

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Профессиональные коммуникации на иностранном языке»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой общеобразовательных дисциплин.

Основывается на базе дисциплин иностранный язык, профессиональный иностранный язык.

Является основой для работы над магистерской диссертацией.

Цели и задачи дисциплины.

Целью изучения дисциплины «Профессиональные коммуникации на иностранном языке» является углубление уровня освоения у обучающихся компетенции в области иноязычной профессиональной коммуникаций.

Задачами изучения дисциплины «Профессиональные коммуникации на иностранном языке» являются:

совершенствование навыков устного и письменного перевода с иностранного языка на русский язык литературы по специальности и реферирования текстов;

развитие умений по ведению устной и письменной коммуникации на научную тематику;

формирование умений самостоятельной научно-исследовательской работы с языковым и речевым материалом по соответствующему направлению.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-4) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

профессиональной лексики в чтении, переводе, аудировании, говорении. Совершенствование умения аргументировать свою точку зрения. Повторение, дальнейшее развитие и коррекция знаний в области следующих грамматических тем: порядок слов в предложении, временные формы глагола.

Совершенствование и развитие базовой, деловой и профессиональной лексики в монологической и диалогической речи. Повторение, дальнейшее развитие и коррекция знаний в области следующих грамматических тем: согласование времен, страдательный залог, неличные формы глагола. Совершенствование навыков общего и детального понимания оригинальных текстов по направлению подготовки.

Типовые выражения деловой переписки. Детальное понимание текста: формуляры-образцы деловых писем, контрактов. Оформление писем.

Обсуждение примеров аутентичных рекламных текстов и видеороликов. Повторение, дальнейшее развитие и коррекция знаний в области следующих грамматических тем: артикли и непрямые вопросы и утверждения при создании рекламного текста.

Подготовка аннотации и реферата своих научных работ. Совершенствование и развитие базовой, деловой и профессиональной лексики в чтении, переводе, аудировании, говорении. Совершенствование навыков общего и детального понимания оригинальных текстов по направлению подготовки.

Подготовка аннотации и реферата оригинальных статей по направлению подготовки. Совершенствование и развитие базовой, деловой и профессиональной лексики в чтении, переводе, аудировании, говорении. Совершенствование навыков общего и детального понимания оригинальных текстов по направлению подготовки.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические (32 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Культурологические основы архитектуры»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин предыдущего уровня образования.

Является основой для изучения следующих дисциплин: Экологические принципы формирования архитектурно-градостроительной отрасли.

Цели и задачи дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Культурологические основы архитектуры» является формирование у обучающихся компетенций в сфере комплекса теоретических профессиональных знаний; получение обучающимися навыков формирования целостного и ясного представления об основных закономерностях развития архитектуры в контексте культурных влияний, освоение современных теорий, подходов и методов изучения архитектурных явлений, их проявления в современной архитектуре.

Основными задачами изучения дисциплины «Культурологические основы архитектуры» является:

знакомство с основными этапами развития мировой культуры и их влияния на развитие архитектуры;

изучение основных достижений в области архитектуры выдающимися личностями своего времени;

применение закономерностей развития культуры в решении учебных задач;

применение культурологических основ при объяснении и

прогнозировании историко-архитектурных процессов.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-1);

общепрофессиональных (ОПК-1, ОПК-2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Содержание и структур, предмет и задачи курса «Культурологические основы архитектуры». Понятие профессиональной культуры. Профессиональная этика в архитектурной деятельности. Духовные аспекты архитектурной культурологии. Роль православия в развитии русской архитектуры. Опыт использования культурных традиций в архитектуре Донбасса. Натурный анализ градостроительных проблем и проектных концепций. Натурный анализ. Влияние «культурологического флюгера» на проектные концепции.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 ч.), практические (16 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (40 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Эстетика и этика архитектурного формообразования»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин предыдущего уровня образования.

Является основой для изучения следующих дисциплин: Актуальные проблемы истории и теории архитектуры, градостроительства и дизайна, научно-проектные исследования в архитектурно-дизайнерской деятельности.

Цели и задачи дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Эстетика и этика архитектурного формообразования» является углубление уровня освоения у обучающихся компетенций в области проведения комплексных прикладных и фундаментальных исследований, повышение профессиональной ответственности, развитие самостоятельности, инициативности, самокритичности, лидерских качеств.

Основными задачами изучения дисциплины «Эстетика и этика архитектурного формообразования» является:

изучение структуры архитектурной профессии, обязанностей архитектора перед обществом, культурой;

ознакомление с передовыми направлениями проектных идей, решений в

архитектуре.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-1);

общепрофессиональных (ОПК-1, ОПК-2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Этика и эстетика в системе знаний. Формирование этики и эстетики как разделов гуманитарных наук. Сущность эстетики и ее связь с формами человеческой деятельности. Сущность, функция и свойства и структура нравственности. Краткая ретроспективаразвития этического и эстетического мировоззрения. Этические основы архитектуры. Основные категории этики и их виды. Этические проблемы архитектуры и архитектурной деятельности. Эстетические основы архитектуры. Основные эстетические категории и их взаимосвязь с этической оценкой. Эстетические концепции новейшего времени. Этические и эстетические аспекты архитектурного формообразования. Выражение этико-эстетического мировоззрения в проектных концепциях и в художественном образе архитектурного объекта

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 ч.), практические (16 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (60 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «Профессиональная архитектурная практика»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин предыдущего уровня образования.

Является основой для изучения следующих дисциплин: Экологические принципы формирования архитектурно-градостроительной среды, формирование архитектурно-ландшафтного пространства города, дизайн городской среды.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Профессиональная архитектурная практика» является создание у студентов систематизированной базы знаний об направлениях архитектурной деятельности в проектировании.

Задачи изучения дисциплины «Профессиональная архитектурная практика» является:

изучение основных положений закона об архитектурной деятельности;

изучение принципов составления архитектурно-технического задания на

проектирование.

Дисциплина нацелена на формирование:

профессиональных (ПК-2, ПК-4, ПК-5) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Направления архитектурной деятельности в проектировании. Задачи архитектора-проектировщика. Основные положения закона об архитектурной деятельности. Взаимодействия всех участников проектно-строительного процесса. Сбор и подготовка исходных данных для проектирования. Определение стадийности проектных работ. Составление архитектурно-технического задания на проектирование. Юридические основы договорных отношений архитектора и заказчика. Работа архитектора со специалистами смежных разделов проекта. Юридическая ответственность главного архитектора проекта и автора проекта. Согласование проекта в различных инстанциях.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические (48 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (60 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Научно-проектные исследования в архитектурно-дизайнерской деятельности»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин: Урбосоциология; экологические принципы формирования архитектурно-градостроительной среды.

Является основой для изучения следующих дисциплин: Конструирование и материалы в интерьере и городской среде, современные компьютерные технологии в архитектурно-дизайнерской науке и образовании, современные средства жизнеобеспечения объектов архитектурной среды, дизайн городской среды и др.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Научно-проектные исследования в архитектурно-дизайнерской деятельности» является ознакомить обучающихся с основными методиками экспериментальных исследований; углубление профессиональной подготовки студента путем интеграции научно-исследовательского и проектно-творческого процессов.

Задачи изучения дисциплины «Научно-проектные исследования в

архитектурно-дизайнерской деятельности» является:

подготовка к профессиональной реализации по видам деятельности: проектная, научно-исследовательская, критическая и экспертная;

изучение экспериментальных исследований в области архитектурного проектирования и градостроительного анализа;

изучение вероятностных методов в архитектуре.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-1);

общепрофессиональных (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Разработка рабочей программы (плана) исследования по заданной теме. Методы научно-проектного исследования в дизайне архитектурной среды. Разработка архитектурно-технического задания на проектирование по заданной теме. Анализ архитектурно-исследовательской работы по заданной теме. Анализ проектного решения. Экспертное заключение.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 ч.), практические (32 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (44 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «Философские проблемы науки и техники»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой общеобразовательных дисциплин.

Основывается на базе дисциплин предыдущего уровня образования.

Является основой для изучения следующих дисциплин: Научно-проектные исследования в архитектурно-дизайнерской деятельности, культурологические основы архитектуры.

Цели и задачи дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Философские проблемы науки и техники» является формирование общекультурных компетенций для выработки представлений о философских основаниях современного естественнонаучного и технического знания, развития науки и техники в их историческом развитии и социокультурном контексте.

Задачей изучения дисциплины является:

усвоение специфики научного познания и формирование философского к методологии познавательной деятельности;

изучение основных форм и методов эмпирического и теоретического уровней научного познания; основные этапы и направления развития

философии науки и техники; особенности развития современной науки и техники, их роли в современной цивилизации; специфику этоса науки XXI века;

научиться систематизировать, анализировать и обобщать информацию; ставить цель и формулировать задачи по её достижению; выдвигать гипотезы и последовательно развивать аргументацию в их защиту; самостоятельно осмысливать динамику научно-технического творчества в ее социокультурном контексте; прогнозировать негативные последствия профессиональной деятельности; использовать полученные знания для минимизации рисков научно-технической и профессиональной деятельности, а также для обоснования собственных мировоззренческих, социально-философских и нравственных взглядов и установок.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-1, УК-3, УК-4, УК-5) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Предмет философии науки и техники. Исторические этапы развития науки и техники. Современная научная картина мира. Специфика современного этапа научно-технического развития. Структура науки, формы и методы научного познания. Научные традиции и научные революции. Наука как социальный институт. Этос науки. Философские проблемы техники. Философские проблемы информатики. Социальная оценка научно-технического развития.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 ч.), практические (16 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (40 ч.).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Основы педагогики и андрагогики»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой общеобразовательных дисциплин.

Основывается на базе дисциплин, изученных по программам бакалавриата.

Является основой для изучения преддипломной практики и работой над магистерской диссертацией.

Цели и задачи дисциплины.

Целью изучения дисциплины «Основы педагогики и андрагогики» является развитие личностных качеств и формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с ГОС ВО: воспитание необходимых гражданских и нравственных качеств,

критического и независимого мышления, способности учиться всю жизнь; удовлетворение потребности личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии; удовлетворение потребности государства и общества в подготовке специалистов, способных обеспечить развитие регионов и страны; становление и развитие нового педагогического мышления.

Задачами изучения дисциплины «Основы педагогики и андрагогики» являются:

ознакомление будущих магистров с основными этапами исторического развития образования взрослых;

знания о педагогике и андрагогике как едином целом;

сформировать представление об основных методах познания и понимания жизненных проблем с позиций требований, предъявляемых сегодня к непрерывному образованию взрослых.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-1, УК-3, УК-4);

профессиональных (ПК-4) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Педагогика как наука. Становление педагогической науки. Основные категории педагогики. Современная структура педагогики. Педагогика как теория обучения. Дидактика: понятия, основные функции. Обучение как способ организации педагогического процесса. Виды обучения и их характеристика. Педагогика как теория воспитания. Воспитание как педагогическая категория. Основные направления воспитания. Методы и средства воспитания. Андрагогика, как область научного знания, сфера социальной политики, учебная дисциплина. Предмет андрагогики. Междисциплинарный характер андрагогики. Андрагогический компонент подготовки преподавателей среднего и высшего учебного заведения. Взрослый человек как субъект обучения. Различные подходы к возрастной периодизации личности. Специфика возрастных информационных запросов. Преимущества и противоречия образования во взрослом возрасте. Профессионально-личностное становление человека в системе непрерывного образования. Андрагогические основы профессионального развития личности. Организация педагогического контроля в высшей школе.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 ч.), практические (16 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (40 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Конструирование и материалы в интерьере и городской среде»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин, изученных по программам бакалавриата.

Является основой для работы над магистерской диссертацией.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Конструирование и материалы в интерьере и городской среде» является формирование у студента системы теоретических знаний, практических навыков и умений в использовании эстетических и эксплуатационно-технических свойств традиционных и современных отделочных материалов при разработке и моделировании объектов и элементов интерьеров и городской среды.

Задачи изучения дисциплины «Конструирование и материалы в интерьере и городской среде» является:

изучение основ конструирования и материалов в интерьере и городской среде;

освоение арсенала эстетических и эксплуатационно-технических свойств и характеристик отделочных материалов, а также композиционных приемов и закономерностей их применения для усиления выразительности проектируемых объектов.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-1);

профессиональных (ПК-5) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Введение. Роль макетирования в художественно-конструкторской деятельности. Пространственная среда предмета. Эстетика и технологичность конструирования. Художественное конструирование. Методика проектирования предмета. Эскизное проектирование. Виды и особенности макетов. Кинематическая схема. Схема компоновки. Ассортимент материалов. Основные свойства материалов. Особенности и закономерности применения отделочных материалов. Общие правила технологического формообразования. Понятие технологичности. Объект - как основа формообразования. Материалоемкость и компактность. Безопасность и экономичность. Технологические требования к материалам. Эксплуатационные требования к материалам. Декоративные качества конструкционных материалов. Отделочные наружные и внутренние работы. Отделочные декоративные материалы. Структура дизайн - продукта как комплекс компонентов.

Тектоническая выразительность. тектоническая структура.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 15 зачетных единиц, 540 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (100 ч.), практические (150 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (290 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Урбосоциология»**

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой общеобразовательных дисциплин.

Основывается на базе дисциплин, изученных по программам бакалавриата.

Является основой для изучения следующих дисциплин: Экологические принципы формирования архитектурно-градостроительной среды, формирование архитектурно-ландшафтного пространства города, дизайн городской среды.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Урбосоциология» является ознакомить обучающихся с основными теоретическими и историческими аспектами урбосоциологических исследований.

Задачи изучения дисциплины «Урбосоциология» является:

изучение теоретических и исторических аспектов урбосоциологии;

знакомство с социологическими концепциями развития города;

изучение социально-экологических измерений жизни городского социума.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-1, УК-6) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Введение в проблематику курса. Цель и содержание курса. Состояние урбанистики. Информационно-методическое обеспечение. Предполагаемые результаты. Обзор основных предметных областей изучения города. Уникальность и специфичность города как объекта изучения. Город как место пересечения (локус интерференции) территориально-поселенческих, социально-общностных и ментальных структур. Город как предметно-территориальная форма социокультурной интеграции. Методологические принципы изучения города. Город как системный организм. Город как феномен, как единство (взаимопереход) объектных и субъектных структур жизнедеятельности человека. Отношение к городу. Образ города – семантическая конструкция. Методологические концепции. Производственно-

экономическая парадигма. Социокультурная парадигма. Концепция структуры города. Понятие городской среды. Структура городской территории. Структура городского пространства. Динамические процессы городской жизни. Городской образ жизни. Прогностический аспект. Тенденции развития городов. Глобализация городов. Информатизация городов. Проектировочный аспект. Структурно–функциональная парадигма. Социокультурная парадигма проектирования города. Методология социокультурного проектирования. Прогностический аспект. Тенденции развития городов.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 ч.), практические (16 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (76 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Экологические принципы формирования архитектурно-градостроительной среды»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин: Этика и эстетика архитектурного формообразования, профессиональная архитектурная практика, урбосоциология.

Является основой для изучения следующих дисциплин: Современные средства жизнеобеспечения объектов архитектурной среды; дизайн городской среды.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Экологические принципы формирования архитектурно-градостроительной среды» является ознакомление обучающихся с основными природными системами и искусственной средой, оценка качества городской среды.

Задачи изучения дисциплины «Экологические принципы формирования архитектурно-градостроительной среды» является:

изучение функционально-планировочного зонирования территорий урбозкосистемы;

изучение влияния различных факторов на экологическую инфраструктуру города.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-2);

общепрофессиональных (ОПК-3);

профессиональных (ПК-3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы

и темы:

Природные системы и искусственная среда. Преимущества и противоречивые аспекты урбанизации. Экосистемные характеристики города. Функционально-планировочное зонирование территорий урбоэкосистемы. Рост численности народонаселения. Процесс урбанизации и рост численности населения городов. Реальное экономическое развитие нации. Оценка качества городской среды. Экологическая инфраструктура. Состояние природного комплекса города. Экологический каркас города. Особенности и характеристики городских ландшафтов. Основные функции зеленых насаждений на территории городов. Оздоровительная эффективность системы озелененных территорий. Экологическая совместимость населенных мест и природной среды. Определение демографической ёмкости территории населенных мест. Характеристика городских ландшафтов. Расчет коэффициентов экологической стабилизации ландшафтов. Экологичное совершенствование архитектурно-градостроительной среды. Антропогенные изменения городской геологической среды, почв. Загрязнение и истощение водных объектов населенных мест. Рассеивание вредных веществ в атмосфере при выбросе газовой смеси стационарными источниками. Укрупненная оценка экономического ущерба от загрязнения городских водных объектов, поверхности почвы и атмосферы. Акустические расчёты. Определение уровня транспортного шума в зоне жилой застройки. Экологически ориентированные здания и сооружения. Экологичные и «умные» здания. Экологичная реставрация ландшафтов и реконструкция застройки. Энергосберегающие и энергоактивные здания. «Архэкология» - экология жилища. Обеспеченность тепловых условий и чистоты воздуха в помещениях; режимы естественной освещенности и инсоляции; защита элементов жилой среды от шума, вибрации, электромагнитных и ионизирующих излучений. Экологичные строительные отделочные материалы.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 ч.), практические (32 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (60 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Актуальные проблемы истории и теории архитектуры,

градостроительства и дизайна»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин: Этика и эстетика архитектурного

формообразования, профессиональная архитектурная практика.

Является основой для изучения следующих дисциплин: Современные средства жизнеобеспечения объектов архитектурной среды; дизайн городской среды.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Актуальные проблемы истории и теории архитектуры, градостроительства и дизайна» является ознакомление обучающихся с основными направлениями в архитектурной и градостроительной науке и ее место в системе наук.

Задачи изучения дисциплины «Актуальные проблемы истории и теории архитектуры, градостроительства и дизайна» является:

изучение закономерности развития и формирования архитектурного пространства;

изучение принципов построения современной системы законодательства в сфере архитектуры и градостроительства.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-6);

общепрофессиональных (ОПК-1) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Вводная лекция. Цели, задачи и структура курса. Основной понятийный аппарат и его эволюция. Основные подходы к исследованию архитектуры и дизайна (искусствоведческий, структурный, функциональный анализ и др.). Историография истории и теории архитектуры и дизайна. Утопические концепции и идеи XX века. Города будущего. Актуализация теоретических проблем, сложившихся в архитектуре и градостроительстве первой половины XX века. Международный и национальные стили в архитектуре и дизайне XX века. Архитектурное наследие В. Гроппиуса и П. Беренса, Ле Корбюзье и Френка Ллойда Райта. Теория урбанизма и дезурбанизма в архитектуре и градостроительстве. Особенности развития национального стиля в архитектуре и дизайне. Актуализация теоретических проблем, сложившихся в архитектуре и градостроительстве второй половины XX века. Модернизм. Вторая волна. Историзм. Хай-тек. Символизм. Методологические проблемы теории и истории архитектуры и градостроительства. Методологические проблемы: проблема моделей и моделирования, проблема творчества (воображения, виртуальности), проблема метода, новые представления о проектном мышлении. Новые формы градостроительного проектирования и градорегулирования. Конкурентоспособность современного города и привлечение инвестиций. Современные тенденции в организации городского пространства. Разделение общественного и частного пространства города. Полифункциональность городского пространства, новые городские системы «город в городе». Территориальная трансформация системы городских центров: деградация исторически центров, формирование новых точек роста в срединных городских зонах и на периферии застройки. проблемы малых и исторических городов. Проблемы устойчивого развития среды

жизнедеятельности общества. Среда жизнедеятельности общества. Проблемы развития среды жизнедеятельности общества. Высокие технологии и проблемы стиля в архитектуре последней трети XX века. Творчество Н. Фостера, Ф. Генри, З. Хадид, Р. Колхаса, Ж. Нувеля. Творческий метод выдающегося архитектора. Проблемы культурной идентичности и опыт сохранения наследия. Культурная идентичность. Ее проблемы. Опыт сохранения наследия. Проблемы глобализации в развитии региональной архитектуры и градостроительства. Разработка стратегической схемы территориального планирования. Разработка транспортного каркаса и инженерной инфраструктуры. Проблемы регионов, городов и поселений, вопросы экологии, транспорта и благоустройства. Социальный и демографический аспекты градостроительной политики. Создание структуры государственного управления вопросами формирования системы расселения страны, планирования территорий и развития городов и поселений.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 ч.), практические (32 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (44 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Современные компьютерные технологии в архитектурно-дизайнерской науке и образовании»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин: Компьютерное моделирование и визуализация в архитектуре и градостроительстве.

Является основой для изучения следующих дисциплин: Преддипломная практика, научно-исследовательская работа.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Современные компьютерные технологии в архитектурно-дизайнерской науке и образовании» является ознакомить обучающихся с основными методами компьютерной графики, применяемой в полиграфических изданиях.

Задачи изучения дисциплины «Современные компьютерные технологии в архитектурно-дизайнерской науке и образовании» является:

- изучение правил оформления изданий и графическим дизайном;
- изучение основных команд работы с документами.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-1, УК-2);

общефессиональных (ОПК-3);
профессиональных (ПК-2) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Полиграфия как вид компьютерной графики. Классификация полиграфических изданий. Электронные издания. Правила оформления издания (буклеты, брошюры, книги, журнала, рекламного листа). Введение в графический дизайн. Знакомство с программой COREL DRAW. Работа с документами. Назначение программы. Окно программы. Меню, инструменты, свойства инструментов. Основные команды работы с документами. Вставка и экспорт объектов. Многостраничные документы. Основы работы с объектами. Работа с графическими примитивами (кривая, отрезок, прямоугольник, эллипс, многоугольник/звезда). Операции с объектами (выделение, удаление, перемещение, копирование, вращение, скос, зеркальное отражение, точное выполнение преобразований). Размещение графических объектов. Работа с инструментом «форма». Применение инструмента «форма» для преобразования кривых. Работа на уровне узлов, сегментов. Работа с кривыми. Инструменты: лезвие, ластик, размывание. Работа с цветом. Цветовые модели. Простые и составные цвета. Способы окрашивания объектов. Эффекты. Применение эффектов: перетекание, оконтуривание, огибающая, экструзия, тень, объем, линза, перспектива. Работа с текстом. Текст в графической программе. Виды текста: простой и фигурный. Операции с текстом (на панели свойств), операции с фигурным текстом (работа с инструментом форма, расположение текста вдоль кривой). Работа с растровыми изображениями. Импорт растровых изображений. Редактирование растровых изображений. Трассировка растровых изображений.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ч.), практические (36 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (90 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Основы энергосбережения и энергетической эффективности объектов строительства»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин: Конструирование и материалы в интерьере и городской среде, основы строительных норм (российских и зарубежных).

Является основой для последующего выполнения магистерской диссертации.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Основы энергосбережения и энергетической эффективности объектов строительства» является создание у студентов систематизированной базы знаний является об организационных, управленческих, технических, технологических и экономических мерах, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов в городском хозяйстве.

Задачи изучения дисциплины «Основы энергосбережения и энергетической эффективности объектов строительства» является:

изучение современной практики использования возобновляемых источников энергии и вторичных энергоресурсов.

изучение причин и методов устранения перерасхода энергии на отопление, вентиляцию, горячее и холодное водоснабжение зданий;

освоение современных методов организации, контроля и учета потребления энергоресурсов;

получение навыков освоение основ энергоаудита;

составление энергетических паспортов зданий;

знакомство с основными направлениями экономии энергии при выработке и транспортировке теплоты.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-2);

общепрофессиональных (ОПК-3);

профессиональных (ПК-3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Основные понятия и представления о ресурсах и ресурсосбережении. Общие понятия об энергосбережении и ресурсосбережении. Задачи, принципы и классификация требований ресурсосбережения. Энергоэффективность и энергосбережение. Топливный эквивалент. Строительство и ресурсосбережение. Терминология. Факторы ресурсосбережения в строительстве. Городское хозяйство и ресурсосбережение. Городское хозяйство и ЖКХ, ресурсоснабжение и факторы ресурсосбережения в ЖКХ. Энергосбережение и ресурсосбережение в строительстве. Основы энергосбережения здания. Показатели энергоэффективности зданий. Энергетический паспорт здания. Основы энергосбережения здания. Градостроительные и архитектурно-планировочные решения. Новые конструктивные решения, материалы и технологии. Инженерные решения. Наружные ограждающие конструкции. Ограждающие стеновые конструкции. Оконные конструкции. Теплоизоляционные материалы. Виды и свойства теплоизоляционных материалов. Минеральная вата. Ячеистые бетоны. Пенопласты. Поризованная керамика. Энергоэффективные здания. Пассивные дома. Активные дома.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных

единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ч.), практические (18 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (72 ч.).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Современные средства жизнеобеспечения объектов архитектурной среды»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин: Урбосоциология; экологические принципы формирования архитектурно-градостроительной среды.

Является основой для выполнения магистерской диссертации.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Современные средства жизнеобеспечения объектов архитектурной среды» является обеспечить специалисту необходимый уровень компетенций для решения профессиональных задач в области создания микроклимата помещений.

Задачи изучения дисциплины «Современные средства жизнеобеспечения объектов архитектурной среды» является:

формирование у студента умений по решению профессиональных задач, связанных с вопросами микроклимата помещений, теплоснабжения, вентиляции, газоснабжения, электроснабжения.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-2);

общепрофессиональных (ОПК-3);

профессиональных (ПК-3) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Инженерные системы жизнеобеспечения объектов архитектурной среды. Классификация, основные элементы инженерных систем жизнеобеспечения объектов архитектурной среды. Системы отопления зданий и сооружений. Классификация. Основные элементы. Особенности применения систем водяного, парового, воздушного, электрического и других видов отопления. Основные элементы централизованного отопления. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Классификация. Основные виды и элементы естественной и искусственной вентиляции и кондиционирования воздуха. Особенности применения. Системы теплоснабжения. Классификация. Основные элементы. Применение. Центральное теплоснабжение. Системы электроснабжения. Классификация. Основные элементы. Централизованное электроснабжение. Системы газоснабжения. Классификация. Основные

элементы. Централизованное газоснабжение. Системы и схемы водоснабжения. Классификация. Основные элементы. Централизованное водоснабжение. Системы и схемы водоотведения. Классификация. Основные элементы. Централизованное водоотведение. Системы удаления твёрдых бытовых отходов. Классификация. Мусоропроводы зданий. Жилые здания. Здания повышенной этажности, высотные здания, гостиницы. Общественные здания. Детские учреждения, учебные заведения, торговые центры, лечебные учреждения и др. Производственные здания. Предприятий различного назначения.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 ч.), практические (54 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (54 ч.).

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Дизайн городской среды»**

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин: Урбосоциология, экологические принципы формирования архитектурно-градостроительной среды.

Является основой для выполнения магистерской диссертации.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Дизайн городской среды» является изучить проектную графику в историческом контексте и показать ее как динамично развивающуюся и постоянно обновляющуюся; познакомить с различными видами современной подачи проекта в дизайне и показать ее специфику; сформировать представления о будущей профессиональной деятельности и конкретизировать ее задачи; усилить профессиональную мотивацию.

Задачи изучения дисциплины «Дизайн городской среды» является:

формирование понятий, связанных с проектной культурой в дизайне архитектурной среды;

изучение основ профессиональной подачи проекта в архитектурной среде;

воспитание профессиональной культуры у студента.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-6);

профессиональных (ПК-1, ПК-2 ПК-3, ПК-4) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Понятие дизайн городской среды. Этимология понятия «дизайн». Взаимосвязь дизайна, садово-паркового искусства, архитектуры и градостроительства. Виды современной дизайнерской деятельности. Профессия и специфика деятельности дизайнера городской среды. Задачи, стоящие перед дизайнером городской среды. Определение деятельности, направленной на создание безопасной, удобной и привлекательной городской среды. Стадии проектирования: состав эскизного и рабочего проекта. Городская среда как объект исследования и проектирования. Городская среда как объект проектирования. Городская среда как "жизненный мир" или непосредственно переживаемое бытие. Термины для описания внешней архитектурной среды. Пространственное строение городской среды. Простейшие формы городского интерьера: площадь, перекресток, двор, улица, фрагмент магистрали. Средовые объекты и системы. "Каркас" и ткань". Функционально-художественные разновидности фрагментов города. Образ городской среды. Городской ландшафт. Функциональные основы проектирования городской среды. Функциональные основы проектирования городской среды: элементы и объекты комплексного благоустройства территории. Элементы инженерной подготовки территории. Озеленение. Виды покрытий. Сопряжение поверхностей. Ограждения. Малые архитектурные формы. Игровое и спортивное оборудование. Осветительное оборудование. Реклама и информационно-рекламные структуры. Площадки, спортивные, площадки для отдыха, выгула и дрессировки собак, площадки мусоросборников, автостоянки, площадки при зданиях и сооружениях. Пешеходные коммуникации. Транспортные проезды. Композиционные основы проектирования городской среды. Композиционная структура городской среды. Виды композиции: объемно-пространственная, фронтальная, глубинно-пространственная. Акцент, ритм, симметрия, контраст, тождество. Ландшафтное благоустройство городской среды. Ландшафтное благоустройство различных объектов городской среды. Исторические предпосылки формирования городской среды, садово-парковый ландшафт современного города, градостроительная, экологическая и эстетическая роль зеленых насаждений в формировании городской среды.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ч.), практические (54 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (72 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Формирование архитектурно-ландшафтного пространства города»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины по направлению подготовки 07.04.01

Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин: Урбосоциология, профессиональная архитектурная практика, проектирование объектов реконструкции и реставрации.

Является основой для изучения следующих дисциплин: Дизайн городской среды, производственной практики, магистерская диссертация.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Формирование архитектурно-ландшафтного пространства города» является создание у студентов систематизированной базы знаний об конструировании социально-экологического каркаса города и формирование комфортного визуального пространства города.

Задачи изучения дисциплины «Формирование архитектурно-ландшафтного пространства города» является:

изучение современных понятий урбанизированных территорий;

изучение социально-экологических принципов и критериев развития городских территорий.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-6);

профессиональных (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Общество, урбанизация и ландшафтная архитектура. Жизненное пространство человека как фактор экологизации культуры архитектурно-ландшафтного проектирования. Урбанизированная территория как социально-экологическая система. Типизация урбанизированных территорий. Представление о классификациях городских ландшафтов. Специфика пространственного распределения и структуры популяций в условиях городских агломераций. Конструирование социально-экологического каркаса города. Экологический (природоохранный) каркас. Методологическая основа территориальной организации природопользования. Особо охраняемые природные территории. Одоэкология и роль ландшафтной архитектуры в санации и одорации городского пространства. Акустическая экология и снижение шумовых загрязнений средствами ландшафтной архитектуры. Видеоэкология и формирование комфортного визуального пространства города. Социально-экологические принципы и критерии развития городских территорий. Электронная презентация и защита расчетно-графического задания.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 ч.), практические (32 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (96 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Формирование городской среды»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин: Урбосоциология, профессиональная архитектурная практика, проектирование объектов реконструкции и реставрации.

Является основой для изучения следующих дисциплин: Дизайн городской среды, производственной практики, магистерская диссертация.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Формирование городской среды» является создание у студентов систематизированной базы знаний об конструировании социально-экологического каркаса города и формирование комфортного визуального пространства города.

Задачи изучения дисциплины «Формирование городской среды» является:

изучение современных понятий урбанизированных территорий;

изучение социально-экологических принципов и критериев развития городских территорий.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-6);

профессиональных (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Общество, урбанизация и ландшафтная архитектура. Жизненное пространство человека как фактор экологизации культуры архитектурно-ландшафтного проектирования. Урбанизированная территория как социально-экологическая система. Типизация урбанизированных территорий. Представление о классификациях городских ландшафтов. Специфика пространственного распределения и структуры популяций в условиях городских агломераций. Конструирование социально-экологического каркаса города. Экологический (природоохранный) каркас. Методологическая основа территориальной организации природопользования. Особо охраняемые природные территории. Одоэкология и роль ландшафтной архитектуры в санации и одорации городского пространства. Акустическая экология и снижение шумовых загрязнений средствами ландшафтной архитектуры. Видеоэкология и формирование комфортного визуального пространства города. Социально-экологические принципы и критерии развития городских

территорий. Электронная презентация и защита расчетно-графического задания.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 ч.), практические (32 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (96 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Проектирование объектов реконструкции и реставрации»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин, изученных по программам бакалавриата.

Является основой для изучения следующих дисциплин: Экологические принципы формирования архитектурно-градостроительной среды, формирование архитектурно-ландшафтного пространства города, дизайн городской среды.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Проектирование объектов реконструкции и реставрации» является создание у студентов систематизированной базы знаний об направлениях архитектурной деятельности в проектировании.

Задачи изучения дисциплины «Проектирование объектов реконструкции и реставрации» является:

изучение основных положений закона об архитектурной деятельности;

изучение принципов составления архитектурно-технического задания на проектирование.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-6);

профессиональных (ПК-1, ПК-4) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Состав и содержание проектной документации при проектировании реконструкции зданий и сооружений. Задание и разрешение на проведение работ по разработке научно-проектной документации. Исходно-разрешительная документация на разработку научно-проектной документации на реставрацию и реконструкцию зданий и сооружений. Состав и содержание научно-проектной документации при реставрации зданий и сооружений с приспособлением. Исследования зданий и сооружений при разработке проектов реконструкции и реставрации зданий и сооружений. Состав исследовательских работ.

Библиографические и архивные исследования. Виды и состав работ по обследованию объекта реконструкции. Методы обследования памятников архитектуры. Этапы проведения обследования памятников архитектуры и состав работ. Изучение истории формирования объекта по документам и литературным источникам. Инженерные исследования зданий и сооружений при реконструкции и реставрации. Фиксация дефектов и повреждений при исследовании зданий и сооружений. Сохранение архитектурных объектов. Мероприятия по сохранению архитектурных объектов при строительстве и реконструкции в охранных зонах объектов культурного наследия. Охранные зоны объектов культурного наследия. Организационные мероприятия по сохранению ОКН. Инженерные проблемы реконструкции и реставрации зданий и сооружений. Программа проектирования реконструкции и реставрации. Особенности архитектурно-планировочного обследования памятников архитектуры. Основные параметры. Архитектурные решения при реконструкции и реставрации зданий. Объемно-планировочные решения. Приспособление архитектурных памятников. Проблемы приспособления памятников архитектуры к современному использованию. Приемы и методы приспособления архитектурных памятников к современному использованию.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 ч.), практические (48 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (80 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Профессиональная архитектурно-реставрационная практика»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин, изученных по программам бакалавриата.

Является основой для изучения следующих дисциплин: Экологические принципы формирования архитектурно-градостроительной среды, формирование архитектурно-ландшафтного пространства города, дизайн городской среды.

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Профессиональная архитектурно-реставрационная практика» является создание у студентов систематизированной базы знаний об направлениях архитектурной деятельности в проектировании.

Задачи изучения дисциплины «Профессиональная архитектурно-

реставрационная практика» является:

изучение основных положений закона об архитектурной деятельности;
изучение принципов составления архитектурно-технического задания на проектирование.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-6);

профессиональных (ПК-1, ПК-4) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Направления архитектурной деятельности в проектировании. Задачи архитектора-проектировщика. Основные положения закона об архитектурной деятельности. Взаимодействия всех участников проектно-строительного процесса. Сбор и подготовка исходных данных для проектирования. Определение стадийности проектных работ. Составление архитектурно-технического задания на проектирование. Юридические основы договорных отношений архитектора и заказчика. Работа архитектора со специалистами смежных разделов проекта. Юридическая ответственность главного архитектора проекта и автора проекта. Согласование проекта в различных инстанциях.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 ч.), практические (48 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (80 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Нормоконтроль проектной документации и авторский надзор»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин, изученных по программам бакалавриата.

Является основой для изучения следующих дисциплин: Экологические принципы формирования архитектурно-градостроительной среды, формирование архитектурно-ландшафтного пространства города, дизайн городской среды.

Цели и задачи дисциплины:

Целью дисциплины «Нормоконтроль проектной документации и авторский надзор» является комплексное освоение основ профессиональной деятельности, связанной с разработкой, согласованием, утверждением исходно-разрешительной и проектной документации, связанной с объектами нового

строительства и реконструкции существующих зданий и сооружений. Определение характера ведения работы в области нормативно-правовой деятельности, связанной с архитектурно-дизайнерской и градостроительной сферой на современном этапе развития технологий и проектных систем.

Задачами изучения дисциплины «Нормоконтроль проектной документации и авторский надзор» является:

приобретение навыков проведения анализа новых уникальных проектных решений с целью обеспечения их соответствия требованиям действующей нормативно-правовой и законодательной базы регионального и государственного уровня;

овладение технологией проектирования зданий и сооружений в контексте нового строительства и реконструкции в условиях развития городских территорий;

обоснование необходимости и целесообразности разработки проектно-сметной документации, авторского надзора, определения категории сложности объекта, возможности совершенствования городских территорий через процесс реконструкции;

освоение методик сбора, обработки, анализа, систематизации и обобщения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта с учетом специфики выполнения проектно-сметной документации на всех уровнях развития и согласования;

приобретение научных, теоретических и практических навыков в области обследования зданий, сооружений и городских территорий, выработки стратегических проектных решений на строительство и реконструкцию городских объектов архитектуры.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-2);

профессиональных (ПК-5) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Определение методики проектирования зданий и сооружений. Методика проектирования зданий и сооружений. Последовательность разработки проектной документации при строительстве и реконструкции зданий и сооружений. Разработка проектной документации при строительстве и реконструкции зданий и сооружений. Исследование аналогов проектных разработок с учетом использования нормативно-правовой и законодательной базы при разработке проектных решений. Исследование аналогов проектных разработок с учетом использования нормативно-правовой и законодательной базы при разработке проектных решений. Особенности разработки проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений, а также архитектурно-градостроительных объектов. Особенности разработки проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений, а также архитектурно-градостроительных объектов. Закономерности выполнения комплексного обследования зданий, сооружений,

городских территорий. Закономерности выполнения комплексного обследования зданий, сооружений, городских территорий. Архитектурно-градостроительные подходы формирования объектов новой застройки и реконструкции существующих зданий и сооружений. Архитектурно-градостроительные подходы формирования объектов новой застройки и реконструкции существующих зданий и сооружений. Особенности разработки научно-практических предложений при разработке проектных решений зданий, сооружений, архитектурно-градостроительных комплексов. Особенности разработки научно-практических предложений при разработке проектных решений зданий, сооружений, архитектурно-градостроительных комплексов. Разработка и обоснование принятых научных и практических предложений при оформлении проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений. Разработка и обоснование принятых научных и практических предложений при оформлении проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 ч.), практические (16 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (148 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Экономический анализ проектных решений»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин, изученных по программам бакалавриата.

Является основой для изучения следующих дисциплин: Экологические принципы формирования архитектурно-градостроительной среды, формирование архитектурно-ландшафтного пространства города, дизайн городской среды.

Цели и задачи дисциплины:

Целью дисциплины «Экономический анализ проектных решений» является приобретение у обучающихся экономических знаний и самостоятельных навыков при выполнении технико-экономических расчетов, обосновании эффективности принимаемых архитектурных решений, определение сметной стоимости строительства, применении экономических методов воздействия к подчиненным рабочим и специалистам с целью повышения эффективности и качества производственных результатов.

Задачами изучения дисциплины «Экономический анализ проектных решений» является:

- общих вопросов экономики строительства;
- основ ценообразования в строительстве;
- основ экономической эффективности капитальных вложений;
- экономических основ деятельности проектных организаций;
- экономики архитектурно-проектных решений;
- экономических основ градостроительного проектирования;
- общей методики технико-экономической оценки проектных решений.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-2);

профессиональных (ПК-5) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Проект и проектирование. Общие положения. Проект в строительстве: общие положения, виды проектов, черты. Проектирование: понятие, принципы. Градостроительное проектирование. Методы технико-экономической оценки проектных решений. Экономическое обоснование проектных решений. Система технико-экономических показателей оценки проектов. Экономические проблемы градостроительного проектирования. Градостроительное проектирование в системе народнохозяйственного планирования. Задачи экономического обоснования и оценки градостроительных проектов. Методы экономического обоснования и оценки градостроительных проектов. Экономическое обоснование решений по планировке и застройке городов и районов города. Экономика и организация строительного проектирования. Цели и задачи строительного проектирования. Стадии проектирования и содержание проектной документации. Система технико-экономических показателей оценки проектов. Методы расчета. Критерии оценки. Экономика проектных решений жилых и общественных зданий. Общие тенденции развития жилищного строительства. Факторы, влияющие на экономичность проектных решений жилых домов. Методы оценки проектных решений жилых зданий. Градостроительные и объемно-планировочные факторы, влияющие на экономичность проектных решений. Влияние конструктивных факторов на экономичность проектов. Методы оценки проектных решений общественных зданий. Ценообразование и сметное дело в архитектурном проектировании. Основы ценообразования в строительстве. Структура сметной стоимости строительства и строительно-монтажных работ. Эффективность применения основных видов прогрессивных строительных материалов и конструкций.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 ч.), практические (16 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (148 ч.).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«История архитектуры и градостроительства Донбасса»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин, изученных по программам бакалавриата.

Является основой для изучения следующих дисциплин: Экологические принципы формирования архитектурно-градостроительной среды, формирование архитектурно-ландшафтного пространства города, дизайн городской среды.

Цели и задачи дисциплины:

Целью дисциплины «История архитектуры и градостроительства Донбасса» является обеспечение организационно-методико-учебного процесса подготовки магистерской диссертации по избранной студентами теме на основе изучения теоретических основ, принципов и приемов архитектурно-планировочной организации основных типов зданий, сооружений, градостроительных образований, ландшафтных участков на территории современного Донбасса на различных этапах ее исторического развития в контексте явлений исторического развития мировой культуры, архитектуры и градостроительства.

Задачами изучения дисциплины «История архитектуры и градостроительства Донбасса» является:

сформировать представление об истории архитектуры и градостроительства Донбасса - разделе общей истории архитектуры и градостроительства как науки, который изучается в рамках дисциплины, ее целях, задачах, предмете, методах и способах их достижения;

помочь студентам освоить хронологию исторических этапов развития архитектуры и градостроительства Донбасса, признаков стиливой принадлежности объектов;

изучить историко и национально-культурные, природно-климатические, социально-экономические предпосылки развития архитектуры и градостроительства региона, обусловленные его спецификой, и проследить их влияние на типологию и особенности архитектурно-планировочной организации зданий, сооружений, градостроительных комплексов;

рассмотреть типы зданий и сооружений, градостроительных образований на каждом этапе исторического развития, особенности их архитектурно-планировочной организации, стиливых направлений;

дать представление о наиболее выдающихся и значительных здания и сооружения на каждом историческом этапе, дать анализ особенностей их

архитектурно-планировочной организации;

обобщить наиболее характерные, общие для каждого исторического этапа принципы и приемы архитектурно-планировочной организации зданий, сооружений, градостроительных образований;

дать сведения об участниках архитектурно-градостроительного развития региона на каждом историческом этапе: учреждениях, архитекторах, ученых, инженерах политических и государственных деятелях; привести биографические данные, сведения об архитектурно-профессиональной деятельности, о наиболее значительных объектах, авторами которых они являются.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-5);

профессиональных (ПК-4) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Цель и задачи курса. Общая характеристика региона и его особенностей. Периодизация развития архитектурно-строительной деятельности на территории региона. Роль исторических аспектов в научно-исследовательской работе магистрантов. Архитектурно-строительная деятельность в рамках археологических культур древнекаменного века (раннего, среднего, позднего), мезолита, неолита, энеолита бронзового века на территории современного Донбасса. Территория региона и архитектурно-строительная деятельность в эпоху раннего железа (1 тыс. до н.э. - IV в. н. э.). Архитектурно-градостроительная деятельность на территории современного региона в период раннего средневековья (V-XII в.н.э.). Период первичного заселения региона (XV в. - 1775 г.). Начало хозяйственной колонизации территории региона периода конца XVIII в. -1861 г. Период промышленного освоения территории региона (вторая половина XIX в. - начала XX в.). Типы зданий и сооружений. Развитие архитектуры и градостроительства региона в 1917-1941 гг. Архитектура и градостроительство Донбасса периода 1940-х - первой половины 1950-х гг. Архитектура и градостроительство Донбасса периода второй половины 1950-х - 1980-х гг. Современный период развития архитектуры и градостроительства Донбасса в 1991 - 2010-х гг. Период новейшей истории развития архитектуры и градостроительства Донбасса после 2014 г.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ч.), практические (18 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (108 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Проектирование инженерно-транспортной инфраструктуры города»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин, изученных по программам бакалавриата.

Является основой для изучения следующих дисциплин: Экологические принципы формирования архитектурно-градостроительной среды, формирование архитектурно-ландшафтного пространства города, дизайн городской среды.

Цели и задачи дисциплины:

Целью дисциплины «Проектирование инженерно-транспортной инфраструктуры города» является изучение теоретических и практических подходов к проектированию транспортной инфраструктуры в городских и сельских поселениях, получение навыков проектирования, приобретение практических навыков по анализу и проектированию транспортной инфраструктуры муниципальных образований с учетом геоэкологической ситуации и обеспечения устойчивого развития территорий, а также необходимого уровня качества транспортного обслуживания и эффективности использования подвижного состава.

Задачами изучения дисциплины «Проектирование инженерно-транспортной инфраструктуры города» является:

изучить транспортную инфраструктуру населенных пунктов;

изучить теоретические и практические аспекты проектирования транспортной инфраструктуры территорий;

приобрести практические навыки по проектированию элементов транспортной инфраструктуры муниципальных образований;

получить навыки анализа состояния и планирования развития элементов транспортной инфраструктуры.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-2);

профессиональных (ПК-4, ПК-5) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Транспорт как особая экономическая категория. Транспортные потребности общества. Система городского транспорта как составляющая ЕТС. Характеристики работы транспорта. Транспортная инфраструктура. Оценка эффективности транспортной инфраструктуры. Остановочные пункты всех видов общественного транспорта. Транспортные сооружения: эстакады,

путепроводы, мосты, тоннели. Пешеходные переходы, основные пути пешеходного движения. Размещение автовокзалов, вокзалов, аэропортов, вокзалов речного и морского транспорта. Принципы выбора территорий для размещения автовокзалов, железнодорожных вокзалов, аэропортов, вокзалов речного и морского транспорта. Обслуживание элементов внешнего транспорта. Размещение подъездных путей. Понятие и примеры внутригородских транспортных систем, развязок и въездов. Цели, задачи, основные принципы их реконструкции. Принципы и методы расчета вредных веществ в атмосфере воздуха, уровня транспортного шума. Роль транспортно-планировочных мероприятий и зеленых насаждений в охране окружающей среды. Специфика реконструкции. Способы уменьшения интенсивности движения автотранспорта в исторических зонах города. пешеходные зоны. Использование подземного пространства.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ч.), практические (18 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (108 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Конструкции гражданских и промышленных зданий»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин: Конструирование и материалы в интерьере и городской среде, проектирование объектов реконструкции и реставрации.

Является основой для выполнения магистерской диссертации.

Цели и задачи дисциплины:

Целью дисциплины «Конструкции гражданских и промышленных зданий» является подготовка будущего магистра, владеющего знаниями в области композиционного формообразования, разработки проектной документации полного цикла, проведения авторского надзора за строительством объектов, а также в сфере разработки, тенденций развития и применения современных конструкций, материалов и технологий в архитектуре, методик их рационального выбора на стадии проектирования.

Задачами изучения дисциплины «Конструкции гражданских и промышленных зданий» является:

изучить методологию выбора и критерии эффективности конструктивных систем;

изучить виды современных конструкций, материалов и технологий;
изучить тенденции разработки новых конструкций, материалов и технологий в архитектуре и строительстве;

изучить примеры использования актуальных конструкций, материалов, технологий возведения зданий и сооружений и обеспечение их функционирования на соответствующем уровне развития науки и техники.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-2);

профессиональных (ПК-2, ПК-3, ПК-5) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Критерии эффективности строительных материалов с технико-экономической, эстетической и экологической точек зрения и методы их оценки. Критерии эффективности строительных материалов с технико-экономической, эстетической и экологической точек зрения и методы их оценки. Основные направления разработки биопозитивных строительных материалов. Современные отделочные материалы и материалы специального назначения. Современные технологии возведения зданий и сооружений. Конструктивные системы, способы оптимизации конструкций. Виды современных железобетонных конструкций. Перспективы применения металлических конструкций. Устройство оснований и фундаментов, а также ограждающих конструкций: современные методы.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ч.), практические (36 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (90 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Современное инженерное оборудование жилых зданий»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин: Конструирование и материалы в интерьере и городской среде, проектирование объектов реконструкции и реставрации.

Является основой для выполнения магистерской диссертации.

Цели и задачи дисциплины:

Целью дисциплины «Современное инженерное оборудование жилых зданий» является обеспечить специалисту необходимый уровень компетенций для решения профессиональных задач в области создания микроклимата

помещений.

Задачами изучения дисциплины «Современное инженерное оборудование жилых зданий» является:

формирование у студента умений по решению профессиональных задач, связанных с вопросами микроклимата помещений, теплоснабжения, вентиляции, газоснабжения, электроснабжения.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-2);

профессиональных (ПК-3, ПК-5) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Инженерные системы жизнеобеспечения объектов архитектурной среды. Классификация, основные элементы инженерных систем жизнеобеспечения объектов архитектурной среды. Системы отопления зданий и сооружений. Классификация. Основные элементы. Особенности применения систем водяного, парового, воздушного, электрического и других видов отопления. Основные элементы централизованного отопления. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Классификация. Основные виды и элементы естественной и искусственной вентиляции и кондиционирования воздуха. Особенности применения. Системы теплоснабжения. Классификация. Основные элементы. Применение. Центральное теплоснабжение. Системы электроснабжения. Классификация. Основные элементы. Централизованное электроснабжение. Системы газоснабжения. Классификация. Основные элементы. Централизованное газоснабжение. Системы и схемы водоснабжения. Классификация. Основные элементы. Централизованное водоснабжение. Системы и схемы водоотведения. Классификация. Основные элементы. Централизованное водоотведение. Системы удаления твёрдых бытовых отходов. Классификация. Мусоропроводы зданий. Жилые здания. Здания повышенной этажности, высотные здания, гостиницы. Общественные здания. Детские учреждения, учебные заведения, торговые центры, лечебные учреждения и др. Предприятий различного назначения.

Виды контроля по дисциплине: экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ч.), практические (36 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (90 ч.).

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Инновационная экономика»

Логико-структурный анализ дисциплины: курс относится к факультативным дисциплинам по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

Дисциплина реализуется кафедрой промышленного, гражданского

строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин: Нормоконтроль проектной документации и авторский надзор; экономический анализ проектных решений.

Является основой для выполнения магистерской диссертации.

Цели и задачи дисциплины:

Целью дисциплины «Инновационная экономика» является формирование у будущих магистров целостного представления об инновациях, научно-исследовательской деятельности, ознакомление студентов с основами риска, возникающего при разработке и реализации инноваций, способами защиты интеллектуальной собственности и формирования способности студента к анализу и управлению объектами научно-исследовательской деятельности с позиции обоснования их рыночной или инвестиционной целесообразности.

Задачами изучения дисциплины «Инновационная экономика» является:

изучение основных понятий инноваций и инновационной экономики;

изучения способов фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности;

формирование навыков оценки инновационного потенциала;

изучения сущности и формирования умения определять риск коммерциализации инновационного проекта;

формирование навыков проводить технико-экономический анализ проектируемых объектов и продукции;

формирование навыков управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.

Дисциплина нацелена на формирование:

универсальных (УК-2);

профессиональных (ПК-3, ПК-4) компетенций выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы:

Инновации: становление и современные тенденции развития. Основные категории теории инноваций. Сущностная характеристика инновационных процессов. Особенности создания инноваций и формирования спроса на них. Инновационная политика фирмы. Система управления инновационными процессами. Современные организационные формы реализации инноваций. Финансирование инновационных процессов. Регулирование и стимулирование инновационной деятельности. Комплексное оценивание эффективности инновационной деятельности. Оценка результатов инновационной деятельности в условиях риска.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ч.) занятия и самостоятельная работа студента (54 ч.).