

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
07.04.04.02 Проектирование и управление объектами ландшафтной архитектуры
07.04.04 Градостроительство

Б1.Б.1 Философия и методология научной и проектной деятельности

Целью изучения дисциплины является: овладение методами практической философии и методологии научной и проектной деятельности; общенаучными методами исследования; изучение методов правового обеспечения градостроительной деятельности.

Основные разделы: предметная область философии градостроительства; мировоззренческие и культурные универсалии в градостроительстве; направления современной философии и их связь с архитектурной практикой; проблема пространства в философии и архитектуре; характеристики городского пространства; город как социокультурный феномен; формирование городской среды: экологические, культурно-исторические и социальные аспекты.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1, ОК-2, ОК-5; ОПК-1; ПК-2; ПК-ИАИД-3.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Б1.Б.2 Информационные системы в градостроительстве

Целью изучения дисциплины является: изучение информационного инструментария градостроительной деятельности, развития современных информационных технологий, включая PR.

Основные разделы: информационная система обеспечения градостроительной деятельности (кадастры, банки данных); развитие демократических институтов в градостроительстве; совершенствование форм управления градостроительным развитием планирования; развитие PR-технологий в градостроительстве; информационно-правовые основы обеспечения градостроительной деятельности.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
ОК-1, ОК- 2, ОК-3, ОК-4, ОК-5; ОПК-4; ПК-2.

Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.

Б1.Б.3 Современные проблемы истории и теории градостроительства

Целью изучения дисциплины является: теоретическая подготовка в сфере современной проблематики градостроительства для использования полученных знаний в проектно-аналитической работе градостроителя.

Основные разделы: проблемы изучения и прикладной адаптации исторических исследований; современные теории и концепции в градостроительстве.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-5; ОПК-1, ОПК -2, ОПК -3; ПК-2; ПК-ИАИД-3.

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

Б1.Б.4 Организация и управление градостроительным развитием территории

Целью изучения дисциплины является: экономические аспекты любых процессов и проблем, связанных с развитием городских поселений, включая причины появления и развития городов, стабилизации городского роста, появления и развития городов, экономические проблемы, возникающие в процессе развития и управления территориями проживания населения.

Основные разделы: экономика градостроительства; организация и управление градостроительным развитием города.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
ОК-1, ОК -3, ОК -4, ОК -5; ОПК-3; ПК-1, ПК-2.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Б1.Б.5 Проектная и исследовательская деятельность в сфере территориального планирования

Целью изучения дисциплины является: приобретение знаний порядка государственного и муниципального управления развитием территорий; теоретических и практических навыков территориального планирования различных административно-территориальных образований; разработка и управление объектами ландшафтной архитектуры на уровне системы расселения, субъектов РФ, муниципальных районов, городских и сельских поселений.

Основные разделы: проведение научно-исследовательской работы по теме проекта; аналитическое исследование, расчетно-графические разделы; проект; публичная защита проекта.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-3, ОК-4; ОПК-3; ПК-1, ПК-2; ПК-ИАИД-1, ПК-ИАИД -3

Форма промежуточной аттестации: зачет, курсовой проект.

Б1.Б.6 Проектная и исследовательская деятельность в сфере градостроительного зонирования

Целью изучения дисциплины является: приобретение знаний порядка государственного и муниципального управления развитием территорий; теоретических и практических навыков градостроительного зонирования различных административно-территориальных образований (субъектов РФ, муниципальных районов, городских и сельских поселений).

Основные разделы: проведение научно-исследовательской работы по теме проекта; аналитическое исследование, расчетно-графические разделы; проект; публичная защита проекта.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-3, ОК-4; ОПК-3; ПК-1, ПК-2; ПК-ИАИД-1, ПК-ИАИД -3

Форма промежуточной аттестации: зачет, курсовой проект.

Б1.Б.7 Проектная и исследовательская деятельность в области планировки территории

Целью изучения дисциплины является: приобретение знаний порядка государственного и муниципального управления развитием территорий; теоретических и практических навыков планирования территории, осуществляемых в отношении застроенных или подлежащих застройке территорий, системы общественно-рекреационных пространств.

Основные разделы: проведение научно-исследовательской работы по теме проекта; аналитическое исследование, расчетно-графические разделы; проект; публичная защита проекта.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4; ОПК-3; ПК-1, ПК-2; ПК-ИАИД-1, ПК-ИАИД-2, ПК-ИАИД-3.

Форма промежуточной аттестации: зачет, курсовой проект.

Б1В.ОД.1 Моделирование урбанизированных экосистем

Целью изучения дисциплины является: теоретическая подготовка в сфере современной проблематики градостроительства, экологических особенностей урбанизированных экосистем для использования полученных знаний в проектно-аналитической работе градостроителя.

Задачами изучения дисциплины являются: изучение основ биогеохимии, ландшафтной географии, экологических основ проектирования объектов градостроительства и ландшафтной архитектуры с учетом сложившихся урбанизированных экосистем.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-3, ОК-4; ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4; ПК-ИАИД-3

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Б1.В.ОД.2 Профессиональный иностранный язык

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

Основные разделы: профессиональная лексика: обсуждения и объяснения, разговорная практика и устные презентации (деловой иностранный язык); научно-технический перевод: деловых и экономических текстов; методология профессиональных коммуникаций: деловая переписка; профессиональные иноязычные коммуникации: аудирование.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-3; ОПК-1.

Форма промежуточной аттестации: зачет/зачет/экзамен.

Б1.В.ОД.3 Экологическое проектирование в урбанизированной среде

Целью изучения дисциплины является: формирование у студентов навыков проведения эколого-градостроительного анализа и использования его результатов в проектной деятельности. Курс призван сформировать у студентов представлений о человеке как о части природы, о единстве и самоценности всего живого и невозможности выживания человечества без сохранения биосферы, а также обучить грамотному восприятию явлений, связанных с жизнедеятельностью человека в природной и урбанизированной среде, в том числе и с его профессиональной деятельностью.

Основные разделы: понятие об экологическом проектировании, город и природа: динамика взаимодействия, ландшафтное планирование и концепция городского ландшафта, эколого-ориентированное проектирование урбанизированного ландшафта, эколого-ориентированная реновация городов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-1, ОК-2, ОК-4; ОПК-2; ПК-2; ПК-ИИИД-2.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Б1.В.ОД.4 Экономика и организация деятельности в ландшафтном строительстве

Целью изучения дисциплины является: формирование у магистрантов знания, умения и навыки в области экономики и организации деятельности в ландшафтном строительстве.

Основные разделы: особенности ландшафтного строительства и садово-паркового хозяйства, материально-техническая база отрасли, трудовые ресурсы и производительность труда, издержки производства и себестоимость продукции, экономическое обоснование инвестиций в садово-парковое хозяйство и ландшафтное строительство, основы финансирования и налогообложения в садово-парковом хозяйстве и ландшафтном строительстве.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-1, ОК- 2, ОК-4; ПК-ИИИД-2.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, курсовая работа.

Б1.В.ОД.5 Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры

Целью изучения дисциплины является: приобретение знаний порядка государственного и муниципального управления объектами ландшафтной архитектуры.

Основные разделы: организационно-управленческая деятельность по проектированию, строительству, реконструкции и содержанию объектов ландшафтной архитектуры; организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений, определение порядка выполнения работ; организация и осуществление государственного контроля и надзора за соблюдением правил содержания объектов ландшафтной архитектуры.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-1, ОК- 2, ОК-4; ОПК-1, ОПК- 2; ПК-ИАИД-2.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Б1.В.ОД.6 Инновационные технологии в декоративном растениеводстве

Целью изучения дисциплины является: формирование представления о стратегии инновационной деятельности и теоретических основах инновационных технологий в декоративном растениеводстве в современных условиях.

Основные разделы: ассортимент декоративных древесных и травянистых растений, композиции, создаваемые из них; теоретические основы формирования деревьев и кустарников в питомниках и на объектах; современные тенденции в агротехнике выращивания декоративных древесных пород; зеленое хозяйство города, формирование, обрезка и диагностика растений на объектах озеленения; санитарно-защитное озеленение города.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-2; ОПК-4.

Форма промежуточной аттестации: зачет, курсовая работа / экзамен.

Б1.В.ОД.7 Компьютерные технологии в биометрии и ландшафтном дизайне

Целью изучения дисциплины является: овладение студентами теоретическими, методическими и профессиональными основами использования современных информационных технологий в научной и производственной деятельности; методами компьютерного проектирования и геоинформационными системами.

Основные разделы: роль и задачи информационных технологий в ландшафтном проектировании; обзор и оценка программного обеспечения, используемого в ландшафтном проектировании; выполнение проектного задания «Малый сад» в программах «ArcSop Home & Ландшафт» и «Сотрас».

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-3; ОПК-4.

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа.

Б1.В.ОД.8 Научно-исследовательский семинар

Целью изучения дисциплины является: подготовка к выполнению научного исследования на основе углубленных профессиональных знаний и написанию научно-квалификационной работы (диссертации в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования), которая может быть представлена к защите и присвоению квалификации "магистр"

Основные разделы: обоснование научного исследования, реализация плана научных исследований.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1, ОК-3; ОПК-1, ОПК -3; ПК-ИАД-1.

Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.

Б1.В.ДВ.1.1 Креативная педагогика

Целью изучения дисциплины является: формирование системного и целостного представления о творческих способностях человека как факторах успешности его деятельности и усвоения материала.

Основные разделы: методологические проблемы креативной педагогики; особенности становления творческой личности; организация педагогического общения и психолого-педагогические характеристики педагога креативного образования.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-5; ОПК-1; ПК-ИАД-4.
Форма промежуточной аттестации: зачёт.

Б1.В.ДВ.1.2 Информационная безопасность

Целью изучения дисциплины является: изучение студентом проблемы защиты информации, изучение классификации информации и различных систем, созданных для хранения и защиты информации.

Основные разделы: информация как предмет защиты и сохранения; международные и российские стандарты в сфере информационной безопасности; понятие интеллектуальной собственности, авторское и патентное право.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1; ОПК-1, ОПК-4.
Форма промежуточной аттестации: зачёт.

Б1.В.ДВ.2.1 Методология средового проектирования

Целью изучения дисциплины является: освоение принципов средового проектирования различных категорий городских ландшафтов.

Основные разделы: основные понятия средового проектирования, показатели качества городского ландшафта, эколого-социальные проблемы (задачи) проектирования городских ландшафтов, философия средового проектирования, методология средового проектирования различных категорий городских ландшафтов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1, ОК-2.
Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Б1.В.ДВ.2.2 Современная ландшафтная архитектура

Целью изучения дисциплины является: получение теоретических знаний в области ландшафтной архитектуры, организации открытых пространств и особенностей проектирования ландшафтных объектов с учетом современных задач архитектурно-градостроительной деятельности и мировыми тенденциями развития ландшафтной архитектуры.

Основные разделы: теоретические основы; архитектурно-градостроительные основы формообразования; тенденции новейшей мировой ландшафтной архитектуры; профессиональная культура.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1, ОК-2.
Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Б1.В.ДВ.3.1 Стратегия развития Красноярского региона

Целью изучения дисциплины является: формирование у студентов способности и готовности участия в исследовании фундаментальных проблем и прикладных задач разработки стратегии развития региона.

Основные разделы: стратегия развития регионов: теория, практика, новые подходы; стратегия региона как основа схемы территориального планирования; специализация муниципальных образований в составе Красноярской агломерации; реализация стратегии; ожидаемые результаты; территориальное планирование Красноярской агломерации на основе стратегии развития региона.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1, ОК-2, ОК-4; ОПК-3; ПК-1, ПК-2; ПК-ИАИД-3.

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

Б1.В.ДВ.3.2 Устойчивое развитие городов и урбанизированных территорий

Целью изучения дисциплины является: подготовка будущего магистра к решению экологических проблем градостроительства в ходе проектирования, научной или практической деятельности.

Основные разделы: методы градозоологического анализа, оценки и прогнозирования развития схем территориальных планировок, методы формирования экологических разделов обоснования генерального плана поселения; разработка схем охраны природной среды городских и пригородных территорий методами градозоологического контроля реализации правил землепользования и застройки.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1, ОК- 2, ОК- 4; ОПК-1, ОПК-2; ПК-ИАИД-2.

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

Б1.В.ДВ.4.1 Творческие конкурсные проекты по представлению профессиональных творческих союзов (проект №1)

Целью изучения дисциплины является: приобретение знаний порядка государственного и муниципального управления развитием территорий и навыков территориального планирования.

Основные разделы: анализ территории, проектных документов, регламентной базы; аналитическое исследование, расчетно-графические разделы; проект.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4; ОПК-1, ОПК-3; ПК-ИАИД-1.

Форма промежуточной аттестации: курсовой проект.

Б1.В.ДВ.4.2 Творческие конкурсные проекты по представлению профессиональных творческих союзов (проект №2)

Целью изучения дисциплины является: приобретение знаний порядка государственного и муниципального управления развитием территорий и навыков территориального планирования.

Основные разделы: анализ территории, проектных документов, регламентной базы; аналитическое исследование, расчетно-графические разделы; проект.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4; ОПК-1, ОПК-3; ПК-ИАИД-1.

Форма промежуточной аттестации: курсовой проект.

Б1.В.ДВ.5.1 Творческие конкурсные проекты по представлению организаций - партнеров, университетов - партнеров(проект № 1)

Целью изучения дисциплины является: приобретение знаний порядка государственного и муниципального управления развитием территорий; теоретических и практических навыков градостроительного зонирования различных административно-территориальных образований (субъектов РФ, муниципальных районов, городских и сельских поселений; теоретических и практических навыков планирования территории, осуществляемых в отношении застроенных или подлежащих застройке территорий.

Основные разделы: анализ территории, проектных документов, регламентной базы; аналитическое исследование, расчетно-графические разделы; проект; публичная защита проекта.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1, ОК-2, ОК- 3, ОК-4; ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4; ПК-ИАИД-1, ПК-ИАИД-2.

Форма промежуточной аттестации: курсовой проект.

Б1.В.ДВ.5.2 Творческое программирование

Целью изучения дисциплины является: развитие навыков самостоятельной разработки демонстрационных и аналитических приложений, интерактивных стендов и градостроительных макетов.

Основные разделы: основы текстового программирования; основы нодового программирования; основы схемотехники и программирования микроконтроллеров; основы сетевого программирования.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-3, ОК-4; ОПК-3, ОПК-4; ПК-ИАИД-2.

Форма промежуточной аттестации: курсовой проект.

Б1.В.ДВ.6.1 Рекреационно-туристические системы

Целью изучения дисциплины является: овладение знаниями о современных тенденциях в области рекреационной архитектуры и градостроительства и умение использовать их при проектировании рекреационных территорий, объектов и их комплексов.

Основные разделы: социальные, функциональные, типологические, экологические, ландшафтные основы проектирования рекреационно-туристических систем; принципы архитектурно-планировочной организации рекреационно-туристических систем.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1, ОК- 4; ПК-1.

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

Б1.В.ДВ.6.2 Реставрация и реконструкция территорий объектов культурного наследия (исторические сады и парки)

Целью изучения дисциплины является: формирование общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных и социально-личностных компетенций, освоение методов охраны и сохранения территорий объектов культурного наследия, в том числе путем их реконструкции и реставрации.

Основные разделы: природное и культурное наследие, нормативно-правовая база реконструкционно-реставрационной деятельности, основы реконструкционно-реставрационного проектирования.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-1; ОПК-2.

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

Б1.В.ДВ.7.1 Речевая культура делового общения

Целью изучения дисциплины является: повышение уровня эффективности учебного, делового и межличностного общения выпускника, что является одним из условий его профессиональной востребованности и личностной самореализации. Это логически предполагает в качестве рабочей цели формирование и развитие у студентов базовых знаний, умений и навыков, базирующихся на закономерностях, принципах и нормах культуры речи и общения субъекта (личности, группы и общества).

Основные разделы: речевая культура делового общения в условиях непосредственной коммуникации; деловое общение в условиях опосредованной коммуникации.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-3, ОК-5.

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

Б1.В.ДВ.7.2 Экология и цифровое искусство

Целью изучения дисциплины является: стимулирование дебатов об экологических подходах в проектировании, с использованием достижений современных компьютерных технологий, искусства и знаний об окружающей среде; формирование альтернативного

видения концепции устойчивого развития и процветания цивилизации через креативность и технологии Медиа арт.

Основные разделы: экология и визуальные искусства; художественная форма и визуальная образность природоохранных акций; коммуникативность окружающей среды; проектная работа.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОК-2, ОК-3.

Форма промежуточной аттестации: зачёт с оценкой.

Б1.В.ДВ.8.1 Правовое обеспечение градостроительной деятельности

Целью изучения дисциплины является: освоение правовым инструментарием градостроительной деятельности.

Основные разделы: цели развития в стратегических планах городов; политэкономия пространств; источники финансирования городского развития; механизмы мобилизации ресурсов для развития инфраструктуры; градостроительство в условиях рынка; доступное жильё; механизмы совершенствования городского управления; методы оценки городского управления; механизмы принятия градостроительных решений; политика развития и задачи градостроительного планирования; политические механизмы решения транспортных проблем городов; градостроительство и информационные технологии; развитие демократических институтов градостроительстве; совершенствование форм управления градостроительным развитием планирования.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-1, ОК- 2, ОК-4; ОПК-3; ПК-1.

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

Б1.В.ДВ.8.1 Креативные технологии в градостроительстве

Целью изучения дисциплины является: формирование "цифровой грамотности" и коммуникационной компетенции, необходимой и достаточной для квалификационной информационной, проектной и творческой деятельности.

Основные разделы: применение цифровых компьютерных технологий в проектировании новых и реконструкции старых городов; цифровая инфраструктура коммуникаций, цифровая городская среда; концепция "подключенной недвижимости" (Connected Real Estate).

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОПК-4.

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

ФТД.1 Деловой иностранный язык

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

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

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОК-3; ОПК-1, ОПК-4, ПК-ИАИД-1.

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

ФТД.2 Модуль в архитектуре

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

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

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-4.

Форма промежуточной аттестации: зачёт.