

«Инженерное благоустройство территории и транспорт»
Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
**«Владимирский государственный университет
 имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**
 (ВлГУ)



А.А.Панфилов

« 23 » 05 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
 «СОВРЕМЕННАЯ АРХИТЕКТУРНАЯ ТИПОЛОГИЯ»**

Направление подготовки – **07.03.01 Архитектура**

Профиль/программа подготовки: – **Архитектурное проектирование**

Уровень высшего образования: - **бакалавриат**

Форма обучения: - **очная (ускоренное на базе СПО)**

| Семестр | Трудоемкость зач. ед./ час. | Лекции, час. | Практич. занятия, час. | Лаборат. работы, час. | СРС, час. | Форма промежу- точного контро- ля (экз./зачет) |
|---------|--------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|---|
| 5 | 2/72 | 36 | - | - | 36 | Зачет |
| Итого | 2/72 | 36 | - | - | 36 | Зачет |

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Современная архитектурная типология» является:

- Ознакомление студентов с основными категориями и положениями науки о формировании типов зданий и сооружений промышленного, гражданского и сельскохозяйственного назначения;
- Ознакомление студентов с номенклатурой, общими характеристиками, функциональным назначением зданий и сооружений, расположение их в застройке поселений и их градостроительное значение;
- Рассмотрение технических требований к зданиям (класс, капитальность, долговечность, этажность), объемно-планировочные решения (номенклатура, общие принципы планировки зданий и помещений по их функциональному назначению), объемно-планировочные параметры (строительный объем, площади, объемно-планировочные коэффициенты и правила их определения).

Задачами курса « Современная архитектурная типология» являются:

- изучение особенности исторического и современного развития архитектурной типологии зданий и сооружений.

Изучение курса способствует расширению научного кругозора и повышению общей культуры будущего архитектора. Материалы лекционного курса имеют большую значимость для выполнения курсовых и дипломных проектов, так как неразрывно связаны с архитектурным проектированием, особенно в решения проблем городского развития.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Современная архитектурная типология» изучается в 5 семестре. Данная дисциплина является дисциплиной по выбору вариативной части дисциплин ОПОП учебного плана очной формы обучения, подготовки бакалавров направления 07.03.01 «Архитектура» по профилю «Архитектурное проектирование», обозначение Б1.В.ДВ.11.1. Содержание дисциплины «Современная архитектурная типология» имеет практическую направленность, подготавливающую обучающегося к профессиональной деятельности в архитектурном проектировании. Курсу данной дисциплины предшествовало освоение изучаемых в 1-4 семестрах дисциплин, таких как «История пространственных искусств», «История архитектуры и градостроительства», «Основы теории градостроительства», «Методология проектирования», «Безопасность жизнедеятельности в архитектуре». Развитие и практическое применение знаний, полученных при изучении дисциплины «Инженерное благоустройство территории и транспорт», студенты получают при курсовом и дипломном проектировании.

В учебном плане трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, предусмотрено 36 часов лекционных занятий и 36 часов самостоятельной работы студентов. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины осуществляется на зачете.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения учебной дисциплины «Современная архитектурная типология» обучающийся должен обладать следующими общекультурными (ОК), общепрофессиональными (ОПК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

- способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-3);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-10);
- пониманием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации (ОК-15);
- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-3);
- способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям (ПК-1);
- способностью использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе (ПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: основы экономических знаний (ОК-3), основы самоорганизации и самообразования (ОК-7), основы обобщения, анализа (ОК-10), основы гуманистических ценностей и их значение для сохранения и развития современной цивилизации (ОК-15), основы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных (ОПК-3), функциональные, эстетические, конструктивно-технические, экономические требования к архитектурным проектам (ПК-1), основы и сущность проектного процесса, его стадии и этапы, основы творческого мышления и творческого процесса (ПК-2).

Уметь: оценивать эффективность результатов деятельности в различных сферах (ОК-3), использовать самоорганизацию и самообразование (ОК-7), ставить цель и выбирать пути ее достижения на основе культуры мышления, обобщения, анализа, восприятия информации (ОК-10), соотносить процессы сохранения и развития современной цивилизации и гуманистические ценности (ОК-15), осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-3), разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-технологическим, экономическим требованиям (ПК-1), использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе (ПК-2).

Владеть: способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-3), способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7), культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-10), Пониманием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации (ОК-15), способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-3), способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям (ПК-1), способностью использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе (ПК-2).

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) – «СОВРЕМЕННАЯ АРХИТЕКТУРНАЯ ТИПОЛОГИЯ»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

| № п/п | Раздел (тема) дисциплины | Семестр | Неделя семестра | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | | | | | | Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %) | Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам) |
|------------|---|----------|-----------------|--|------------------|-----------------|--------------------|-----------|---------|---|---|
| | | | | Лекции | Практич. занятия | Лаборат. работы | Контрольные работы | СРС | КП / КР | | |
| I | Раздел №1. Общие сведения о зданиях и сооружениях | 5 | 1-4 | 8 | - | - | - | 8 | - | 2/25 | |
| I.1 | Типологическая классификация зданий и сооружений | 5 | 1 | 2 | - | - | - | 2 | - | 05/25 | |
| I.2 | Требования, предъявляемые к зданиям | 5 | 2 | 2 | - | - | - | 2 | - | 05/25 | |
| I.3 | Конструктивные элементы и строительные системы зданий | 5 | 3 | 2 | - | - | - | 2 | - | 05/25 | |
| I.4 | Пожарно-техническая классификация зданий | 5 | 4 | 2 | - | - | - | 2 | - | 05/25 | |
| II | Раздел 2. Типология гражданских зданий | 5 | 5-9 | 10 | - | - | - | 10 | - | 2,5/25 | |
| II.1 | Классификация гражданских зданий | 5 | 5 | 2 | - | - | - | 2 | - | 05/25 | Рейтинг-контроль №1 |
| II.2 | Социальная концепция и эволюция жилища | 5 | 6 | 2 | - | - | - | 2 | - | 05/25 | |
| II.3 | Классификация жилища. Основные типы жилых зданий | 5 | 7 | 2 | - | - | - | 2 | - | 05/25 | |
| II.4 | Социальная концепция общественных зданий | 5 | 8 | 2 | - | - | - | 2 | - | 05/25 | |
| II.5 | Классификация общественных зданий и сооружений | 5 | 9 | 2 | - | - | - | 2 | - | 05/25 | |
| III | Раздел 3. Типология промышленных зданий и сооружений | 5 | 10-14 | 10 | - | - | - | 10 | - | 2,5/25 | |
| III.1 | Основные виды промышленных зданий | 5 | 10 | 2 | - | - | - | 2 | - | 05/25 | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|----------|--------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-------------|----------------------------------|
| III.2 | Технологические производственные схемы. Объемно-планировочные решения промышленных зданий. | 5 | 11 | 2 | - | - | - | 2 | - | 05/25 | Рейтинг-контроль №2 |
| III.3 | Архитектура интерьеров промышленных зданий | 5 | 12 | 2 | - | - | - | 2 | - | 05/25 | |
| III.4 | Инженерные сооружения промышленных предприятий | 5 | 13 | 2 | - | - | - | 2 | - | 05/25 | |
| III.5 | Вспомогательные и обслуживающие здания и помещения на промышленных предприятиях | 5 | 14 | 2 | - | - | - | 2 | - | 05/25 | |
| IV | <i>Раздел 4. Типология сельскохозяйственных зданий и сооружений</i> | 5 | 15-18 | 8 | - | -- | - | 8 | - | 2/25 | |
| IV.1 | Типологическая структура сельскохозяйственных зданий и сооружений | 5 | 15 | 2 | - | - | - | 2 | - | 05/25 | |
| IV.2 | Традиции архитектуры сельских производственных сооружений | 5 | 16 | 2 | - | - | - | 2 | - | 05/25 | |
| IV.3 | Объемно-планировочные схемы сельскохозяйственных зданий и сооружений | 5 | 17 | 2 | - | - | - | 2 | - | 05/25 | Рейтинг-контроль №3 |
| IV.4 | Экология и архитектура агропромышленных комплексов | 5 | 18 | 2 | - | - | - | 2 | - | 05/25 | |
| Всего | | 5 | 18 | 36 | - | - | - | 36 | - | 9/25 | 3 Рейтинг-контроля, зачет |

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Содержание дисциплины «Современная архитектурная типология» имеет практическую направленность. Изучение курса «Современная архитектурная типология» сочетает в себе лекционные занятия и самостоятельную работу студента.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО, для реализации компетентного подхода, в учебном процессе широко используются активные методы обучения (АМО), позволяющие проводить занятия в интерактивном формате: деловые игры, игровое проектирование, проблемные лекции, учебные конференции, тематические дискуссии, подготовку и презентацию студентами научных докладов, проведение круглых столов, выполнение творческих заданий.

Лекции сопровождаются демонстрацией компьютерными слайдами и презентациями. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 25 % аудиторных занятий. В плане проведения занятий запланированы встречи с представителями российских и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций, членами Союза архитекторов России.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

В ходе изучения дисциплины предусматривается промежуточная аттестация и текущий контроль. Текущий контроль проводится в виде 3 рейтинг-контроля. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины «Современная архитектурная типология» осуществляется на зачете. К зачету допускаются студенты по результатам успешного прохождения рейтинг-контроля, выполнению самостоятельной работы и при отсутствии пропусков лекций без уважительной причины.

По программе освоения дисциплины студенты выполняют самостоятельную работу. Объем самостоятельной работы 15 – 20 листов машинописного текста с размером шрифта 12 или 14 Times New Roman с интервалом 1 – 1,5 на листах формата А4 книжной ориентации оформленной по правилам оформления технической документации. В качестве самостоятельной работы студенты могут подготовить научные статьи и доклады к научно-технической конференции студентов ВлГУ или опубликовать материал в научных сборниках других ВУЗов по темам дисциплины «Современная архитектурная типология».

Вопросы к рейтинг - контроль № 1

1. Что такое здание.
2. Как подразделяются здания по функциональному назначению.
3. Требования, предъявляемые к зданиям.
4. Чем определяются эксплуатационные качества зданий.
5. Долговечность зданий.
6. Температура, при которой воспламеняются горючие материалы.
7. Какие типы зданий, и с каким сроком службы, относятся ко 2-му классу зданий.
8. Степень огнестойкости зданий.
9. Подразделения гражданских зданий.
10. Группы гражданских зданий по этажности.

Вопросы к рейтинг - контролю № 2

1. Какие предусматриваются пожарные разрывы между торцами зданий и между сторонами зданий с окнами.
2. Разрывы между зданиями обеспечивающие естественное освещение, инсоляцию и проветривание жилых помещений и открытых пространств.
3. Размеры тупикового проезда к отдельно стоящим зданиям.
4. Нормы для расчета временных «гостевых» стоянок в квартале или дворе.
5. Расстояния между световыми карманами в внеквартирных коридорах.
6. Какое время должна быть непрерывная инсоляция жилых помещений с 22 апреля по 22 августа.
7. Не более какого расстояния от дверей квартир в многоэтажных домах размещаются лестничные клетки для пожарной эвакуации.
8. Количество лифтов в жилых зданиях этажностью 13 – 17 этажей.
9. Наибольшая поэтажная площадь квартир в жилых домах 18-19 этажей.
10. В жилых домах какой этажности предусматриваются незадымляемые лестничные клетки и их типы.

Вопросы к рейтинг - контролю № 3

1. Классификация промышленных зданий по различным признакам.
2. Основные требования, предъявляемые к промышленным зданиям при их проектировании.
3. Влияние технологического процесса на выбор объемно-планировочного и конструктивного решений промышленных зданий. (предприятия машиностроения, легкой промышленности, химической и металлургической промышленности).
4. Объемно-планировочные решения одноэтажных промышленных зданий (ОПЗ). Виды застройки промышленных зданий.
5. Единая модульная система в строительстве (укрупненные, дробные модули). Унификация, стандартизация и типизация.
6. Определение параметров производственных зданий (ширина пролета, шаг колонн, высота здания) на основе размещения оборудования, рабочих мест и пешеходных путей движения.
7. Санитарная классификация производственных процессов и ее влияние на объемно-планировочные решения административно-бытовых зданий. Проектирование и метод расчета.
8. Мостовые и подвесные краны. Область их применения.
9. Внутрицеховой транспорт, его виды и влияние на объемно-планировочное решение промышленных зданий.
10. Отличительные особенности промышленных зданий и сооружений.

Темы самостоятельной работы

1. Виды конструктивных систем.
2. Виды строительных систем.
3. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.
4. Классификация зданий по объемно-планировочной структуре.
5. Основные факторы проектирования жилища.
6. Односемейные жилые дома.
7. Блокированные дома.
8. Специализированные дома для престарелых и инвалидов.
9. Квартира и ее элементы. Типы квартир.
10. Типы многоэтажных жилых домов.
11. Жилые дома для южных районов.
12. Жилые дома для северных районов.
13. Террасные жилые дома и дома на рельефе.
14. Шумозащитные дома.
15. Многоэтажные дома со встроенными и встроенно-пристроенными предприятиями торговли и бытового обслуживания.
16. Классификация промышленных зданий.
17. Виды промышленных зданий по архитектурно-конструктивным признакам.
18. Внутрицеховое подъемно-транспортное оборудование.
19. Естественное освещение промышленных зданий.

20. Микроклимат в промышленных помещениях.
21. Борьба с шумом и вибрациями в производственных зданиях.
22. Унификация промышленных зданий и их конструкций.
23. Объемно-планировочные решения промышленных зданий.
24. Конструктивные решения промышленных зданий.
25. Производственные здания с особым производственным режимом.
26. Промышленные здания как область архитектурного творчества.
27. Архитектурная композиция промышленных комплексов.
28. Архитектура интерьеров промышленных зданий.
29. Архитектурная композиция внутреннего пространства промышленных зданий.
30. Влияние конструкций на архитектуру интерьера промышленных зданий.
31. Цвет в интерьере промышленных зданий.
32. Элементы живой природы в интерьере промышленных зданий.
33. Использование солнечной энергии в промышленных зданиях.
34. Благоустройство территорий промышленных предприятий.
35. Охрана окружающей среды на промышленных предприятиях.
36. Световые и светоаэрационные фонари промышленных зданий.
37. Административные и бытовые здания и помещения промышленных предприятий.
38. Особенности строительства промышленных предприятий в условиях севера и вечномёрзлых грунтов.
39. Современные животноводческие комплексы.
40. Здания для обработки и переработки сельскохозяйственных культур.
41. Культивационные сооружения.
42. Оранжереи и зимние сады.
43. Сооружения с энергосберегающими технологиями.

Вопросы к зачету

1. По каким признакам классифицируются здания.
2. Какие требования предъявляются к зданиям.
3. Классификация зданий по функциональному назначению.
4. Классификация зданий по объемно-планировочным параметрам.
5. Сроки службы зданий (долговечность).
6. По каким признакам определяются эксплуатационные качества зданий.
7. Предназначение противопожарных преград.
8. Пределы огнестойкости строительных конструкций.
9. Классы пожарной опасности строительных конструкций.
10. Степень огнестойкости зданий.
11. Капитальность зданий.
12. Классификация гражданских зданий.
13. Схемы планировочных решений гражданских зданий.
14. Группы капитальности гражданских зданий.
15. Требования, предъявляемые к зданиям в соответствии с классом.
16. Группы гражданских зданий по этажности.
17. Помещения гражданских зданий по функциональному назначению.
18. Виды строительных систем.

19. Классификация жилых зданий.
20. Виды конструктивных систем.
21. Основные факторы проектирования жилища.
22. Односемейные жилые дома.
23. Блокированные дома.
24. Специализированные дома для престарелых и инвалидов.
25. Квартира и ее элементы. Типы квартир.
26. Типы многоэтажных жилых домов.
27. Жилые дома для южных районов.
28. Жилые дома для северных районов.
29. Террасные жилые дома и дома на рельефе.
30. Шумозащитные дома.
31. Многофункциональные жилые комплексы.
32. Многоэтажные дома со встроенными и встроенно-пристроенными предприятиями торговли и бытового обслуживания.
33. Классификация промышленных зданий по различным признакам.
34. Основные требования, предъявляемые к промышленным зданиям при их проектировании.
35. Влияние технологического процесса на выбор объемно-планировочного и конструктивного решений промышленных зданий (предприятия машиностроения, легкой промышленности, химической и металлургической промышленности).
36. Объемно-планировочные решения одноэтажных промышленных зданий.
37. Виды застройки промышленных зданий.
38. Единая модульная система в строительстве (укрупненные, дробные модули). Унификация, стандартизация и типизация.
39. Определение параметров производственных зданий (ширина пролета, шаг колонн, высота здания) на основе размещения оборудования, рабочих мест и пешеходных путей движения.
40. Санитарная классификация производственных процессов и ее влияние на объемно-планировочные решения административно-бытовых зданий.
41. Мостовые и подвесные краны.
42. Область применения и влияние на объемно-планировочные решения одноэтажных промышленных зданий.
43. Внутрицеховой транспорт промышленных зданий, его виды и влияние на объемно-планировочное решение промышленных зданий.
44. Отличительные особенности промышленных зданий и сооружений.
45. Инженерные сооружения промышленных предприятий.
46. Физико-технические основы проектирования промышленных зданий (температурно-влажностный режим, освещение, аэрация, акустика, шум).
47. Естественное освещение производственных помещений.
48. Унификация промышленных зданий и их конструкций.
49. Объемно-планировочные решения промышленных зданий.
50. Конструктивные решения промышленных зданий.
51. Производственные здания с особым производственным режимом.
52. Промышленные здания как область архитектурного творчества.

53. Архитектурная композиция промышленных комплексов.
54. Архитектура интерьеров промышленных зданий.
55. Архитектурная композиция внутреннего пространства промышленных зданий.
56. Влияние конструкций на архитектуру интерьера промышленных зданий.
57. Цвет в интерьере промышленных зданий.
58. Элементы живой природы в интерьере промышленных зданий.
59. Использование солнечной энергии в промышленных зданиях.
60. Благоустройство территорий промышленных предприятий.
61. Охрана окружающей среды на промышленных предприятиях.
62. Световые и светоаэрационные фонари промышленных зданий.
63. Административные и бытовые здания и помещения промышленных предприятий.

7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

а) основная литература:

1. Архитектурное проектирование. Учебное пособие/ И.С. Саркисова, Т.О. Сарвут, - М.: Издательство АСВ, 2015. – 160 с.: 101 ил. – ISBN978-5-4323-0094-2.
2. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий: Учебное издание. - М.: Издательство АСВ, 2015. - 432 с. - ISBN 978-5-4323-0074-4.
3. Промышленные здания / 4-е изд., перераб. и доп.: Учебное пособие. - М.: Издательство АСВ, 2013. - 440 с. - ISBN 978-5-93093-920-0.

б) дополнительная литература:

1. Курс лекций по архитектуре гражданских и промышленных зданий: учебное пособие. - М.: Издательство АСВ. 2011 - 312 с. - ISBN 978-5-93093-828-9.
2. Архитектура: Учебник. - М.,: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2010. - 152 с. - ISBN 978-5-93093-718-3.
3. Многофункциональный жилой комплекс: Учебное пособие / под общ. ред. Л.А. Солодиловой; - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2009. - 152 с. - ISBN 978-5-93093-668-1.
4. Противопожарная защита зданий. Конструктивные и планировочные решения: Учебное пособие. - М.: Изд-во АСВ, 2013. - 176 с. - ISBN 978-5-93093-861-6.

в) периодические издания:

1. Журнал «Инженерно-строительный журнал». ISBN2071-4726.
2. Журнал «Архитектура, строительство, дизайн». ISBN5-222-05825-5.
3. Журнал «Строительство и архитектура». ISBN 5-9647-0004-3.
4. Журнал «Жилищное строительство». ISBN 0044-4472.

г) ПО и Интернет-ресурсы:

1. Gardenweb.ru./ Дата обращения: 10.09.2016.
2. Stroiata.ru./ Дата обращения: 10.09.2016.
3. Wergin.ru./ Дата обращения: 10.09.2016.
4. Art-con.ru/node/ 1554/ Дата обращения 10.09.2016.
5. WWW.stroyinform.ru/ дата обращения 10.09.2016.

6. WWW.rifsm.ru/editions/journals/1/ Дата обращения 10.09.2016..
7. WWW.engstroy.spb.ru/arhiv.html/ Дата обращения 10.09.2016.
8. WWW.archjournal.ru/rus/galleryjournals.htm/ Дата обращения 10.09.2016.
9. Naukaru/ru/ Дата обращения 10.09.2016.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для реализации учебной дисциплины «Современная архитектурная типология» требуется наличия учебной аудитории, оснащенной столами и стульями по количеству студентов в учебной группе и рабочим местом преподавателя.

Оборудование учебной аудитории: магнитно-маркерная или меловая учебная доска.

Технические средства в аудитории: для сопровождения лекций показом компьютерных слайдов и презентаций в аудитории устанавливается экран, проектор, ноутбук.

Рабочая программа дисциплины «Современная архитектурная типология» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 07.03.01 «Архитектура» и профилю подготовки – «Архитектурное проектирование».

Рабочую программу составил Архипов Анатолий Павлович

(ФИО, подпись)

Рецензент (представитель работодателя)

Главный архитектор проекта ООО «АС-студия»

(место работы, должность, ФИО, подпись)

Рощин М.В.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Архитектура»

Протокол № 10/1 от 23.06.16 года

Заведующий кафедрой Бирюкова Елена Евгеньевна

(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 07.03.01 «Архитектура» и профилю подготовки – «Архитектурное проектирование».

Протокол № 2/16 от 23.06.16 года

Председатель комиссии

(ФИО, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____