

Аннотации
Рабочих программ дисциплин
по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура

Б1.О.01 История

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 может участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.

УК-1.5 знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические.

УК-1.6 способен применять системный подход для решения поставленных задач

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1 Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

УК-5.2 Способен понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контексте

УК-5.3 Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного многообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения

ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПК-1.3 "знает социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства"

Б1.О.02 Философия

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1 Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

УК-5.2 Способен понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контексте

УК-5.3 Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного многообразия общества с социально-историческим, этическим и философским контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.5 Знает особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой

Б1.О.03 Иностранный язык

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.2 может участвовать в представлении проектов на градостроительных советах, общественных обсуждениях, в согласующих инстанциях

УК-4.4 Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.3 Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного многообразия общества с социально-историческим, этическим и философским контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения

Б1.О.04 Правоведение

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.4 знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.2 способен действовать с соблюдением правовых норм и имеющихся ресурсов

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности

ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПК-1.2 знает требования нормативных документов по архитектурному проектированию и может участвовать в разработке и оформлении проектной документации

ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.4 Использует нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации.

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

УК-10.1 Анализирует причины, способствующие возникновению коррупции

УК-10.2 Выявляет проблемы, связанные с коррупционными нарушениями

УК-10.3 Выбирает способы поведения с учетом требований законодательства

Б1.О.05 Экономическая теория

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации

ПК-4.3 Умеет проводить расчет технико-экономических показателей градостроительного раздела проектной документации

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.1 Рассчитывает, оценивает и анализирует основные производственно-экономические показатели как в профессиональной деятельности, так и в иных областях жизнедеятельности

УК-9.2 Экономически обосновывает необходимость и целесообразность принятия решений в различных областях жизнедеятельности

Б1.О.06 Математика

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.3 может оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.

Б1.О.07 Начертательная геометрия

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.3 Умеет оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.4 Умеет использовать приёмы оформления и представления проектных решений.

ОПК-3.5 Знает состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.

ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПК-1.2 знает требования нормативных документов по архитектурному проектированию и может участвовать в разработке и оформлении проектной документации

Б1.О.08 Архитектурная физика

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1 может участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения.

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.2 Может использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений.

ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ОПК-4.6 Знает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ.

Б1.О.09 Архитектурная экология

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.3 знает требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.5 Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники; методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.

ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПК-1.3 "знает социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально- технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства"

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.5 Знает социально-культурные, демографические, психологические и функциональные основы формирования архитектурной среды

Б1.О.10 Механика

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 может участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.

ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ОПК-4.9 Способен проводить технико-экономические расчёты проектных решений.

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.1 Готов участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)

ПК-2.3 Способен участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно- пространственные и технико-экономические обоснования

ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.1 Может участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации

Б1.О.11 Строительная механика

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 может участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.

ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ОПК-4.9 Способен проводить технико-экономические расчёты проектных решений.

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.1 Готов участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)

ПК-2.3 Способен участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования

ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.1 Может участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации

Б1.О.12 Безопасность жизнедеятельности

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.3 знает требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)

УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности

УК-8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях

УК-8.5 Выбирает способы поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.5 Знает состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.

ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ОПК-4.4 Знает объемно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки (включая требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности)

ОПК-4.6 Знает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ.

ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПК-1.3 "знает социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально- технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства"

ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.3 Знает требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды.

ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации

ПК-4.2 Может участвовать в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)

Б1.О.13 Архитектурное материаловедение

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.4 знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.

ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ОПК-4.7 Знает основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.

Б1.О.14 Архитектурная графика

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.1 умеет представлять архитектурную концепцию; способен участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе в виде презентаций и видеоматериалов.

ОПК-1.2 Умеет выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства

ОПК-1.4 Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.

ОПК-1.5 Знает особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.1 Способен участвовать в сборе исходных данных для проектирования; в эскизировании, поиске вариантных проектных решений.

ОПК-2.3 Умеет оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.3 Может участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований.

ОПК-3.4 Умеет использовать приёмы оформления и представления проектных решений.

ОПК-3.5 Знает состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.

Б1.О.15 Архитектурное проектирование (1 уровень)

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 может участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.

УК-1.2 способен использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками, осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации

УК-1.3 может оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.

УК-1.4 знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.

УК-1.5 знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические.

УК-1.6 способен применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1 может участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения.

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.1 умеет представлять архитектурную концепцию; способен участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе в виде презентаций и видеоматериалов.

ОПК-1.2 Умеет выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства

ОПК-1.4 Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.3 Умеет оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.

ОПК-2.5 Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники; методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.5 Знает состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.

ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ОПК-4.2 Способен проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объемно-планировочных решений проектируемого объекта.

ОПК-4.5 Знает основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства.

ОПК-4.6 Знает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ.

ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПК-1.3 "знает социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально- технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства"

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.2 Может участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений

ПК-2.6 Знает основные способы выражения авторского архитектурно-художественного замысла и творческие приемы его выдвигания

ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.3 Знает требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды.

ПК-3.4 Использует нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации.

Б1.О.16 Методология проектирования

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.2 способен использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками, осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации

УК-1.4 знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.

УК-1.5 знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические.

УК-1.6 способен применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.4 Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.

ОПК-1.5 Знает особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.5 Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники; методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.

Б1.О.17 Композиционное моделирование

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.1 умеет представлять архитектурную концепцию; способен участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе в виде презентаций и видеоматериалов.

ОПК-1.2 Умеет выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства

ОПК-1.3 Способен использовать средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования.

ОПК-1.4 Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.

ОПК-1.5 Знает особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.2 Может использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно- планировочных решений.

Б1.О.18 История пространственных искусств

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 может участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.

УК-1.2 способен использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками, осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации

УК-1.4 знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.

УК-1.5 знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические.

УК-1.6 способен применять системный подход для решения поставленных задач

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1 Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

УК-5.2 Способен понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контексте

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.4 Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.

ОПК-1.5 Знает особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.2 Готов осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства.

ОПК-2.5 Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники; методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.

ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПК-1.3 "знает социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально- технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства"

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.5 Знает социально-культурные, демографические, психологические и функциональные основы формирования архитектурной среды

Б1.О.19 Теория архитектуры

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.1 умеет представлять архитектурную концепцию; способен участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе в виде презентаций и видеоматериалов.

ОПК-1.4 Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.3 Умеет оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.

ОПК-2.4 Знает основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования.

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.5 Знает социально-культурные, демографические, психологические и функциональные основы формирования архитектурной среды

ПК-2.6 Знает основные способы выражения авторского архитектурно-художественного замысла и творческие приемы его выдвижения

Б1.О.20 Современная архитектура

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 может участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.

УК-1.5 знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические.

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1 Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.4 Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.5 Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники; методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.

ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПК-1.3 "знает социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально- технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства"

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.5 Знает социально-культурные, демографические, психологические и функциональные основы формирования архитектурной среды

ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.4 Использует нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации.

Б1.О.21 Информационные технологии в архитектуре

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.3 может оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.

ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПК-1.4 знает и может использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.4 Умеет использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.

ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.1 Может участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации

ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации

ПК-4.4 Способен использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования

ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-5.1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте

ОПК-5.2 Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий

ОПК-5.3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий

ОПК-5.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации

Б1.О.22 Компьютерная графика

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.3 может оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.3 Способен использовать средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования.

ОПК-1.4 Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.

ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-5.3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий

ОПК-5.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации

Б1.О.23 Прикладное программное обеспечение в архитектуре

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.3 может оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.2 может участвовать в представлении проектов на градостроительных советах, общественных обсуждениях, в согласующих инстанциях

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.1 умеет представлять архитектурную концепцию; способен участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе в виде презентаций и видеоматериалов.

ОПК-1.3 Способен использовать средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования.

ОПК-1.4 Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.5 Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники; методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.

ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПК-1.4 знает и может использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.4 Умеет использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.

ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации

ПК-4.4 Способен использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования

ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-5.2 Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий

ОПК-5.3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий

ОПК-5.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации

Б1.О.24 Системы искусственного интеллекта и компьютерное моделирование в архитектуре

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.2 Умеет выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства

ОПК-1.4 Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.2 Может использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно- планировочных решений.

ОПК-3.3 Может участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований.

ОПК-3.4 Умеет использовать приёмы оформления и представления проектных решений.

ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПК-1.4 знает и может использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.4 Умеет использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.

ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации

ПК-4.4 Способен использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования

ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-5.1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте

ОПК-5.2 Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий

ОПК-5.3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий

ОПК-5.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации

Б1.О.25 Физическая культура и спорт

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.1 Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, здорового образа жизни и профилактики вредных привычек

УК-7.2 Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к профессиональной деятельности;

УК-7.3 способен использовать средства и методы физического воспитания для профессионально - личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа жизни

Б1.О.26 Архитектурное проектирование (2 уровень)

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 может участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.2 способен действовать с соблюдением правовых норм и имеющихся ресурсов

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.1 способен участвовать в составлении пояснительных записок к проектам

УК-4.2 может участвовать в представлении проектов на градостроительных советах, общественных обсуждениях, в согласующих инстанциях

УК-4.3 Умеет грамотно представлять творческий замысел, передавать идеи и проектные предложения в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи.

УК-4.4 Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.1 умеет представлять архитектурную концепцию; способен участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе в виде презентаций и видеоматериалов.

ОПК-1.2 Умеет выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства

ОПК-1.3 Способен использовать средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования.

ОПК-1.4 Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.2 Готов осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства.

ОПК-2.3 Умеет оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.1 Способен участвовать в разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений.

ОПК-3.3 Может участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований.

ОПК-3.4 Умеет использовать приёмы оформления и представления проектных решений.

ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ОПК-4.1 Умеет выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации.

ОПК-4.2 Способен проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта.

ОПК-4.3 Может проводить расчёт технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений

ОПК-4.4 Знает объёмно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки (включая требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности)

ОПК-4.5 Знает основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства.

ОПК-4.6 Знает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ.

ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПК-1.1 Может участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)

ПК-1.2 знает требования нормативных документов по архитектурному проектированию и может участвовать в разработке и оформлении проектной документации

ПК-1.3 "знает социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально- технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства"

ПК-1.4 знает и может использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.1 Готов участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)

ПК-2.2 Может участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений

ПК-2.3 Способен участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно- пространственные и технико-экономические обоснования

ПК-2.4 Умеет использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.

ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.1 Может участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.2 Умеет осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства

ПК-3.3 Знает требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды.

ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-5.1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте

ОПК-5.3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий

ОПК-5.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации

Б1.О.27 Преддипломное проектирование

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1 может участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения.

УК-2.2 способен действовать с соблюдением правовых норм и имеющихся ресурсов

УК-2.3 знает требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.1 способен участвовать в составлении пояснительных записок к проектам

УК-4.2 может участвовать в представлении проектов на градостроительных советах, общественных обсуждениях, в согласующих инстанциях

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.1 умеет представлять архитектурную концепцию; способен участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе в виде презентаций и видеоматериалов.

ОПК-1.2 Умеет выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства

ОПК-1.3 Способен использовать средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования.

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.1 Способен участвовать в сборе исходных данных для проектирования; в эскизировании, поиске вариантных проектных решений.

ОПК-2.2 Готов осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства.

ОПК-2.3 Умеет оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.1 Способен участвовать в разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений.

ОПК-3.2 Может использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно- планировочных решений.

ОПК-3.3 Может участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований.

ОПК-3.4 Умеет использовать приёмы оформления и представления проектных решений.

ОПК-3.5 Знает состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.

ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ОПК-4.1 Умеет выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации.

ОПК-4.2 Способен проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта.

ОПК-4.3 Может проводить расчёт технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений

ОПК-4.4 Знает объёмно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки (включая требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности)

ОПК-4.5 Знает основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства.

ОПК-4.6 Знает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ.

ОПК-4.9 Способен проводить технико-экономические расчёты проектных решений.

ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПК-1.1 Может участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)

ПК-1.2 знает требования нормативных документов по архитектурному проектированию и может участвовать в разработке и оформлении проектной документации

ПК-1.4 знает и может использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.1 Готов участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)

ПК-2.2 Может участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений

ПК-2.3 Способен участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования

ПК-2.4 Умеет использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.

ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.1 Может участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.2 Умеет осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства

ПК-3.4 Использует нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации.

ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации

ПК-4.1 Готов участвовать в обосновании выбора градостроительных решений

ПК-4.2 Может участвовать в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)

ПК-4.3 Умеет проводить расчет технико-экономических показателей градостроительного раздела проектной документации

ПК-4.4 Способен использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования

ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-5.1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте

ОПК-5.2 Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий

ОПК-5.3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий

ОПК-5.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации

Б1.О.28 Инженерная геодезия

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.3 может оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.1 Способен участвовать в сборе исходных данных для проектирования; в эскизировании, поиске вариантных проектных решений.

ОПК-2.3 Умеет оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.

ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ОПК-4.1 Умеет выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации.

ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.1 Может участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации

Б1.О.29 Архитектурные конструкции и теория конструирования

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ОПК-4.5 Знает основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства.

ОПК-4.6 Знает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ.

ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.3 Знает требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды.

Б1.О.30 Архитектурно-строительные технологии

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ОПК-4.7 Знает основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.

ОПК-4.8 Знает основные технологии производства строительных и монтажных работ

Б1.О.31 Экономика архитектурных решений и строительства

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ОПК-4.3 Может проводить расчёт технико-экономических показателей объемно-планировочных решений

ОПК-4.9 Способен проводить технико-экономические расчёты проектных решений.

ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации

ПК-4.3 Умеет проводить расчет технико-экономических показателей градостроительного раздела проектной документации

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.1 Рассчитывает, оценивает и анализирует основные производственно-экономические показатели как в профессиональной деятельности, так и в иных областях жизнедеятельности

УК-9.2 Экономически обосновывает необходимость и целесообразность принятия решений в различных областях жизнедеятельности

Б1.О.32 Основания и фундаменты. Основы механики грунтов.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 может участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.1 Способен участвовать в сборе исходных данных для проектирования; в эскизировании, поиске вариантных проектных решений.

ОПК-2.3 Умеет оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.

ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ОПК-4.1 Умеет выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации.

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.1 Готов участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)

ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.1 Может участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации

Б1.О.33 Инженерные системы и оборудование в архитектуре

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.1 Способен участвовать в сборе исходных данных для проектирования; в эскизировании, поиске вариантных проектных решений.

ОПК-2.3 Умеет оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.

ОПК-2.4 Знает основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования.

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.5 Знает состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.

ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ОПК-4.1 Умеет выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации.

ОПК-4.6 Знает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ.

ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПК-1.1 Может участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)

ПК-1.2 знает требования нормативных документов по архитектурному проектированию и может участвовать в разработке и оформлении проектной документации

ПК-1.3 "знает социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально- технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства"

Б1.О.34 Рисунок

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.1 умеет представлять архитектурную концепцию; способен участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе в виде презентаций и видеоматериалов.

ОПК-1.2 Умеет выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства

ОПК-1.4 Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.

ОПК-1.5 Знает особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.2 Может участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений

ПК-2.6 Знает основные способы выражения авторского архитектурно-художественного замысла и творческие приемы его выдвижения

Б1.О.35 Живопись

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.2 Умеет выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства

ОПК-1.4 Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.4 Умеет использовать приёмы оформления и представления проектных решений.

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.6 Знает основные способы выражения авторского архитектурно-художественного замысла и творческие приемы его выдвижения

Б1.О.36 Скульптура и скульптурно-пластическое моделирование

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.2 Умеет выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства

ОПК-1.4 Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.

ОПК-1.5 Знает особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.4 Умеет использовать приёмы оформления и представления проектных решений.

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.6 Знает основные способы выражения авторского архитектурно-художественного замысла и творческие приемы его выдвижения

Б1.О.37 Средовые факторы в архитектуре

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.2 Умеет выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства

ОПК-1.5 Знает особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.2 Может использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений.

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.5 Знает социально-культурные, демографические, психологические и функциональные основы формирования архитектурной среды

Б1.О.38 Основы территориально-пространственного развития городов

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 может участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.5 Знает особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.2 Готов осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства.

ОПК-2.5 Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники; методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.2 Может использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно- планировочных решений.

ОПК-3.3 Может участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований.

ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПК-1.3 "знает социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально- технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства"

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.5 Знает социально-культурные, демографические, психологические и функциональные основы формирования архитектурной среды

ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.3 Знает требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды.

ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации

ПК-4.1 Готов участвовать в обосновании выбора градостроительных решений

ПК-4.2 Может участвовать в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)

Б1.О.39 Рисунок архитектурной среды

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.2 Умеет выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства

ОПК-1.4 Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.3 Умеет оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.4 Умеет использовать приёмы оформления и представления проектных решений.

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.6 Знает основные способы выражения авторского архитектурно-художественного замысла и творческие приемы его выдвижения

Б1.О.40 Архитектурная колористика

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.1 умеет представлять архитектурную концепцию; способен участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе в виде презентаций и видеоматериалов.

ОПК-1.2 Умеет выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства

ОПК-1.5 Знает особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой

Б1.О.41 Эстетика архитектуры

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 может участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.

УК-1.5 знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические.

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.5 Знает особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.4 Знает основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования.

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.5 Знает состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.

ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПК-1.3 "знает социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства"

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.5 Знает социально-культурные, демографические, психологические и функциональные основы формирования архитектурной среды

Б1.В.01Русский язык и этика делового общения

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.1 способен участвовать в составлении пояснительных записок к проектам

УК-4.2 может участвовать в представлении проектов на градостроительных советах, общественных обсуждениях, в согласующих инстанциях

УК-4.3 Умеет грамотно представлять творческий замысел, передавать идеи и проектные предложения в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи.

УК-4.4 Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации

Б1.В.02Управление проектом (Менеджмент в архитектуре)

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.2 способен действовать с соблюдением правовых норм и имеющихся ресурсов

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

УК-3.2 Может устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе.

УК-3.3 Может применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды

ПК-5 Способен руководить работниками, осуществляющими разработку архитектурного раздела проектной документации

ПК-5.1 Распределение производственных заданий между работниками группы архитекторов и контроль их выполнения

ПК-5.2 На основании содержания и объемов производственных заданий осуществлять расчет требуемой численности работников с учетом профессиональных и квалификационных требований

ПК-5.3 Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами

ПК-5.4 Меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий

Б1.В.03 Педагогика и психология

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

УК-3.2 Может устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе.

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.3 Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного многообразия общества с социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1 участвует в мероприятиях по повышению квалификации и продолжению образования: в мастерклассах, проектных семинарах и научно-практических конференциях

УК-6.2 знает о роли творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества

УК-6.3 умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения

Б1.В.ДВ.01.01 Конфликтология

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.2 Может устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе.

УК-3.3 Может применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды

ПК-5 Способен руководить работниками, осуществляющими разработку архитектурного раздела проектной документации

ПК-5.3 Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами

Б1.В.ДВ.01.02 Психология общения

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

УК-3.2 Может устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе.

УК-3.3 Может применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды

ПК-5 Способен руководить работниками, осуществляющими разработку архитектурного раздела проектной документации

ПК-5.3 Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами

Б1.В.ДВ.02.01 Социология

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1 Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

УК-5.2 Способен понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контексте

УК-5.3 Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного многообразия общества с социально-историческим, этическим и философским контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения

Б1.В.ДВ.02.02 Социальное взаимодействие

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1 Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

УК-5.2 Способен понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контексте

УК-5.3 Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного многообразия общества с социально-историческим, этическим и философским контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения

Б1.В.ДВ.03.04 Общая физическая подготовка

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.1 Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, здорового образа жизни и профилактики вредных привычек

УК-7.2 Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к профессиональной деятельности;

УК-7.3 способен использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа жизни

Б1.В.ДВ.03.04 Фитнес аэробика на тренажерах

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.1 Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, здорового образа жизни и профилактики вредных привычек

УК-7.2 Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к профессиональной деятельности;

УК-7.3 способен использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа жизни

Б2.О.01(У) Учебная практика: ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 может участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.

УК-1.2 способен использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками, осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации

УК-1.3 может оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.

УК-1.4 знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.

УК-1.5 знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические.

УК-1.6 способен применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1 может участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения.

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

УК-3.2 Может устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе.

УК-3.3 Может применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.2 Умеет выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.1 Способен участвовать в сборе исходных данных для проектирования; в эскизировании, поиске вариантных проектных решений.

ОПК-2.2 Готов осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства.

ОПК-2.3 Умеет оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.

ОПК-2.5 Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники; методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.2 Может участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений

Б2.О.02(У) Учебная практика: художественная практика

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.2 Умеет выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.3 Умеет оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.6 Знает основные способы выражения авторского архитектурно-художественного замысла и творческие приемы его выдвигания

Б2.О.03(П) Производственная практика: технологическая практика (технология строительного производства)

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.1 Способен участвовать в сборе исходных данных для проектирования; в эскизировании, поиске вариантных проектных решений.

ОПК-2.2 Готов осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства.

ОПК-2.4 Знает основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования.

ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ОПК-4.1 Умеет выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации.

ОПК-4.2 Способен проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объемно-планировочных решений проектируемого объекта.

ОПК-4.5 Знает основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства.

ОПК-4.6 Знает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ.

ОПК-4.7 Знает основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.

ОПК-4.8 Знает основные технологии производства строительных и монтажных работ

ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПК-1.3 "знает социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально- технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства"

ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.2 Умеет осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства

ПК-3.3 Знает требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды.

Б2.О.04(П) Производственная практика: проектно-технологическая практика

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.5 знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические.

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.2 способен действовать с соблюдением правовых норм и имеющихся ресурсов

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.2 Может устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе.

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

- ОПК-1.1 умеет представлять архитектурную концепцию; способен участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе в виде презентаций и видеоматериалов.
- ОПК-1.2 Умеет выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства
- ОПК-1.3 Способен использовать средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования.
- ОПК-1.4 Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.
- ОПК-1.5 Знает особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой
- ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов
- ОПК-4.3 Может проводить расчёт технико-экономических показателей объемно-планировочных решений
- ОПК-4.4 Знает объемно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки (включая требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности)
- ОПК-4.5 Знает основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства.
- ОПК-4.6 Знает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ.
- ОПК-4.9 Способен проводить технико-экономические расчёты проектных решений.
- ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации
- ПК-1.1 Может участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)
- ПК-1.2 знает требования нормативных документов по архитектурному проектированию и может участвовать в разработке и оформлении проектной документации
- ПК-1.4 знает и может использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования
- ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта
- ПК-2.1 Готов участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)
- ПК-2.2 Может участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений

ПК-2.3 Способен участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования

ПК-2.4 Умеет использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.

ПК-2.5 Знает социально-культурные, демографические, психологические и функциональные основы формирования архитектурной среды

ПК-2.6 Знает основные способы выражения авторского архитектурно-художественного замысла и творческие приемы его выдвижения

ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.1 Может участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.2 Умеет осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства

ПК-3.3 Знает требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды.

ПК-3.4 Использует нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации.

ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации

ПК-4.1 Готов участвовать в обосновании выбора градостроительных решений

ПК-4.2 Может участвовать в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)

ПК-4.3 Умеет проводить расчет технико-экономических показателей градостроительного раздела проектной документации

ПК-4.4 Способен использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования

ПК-5 Способен руководить работниками, осуществляющими разработку архитектурного раздела проектной документации

ПК-5.1 Распределение производственных заданий между работниками группы архитекторов и контроль их выполнения

ПК-5.2 На основании содержания и объемов производственных заданий осуществлять расчет требуемой численности работников с учетом профессиональных и квалификационных требований

ПК-5.3 Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами

ПК-5.4 Меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий

ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-5.1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте

Б2.О.05(Пд) Производственная практика: преддипломная практика

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)

УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности

УК-8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях

УК-8.5 Выбирает способы поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.1 умеет представлять архитектурную концепцию; способен участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе в виде презентаций и видеоматериалов.

ОПК-1.3 Способен использовать средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования.

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.2 Готов осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства.

ОПК-2.5 Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники; методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном,

функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.1 Способен участвовать в разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений.

ОПК-3.2 Может использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно- планировочных решений.

ОПК-3.5 Знает состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.

ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ОПК-4.2 Способен проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта.

ОПК-4.3 Может проводить расчёт технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений

ОПК-4.4 Знает объёмно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки (включая требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности)

ОПК-4.5 Знает основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства.

ОПК-4.6 Знает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ.

ОПК-4.9 Способен проводить технико-экономические расчёты проектных решений.

ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПК-1.1 Может участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)

ПК-1.4 знает и может использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.1 Готов участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)

ПК-2.3 Способен участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объёмно- пространственные и технико-экономические обоснования

ПК-2.4 Умеет использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.

ПК-2.6 Знает основные способы выражения авторского архитектурно-художественного замысла и творческие приемы его выдвигания

ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.2 Умеет осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства

ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-5.3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий

ОПК-5.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации

Б2.В.01(П) Производственная практика: предпроектный анализ

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 может участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.

УК-1.2 способен использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками, осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации

УК-1.3 может оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.

УК-1.4 знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.

УК-1.5 знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические.

УК-1.6 способен применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1 может участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения.

УК-2.3 знает требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

УК-3.2 Может устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе.

УК-3.3 Может применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.1 способен участвовать в составлении пояснительных записок к проектам

УК-4.2 может участвовать в представлении проектов на градостроительных советах, общественных обсуждениях, в согласующих инстанциях

УК-4.3 Умеет грамотно представлять творческий замысел, передавать идеи и проектные предложения в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи.

УК-4.4 Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1 Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

УК-5.3 Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного многообразия общества с социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1 участвует в мероприятиях по повышению квалификации и продолжению образования: в мастерклассах, проектных семинарах и научно-практических конференциях

УК-6.2 знает о роли творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества

УК-6.3 умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения

ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации

ПК-4.4 Способен использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.1 Рассчитывает, оценивает и анализирует основные производственно-экономические показатели как в профессиональной деятельности, так и в иных областях жизнедеятельности

УК-9.2 Экономически обосновывает необходимость и целесообразность принятия решений в различных областях жизнедеятельности

Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.5 знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические.

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1 Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

УК-5.2 Способен понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контексте

УК-5.3 Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного многообразия общества с социально-историческим, этическим и философским контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.2 знает о роли творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.1 Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, здорового образа жизни и профилактики вредных привычек

УК-7.2 Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к профессиональной деятельности;

УК-7.3 способен использовать средства и методы физического воспитания для профессионально - личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа жизни

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)

УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности

УК-8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.1 умеет представлять архитектурную концепцию; способен участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе в виде презентаций и видеоматериалов.

ОПК-1.4 Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.

ОПК-1.5 Знает особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.1 Способен участвовать в сборе исходных данных для проектирования; в эскизировании, поиске вариантных проектных решений.

ОПК-2.4 Знает основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования.

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.2 Может использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений.

ОПК-3.5 Знает состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.

ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ОПК-4.1 Умеет выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации.

ОПК-4.4 Знает объемно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки (включая требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности)

ОПК-4.5 Знает основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства.

- ОПК-4.6 Знает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ.
- ОПК-4.7 Знает основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.
- ОПК-4.8 Знает основные технологии производства строительных и монтажных работ
- ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации
- ПК-1.1 Может участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)
- ПК-1.3 "знает социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально- технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства"
- ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта
- ПК-2.2 Может участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений
- ПК-2.3 Способен участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно- пространственные и технико-экономические обоснования
- ПК-2.5 Знает социально-культурные, демографические, психологические и функциональные основы формирования архитектурной среды
- ПК-2.6 Знает основные способы выражения авторского архитектурно-художественного замысла и творческие приемы его выдвижения
- ПК-3.3 Знает требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды.
- ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации
- ПК-4.1 Готов участвовать в обосновании выбора градостроительных решений
- ПК-5 Способен руководить работниками, осуществляющими разработку архитектурного раздела проектной документации
- ПК-5.3 Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами
- ПК-5.4 Меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий
- УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
- УК-10.1Анализирует причины, способствующие возникновению коррупции
- УК-10.2Выявляет проблемы, связанные с коррупционными нарушениями
- УК-10.3Выбирает способы поведения с учетом требований законодательства

Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 может участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.

УК-1.2 способен использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками, осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации

УК-1.3 может оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.

УК-1.4 знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.

УК-1.6 способен применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1 может участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения.

УК-2.2 способен действовать с соблюдением правовых норм и имеющихся ресурсов

УК-2.3 знает требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

УК-3.2 Может устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе.

УК-3.3 Может применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.1 способен участвовать в составлении пояснительных записок к проектам

УК-4.2 может участвовать в представлении проектов на градостроительных советах, общественных обсуждениях, в согласующих инстанциях

УК-4.3 Умеет грамотно представлять творческий замысел, передавать идеи и проектные предложения в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи.

УК-4.4 Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1 участвует в мероприятиях по повышению квалификации и продолжению образования: в мастерклассах, проектных семинарах и научно-практических конференциях

УК-6.3 умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях

УК-8.5 Выбирает способы поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.1 умеет представлять архитектурную концепцию; способен участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе в виде презентаций и видеоматериалов.

ОПК-1.2 Умеет выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства

ОПК-1.3 Способен использовать средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования.

ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК-2.1 Способен участвовать в сборе исходных данных для проектирования; в эскизировании, поиске вариантных проектных решений.

ОПК-2.2 Готов осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства.

ОПК-2.3 Умеет оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.

ОПК-2.5 Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники; методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

- ОПК-3.1 Способен участвовать в разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений.
- ОПК-3.3 Может участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований.
- ОПК-3.4 Умеет использовать приёмы оформления и представления проектных решений.
- ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов
- ОПК-4.1 Умеет выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации.
- ОПК-4.2 Способен проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта.
- ОПК-4.3 Может проводить расчёт технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений
- ОПК-4.9 Способен проводить технико-экономические расчёты проектных решений.
- ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации
- ПК-1.1 Может участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)
- ПК-1.2 знает требования нормативных документов по архитектурному проектированию и может участвовать в разработке и оформлении проектной документации
- ПК-1.4 знает и может использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования
- ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта
- ПК-2.1 Готов участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)
- ПК-2.2 Может участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений
- ПК-2.3 Способен участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объёмно-пространственные и технико-экономические обоснования
- ПК-2.4 Умеет использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.
- ПК-2.6 Знает основные способы выражения авторского архитектурно-художественного замысла и творческие приемы его выдвижения
- ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.1 Может участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации

ПК-3.2 Умеет осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства

ПК-3.4 Использует нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации.

ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации

ПК-4.1 Готов участвовать в обосновании выбора градостроительных решений

ПК-4.2 Может участвовать в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)

ПК-4.3 Умеет проводить расчет технико-экономических показателей градостроительного раздела проектной документации

ПК-4.4 Способен использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования

ПК-5 Способен руководить работниками, осуществляющими разработку архитектурного раздела проектной документации

ПК-5.1 Распределение производственных заданий между работниками группы архитекторов и контроль их выполнения

ПК-5.2 На основании содержания и объемов производственных заданий осуществлять расчет требуемой численности работников с учетом профессиональных и квалификационных требований

ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-5.1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте

ОПК-5.2 Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий

ОПК-5.3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий

ОПК-5.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.1 Рассчитывает, оценивает и анализирует основные производственно-экономические показатели как в профессиональной деятельности, так и в иных областях жизнедеятельности

УК-9.2 Экономически обосновывает необходимость и целесообразность принятия решений в различных областях жизнедеятельности

ФТД.01 Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

ОПК-4.6 Знает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ.

ОПК-4.9 Способен проводить технико-экономические расчёты проектных решений.

ФТД.02 САПР

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК-1.3 Способен использовать средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования.

ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК-3.5 Знает состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.

ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПК-1.4 знает и может использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования