

**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 - способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

ОПК-2 - способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств

ОПК-4 - способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований

ПКО-2 - способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования

**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 - способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

УК-6 - способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

ПКО-2 - способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования;

**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 -Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

ОПК-3 - Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований;

ОПК-5 - Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности;

ПКО-2 - Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования.

**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 - способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;  
ОПК-1 - способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления;

ОПК-2 - способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств;

ПКО-1 - способен участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта.

**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 - способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;

ОПК-6 - способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ;

ПКО-1 - способен участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта.

**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 - способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

ПКО-1 -способен участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта

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

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 - способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;  
УК-2 - способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;  
ПКО-1 - способен участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта.

**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 - способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;  
ПКО-2 - способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования.

**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 - способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;  
ПКО-2 - способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования.

**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 - способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

ПКО-1 - способен участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта;

ПКО-2 - способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования

**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 - способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-6 - способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

ПКО-1 - способен участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта.

**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 Архитектурно-историческое наследие**  
**в условиях современной архитектуры**

**Цель изучения дисциплины:** Дать профессиональные знания, навыки и приемы разработки проектов новых зданий и комплексов в условиях реконструкции исторической среды. Изучение мировоззренческих основ, эстетических ценностей, свойств и закономерностей воплощения современных подходов архитектуре общественных зданий и сооружений в условиях исторически сложившейся среды.

**Основные разделы:** Методические основы проектирования городской среды в условиях исторических поселений. Исторические поселения, объекты историко-культурного наследия, исторические здания и сооружения. Основные принципы и приемы формирования новой архитектуры в условиях реконструкции и сохранения фрагментов застройки исторических поселений. Изучение примеров исторических и современных городских пространств.

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
УК-5 - способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;  
ПКО-2 - способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования.

**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 - способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;  
ПКО-1- способен участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**ФТД.1 Модуль в архитектуре**

**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:** Модульность в природе. Мировые системы модулей и пропорций в архитектуре. Типы модулей. Характеристики и инструменты модульности. Принципы модульного построения сложных систем. Принципы формообразования и циклы жизни модульных архитектурных систем.

**Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**  
ОПК-4 - способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований;  
ПКО-2 - способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования.

**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**

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**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 - способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

ПКО-1 – способен участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта

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