

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**

Код направления подготовки / специальности	07.04.01
Направление подготовки / специальность	<i>Архитектура</i>
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	<i>Архитектура</i>
Уровень образования	<i>магистратура</i>

## СПИСОК АННОТАЦИЙ:

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология
Б1.О.02	Деловой иностранный язык
Б1.О.03	Основы научных исследований
Б1.О.04	Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности
Б1.О.05	Управление архитектурным проектом
Б1.О.06	Управление градостроительным проектом
Б1.О.07	История и теория архитектуры
Б1.О.08	Проектирование и исследование в архитектуре
Б1.В.01	Социально-экономические основы архитектуры
Б1.В.02	Направление устойчивого развития в архитектуре
Б1.В.03	Информационные технологии в архитектуре
Б1.В.04	Тектоника современных конструктивных систем зданий и сооружений
Б1.В.05	Организация пространственных объектов градостроительного планирования
Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование доступной среды для лиц с ограниченными возможностями развития
Б1.В.ДВ.01.03	Организация архитектурно-пространственной среды для лиц с ограниченными возможностями развития
Б1.В.ДВ.02.01	Тенденции в архитектурно-конструктивном проектировании
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии в архитектурном проектировании
Б1.В.ДВ.03.01	Реконструкция и реставрация зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.02	Сохранение архитектурного наследия
Б2.О.01(У)	Учебная научно-исследовательская работа
Б2.В.01(Н)	Производственная научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.01	Социальные коммуникации. Психология
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётные единицы (108 академических часов).	

### Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Социальные коммуникации. Психология» является формирование компетенций обучающегося в области межкультурного профессионального взаимодействия, профессиональной коммуникации, социальных основ формирования архитектурной среды, самоорганизации и профессиональной адаптации.

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-4.1.3. Выбор оптимальных методов и средств профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при представлении архитектурного концептуального проекта и архитектурного проекта заказчику	<b>Знает</b> основные принципы и правила деловой (профессиональной) и персональной коммуникации;
	<b>Знает</b> комплекс методов и средств профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при представлении архитектурного концептуального проекта и архитектурного проекта заказчику.
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> деловой коммуникации в учебно-профессиональной среде
	<b>Имеет навыки (основного уровня)</b> презентации результатов собственной и командной деятельности
УК-5.1.1. Проведение анализа межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте.	<b>Знает</b> ценностные системы разных культур
	<b>Знает</b> основные направления формирования культурного разнообразия в современном мире
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> проведения анализа межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте
УК-5.1.2. Толерантное отношение к представителям других культур, готовностью уважительно и бережно	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> сравнительного анализа ценностных систем разных культур на основе критериев эффективности профессионального взаимодействия
	<b>Знает</b> виды и формы толерантности
	<b>Знает</b> стереотипы, порождающие коммуникативные барьеры и конфликты

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
<p>относиться к культурным и историческим традициям общества, природе, мировому и российскому художественному и архитектурно-градостроительному наследию.</p>	<b>Знает</b> способы преодоления коммуникативных, этнических, конфессиональных барьеров
	<b>Имеет навыки (основного уровня)</b> бережного отношения к культурным ценностям общества
	<b>Имеет навыки (основного уровня)</b> социального взаимодействия с представителями разных культур в учебно-профессиональной среде
	<b>Имеет навыки (основного уровня)</b> использования способов преодоления коммуникативных барьеров
<p>УК-5.2.2 Учет социально-культурных, демографических, психологических, функциональных основ формирования архитектурной среды, в том числе с учетом требований лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан</p>	<b>Знает</b> социально-культурные, демографические, психологические основы формирования архитектурной среды в условиях мультикультурного города
	<b>Знает</b> социологические и психологические методы изучения потребностей горожан принадлежащих к разным социально-культурным, этническим, демографическим группам
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> выявления социологическими и психологическими методами потребностей горожан, принадлежащих к разным социально-культурным, этническим, демографическим группам
<p>УК-6.1.2 Проведение переоценки накопленного опыта, анализ своих возможностей, Проявление самостоятельности, инициативности, самокритичности, лидерских качеств, активной гражданской позиции</p>	<b>Знает</b> типы и виды лидерства
	<b>Знает</b> виды ресурсов: личностные, ситуативные, временные
	<b>Знает</b> личностные ограничения, которые могут возникать на пути достижения целей
	<b>Знает</b> содержание и формы проявления активной гражданской позиции
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> критического анализа своего опыта и своих личностных возможностей
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> выбора способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей в учебной и профессиональной деятельности;
<p>ОПК-2.2.2. Выбор методов и средств профессиональной и персональной коммуникации, учитывающей особенности восприятия аудитории, для которой информация предназначена</p>	<b>Знает</b> методы и средства профессиональной и персональной коммуникации
	<b>Знает</b> социальные и психологические характеристики целевых аудиторий
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> выбора методов и средств коммуникации, учитывающей особенности восприятия аудитории, для которой информация предназначена

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	<b>Б1.О.02</b>	<b>Деловой иностранный язык</b>
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётные единицы (108 академических часов).	

#### Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Деловой иностранный язык» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области иностранного языка, повышение уровня владения языком применительно к профессиональной области знаний, обучение практическому владению языком для его активного применения в профессиональном общении для решения социально-коммуникативных задач в различных областях общекультурной и профессиональной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-2.2.2 Учет требований международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения	<p><b>Знает</b> основную терминологию изучаемого иностранного языка, в том числе в сфере архитектурно-строительного проектирования, формулирует цель проекта на иностранном языке, задачи, актуальность, обосновывает его значимость и реализуемость с учетом требований международных нормативных технических документов</p> <p><b>Знает</b> стиль делового общения на иностранном языке, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами</p> <p><b>Имеет навыки</b> (начального уровня) использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на иностранном языке</p> <p><b>Имеет навыки</b> (начального уровня) ведения деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на иностранном языке</p> <p><b>Имеет навыки</b> (начального уровня) письменного и устного общения по специальности на изучаемом иностранном языке</p> <p><b>Имеет навыки</b> (основного уровня) применения современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия</p> <p><b>Имеет навыки</b> (начального уровня) использования</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	диалогического общения для сотрудничества

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.03	Основы научных исследований
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	4 зачётных единиц (144 академических часов).	

#### Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Основы научных исследований» является формирование компетенций обучающегося в области проведения научно-исследовательских работ.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-2.1.1 обоснование выбора архитектурных решений в контексте принятого архитектурного концептуального проекта и требований, установленных заданием на проектирование, включая функционально-технологические, эргономические, эстетические	<b>Знает</b> требования, устанавливаемые заданиями на проектирование, включая функционально-технологические, эргономические, эстетические <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> по обоснованию выбора архитектурных решений в контексте принятого архитектурного концептуального проекта
УК-3.2.1 Выбор средств и методов архитектурного проектирования, норм и методики расчета сроков выполнения проектных и научно-исследовательских работ	<b>Знает</b> средства и методы архитектурного проектирования, <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> выбора средств и методов выполнения проектных и научно-исследовательских работ
УК-4.1.1 Выбор тематики для участия в архитектурных конкурсах, научно-практических конференциях, выставочных мероприятиях по продвижению проектов и инновационных достижений в профессии	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> выбора тематики для участия в архитектурных конкурсах, научно-практических конференциях, выставочных мероприятиях по продвижению проектов и инновационных достижений в профессии
УК-5.1.1 Проведение анализа межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте.	<b>Знает</b> значение межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте. <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> проведения анализа межкультурного разнообразия общества в

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	социально-историческом контексте.
УК-6.1.1 Участие в организации и проведении мастер-классов, проектных семинаров и научно-практических конференций.	<p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> участия в организации и проведении мастер-классов, проектных семинаров и научно-практических конференций.</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> создания научных материалов для участия в научно-практических конференциях.</p>
ОПК- 1.2.3 Учет региональных и местных архитектурных традиций, их истоков и значения	<p><b>Знает</b> региональные и местные традиции, их истоки и значение</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> учета региональных и местных архитектурных традиций, их истоков и значения для использования в научно-исследовательской деятельности</p>
ОПК-2.2.3 Выбор и применение основных средств автоматизации архитектурно-строительного проектирования и моделирования	<p><b>Имеет навыки (основного уровня)</b> использования и выбора средств автоматизации, в том числе графических программ для осуществления научно-исследовательской деятельности на современном уровне</p>
ОПК-3.1.1 Сбор информации, определение проблем, применение анализа и проведение критической оценки проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования.	<p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> в сборе информации, определении проблем, применении анализа и проведение критической оценки проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования</p>
ОПК-3.1.2 Проведение натурных обследований и архитектурно-археологических обмеров.	<p><b>Знает</b> методику проведения натурных обследований и архитектурно-археологических обмеров.</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> проведения натурных обследований и архитектурно-археологических обмеров.</p>
ОПК-3.1.3 Осмысление и формирование архитектурных решений путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности.	<p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> в осмыслении и формировании архитектурных решений путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности;</p>
ОПК-3.1.4 Синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования, в том числе с учетом формирования безбарьерной среды	<p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> в синтезировании в предлагаемых научных концепциях обобщенного международного опыта, соотнесенного с реальной ситуацией проектирования (в том числе относительно формирования безбарьерной среды).</p>



Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-3.2.1 Выбор видов и методов проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования.	<p><b>Знает</b> виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования.</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> выбора видов и методов проведения комплексных предпроектных исследований, являющихся начальной стадией научно-исследовательской работы</p>
ОПК-3.2.2 Выбор средств и методов сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию.	<p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> выбора средств и методов сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию для проведения научно-исследовательской работы на начальном этапе</p>
ОПК-3.2.3 Выбор средств и методов работы с библиографическими и иконографическими источниками	<p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> выбора средств и методов работы с библиографическими и иконографическими источниками для проведения научно-исследовательской работы</p>
ОПК-4.1.1 Участие в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований.	<p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> участия в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.04	Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	4 зачётных единиц (144 академических часа).	

#### Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности» является формирование компетенций обучающегося в проектной и научно-исследовательской областях обеспечения градостроительной деятельности.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-1.1.2 Осуществление поиска, критического анализа и синтез информации для решения поставленных задач, применение системного подхода	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> применения системного подхода для решения задач пространственно-планировочного развития территорий
УК-1.2.1 Определение взаимосвязи объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)	<b>Знает</b> взаимосвязи объемно-планировочных, архитектурно-конструктивных, планировочно-пространственных, транспортно-инженерных факторов, определяющих устойчивое развитие территорий
УК-1.2.2 Применение принципов проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат и специфические аспекты, учитывающие потребности лиц с	<b>Знает</b> методы математического моделирования городских явления и процессов.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОВЗ и маломобильных групп граждан	
УК-1.2.3 Выбор основных строительных материалов, изделий, конструкций и их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик в архитектуре	<b>Знает</b> средства и методы системного анализа предметно-пространственной среды городов.
УК-1.2.4 Использование основ технологии возведения объектов капитального строительства	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> проведения системного анализа для решения научно-прикладных задач в области развития городских территорий и инфраструктурных объектов.
УК-3.1.2 Выбор активной гражданской позиции и готовности к противодействию коррупционным проявлениям.	<b>Знает</b> виды и методы системного анализа как инструмент при выполнении исследований в области градостроительства и архитектуры.
ОПК-1.1.2 Применение комплекса знаний и умений в процессе архитектурно-художественного творчества в том числе, создавая комфортную среду жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> разрабатывать задания для проведения исследовательских работ с использованием методов системного анализа.
ОПК- 1.2.3 Учет региональных и местных архитектурных традиций, их истоков и значения	<b>Имеет навыки</b> (начального уровня) разработки градостроительных решений по установлению границ территорий, обладающих признаками исторической застройки.
ОПК-4.1.2 Участие в планировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурного концептуального проекта.	<b>Имеет навыки</b> (начального уровня) поиска нормативно-технической литературы, необходимо для решения градостроительной задачи.
ОПК-5.1.2 Проведение предпроектных, проектных и	<b>Имеет навыки</b> (начального

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
постпроектных исследований	уровня) разработки концепций проектных решений по инженерному обеспечению городских территорий.
ОПК-6.1.3 проверка комплектности и оценка качества исходных данных, данных задания на архитектурно-строительное проектирование необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> системного анализа проектных решений, и их согласования, разрабатываемых в рамках разработки градостроительных решений

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.05	Управление архитектурным проектом
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	5 зачётных единиц (180 академических часов).	

#### Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Управление архитектурным проектом» является формирование компетенций обучающегося в области планирования, контроля и организации инвестиционно-строительных процессов.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-1.1.3 Осуществление консультирования заказчика на этапе разработки задания на проектирование	<b>Знает</b> основные требования к составлению Договора подряда на выполнение проектных работ и <b>Приложений к нему</b>
	<b>Знает</b> общие данные, перечень документов, необходимых для учета при подготовке проекта и основные требования к проектным решениям, отраженные в Разделе №1 "Техническое задание на проектирование (ТЗ)"
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> составления и оформления договорной документации с учетом необходимых требований к разделам
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> составления и оформления ТЗ с учетом обязательного согласования и утверждения Заказчиком деталей проектирования.
УК-1.1.5 Учет условий будущей реализации объекта и оказание консультационных услуг заказчику по разработке стратегии его разработки и реализации	<b>Знает</b> требования к необходимому перечню документов, необходимых при подготовке проекта, планируемым технико-экономическим показателям;
	<b>Знает</b> этапы проектирования и виды документации - Проектная документация (ПД) или Рабочая документация (РД)
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> сбора материалов исходно-разрешительной документации (ИРД), подготовки документа о Намерениях (при необходимости) Заказчика

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> подготовки вариантных предпроектных решений по теме проектирования, в подготовке демонстрационных материалов.
УК-2.1.2 Внесение изменений в архитектурные и объемно-планировочные решения в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, органов государственной экспертизы и других уполномоченных организаций	<b>Знает</b> обязательства Подрядчика по выполнению работ в надлежащем виде и условиях устранения обнаруженных недостатков в работе
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> работы по устранению недостатков в соответствии с замечаниями Заказчика и экспертных органов
УК-2.1.3 Осуществление расчетов и проведение анализа технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений	<b>Знает</b> основы экономики архитектурных решений, влияние натуральных, относительных и удельных ТЭП на рациональность проектных результатов
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> оценки архитектурных решений посредством определения социально-экономической эффективности
УК-2.2.1 Учет требований законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила, в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения.	<b>Знает</b> документы, необходимые для подготовки проекта, СП и положение о критериях отнесения ПД к типовой ПД, не подлежащей государственной экспертизе, а также к модифицированной ПД, положение о составе разделов ПД и требованиях к их содержанию, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87
	<b>Знает</b> Порядок разработки, согласования, утверждения и состав документации на строительство предприятий, зданий и сооружений; постановление Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> архитектурно-пространственного и конструктивного нормативного проектирования, в том числе с учетом доступа инвалидов
УК-2.2.2 Учет требований международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения	<b>Знает</b> требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения.
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> анализа проектных задач, методов и средств их решения.
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> проведения мероприятий авторского надзора, включая журнал авторского надзора за строительством
УК-2.2.3 Учет требований антикоррупционного законодательства	<b>Знает</b> основные требования антикоррупционного законодательства РФ, основы интеллектуального права и профессиональной этики, градостроительного и гражданского кодекса

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> соблюдения норм антикоррупционного законодательства, применения мер по предотвращению коррупции
УК-3.1.1 Выбор стратегии действий творческого коллектива, проведение мониторинга ситуации, действуя в строгом соответствии с законодательством РФ	<b>Знает</b> функции управления командой проектировщиков во взаимодействии с заказчиком, инвестором, девелопером.
	<b>Знает</b> методы разработки бизнес-плана и осуществляет мониторинг ситуации, управляет производством проектной и рабочей документации в конкретных рыночных условиях.
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> владения командными стратегическими методами системного управления коллективом, в т.ч. при формировании научно-исследовательских и научно-производственных работ
ОПК-2.1.2 Представление архитектурной концепции в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в других средствах профессиональной социализации	<b>Знает</b> правила оформления отчетных материалов, презентаций, публикаций и пр., составлять соответствующие рецензии и отзывы.
	<b>Знает</b> средства распространения результатов архитектурно-художественных произведений
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> подготовки демонстрационных материалов, осуществляемых на бумажном и электронном носителях для презентационных целей
ОПК-2.1.3 Участие в подготовке и представлении проектной и рабочей документации архитектурного раздела для согласования в соответствующих инстанциях	<b>Знает</b> порядок производства проектной и рабочей документации, требования к архитектурному разделу проектной документации, график взаимосвязей операций
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> согласования в соответствующих инстанциях
ОПК-2.1.4 Представлять архитектурные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях	<b>Знает</b> условия защиты проекта перед поставщиками, подрядчиками, маркетологами и экспертными согласующими органами
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> представления и защиты архитектурных произведений в экспертных органах и соответствующих инстанциях
ОПК-4.1.3 Внесение изменений в архитектурный концептуальный проект и проектную документацию в случае невозможности подготовки проектной документации на основании первоначального архитектурного проекта или в случае достройки, перестройки, перепланировки объекта	<b>Знает</b> и может четко указать детали проектирования, чтобы в процессе разработки не возникло необходимости разработки дополнительных соглашений по корректировке первоначального варианта задания.
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> внесения изменений, дополнений и уточнения формулировок ТЗ для обязательного согласования и утверждения Заказчиком

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
капитального строительства	
ОПК-4.2.1 Использование истории отечественной и зарубежной архитектуры, произведения новейшей архитектуры отечественного и мирового опыта социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, учитывающие особенности спецконтингента), эстетические и экономические требования к проектируемому объекту	<p><b>Знает</b> новейшие примеры отечественной и зарубежной архитектуры с учетом передовых и экономически оправданных решений</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> выпуска архитектурно-конструктивной и сметной документации, отражающей современные требования к материалам, инженерным системам, пожарной безопасности, обеспечению комфортности, в том числе инвалидов</p>
ОПК-5.1.1 Участие в разработке заданий на проектирование, инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера,	<p><b>Знает</b> назначение ТЗ, технико-экономические характеристики, состав ПД и РД, а также показатели качества проекта, учитывающие междисциплинарные и специализированные требования</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> формирования перечня вопросов к заказчику для составления технического задания с учетом требований к проектным решениям</p>
ОПК-5.2.1 Выбор приемов и методов согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации	<p><b>Знает</b> порядок и методы работы со смежниками, разрабатывающими другие разделы ПД</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> согласования архитектурных решений с конструктивными, технологическими, электротехническими и другими проектными решениями</p>
ОПК-6.1.1 участие в определении целей и задач проекта, его основных архитектурных и объемно-планировочных параметров и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства	<p><b>Знает</b> стадии жизненного цикла инвестиционно-строительными проекта, значение средового подхода и факторов, влияющих на достижение прогнозируемого результата при планировании целей, задач и структуры проекта</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> взаимодействия с бизнес-процессами и участниками инвестиционно-строительного проектирования</p>
ОПК-6.1.2 участие в планировании и контроле	<b>Знает</b> график календарного планирования проекта в соответствии с ТЗ



Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
выполнения дополнительных исследований и инженерных изысканий	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> составления бизнес-плана и оценки требований заказчика по организации инженерных изысканий, составу ИРД проекта, срокам, рисками, качеством работ и поставок через договорные отношения
ОПК-6.1.3 проверка комплектности и оценка качества исходных данных, данных задания на архитектурно-строительное проектирование необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации	<b>Знает</b> состав и условия производства архитектурного раздела проектной документации
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> составления Договора на проектирование, включающего условия на сбор ИРД и составление ТЗ
ОПК-6.2.4. Использование основных методов технико-экономической оценки проектных решений	<b>Знает</b> комплекс технико-экономических показателей <b>Знает</b> условия определения экономической эффективности проекта, как соотношение прямых затрат и накладных расходов по отношению к результатам (чистому доходу)
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> социально-экономической оценки эффективности архитектурных решений

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.05	Управление градостроительным проектом
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	5 зачётных единиц (180 академических часов).	

#### Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Управление архитектурным проектом» является формирование компетенций обучающегося в области планирования, контроля и организации инвестиционно -строительных процессов.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-1.1.3 Осуществление консультирования заказчика на этапе разработки задания на проектирование	<b>Знает</b> порядок разработки задания на проектирование
УК-1.1.4 Проведение сводного анализа исходных данных, данных заданий на проектирование	<b>Знает</b> состав технического задания на проектирование
УК-1.1.5 Учет условий будущей реализации объекта и оказание консультационных услуг заказчику по разработке стратегии его разработки и реализации	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> системного анализа проектных решений, и их согласования, разрабатываемых в рамках разработки градостроительных решений
УК-3.2.1 Выбор средств и методов архитектурного проектирования, норм и методики расчета сроков выполнения проектных и научно-исследовательских работ	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> доклада результатов проведенной работы с использованием профессиональной терминологии.
ОПК-3.2.2 Выбор средств и методов сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию.	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> разработки проекта управления градостроительным объектом.
ОПК-4.1.2 Участие в планировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурного концептуального проекта.	<b>Знает</b> требования законодательных актов, предъявляемые к реализации градостроительного проекта.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-4.1.3 Внесение изменений в архитектурный концептуальный проект и проектную документацию в случае невозможности подготовки проектной документации на основании первоначального архитектурного проекта или в случае достройки, перестройки, перепланировки объекта капитального строительства	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> разрабатывать задания для проведения исследовательских работ с использованием методов системного анализа.
ОПК-5.1.1 Участие в разработке заданий на проектирование, инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера,	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> определения состава градостроительного проекта для каждой из стадий градостроительного проектирования.
ОПК-5.2.1 Выбор приемов и методов согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации	<b>Знает</b> требования Градостроительного кодекса, предъявляемые к разработке проектной документации к различным типам функциональных зон.
<p>ОПК-6.1.2 участие в планировании и контроле выполнения дополнительных исследований и инженерных изысканий</p> <p>ОПК-6.1.3 проверка комплектности и оценка качества исходных данных, данных задания на архитектурно-строительное проектирование необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации</p> <p>ОПК-6.2.3 Использование методов сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование анкетирование (с учетом особенностей лиц с ОВЗ)</p> <p>ОПК-6.2.4.Использование основных методов технико-экономической оценки проектных решений</p>	<p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> планировать и контролировать выполнение дополнительных исследований и инженерных изысканий</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> системного анализа проектных решений, и их согласования, разрабатываемых в рамках разработки градостроительных решений</p> <p><b>Знает</b> методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование анкетирование (с учетом особенностей лиц с ОВЗ)</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> Использования основных методов технико-экономической оценки проектных градостроительных решений</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б 1.О.07	История и теория архитектуры
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	4 зачётных единицы (144 академических часов).	

#### Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «История и теория архитектуры» является формирование компетенций обучающегося в области истории архитектуры и строительной техники, теоретических изысканий различных исторических периодов, этот комплекс знаний необходим для формирования целостного профессионального подхода в проектно-строительной деятельности.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-4.2.1 Использование Государственного(ых) и иностранного(ых) языка(ов). Языка деловых документов и научных исследований. Правил устной научной речи.	Знает язык изложения научных исследований. Имеет навыки (начального уровня) небольшого публичного выступления.
УК-5.1.1 Проведение анализа межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте.	Знает основные этапы исторического развития архитектуры. Имеет навыки (начального уровня) проведения сравнительного анализа отдельных этапов развития архитектурных направлений.
УК-5.1.2 Толерантное отношение к представителям других культур, готовностью уважительно и бережно относиться к культурным и историческим традициям общества, природе, мировому и российскому художественному и архитектурно-градостроительному наследию.	Знает вопросы формирования исторического контекста в обществе, важность понимания и сохранения исторического культурного наследия. Имеет навыки (начального уровня) внимательного рассмотрения вопросов и тем, касающихся общемирового историко-культурного и архитектурного наследия.
УК-5.2.1 Использовать основы профессиональной культуры, термины и основные цели и требования к профессиональной архитектурной деятельности, соответствовать кодексу этики архитекторов	Знает основы профессиональной культуры, термины, правила и требования в профессиональной архитектурной деятельности. Знает основные требования к архитектуре в профессиональной деятельности. Имеет навыки (начального уровня) использования средств профессиональных коммуникаций.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1.1.1 Изучение произведений художественной культуры мира и их эстетической оценки	Знает наиболее известные произведения в области мировой архитектурной практики, историю их создания. Имеет навыки (начального уровня) эстетической оценки отдельных произведений мировой архитектуры.
ОПК-1.1.4 Выбор методов наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства	Знает методы формирования презентаций и моделирования архитектурной формы и пространства. Имеет навыки (начального уровня) комплексной демонстрации ряда изображений и архитектурных моделей.
ОПК-3.2.3 Выбор средств и методов работы с библиографическими и иконографическими источниками	Знает средства и методы работы с библиографическими и другими видами информативных источников. Имеет навыки (начального уровня) подбора библиографии, визуального ряда различных произведений архитектуры.
ОПК-4.2.1 Использование истории отечественной и зарубежной архитектуры, произведения новейшей архитектуры отечественного и мирового опыта социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, учитывающие особенности спецконтингента), эстетические и экономические требования к проектируемому объекту	Знает историю развития отечественной и зарубежной архитектуры, произведения новейшей архитектуры отечественного и мирового опыта. Имеет навыки (начального уровня) применения знаний о произведениях мировой архитектурной практики для формирования эстетической оценки проектируемых объектов архитектуры.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.08	Проектирование и исследование в архитектуре
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	5 зачётных единиц (180 академических часов).	

#### Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Проектирование и исследование в архитектуре» является формирование компетенций обучающегося в области проведения научно-исследовательских работ в процессе архитектурного проектирования.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-1.1.1 Проведение комплексных предпроектных исследований. Формулирование на основе результатов предпроектных исследований концепции архитектурного проекта	<b>Знает</b> содержание комплексных предпроектных исследований. <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> в проведении комплексных предпроектных исследований. <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> в формулировании концепции архитектурного проекта на основе результатов предпроектных исследований.
УК-1.1.2 Осуществление поиска, критического анализа и синтез информации для решения поставленных задач, применение системного подхода	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> в осуществлении поиска, критического анализа и синтеза информации для решения поставленных задач. <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> в применении системного подхода.
УК-1.1.4 Проведение сводного анализа исходных данных, данных заданий на проектирование	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> в проведении сводного анализа исходных данных, данных заданий на проектирование.
УК-5.2.1 Использовать основы профессиональной культуры, термины и основные цели и требования к профессиональной архитектурной деятельности, соответствовать кодексу этики архитекторов	<b>Знает</b> основы профессиональной культуры, термины и основные цели и требования к профессиональной архитектурной деятельности. <b>Знает</b> кодекс этики архитекторов. <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> в использовании основ профессиональной культуры, терминов и основных целей и требований к профессиональной архитектурной деятельности, соответствовании кодексу этики архитекторов.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1.2.1 Выбор средств и методов формирования и преобразования формы и пространства, естественной и искусственной предметно-пространственной среды	<p><b>Знает</b> средства и методы формирования и преобразования формы и пространства.</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> в выборе средств и методов формирования и преобразования формы и пространства, естественной и искусственной предметно-пространственной среды.</p>
ОПК-1.2.2 Использование законов архитектурной композиции и закономерностей визуального восприятия	<p><b>Знает</b> законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия.</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> в использовании законов архитектурной композиции и закономерностей визуального восприятия.</p>
ОПК-2.1.1 Выбор оптимальных средств и методов изображения архитектурного решения	<p><b>Знает</b> средства и методы изображения архитектурного решения.</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> в выборе оптимальных средств и методов изображения архитектурного решения.</p>
ОПК-2.2.1 Выбор творческих приемов выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла	<p><b>Знает</b> приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла.</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> в выборе творческих приемов выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла.</p>
ОПК-2.2.3 Выбор и применение основных средств автоматизации архитектурно-строительного проектирования и моделирования	<p><b>Знает</b> основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и моделирования.</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> в выборе и применении основных средств автоматизации архитектурно-строительного проектирования и моделирования.</p>
ОПК-6.2.1 Учет основных видов требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические (с учетом особенностей спецконтингента), эстетические и экономические	<p><b>Знает</b> основные виды требований к различным типам объектов капитального строительства.</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> в учете основных видов требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические (с учетом особенностей спецконтингента), эстетические и экономические.</p>
ОПК-6.2.2 Выбор основных справочных, методических, реферативных и других источников получения информации в архитектурном проектировании и методов их анализа, включая информацию, касающуюся потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан	<p><b>Знает</b> основные источники получения информации в архитектурном проектировании.</p> <p><b>Знает</b> методы анализа источников получения информации.</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> в выборе основных справочных, методических, реферативных и других источников получения информации в архитектурном проектировании и методов их анализа, включая информацию, касающуюся потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.</p>
ОПК-6.2.3 Использование методов сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки,	<p><b>Знает</b> методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки.</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> в использовании методов сбора и анализа данных о социально-</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
включая наблюдение, опрос, интервьюирование, анкетирование (с учетом особенностей лиц с ОВЗ)	культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование, анкетирование (с учетом особенностей лиц с ОВЗ).



АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.01	Социально-экономические основы архитектуры
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единицы (108 академических часов).	

#### Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Социально-экономические основы архитектуры» является формирование компетенций обучающегося в области социально-экономического обоснования архитектурных проектов; методов оценки эффективности, экономичности проектных решений.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
<b>УК-1.1.1</b> Проведение комплексных предпроектных исследований. Формулирование на основе результатов предпроектных исследований концепции архитектурного проекта	<b>Знает</b> основные социальные принципы архитектурного проектирования
	<b>Знает</b> социологические методы комплексных предпроектных исследований
	<b>Знает</b> экономические методы предпроектных исследований
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> проведения комплексных предпроектных социально-экономических исследований (в рамках учебных занятий)
	<b>Имеет навыки (основного уровня)</b> применения социологических методов в предпроектном исследовании (в рамках учебного задания)
<b>ПК-1.1.2</b> Учет градостроительных условий, региональных и местных архитектурно-художественных традиций, системной целостности архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурных, геолого-географических и природно-климатических условий участка застройки	<b>Знает</b> социально-экономические и социально-культурные условия участка застройки
	<b>Знает</b> демографические основы формирования архитектурной среды
	<b>Знает</b> социально-экономические требования к проекту
	<b>Знает</b> основные показатели рациональности проектных решений
	<b>Знает</b> систему экономической оценки проектов
	<b>Знает</b> основные показатели экономичности проектных решений
<b>Знает</b> требования к архитектурному бизнесу в условиях рыночной конкуренции	

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	<p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> использования методов социально-экономического анализа в проектировании (в рамках учебных заданий)</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> оценки социально-экономической эффективности и целесообразности проектных решений (в рамках учебных заданий)</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.02	Направление устойчивого развития в архитектуре
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	5 зачётных единиц (180 академических часов).	

#### Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Направление устойчивого развития в архитектуре» является формирование компетенций обучающегося в области социальных, технических и градостроительных проблем устойчивого развития архитектуры.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1.1.2 Учет градостроительных условий, региональных и местных архитектурно-художественных традиций, системной целостности архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурных, геолого-географических и природно-климатических условий участка застройки.	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> учета градостроительных условий, региональных и местных архитектурно-художественных традиций, системной целостности архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурных, геолого-географических и природно-климатических условий участка застройки при формировании концептуального архитектурного проекта.
ПК-2.1.1 Участие в разработке оригинальных и нестандартных архитектурных решений (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения).	<b>Знает</b> принципы проектирования средовых качеств капитального строительства, учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения.
	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> разработки оригинальных и нестандартных архитектурных решений (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения).

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.О.02	<i>Деловой иностранный язык</i>
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единицы (108 академических часов).	

#### **Цель освоения дисциплины.**

Целью освоения дисциплины «Деловой иностранный язык» является формирование компетенций обучающегося в области русского языка как иностранного посредством овладения системой русского языка для коммуникации в условиях русской речевой среды (социально-бытовая и социально-культурная сферы общения) и языком специальности в объеме, необходимом для получения профессионального образования в вузе (учебно-профессиональная сфера общения).

#### **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-2.2.2 Учет требований международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения	<i>Знает</i> грамматические и синтаксические конструкции, используемые в официально-деловой речи при ведении документации на русском языке. <i>Имеет навыки (начального уровня)</i> поиска необходимой информации относительно требований международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.03	Информационные технологии в архитектуре
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единицы (108 академических часов).	

#### Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии в архитектуре» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области использования средств автоматизации и компьютерного проектирования для решения архитектурных задач.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-2.1.3 Оформление графических и текстовых материалов по архитектурному разделу проектной документации, включая чертежи, планы, модели и макеты и пояснительные записки.	<b>Знает</b> правила оформления графических и текстовых материалов по архитектурному разделу проектной документации, включая чертежи, планы, модели и макеты и пояснительные записки. <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> оформления графических и текстовых материалов по архитектурному разделу проектной документации. <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> использования средств автоматизации и компьютерного проектирования при оформлении материалов по архитектурному разделу проектной документации.
ПК-2.2.2 Учет требований законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проектной документации (в том числе учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан).	<b>Знает</b> требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проектной документации (в том числе учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан).
ПК-2.2.3 Использование методов автоматизированного проектирования, основных программных комплексов создания чертежей и моделей.	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> использования методов автоматизированного проектирования, основных программных комплексов создания чертежей и моделей. <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> использования средств автоматизации проектирования, архитектурно-

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	градостроительной визуализации и компьютерного моделирования.
ПК-3.1.4 Осуществление разработки принципиально новых архитектурных решений с учетом социально-культурных, историко-архитектурных и объективных условий участка застройки (в том числе соблюдая правила формирования безбарьерной среды).	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> осуществления разработки принципиально новых архитектурных решений с учетом социально-культурных, историко-архитектурных и объективных условий участка застройки (в том числе соблюдая правила формирования безбарьерной среды).
ПК-3.2.1 Применение актуальных прикладных и фундаментальных проблем развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания.	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> применение актуальных прикладных и фундаментальных проблем развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания.
ПКр-1.1.1 Выбор способа оформления результатов проектных работ и научных исследований.	<b>Знает</b> способы наглядного представления результатов проектных работ и научных исследований, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео. <b>Знает</b> особенности восприятия различных форм представления результатов проектных работ и научных исследований. <b>Знает</b> способы оформления результатов проектных работ и научных исследований. <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> выбора способа оформления результатов проектных работ и научных исследований.
ПКр-1.2.1 Выбор приема представления результатов проектных работ и научных исследований.	<b>Знает</b> приемы представления результатов проектных работ и научных исследований. <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> выбора и применения оптимальных приёмов и методов представления результатов проектных работ и научных исследований.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.04	Тектоника современных конструктивных систем зданий и сооружений
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	7 зачетных единиц, 252 академических часа.	

### Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Тектоника современных конструктивных систем зданий и сооружений» является формирование уровня освоения компетенций обучающегося в области тектонических особенностей различных конструктивных систем зданий и сооружений и их взаимосвязи с архитектурно-пространственным и функциональным решением задач архитектурно - конструктивного проектирования, формирования навыков применения различных конструктивных систем на основе полученных знаний об их тектонических особенностях в архитектурно-конструктивном проектировании.

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-1.2.1 Определение взаимосвязи объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан).	<b>Знает</b> , как влияет взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) на тектонику проектируемого объекта строительства. <b>Имеет навыки (основного уровня)</b> выполнения архитектурного или экспериментального проекта по результатам проведения предварительного проектного анализа взаимосвязи объемно-пространственных, конструктивных и инженерных решений объекта капитального строительства, зависящих от применения конкретной конструктивной системы.
УК-1.2.3 Выбор основных строительных материалов, изделий, конструкций и их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик в архитектуре.	<b>Знает</b> исторически сложившиеся и актуальные тенденции использования основных строительных материалов, изделий и конструкций в архитектурном проектировании при использовании стеновой, каркасной (с применением балок и ферм), арочной и вантовой (висячих конструкций) конструктивных систем. <b>Знает</b> , как комплексно учитывать влияние технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик строительных материалов, изделий и конструкций при создании архитектурного проекта на базе одной из возможных конструктивных систем.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	<p><b>Имеет навыки (основного уровня)</b> выбора основных строительных материалов, изделий, конструкций и их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик для получения оригинальных, оптимальных с инженерной и экономической точек зрения, тектоничных архитектурных решений.</p>
<p>УК-3.1.3 Проведение контроля соблюдения технологии архитектурного проектирования</p>	<p><b>Знает</b> основные методы контроля за соблюдением технологии архитектурного проектирования с учётом прочностных, эстетических, экономических, градостроительных и эксплуатационных требований к проектному решению.</p> <p><b>Имеет навыки (основного уровня)</b> выявления соблюдения или не соблюдения принципов архитектурной тектоники при выполнении архитектурного проекта конкретного объекта капитального строительства.</p>
<p>ПК-1.1.2 Учет градостроительных условий, региональных и местных архитектурно-художественных традиций, системной целостности архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурных, геолого-географических и природно-климатических условий участка застройки.</p>	<p><b>Знает</b>, что из себя представляют особенности градостроительных условий, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, социально-культурные, геолого-географические и природно-климатические условия конкретного участка застройки.</p> <p><b>Знает</b>, как влияет системная целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений на выбор конкретной тектонической конструктивной системы при проектировании зданий и сооружений.</p> <p><b>Имеет навыки (основного уровня)</b> концептуального и экспериментального проектирования зданий и сооружений на основе стеновой, каркасной (с применением балок и ферм), арочной и вантовой (висячих конструкций) конструктивных систем с учётом градостроительных условий, региональных и местных архитектурно-художественных традиций, системной целостности архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурных, геолого- географических и природно-климатических условий участка застройки.</p>



АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.05	Организация пространственных объектов градостроительного планирования
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	5 зачётных единиц (180 академических часов).	

#### Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Организация пространственных объектов градостроительного планирования» является формирование компетенций обучающегося в области градостроительной деятельности направленной на создание пространственного каркаса населенных пунктов.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-1.1.4 Проведение сводного анализа исходных данных, данных заданий на проектирование	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> проведения градостроительного анализа территориально-пространственных объектов различного функционального назначения на соответствие требованиям устойчивого развития урбанизированных территорий.
ПК-1.1.1 участие в определении целей и задач проекта, основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта капитального строительства	<b>Знает</b> цели, задачи, аспекты и критерии оценки устойчивого развития урбанизированных территорий.
ПК-1.1.2 Учет градостроительных условий, региональных и местных архитектурно-художественных традиций, системной целостности архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурных, геолого-географических и природно-климатических условий участка застройки;	<b>Знает</b> методики, подходы, приемы и технологии, необходимые для разработки концепции устойчивого развития урбанизированной территории.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1.1.3 Обоснование концептуального архитектурного проекта, включая градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> разработки градостроительной концепции устойчивого развития различных типов территориально-пространственных объектов поселений.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 1.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётные единицы (108 академических часов).	

### Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области социального взаимодействия в профессиональной среде, углубление способностей к работе в коллективе и к формированию городской среды, адаптированной к потребностям лиц с ограниченными физическими возможностями.

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-4.1.3 Выбор оптимальных методов и средств профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при представлении архитектурного концептуального проекта и архитектурного проекта заказчику	<b>Знает</b> механизмы и возможности социальной адаптации в профессиональной деятельности <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> осуществления организационных коммуникаций
УК-5.2.2 Учет социально-культурных, демографических, психологических, функциональных основ формирования архитектурной среды, в том числе с учетом требований лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан	<b>Знает</b> методики определения потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения в формировании безбарьерной среды <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> применения методик определения потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных и конструктивных решений.
ПК-2.1.2 Учет особенностей восприятия различных форм представления концептуального архитектурного проекта архитекторами, специалистами в области строительства, а лицами, не владеющими профессиональной культурой (в том числе лицами с ОВЗ)	<b>Знает</b> техники определения специфики психологического восприятия, основанного на структуре индивидуального мышления <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> диагностики для определения особенностей восприятия
ПК-2.2.5 Выбор методов и средств профессиональной и персональной коммуникации	<b>Знает</b> личностные возможности и ограничения в профессиональной коммуникации <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> самодиагностики личностных возможностей в профессиональной коммуникации

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 1.02	Проектирование доступной среды для лиц с ограниченными возможностями развития
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единиц (108 академических часов).	

### Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Проектирование доступной среды для лиц с ограниченными возможностями развития» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области архитектурного проектирования с учетом особенностей людей с ограниченными возможностями.

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-2.1.1 участие в разработке оригинальных и нестандартных архитектурных решений (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения)	<b>Знает</b> современные методы обеспечения доступной среды  <b>Имеет навыки (начального уровня)</b> принимать решения в части проектирования универсальной (доступной) среды, основанных на исследованиях инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера
ПК-2.1.2 Учет особенностей восприятия различных форм представления концептуального архитектурного проекта архитекторами, специалистами в области строительства, а лицами, не владеющими профессиональной культурой (в том числе лицами с ОВЗ)	<b>Знает</b> современные методы представления концептуального архитектурного проекта  <b>Имеет навыки (основного уровня)</b> изложения изученного материала перед аудиторией и передачи архитектурного опыта
ПК-2.2.2 Учет требований законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проектной документации (в том числе учитывающие потребности	<b>Знает</b> законодательство Российской Федерации и действующие нормативные и правовые акты, нормативные технические и нормативные методические документы в области проектирования жилых и общественных зданий и городской среды.  <b>Имеет навыки (основного уровня)</b> проводить обоснование принятых проектных решений с точки зрения нормативной базы (в том числе учитывающие потребности лиц с ОВЗ)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан);	и маломобильных групп граждан);
ПК-2.2.5 Выбор методов и средств профессиональной и персональной коммуникации	<p><b>Знает</b> методы и средства профессиональной и персональной коммуникации.</p> <p><b>Имеет навыки (начального уровня)</b> взаимодействия в профессиональной среде и поиска решений за счет активной коммуникации</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 1.03	Организация архитектурно-пространственной среды для лиц с ограниченными возможностями развития
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	3 зачётных единиц (108 академических часов).	

#### Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины "Организация архитектурно-пространственной среды для лиц с ограниченными возможностями развития " является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области повышения качества городской среды.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-2.1.1 участие в разработке оригинальных и нестандартных архитектурных решений (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения)	<b>Навыки (начального уровня)</b> сбора исходной информации в виде данных натурных обследований, анализа научно-технической литературы при решении градостроительной задачи организации универсальной городской среды.
ПК-2.1.2 Учет особенностей восприятия различных форм представления концептуального архитектурного проекта архитекторами, специалистами в области строительства, а лицами, не владеющими профессиональной культурой (в том числе лицами с ОВЗ)	<b>Знает</b> особенности формирования универсальной среды для городских территорий и объектов различного назначения.
ПК-2.2.2 Учет требований законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проектной документации (в том числе учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан);	<b>Знает</b> методы и приемы выполнения проектов городских территорий и объектов с учетом требований организации универсальной среды.
ПК-2.2.5 Выбор методов и средств профессиональной и персональной коммуникации	<b>Имеет навыки (начального уровня)</b> использования средств автоматизированного проектирования для решения архитектурно-конструктивных и пространственно-планировочных задач формирования универсальной городской среды.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 2.01	Тенденции в архитектурно-конструктивном проектировании
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	10 зачётных единиц (360 академических часов).	

### Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Тенденции в архитектурно-конструктивном проектировании» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области нормативных, типологических, функциональных, композиционных и конструктивных особенностей высотных, большепролетных и заглубленных зданий, новых подходов к формированию многофункциональных комплексов и транспортно-пересадочных узлов, а также новейших решений жилых малоэтажных и многоэтажных зданий.

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1.1.1 участие в определении целей и задач проекта, основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта капитального строительства	<p><b>Знает</b> основные задачи современного архитектурно-конструктивного проектирования и инновационные пути их решения.</p> <p><b>Знает</b> основные архитектурные, объемно-планировочные и конструктивные параметры, учёт которых необходим при разработке проектных решений высотных, большепролетных и заглубленных зданий.</p> <p><b>Знает</b> инновационные методы проектирования индустриальных крупнопанельных, многоэтажных монолитных и малоэтажных жилых домов, используемые для получения оптимальных архитектурных и объемно-планировочных параметров.</p> <p><b>Имеет навыки (основного уровня)</b> определения целей и задач архитектурного проекта в целях поиска инновационных концептуальных решений.</p> <p><b>Имеет навыки (основного уровня)</b> проектирования современных высотных, большепролетных и заглубленных зданий на основе предварительного комплексного анализа объемно-планировочных, конструктивных и инженерных параметров в рамках инновационных архитектурных</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	решений. <b>Имеет навыки (основного уровня)</b> применения архитектурно-конструктивных инноваций при проектировании жилых зданий различных типов для формирования в них объёмно-планировочных решений с высоким уровнем комфорта.



АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 2.02	Технологии в архитектурном проектировании
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	10 зачётных единиц (360 академических часов).	

#### Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Технологии в архитектурном проектировании» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области архитектурного проектирования.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-3.1.3 Проведение контроля соблюдения технологии архитектурного проектирования	Знает основные принципы и приемы, используемые в архитектурном проектировании. Имеет навыки (основного уровня) по контролю за соблюдением технологии архитектурного проектирования.
ПК-2.1.3 Оформление графических и текстовых материалов по архитектурному разделу проектной документации, включая чертежи, планы, модели и макеты и пояснительные записки	Знает принципы создания ортогональных проекций и сечений архитектурных объектов (чертежи и схемы планов, фасадов, деталей, узлов) с использованием различных технических средств, в т.ч. ручная графика и специализированные программные комплексы.  Знает состав и подразделы пояснительных записок архитектурных разделов проектной документации для различных стадий проектирования.  Знает принципы создания трехмерных моделей архитектурных объектов с учетом возможностей различных программных комплексов.  Знает приемы и закономерности создания макетов архитектурных объектов различной сложности и стадийности.  Знает перечень действующих нормативных документов, регламентирующих состав проектной документации на разных стадиях проектирования.  Имеет навыки (основного уровня) по формированию состава проектной документации для различных стадий

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
	<p>проектирования.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) по оформлению чертежей и схем, а также составлению пояснительных записок архитектурных разделов, входящих в проектную документацию для различных стадий проектирования, в соответствии с действующими нормативными документами, регламентирующими состав проектной документации на разных стадиях проектирования.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) по самопроверке и соотнесению результатов своей работы с нормативными документами (ГОСТ, СП, СанПиН и пр.)</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) по самостоятельному представлению результатов работы с использованием доступных и подходящих для решения этой задачи технических средств и программных комплексов.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) качественно и в срок выполнять поставленные задачи различных уровней сложности.</p>
<p>ПК-2.2.3 Использование методов автоматизированного проектирования, основных программных комплексов создания чертежей и моделей</p>	<p>Знает перечень основных специализированных программных комплексов, используемых при работе с архитектурными объектами на различных стадиях проектирования и строительства.</p> <p>Знает основные принципы работы программных комплексов, используемых при работе с архитектурными объектами на различных стадиях проектирования и строительства.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) по сбору исходных данных для работы в специализированных программных комплексах.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) по выдаче задания оператору специализированного программного комплекса или разработчикам смежных разделов при решении проектных задач на разных стадиях разработки проектной документации.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) анализа результатов выполнения заданий поставленных специалистам смежных разделов или оператору программного комплекса.</p>
<p>ПКр-1.1.1 Выбор способа оформления результатов проектных работ и научных исследований</p>	<p>Знает возможные способы оформления результатов проектных работ и научных исследований в соответствии со стадиями проектирования и требованиями нормативных документов.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) по обоснованию выбора оформления результатов проектных работ и научных исследований для разных стадий проектирования.</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПКр-1.2.1 Выбор приема представления результатов проектных работ и научных исследований	<p>Знает различные приемы представления результатов проектных работ и научных исследований в соответствии со спецификой исследуемых или проектируемых объектов.</p> <p>Имеет навыки (основного уровня) самостоятельного выбора приема представления результатов проектных работ и научных исследований в соответствии со спецификой исследуемых или проектируемых объектов.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 3.01	Реконструкция и реставрация зданий и сооружений
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	6 зачётных единиц (216 академических часов).	

#### Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Реконструкция и реставрация зданий и сооружений» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области сохранения архитектурно-строительных объектов при реконструкции, реставрации и реновации без утраты их социальных, функциональных и эстетических свойств.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1.1.1 участие в определении целей и задач проекта, основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта капитального строительства	<i>Знает</i> цели и задачи проектов реконструкции и реставрации объектов капитального строительства различного назначения. <i>Знает</i> основные варианты архитектурных решений на объектах реконструкции и реставрации. <i>Имеет навыки (основного уровня)</i> выбора и обоснования архитектурных решений для объектов реконструкции и реставрации.
ПК-1.1.3 Обоснование концептуального архитектурного проекта, включая градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки	<i>Знает</i> цели, задачи и состав концептуального архитектурного проекта реконструкции и реставрации объектов капитального строительства различного назначения. <i>Знает</i> основные варианты архитектурных решений на объектах реконструкции и реставрации с учетом градостроительных, культурно-исторических, архитектурно-художественных условий <i>Имеет навыки (основного уровня)</i> разработки концепции архитектурного проекта реконструкции и реставрации по результатам предпроектного исследования объекта капитального строительства.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.0 3.02	Сохранение архитектурного наследия
Код и наименование направления подготовки/ специальности	07.04.01 Архитектура	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Архитектура	
Уровень образования	магистратура	
Трудоемкость дисциплины	6 зачётных единиц (216 академических часов).	

#### Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Сохранение архитектурного наследия» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области сохранения объектов недвижимого имущества, представляющими собой ценность с точки зрения истории, архитектуры, градостроительства, искусства и социальной культуры, при реставрации и приспособлению для современного использования.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1.1.1 участие в определении целей и задач проекта, основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта капитального строительства	<i>Знает</i> цели и задачи проектов реконструкции и реставрации объектов капитального строительства, представляющих собой ценность с точки зрения истории, архитектуры, градостроительства, искусства и социальной культуры. <i>Знает</i> основные типы архитектурных решений по реконструкции и реставрации исторических объектов, на основании анализа которых проводится поиск вариантов проектных решений по конкретному объекту. <i>Имеет навыки (основного уровня)</i> выбора и обоснования проектных решений по реконструкции и реставрации объектов архитектурного наследия.
ПК-1.1.3 Обоснование концептуального архитектурного проекта, включая градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки	<i>Знает</i> цели, задачи и состав концептуального архитектурного проекта по реконструкции и реставрации архитектурных объектов, являющихся памятниками истории и культуры. <i>Знает</i> основные варианты архитектурных решений на объектах реконструкции и реставрации с учетом градостроительных, культурно-исторических, архитектурно-художественных требований. <i>Имеет навыки (основного уровня)</i> разработки концепции архитектурного проекта (в виде эскизного проекта) реконструкции и реставрации на основе анализа предпроектных исследований исторических объектов с учетом современных требований к функции приспособления.