

## **Аннотации дисциплин**

07.04.01.02 «Архитектура общественных зданий и комплексов»»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

### **Б1.0.01.01 Современные проблемы теории архитектуры**

**Цель изучения дисциплины:** формирование общей картины развития современной архитектуры и градостроительства. Ознакомление с современными концепциями в архитектуре и тенденциями в градостроительстве. Изучение эволюции стилистических направлений, архитектурных и градостроительных принципов на примерах наиболее значительных объектов конца XX – начала XXI вв.

**Основные разделы:** Современная архитектура XX века, новейшая современная архитектура XXI в и развитие теоретической базы. Новые направления развития теории архитектуры: адаптирующаяся архитектура, модульность в архитектуре, стиль и стилистика, новые конструкции и формообразование, робототехника в архитектуре. Деятельность архитекторов, их творческое кредо и основные произведения, определяющие главные перспективные направления развития современной архитектуры.

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
УК-5, ОПК-2, ОПК-4, ПК-2

**Форма промежуточной аттестации:** 1 семестр - экзамен

07.04.01.02 «Архитектура общественных зданий и комплексов»»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Б1.0.01.02 Социокультурные аспекты архитектурного проектирования**

**Цель изучения дисциплины:** формирование научно-информационной основы для осуществления профессиональной оценки и анализа явлений и процессов, проходящих в современном обществе.

**Основные разделы:** Социология в современных условиях и ее значение для научной и проектной деятельности в сфере архитектуры и градостроительства. Современная социально-культурная проблематика архитектурного проектирования общественных сооружений. Социально-культурные факторы как основа формирования комфортной общественной среды городских пространств.

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
УК-5, УК-6, ПК-2

**Форма промежуточной аттестации:** 3 семестр - экзамен

07.04.01.02 «Архитектура общественных зданий и комплексов»»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Б1.0.02.01 Методика научной работы в архитектуре**

**Цель изучения дисциплины:** Углубление теоретической подготовки в области архитектурной научно – исследовательской деятельности и для ведения исследований по теме магистерской диссертации.

**Основные разделы:** Основные методы ведения научных исследований в архитектуре. Методы обобщения и получение результатов научных исследований. Виды и особенности формирования научных концепций.

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
УК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2

**Форма промежуточной аттестации:** 1 семестр – экзамен

## 07.04.01.02 «Архитектура общественных зданий и комплексов»»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

### **Б1.0.02.02 Концептуальное проектирование в архитектуре**

**Цель изучения дисциплины:** - освоение современных научных и научно-проектных принципов и методов проектирования общественных зданий и комплексов, осмысление роли и ответственности специалиста при формировании комфортной и безопасной жилой среды.

**Основные разделы:** Теория: Архитектурное проектирование гражданских зданий как особая сфера профессиональной деятельности. Общие подходы к формированию структуры общественных зданий. Приемы и методы разработки общественных зданий и комплексов разных типологических групп в современных условиях. Функциональная, планировочная, пространственная, конструктивная, инженерно-техническая, художественная структура. Практика: Серия научно – проектных разработок общественных зданий и комплексов на основе применения передового зарубежного и отечественного опыта в области конструкций и материалов, технологий возведения и эксплуатационного обслуживания сооружения, моделирования отдельных фрагментов, организации внутреннего пространства и внешнего формообразования и композиционно-художественных решений.

**Планируемые результаты обучения** (перечень компетенций):  
УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-5

**Форма промежуточной аттестации:** 1 семестр – курсовой проект; 2 семестр – курсовой проект; 3 семестр – курсовой проект.

07.04.01.02 «Архитектура общественных зданий и комплексов»»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Б1.0.02.03 Современные конструкции общественных зданий**

**Цель изучения дисциплины:** Целью является ознакомление с современными тенденциями в области формирования конструктивных остовов и структур общественных зданий и комплексов, технологий их возведения.

**Основные разделы:** Виды конструктивных остовов, применяемых в архитектуре общественных зданий и комплексов. Основы теории конструирования остова здания общественного назначения. Проблема совмещения мелкоячеистых и большепролетных пространств в сооружении.

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

УК-1, ОПК-6, ПК-1

**Форма промежуточной аттестации:** 2 семестр - КР, зачет

07.04.01.02 «Архитектура общественных зданий и комплексов»»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Б1.В.01.01 Иностранный язык в архитектурной практике**

**Цель изучения дисциплины:** формирование коммуникативной компетенции, необходимой и достаточной для квалифицированной информационной и творческой деятельности в разных сферах и ситуациях делового партнерства, совместной производственной и научной работы.

**Основные разделы:** Фонетика. Правила и техника чтения. Грамматика. Части речи. Лексика и фразеология. Чтение и перевод специальной литературы

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
УК-4, ПК-1, ПК-3

**Форма промежуточной аттестации:** 1 семестр – зачет; 2 семестр – зачет;  
3 семестр – экзамен;

## 07.04.01.02 «Архитектура общественных зданий и комплексов»»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

### **Б1.В.01.02 Устойчивая архитектура**

**Цель изучения дисциплины:** получение знаний о современных энергосберегающих технологиях, используемых при строительстве гражданских зданий, современном фундаментальном комплексе экологических знаний и обеспечении безопасности функционирования зданий в профессиональной архитектурно-проектной деятельности.

**Основные разделы: дисциплины** Современные критерии энергоэффективного общественного здания. Общая структура и основные системы энергоэффективного здания: научные основы проектирования. Архитектурная экология: современное понимание места и роли экологических аспектов в области проектирования территорий общественного назначения и общественных зданий. Формирование ресурсосберегающей, экологически полноценной и безопасной среды обитания способами архитектурного проектирования. Экологичность и безопасность современных общественных зданий и комплексов.

**Планируемые результаты обучения** (перечень компетенций):  
УК-1, УК-2 , ПК-1.

**Форма промежуточной аттестации:** 3 семестр – КР, зачет

07.04.01.02 «Архитектура общественных зданий и комплексов»»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Б1.В.01.03 Архитектуроведение и критика**

**Цель изучения дисциплины:** формирование современного научного мировоззрения, овладение методологией практического искусствоведения в области архитектуры, изучение методов научной оценки результатов архитектурно-проектной деятельности.

**Основные разделы:** Архитектуроведение как явление. Базисные понятия, структура, цели и задачи, место в архитектурной деятельности. Особенности современного архитектурного процесса и архитектурная критика. Архитектурная критика в профессиональной периодической печати и в научных публикациях. Стратегия и основы организации архитектурно-критической деятельности.

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
УК-1, ПК-2

**Форма промежуточной аттестации:** 3 семестр – зачет



07.04.01.02 «Архитектура общественных зданий и комплексов»»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Б1.В.01.04 Философия архитектуры**

**Цель изучения дисциплины:** Овладение методами практической философии и методологии научной и проектной деятельности, а также общенаучными методами исследования, формирование современного научного мировоззрения.

**Основные разделы:** Предметная область философии в архитектуре. Направления в современной философии и их связь с архитектурной практикой. Проблема пространства в философии и архитектуре. Городская среда как социокультурный феномен.

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
УК-1, ПК-2

**Форма промежуточной аттестации:** 3 семестр - зачет

07.04.01.02 «Архитектура общественных зданий и комплексов»»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Б1.В.ДВ.01.01 Архитектурное моделирование**

**Цель изучения дисциплины:** усвоение совокупности знаний о методах архитектурного моделирования как средства решения комплекса проектных и исследовательских задач и коммуникации в профессиональном сообществе.

**Основные разделы:** модель и моделируемый объект, виды моделей в архитектурном творческом процессе, моделирование в процессе архитектурного творчества

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5

**Форма промежуточной аттестации:** 3 семестр – КР, зачет

07.04.01.02 «Архитектура общественных зданий и комплексов»»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Б1.В.ДВ.01.02 Методы формирования современных архитектурных объектов**

**Цель изучения дисциплины:** усвоение совокупности знаний о методах формирования архитектурных объектов как средствах решения комплекса проектных и исследовательских задач и коммуникации в профессиональном сообществе.

**Основные разделы:** условия формирования морфологии современного архитектурного сооружения, стратегии и уровни формирования архитектурных объектов, методы и приемы формирования архитектурных объектов.

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
УК-3, УК-6, ПК-1, ПК-4, ПК-5,

**Форма промежуточной аттестации:** 3 семестр – КР, зачет

## 07.04.01.02 «Архитектура общественных зданий и комплексов»»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

### **Б1.В.ДВ.02.01 Жизнестойкость общественных зданий**

**Цель изучения дисциплины:** Получение профессиональных знаний, навыков и приемов разработки проектов новых зданий и комплексов общественного назначения на основе принципов устойчивого развития. Изучение мировоззренческих основ, эстетических ценностей, свойств и закономерностей воплощения современных подходов в архитектуре общественных зданий и сооружений на основе совершенствования методов проектной практики, изменения строительных технологий и инженерных решений, обновления нормативной базы, применения новых конструкций и материалов.

**Основные разделы:** понятие жизнестойкости общественных зданий, социокультурная основа жизнестойкости, внешние факторы (социально-экономические процессы, экологические, технологические, культурные изменения в обществе), внутренние факторы (процессы в здании, возможности изменения функции, формы, конструкции), граничное (терминальное) состояние архитектурного объекта, принципы адаптации и трансформации.

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
УК-5, ПК-2

**Форма промежуточной аттестации:** 1 семестр - зачет

07.04.01.02 «Архитектура общественных зданий и комплексов»»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Б1.В.ДВ.02.02 Композиция в архитектуре общественных зданий**

**Цель изучения дисциплины:** формирование научно-теоретических основ знаний современной композиционной проблематики в области архитектуры, дизайна и градостроительства.

**Основные разделы:** Формообразование в современной архитектуре, научно-теоретические основы знаний по современной композиционной проблематике, морфологические, социально-функциональные и семантические аспекты композиционных характеристик современной архитектурной формы.

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
УК-5, ПК-1,

**Форма промежуточной аттестации:** 1 семестр - зачет

07.04.01.02 «Архитектура общественных зданий и комплексов»»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**ФТД.1 Нормативно-правовое регулирование в архитектурном проектировании**

**Цель изучения дисциплины:** ознакомление с современными тенденциями в области формирования архитектурно-художественных и конструктивных систем общественных зданий и комплексов на основе модульных структур. Обучение системному подходу к проектированию зданий различного назначения, умению гармонично сочетать художественные, функциональные и технические требования при выборе модульных принципов организации архитектурных пространств.

**Основные разделы:** Градостроительная документация федерального уровня и проектные ограничения при проектировании общественного здания, стандарт комплексного развития территорий, объемно-пространственный регламент регионального уровня, градостроительный совет и архитектурно-градостроительная комиссия, нормативы градостроительного регулирования и правила благоустройства муниципального уровня, регулирование перемещения маломобильных групп и обеспечение пожарной безопасности.

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

ОПК-4, ПК-2

**Форма промежуточной аттестации:** 2 семестр - зачет

07.04.01.02 «Архитектура общественных зданий и комплексов»»

Аннотация к рабочей программе дисциплины

### **ФТД.2 Деловой иностранный язык**

**Цель изучения дисциплины:** формирование способностей магистрантов к профессионально – научной деятельности средствами иностранного языка как в родной, так и неродной материальной и социокультурной средам.

**Основные разделы:** Грамматический блок (Grammar revision). Современные требования к личности ученого 21-века. Система научных степеней, званий в России, Америке, Англии и европейских странах (Academic Degrees and Postgraduate studies). Диссертационное исследование (Research paper. Academic Language. Research supervision). Подготовка докладов и презентаций (Reports and presentations). Основы перевода текстов профессиональной направленности. Реферирование и аннотирование статей и монографий. Требования к написанию научных статей на иностранном языке. Ведение научной дискуссии. Участие в научной конференции (Attending the conference). Участие в международных программах и грантах (International cooperation and research visits).

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
УК-4, ПК-1

**Форма промежуточной аттестации:** 3 семестр - зачет

07.04.01.02 «Архитектура общественных зданий и комплексов»»

Аннотация к рабочей программе учебной практики

**Б2.О.01 (У) Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

**Цель прохождения практики:** Практика нацелена на получение начальных умений и навыков аналитической работы, предназначена для подготовки к исследовательской деятельности и решению научно-проектных задач в области архитектурного проектирования общественных зданий и комплексов

**Основные разделы:** *Вводная лекция.* Ознакомительная лекция, цели и задачи практики, условия и график прохождения практики, инструктаж по технике безопасности. Распределение студентов по местам прохождения практики. Определение научно-проектной проблематики и методов практической работы. *Основной этап.* Научно-исследовательская работа по избранной проблематике. Сбор научной информации (натурные обследования, историко-архивная работа, графоаналитические исследования, изучение материалов имеющихся научных исследований, изучение опыта). Составление объектной картотеки и научного архива. *Заключительный этап.* Анализ и систематизация собранной информации. Подготовка отчета

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
УК-1, УК-6, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-4

**Форма промежуточной аттестации:** 2 и 3 семестры - зачет



07.04.01.02 «Архитектура общественных зданий и комплексов»»

Аннотация к рабочей программе учебной практики

### **Б2.О.02 (У) Научно-проектная практика**

**Цель прохождения практики:** Практика нацелена на получение навыков и умений практической исследовательской работы в области архитектурных объектов общественного назначения и освоение опыта применения полученных результатов в проектной деятельности.

**Основные разделы:** *Вводная лекция.* Цели и задачи практики, условия и график прохождения практики, инструктаж по технике безопасности. Распределение студентов по местам прохождения практики. Определение научно-проектной проблематики и методов практической работы. *Основной этап.* Научно-проектная работа по избранной проблематике. Сбор научной и проектной информации, изучение материалов предпроектных исследований, изучение опыта применения научных данных при оптимизации проектных решений. Составление объектной картотеки и научного архива. *Заключительный этап.* Анализ и систематизация собранной информации. Подготовка отчета

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5

**Форма промежуточной аттестации:** 1 семестр – зачет

07.04.01.02 «Архитектура общественных зданий и комплексов»»

Аннотация к рабочей программе учебной практики

### **Б2.В.01 (П) Научно-исследовательская работа**

**Цель прохождения практики:** Научно-исследовательская работа нацелена на получение практических умений и опыта профессиональной исследовательской деятельности, предназначена для подготовки к решению научно-исследовательских задач в области архитектурного проектирования общественных зданий и комплексов.

**Основные разделы:** *Вводная лекция.* Ознакомительная лекция, цели и задачи практики, условия и график прохождения практики, инструктаж по технике безопасности. Распределение студентов по местам прохождения практики. Определение научно-проектной проблематики и методов практической работы. *Основной этап.* Научно-проектная работа по избранной проблематике. Работа с информационными ресурсами, сбор данных в проектных и научных архивах, изучение предпроектных материалов, аналитическая работа по теме исследования. Расширение объектной картотеки и научного архива. *Заключительный этап.* Анализ и систематизация собранной информации. Подготовка отчета

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
УК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-5

**Форма промежуточной аттестации:** 4 семестр - зачет

Аннотация к рабочей программе учебной практики

**Б2.В.02 (II) Технологическая практика**

**Цель прохождения практики:** Практика нацелена на получение умений и опыта профессиональной деятельности, предназначена для подготовки к решению научно-проектных и научно-исследовательских задач. Имеет целью ознакомление и изучение опыта применения информационных технологий и систем информационного обеспечения для решения реальных задач организационной, управленческой или научной деятельности в области архитектурного проектирования общественных зданий и комплексов.

**Основные разделы:** *Вводная лекция.* Ознакомительная лекция, цели и задачи практики, условия и график прохождения практики, инструктаж по технике безопасности. Распределение студентов по местам прохождения практики. Определение научно-проектной проблематики и методов практической работы. *Основной этап.* Изучение и получение навыков работы с программными комплексами, базами данных, локальными сетями проектного производства. Работа с информационными ресурсами, сбор данных в проектных и научных архивах, изучение предпроектных материалов. *Заключительный этап.* Анализ и систематизация собранной информации. Подготовка отчета.

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**

УК-3, УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-5

**Форма промежуточной аттестации:** 2 семестр - зачет

07.04.01.02 «Архитектура общественных зданий и комплексов»»

Аннотация к рабочей программе учебной практики

### **Б2.В.03 (П) Преддипломная практика**

**Цель прохождения практики:** Преддипломная практика является важным завершающим этапом процесса подготовки квалифицированных специалистов в области архитектурной деятельности. Она нацелена на закрепление и углубление полученных профессиональных знаний и навыков, является конечной подготовительной стадией разработки выпускной квалификационной работы.

**Основные разделы:** *Вводная лекция.* Цели и задачи практики, условия и график прохождения практики, инструктаж по технике безопасности. Распределение студентов по местам прохождения практики. Определение научно-проектной проблематики и методов практической работы. *Основной этап.* Научно-проектная работа по избранной проблематике. Обобщение имеющейся научно-проектной информации. Завершение отдельных исследовательских или проектных аспектов, подготовка рукописи и графической части диссертационной работы. Завершение научных публикаций. *Заключительный этап.* Подготовка отчета

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
УК-2, ПК-1, ПК-2

**Форма промежуточной аттестации:** 4 семестр - зачет