочное решение (предпочтительное для проектируемого объек-

та)

2.3 Конструктивное решение (предпочтительное для проектируемого объекта)

2.4 Инженерное оборудование (технические решения с учетом требований к энергоэффективности зданий)

Библиографический список

## 6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

### 6.1. Перечень основной литературы

1. Змеул, С.Г. Архитектурная типология зданий и сооружений : учебник для вузов / С.Г. Змеул, Б.А. Маханько. — изд. стер. — М.: Архитектура-С, 2007 (2004, 2000). — 236 с.

2. Гельфонд, А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: учебное пособие / А.Л. Гельфонд. — М.: Архитектура-С, 2007. — 280 с.

3. Маклакова, Т.Г. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий: учебник / Т.Г. Маклакова; гл. ред. А.П. Кудрявцев. — М.: Архитектура-С, 2010 — 326 с.

4. Архитектурное проектирование жилых зданий: учебное пособие / ред.: М.В. Лисициан, Е.С. Пронин. — стер. — М.: Архитектура-С, 2006. — 498 с.

5. Справочник современного архитектора [Электронный ресурс] / Ю.В. Гончарова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2010. — 634 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59012>.

6. Справочник современного проектировщика [Электронный ресурс] / Г.Б. Вержбовский [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2011. — 542 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59015>.

7. Савченко, Ф.М. Проектирование жилых зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Савченко Ф.М., Семенова Э.Е. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 151 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55023>.

### 6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Маклакова, Т.Г. Функция, конструкция, композиция в архитектуре: спец.курс «Архитектурно-конструктивное проектирование»: учебник / Т.Г. Маклакова. — М.: Изд-во АСВ, 2002. — 255 с.

2. Архитектурное проектирование жилых зданий: учебное пособие. / Г.А. Симонова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Изд-во литературы по строительству, 1972. — 287 с.

3. Орловский, Б.Я. Архитектурное проектирование промышленных зданий (Архитектурно-композиционные и объемно-планировочные решения): учебное пособие / Б.Я. Орловский, В.К. Абрамов, П.П. Сербинович. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Высш. шк., 1982. — 278 с.

4. Проектирование зданий: учебное пособие / Т.В. Макарова [и др.]; Воронеж. гос. архитектурно-строит. ун-т. — Воронеж: [б. и.], 2010. — 54 с.

5. Архитектурные конструкции: учебное пособие / Ю.А. Дыховичный, З.А. Казбек-Казиев, А.Б. Марцинчик [и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Архи-

тектура-С, 2006. Кн.1: Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий. — 2006. — 246 с.

6. *Пономарёв, В.А.* Архитектурное конструирование: учебник / В.А. Пономарёв. — 2-е изд., испр. — М. : Архитектура-С, 2009. — 735 с.

7. *Кокорина, Е.В.* Теоретические основы моделирования процесса создания архитектурной идеи проекта [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Кокорина. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 120 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59135>.

8. *Плешивцев, А.А.* Архитектура и конструирование гражданских зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие / Плешивцев А.А. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 403 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35438>.

9. Архитектура жилых и общественных зданий [Электронный ресурс]: методические указания для выполнения практических заданий/ — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 28 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/15976>.

10. Программа-задание и краткие методические указания по составлению курсового проекта на тему «Жилой дом средней этажности» [Электронный ресурс] / — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 44 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16044>.

11. *Разин, А.Д.* Архитектура зданий и сооружений дипломатического назначения [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Д. Разин. — Электрон. текстовые данные. — М.: Российский университет дружбы народов, 2011. — 180 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/11531>.

12. *Смирнова, С.Н.* Многоэтажный жилой дом социального назначения [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.Н. Смирнова. — Электрон. текстовые данные. — Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 80 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22583>.

13. *Захарова, С.А.* Архитектурное проектирование. Многофункциональный жилой комплекс [Электронный ресурс]: методические указания / С.А. Захарова, А.М. Динеева, А.А. Токмаков. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 26 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21563>.

14. Общественное здание: методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Архитектурные конструкции» / БГТУ; сост.: Г.В. Коренькова, Н.А. Митякина, Н.Д. Черныш. — Белгород: Изд-во БГТУ, 2011. — 40 с.

15. Многоэтажный жилой дом-комплекс на 1—3 тысячи жителей со встроенно-пристроенными предприятиями обслуживания: методические указания и задания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Архитектурное проектирование» / БГТУ; сост.: А.Т. Божко, С.П. Верютин, Н.В. Алейникова. — Белгород: Изд-во БГТУ, 2008. — 22 с.



16. Архитектурное проектирование: методические указания к выполнению курсовых работ и курсовых проектов по дисциплине «Архитектурное проектирование» / БГТУ; сост.: В.И. Зарва, М.В. Перькова, Т.П. Щербакова. — Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. — 27 с.

### 6.3. Перечень интернет ресурсов

1. Электронные образовательные ресурсы библиотеки БГТУ.
2. <https://elib.bstu.ru/Reader>.
3. <http://e.lanbook.com/books>.

### 6.4. Перечень нормативной и др. литературы

1. Федеральный закон от 30.12.2009 г. №384-ФЗ. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (с изменениями и дополнениями) / Принят ГД и одобрен СФ. — 2013.
2. СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 / Минрегион России. — М., 2013.
3. СП 59.13330.2012 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 / Минрегион России. — М., 2013.
4. СП 138.13330.2012 Общественные здания и сооружения, доступные МГН. Правила проектирования / Минрегион России. — М., 2013.
5. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* / Минрегион России. — М., 2011.
6. СП 113.13330.2012 Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99\* / Минрегион России. — М., 2013.
7. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99\* / Минрегион России. — М., 2013.
8. СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 / Минрегион России. — М., 2013.
9. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 / Минрегион России. — М., 2011.
10. СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\* / Минрегион России. — М., 2011.
11. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 / Минрегион России. — М., 2013.
12. СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования / Минрегион России. — М., 2011.
13. ГОСТ Р 1.0-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения. — М.: Стандартинформ, 2005.
14. ГОСТ Р 54257-2010. Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования. — М.: Стандартинформ, 2011.
15. ГОСТ 30494-2011. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях. — М.: Стандартинформ, 2013.
16. ГОСТ 21.501-2011. СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений. — М.: Стандартинформ, 2012.

17. ГОСТ 2.004-88. ЕСКД. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ. — М.: Стандартинформ, 2011.

18. ГОСТ 21.201-2011. СПДС. Условные графические изображения элементов зданий, сооружений и конструкций. — М.: Стандартинформ, 2012.

19. ГОСТ 21.002-2014. СПДС. Нормоконтроль проектной и рабочей документации. — М.: Стандартинформ, 2015.

20. ГОСТ Р 21.1101-2009. СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации. — М.: Стандартинформ, 2010.

21. ГОСТ 21.508-93. СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов. — М.: Стандартинформ, 2008.

22. *Пронин, Е.С.* Теоретические основы архитектурной комбинаторики / Е.С. Пронин. — М.: Архитектура-С, 2004. — 232 с.

23. *Сапрыкина, Н.А.* Архитектурная форма: динамика и статика: учебное пособие / Н.А. Сапрыкина. — М.: Стройиздат, 1995. — 407 с.

24. *Смолина, Н.И.* Традиции симметрии в архитектуре / Н.И. Смолина. — М.: Стройиздат, 1990. — 344 с.

25. *Смоляр, И.М.* Экологические основы архитектурного проектирования: учебное пособие / И.М. Смоляр, Е.М. Микулина, Н.Г. Благовидова. — М.: Академия, 2010. — 160 с.

26. Объемно-пространственная композиция: учебник / А.В. Степанов, В.И. Мальгин, Г.И. Иванова [и др.]; ред. А.В. Степанов. — 3-е изд., стер. — М.: Архитектура-С, (2003) 2007. — 256 с.

27. Творческие аспекты архитектурного образования на примере курсового проекта малоэтажного жилого дома. Ч. 1. Методы проектирования / А.Е. Балакина [и др.] // Вестник МГСУ. Научно-технический журнал. — 2015. — № 7. — С. 147—156.

28. *Багров, А.М.* Структурно-пространственное проектирование объектов массового малоэтажного домостроения / А.М. Багров // Известия вузов. Сер. Строительство. — 2010. — № 11/12. — С. 94—99.

29. *Дубынин, Н.В.* Архитектура многофункциональных зданий и новые строительные системы / Н.В. Дубынин // Жилищное строительство. — 2014. — № 5. — С. 63—66.

30. *Саркисова, И.С.* Творческий поиск — главный элемент процесса архитектурного проектирования / И. С. Саркисова // Архитектура и строительство России. — 2015. — № 3. — С. 34—39.

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Аудитория с обеспечением затемнения, оборудованная презентационной техникой: экраном для проекций: проектором BenQ Progektor W 500; планшетом Casypen M610×10"; ноутбуком ASER. Лицензионное программное обеспечение: Kaspersky Endpoint Security; Microsoft Windows 7 (63-14к от 02.07.2014).

Используется видеоряд для визуализации лекционного материала; комплект электронных презентаций.

Специализированные аудитории для проектирования, макетирования без применения компьютерных технологий. Стенды с макетами и графическими работами из методического фонда.

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа без изменений утверждена на 2016/2017 учебный год.

Протокол № 12 заседания кафедры от «19» 05 2016 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  **И.А. Дегтев**

Директор института \_\_\_\_\_  **В.А. Уваров**

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями

Внесены изменения в пункт 6:

### 6.1. Перечень основной литературы

исключить

5. Справочник современного архитектора [Электронный ресурс] / Ю.В. Гончарова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2010. — 634 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59012>.

6. Справочник современного проектировщика [Электронный ресурс] / Г.Б. Вержбовский [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2011. — 542 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59015>.

7. *Савченко, Ф.М.* Проектирование жилых зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф.М. Савченко., Э.Е. Семенова. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 151 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55023>.

добавить

5. *Плешивцев, А.А.* Архитектура и конструирование гражданских зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Плешивцев. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 403 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35438>.

### 6.2. Перечень дополнительной литературы

исключить

14. *Кокорина, Е.В.* Теоретические основы моделирования процесса создания архитектурной идеи проекта [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.В. Кокорина. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 120 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59135>.

15. *Плешивцев, А.А.* Архитектура и конструирование гражданских зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Плешивцев. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 403 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35438>.

добавить

14. Жилой дом средней этажности (2-4 этажа) с разработкой квартир: методические указания к выполнению курсового проекта для студентов 3 курса специальности 290100 «Архитектура» / сост. А.Т. Божко, Б.Г. Моргун, И.А. Дегтев, Г.Ф. Тарасов, В.И. Козлов, И.Д. Овсянников, Л.И. Колесникова. — Белгород: Изд-во БЕЛГТАСМ, 1996. — 39 с. (№4216).

15. Жилой комплекс с объектом культурно-бытового обслуживания: методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование» для студентов специальности 270114 / сост.: Н.Д. Черныш, Н.А. Митякина, Г.В. Коренькова. — Белгород: Изд-во БГТУ, 2008. — 17 с. (№1571).

16. Деловой клуб: методические указания и задания к выполнению курсового проекта для студентов 3-го курса специальности 270100.62 — Архитектура / сост.: М.В. Перькова, Л.И. Колесникова. — Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. — 32 с. (№ 1936. Копия на CD: Э.Р. №2044).

Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на 2017/2018 учебный год.

Протокол № 11 заседания кафедры от « 19 » июня 2017г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ *И.А. Дегтев*

Директор института \_\_\_\_\_ *В.А. Уваров*

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа без изменений утверждена на 2018/2019 учебный год.

Протокол № 8 заседания кафедры от «17» мая 2018 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  И.А. Дегтев

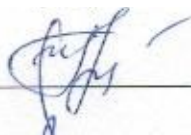
Директор института \_\_\_\_\_  В.А. Уваров

**8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
**Утверждение рабочей программы без изменений**

Рабочая программа без изменений утверждена на 2019/2020 учебный год.

Протокол № **10** заседания кафедры от «**24**» **июня** 2019 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



*И.А. Дегтев*

Директор института \_\_\_\_\_



*В.А. Уваров*

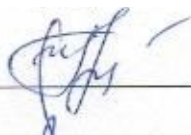
## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2020/2021 учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры от «22» мая 2020 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



*И.А. Дегтев*

Директор института \_\_\_\_\_



*В.А. Уваров*



## 7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 2021/2022 учебный год  
без изменений / с изменениями, дополнениями

Протокол № 11 заседания кафедры от « 23 » апреля 2021 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Ю.В. Денисова

Директор института \_\_\_\_\_ В.А. Уваров

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение №1. Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины

Дисциплина «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование» представляет собой комплексную дисциплину, рассматривающую вопросы основ проектирования, объемно-планировочных и конструктивных решений гражданских и промышленных зданий, планировки населенных мест и промышленных предприятий, а также вопросы, касающиеся проектирования специальных зданий и сооружений, строительных элементов инженерного оборудования зданий.

Текущий контроль знаний проводится в форме систематических опросов.

В процессе изучения дисциплины важно уяснить особенности и значение основных характеристик производственных, жилых и общественных зданий, рассмотреть общие требования к наиболее распространённым типам и видам зданий и сооружений. Особое внимание следует уделить принципам организации внутреннего пространства зданий и их влияние на композиционную структуру фасадов, динамику развития во времени и пространстве.

На практических занятиях и в рамках самостоятельной работы в течение семестра студент выполняет курсовые работы или проекты.

Для успешного усвоения курса важную роль играет самостоятельная работа студентов. Учитывая большой объем теоретической части дисциплины, необходима активная работа студента на лекции и практических занятиях: ведение конспекта лекций, выполнение заданий в установленные сроки. При самостоятельном изучении следует конспектировать изученный материал, сопровождая его иллюстрациями.