## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Образовательная программа

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Наименование дисциплины	магистра
Объём дисциплины	9 ЗЕ (324 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов	Краткое содержание разделов
Основы написания	Элементы содержательной структуры АТ. Синтаксические
академического/ научного	структуры АТ. Общенаучная и специальная лексика АТ.
текста.	Синтаксические конструкции, специфика
Академический /научный текст	академического/научного текста. Целевая аудитория АТ, цель
(AT): синтаксический анализ.	высказывания. Сложная аргументация АТ.
	Иноязычные слова и термины. Синтаксический анализ
	академического/ научного текста. Составление глоссария к
	статье.
Подготовка	Структура академической /научной презентации.
академической/научной	Особенности подготовки слайдов для научной презентации.
презентации на английском	Требования к подготовке АП. Стилистические приемы
языке	академической презентации (АП) — повторы, параллельные
Академическое/научное	конструкции, сложные грамматические и синтаксические
выступление на английском	конструкции. Нормы речевого этикета. Ведение сессии
языке.	вопросов-ответов в процессе или после АП.
Написание академического	Жанры академических/ научных текстов. Особенности
/научного текста: от абзаца до	написания абзаца. Структура абзаца. Типы абзацев для АТ.
эссе.	Аннотирование. Структура научной статьи. Процесс
Основы написания	подготовки научной статьи к публикации. Рецензирование
академического /научного	научных статей. Реферирование профессионально
текста.	ориентированных статей. Обзоры научных статей (с учетом
	изучаемого направления). Написание академического/
	научного эссе.

Разработчиками являются: профессор Н.Н. Гавриленко

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Образовательная программа

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

07.04.01. Архитектура. Архитек	тура жилых, общественных и промышленных зданий
Наименование дисциплины	Научное исследование и проектирование в
	архитектуре 24 2E (844жа)
Объем дисциплины	24 3E (8644ac.)
_	кое содержание дисциплины
Название разделов	Краткое содержание разделов
Промышленная архитектура.	Краткая история промышленной архитектуры. Основы
Общие понятия о	проектирования промышленных зданий. Требования к
промышленных зданиях и	промышленным зданиям. Классификация промышленных
сооружениях	зданий и сооружений.
Одноэтажные промышленные	Определение одноэтажных промышленных зданий.
здания	Достоинства и недостатки одноэтажных
	промышленных зданий. Объемно-планировочные
	параметры одноэтажных промышленных зданий.
	Внутрицеховое подъемно-транспортное оборудование.
Tr.	Деформационные швы.
Двухэтажные промышленные	Определение и предназначение двухэтажных
здания	производственных зданий. Достоинства и недостатки
	двухэтажных зданий. Объемно-планировочные
	решения двухэтажных производственных зданий и их
	основные параметры. Эвакуационные лестницы в
	двухэтажных промышленных зданиях.
Многоэтажные промышленные	-
здания	производственных зданий. Достоинства и недостатки
	многоэтажных производственных зданий. Объемно-
	планировочные решения многоэтажных
	производственных зданий и их основные параметры.
	Классификация многоэтажных промышленных зданий.
Большепролетные	Определение и предназначение большепролётных
промышленные здания	промышленных зданий. Достоинства и недостатки
	многоэтажных производственных зданий.
	Конструктивные решения большепролётных
	промышленных зданий и их основные параметры.
	Классификация большепролётных промышленных
Davidura	зданий.
Реконструкция	Определение реконструкции промышленных зданий.
промышленных зданий	Причины, факторы и требования реконструкции
	промышленных зданий. Этапы реконструкции
	промышленных объектов. Конструктивные аспекты
	реконструкции промышленных зданий. Интеграция
	исторических промышленных зданий. Основные цели и
m .	задачи процесса интеграции. Направления интеграции.
Генеральный план	Определение генерального плана промышленного

Thousand the thousand are in	The Harvig Type only the Harvig Type on the Harvig Type of the Harvig
промышленных предприятий	предприятия. Классы предприятий и санитарнозащитные зоны. Методика построения генерального плана
	зоны. Методика построения генерального плана предприятия. Проектирование экологически безопасных
Административно-бытовые	производств.
помещения промышленных	Предназначения административно-бытовых помещений на предприятии. Классификация
предприятий	помещений на предприятии. Классификация административно-бытовых помещений
предприятии	производственных объектов. Бытовые здания на генплане
	производственных объектов, вытовые здания на генплане промышленного предприятия. Санитарнобытовые
	помещения. Гардеробно-душевые блоки.
Архитектура и её задачи.	Общие понятия об архитектуре. Общие сведения о
Общие понятия о жилых	зданиях и сооружениях. Классификация зданий.
зданиях и сооружениях	Основные требования к зданиям. Основные части и
здиних и сооружения	конструктивные элементы зданий.
Квартира и её элементы.	Определение квартиры. Типы квартир. Состав помещений
Принципы проектирования	в квартирах. Санитарные узлы в квартирах и мокрые
r , r , r ,	точки.
<b>Малоэтажные жилые дома</b>	Определение малоэтажного квартирного жилого дома.
малоэтажные жилые дома	Объёмно-планировочные решения малоэтажных
	домов. Индивидуальные малоэтажные жилые дома.
	Конструкции малоэтажных жилых домов.
Жилые дома средней	Определение и типы жилых домов средней этажности.
этажности	Объёмно-планировочные решения жилых домов средней
	этажности. Конструкции жилых домов средней
	этажности. Инженерное оборудование жилых домов
	средней этажности.
Многоэтажные жилые дома	Определение многоэтажного жилого дома. Типология.
, ,	Объёмно-планировочные решения многоэтажных жилых
	домов. Конструктивные решения многоэтажных жилых
	домов. Инженерное оборудование
	многоэтажных жилых домов.
Обина попомания и часть	Классификация жилых зданий. Нормативные
Общие положения и нормы	требования к жилищу. Принципы объемно
проектирования жилых и общественных зданий	планировочных решений. Пожарная безопасность жилых
оощественных здании	зданий.
	Конструктивные системы. Сборные жилые дома с
Конструктивные элементы	несущими стенами. Каркасные жилые дома.
жилых и общественных зданий	Панельные жилые дома.
	Типы оснований жилых домов. Типы фундаментов жилых
Основания и фундаменты	домов. Конструктивные решения фундаментов. Свойства
жилых и общественных зданий	фундаментов жилых зданий.

Разработчиками являются: ст. преподаватель Д.С. Чайко

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Образовательная программа

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

	ра жилых, оощественных и промышленных здании
Наименование дисциплины	Современные концепции в архитектуре
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Кратк	ое содержание дисциплины
Название разделов	Краткое содержание разделов
Проблемы инновационного	Инновационное проектирование новых типов зданий и
(концептуального)	сооружений, применение новых теорий конструктивных
проектирования	разработок, схем, строительных материалов, технологий.
	Новые архитектурные концепции.
Проблемы специализированных	Проектирование в особых и специальных условиях, в зонах
сфер проектирования	и районах с заданными параметрами
	Соотношение междисциплинарных проблем в области
Проблемы междисциплинарного	проектирования различных зданий и сооружений,
проектирования	архитектурно-средовых зон и районов
Проблемы архитектурно-	Специальные вопросы влияния ландшафтных условий при
ландшафтного проектирования	проектировании зданий и сооружений
Проблемы градостроительного	Социально-экономические, финансовые условия и
проектирования	ограничения при градостроительном проектировании.
	Подбор проектов и расчетных методов.
	Градостроительный анализ. Градостроительное
	развитие территорий.
Проблемы дизайна	Соотношение формы и материалов в объектах
архитектурной среды	дизайнерского проектирования. Технология и
	изготовление. Массовые и индивидуальные объекты.
Обоснование архитектурных	Виды и типы обоснований. Дисциплинарные критерии
решений	обоснований. Социально-экономический заказ.
Комплексный проектный анализ	Проектные виды и типы исследований. Инженерно-
	геологические, географические, климатические,
	экологические, исторические (археологические)
	проектные изыскания

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Образовательная программа

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

от.оч.от. <b>Архитектура. Архитекту</b>	ра жилых, оощественных и промышленных здании
Наименование дисциплины	История и методология архитектурной науки
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Кратк	ое содержание дисциплины
Название разделов	Краткое содержание разделов
Основные направления развития	Актуальные концепции исторических процессов и
современной истории	культурных традиций в области архитектуры и
архитектуры	градостроительства. Знакомство с историографией
	вопросов и современной архитектурной и
	градостроительной мыслью. Понятия эпохи, стиля,
	преемственности, мультикультурализма,
	социального значения в произведениях архитектуры и
	градостроительства прошлого. Идея
	«полифонии» в историко-архитектурном процессе.
	Предпосылки идеи устойчивости в архитектурной и
	градостроительной теории прошлого. Современная
	концепция устойчивости, ее истоки, составляющие и
влияние на представления об	современное состояние. Анализ примеров устойчивой
архитектуре и	архитектуры и градостроительных решений, созданных за
градостроительстве.	последнее десятилетие.
	Современные концепции исторического наследия, их
	истоки, современное содержание, будущие перспективы.
Охрана исторического наследия и	Соотношение междисциплинарных проблем в области
_ =	проектирования различных зданий и сооружений,
	архитектурно-средовых зон и районов
	Анализ современной мировой практики в области охраны
	исторического наследия. Анализ современной практики в
Современные принципы,	области охраны исторического наследия в больших и
проблемы, актуальная практика.	малых городах России.
, ,	1 ' '

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Образовательная программа

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

<b>Памичирами</b> видими виде	Актуальные проблемы истории и теории
Наименование дисциплины	архитектуры
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
	ое содержание дисциплины
Название разделов	Краткое содержание разделов
Исторические и современные	Морфология искусственной среды. Закономерности
теоретические представления о	функционального насыщения окружающей среды.
морфологии и структуре	Коммуникационная инфраструктура городов. Сфера
искусственной среды	потребления в современных условиях.
Архитектура общественных	Современный город как система общественного
зданий	обслуживания. Структура и структурные элементы
	общественных зданий. Многофункциональные
	комплексы как объект архитектурного
	проектирования.
Архитектура жилых зданий	Структура и структурные элементы жилых зданий.
	Проблема преодоления морального старения зданий.
	Оценка результатов проектных решений и разработок.
	Система экспертных оценок. Руководство и
	осуществление проектными исследованиями и
	проектированием.
Архитектура промышленных	История и теория архитектуры промышленных зданий.
зданий	Структура и структурные элементы промышленных
	зданий. Реконструкция промышленных зданий.
Проблемы организации и	Проблемы визуального восприятия в архитектуре и
управлением развитием города	градостроительстве. Экосистема жилых,
	общественных и промышленных зданий. Инженерные
	сооружения как объект архитектурного
	проектирования.

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Образовательная программа

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

Наименование	Теоретические аспекты архитектуры и	
дисциплины	градостроительства	
Объем дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)	
	краткое содержание дисциплины	
Название разделов	Краткое содержание разделов	
Современные тенденции в	Архитектурная организация и типология зданий. Объемно-	
архитектуре жилых,	планировочная композиция и образ зданий. Типологические	
общественных и	особенности современных общественных зданий.	
промышленных зданий	Функциональное и пространственное зонирование	
Современные тенденции в		
градостроительстве	Архитектурно-планировочные приемы проектирования	
	экологичной архитектуры зданий и градостроительных	
	объектов. Процедура и модели социально-ориентированной	
	реконструкции зданий и территорий. Приемы реабилитации	
	городской застройки, дизайн среды общественных пространств	

Разработчиками являются: ассистент Д.А. Чистяков

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Образовательная программа

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

ono non ripantent jpan ripan	птектура жилым, общественных и промышленных здании	
	Портфолио и культура графики	
Наименование дисциплины		
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)	
Краткое содержание дисциплины		
Название разделов	Краткое содержание разделов	
	Оформление обложки. Студенческие проекты.	
Основные принципы	Профессиональная работа. Личные проекты. Изображения и	
формирования портфолио	текст. Ручная графика. Последовательность материала.	
Электронное портфолио	Файл в формате PDF. Страница на сайтах портфолио. Видео на	
	YouTube. Портфолио на сайте поиска работы. Собственный	
	сайт или блог.	

Разработчиками являются: доцент Н.Н. Коршунова

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Образовательная программа

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

Наименование дисциплины	Профессиональная презентация проекта	
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)	
Kl	раткое содержание дисциплины	
Название разделов	Краткое содержание разделов	
-	Концепт-борд. Скетч. Компьютерная визализация.	
Современные средства подач	дачи Анимационный ролик	
Формирование кейса	Оформление обложки. Структура рассказа. Длительность презентации. Макропланы и детали. Текст. Реалистичность и эксцентричность. Анимации.	
	Видеоролик	

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Образовательная программа

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

	хитектура жилых, общественных и промышленных зданий	
Наименование	Профессиональная архитектурная практика	
дисциплины		
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)	
	Краткое содержание дисциплины	
Название разделов	Краткое содержание разделов	
Основные разделы профессиональной	Профессиональные обязанности архитектора. Профессиональная ответственность архитектора. Нормативные документы, регламентирующие профессиональную деятельность архитектора.	
архитектурной практики	Профессиональные союзы и организации архитекторов.	
Исследовательская часть проектной практики архитектора	Предпроектный анализ. Градостроительный анализ участка строительства. Историческая справка о проектируемом участке строительства. Изучение опыта проектирования зданий выбранного типа.	
Предпроектный этап проектной деятельности архитектора.	Концепция проектного решения. Эскизирование. Альбом предпроектной документации. Варианта объемно-планировочных решений зданий. Прохождение согласований предпроектного предложения. Конкурсы на разработку предпроектного предложения.	
Этапы проектирования	Основные этапы проектирования. Утверждение предпроектного решения. Разработка рабочей документации проекта. Разделы проектной документации, требования к оформлению, состав. Нормативная база, необходимая при разработке проекта здания.	
Особенности разработки планировочных решений	Противопожарные требования к планировкам зданий. Особенности функционального зонирования зданий различной типологии. Учет требований заказчика к планировке здания.	
Работа со смежными	Разработка конструктивного раздела проектного решения, альбомы	
отделами	рабочей документации по видам работ (бетонирование, металлоконструкции и т.д.). Разработка проектной документации по водоснабжению и водоотведению здания. Согласование альбомов с архитектурным разделом.	
Особенности	Подготовка документов к согласованию проекта.	
согласования проекта	Градостроительный совет, согласование проекта. Прохождение экспертизы. Исправление замечаний экспертной комиссии.	
Авторский надзор на	Документация, необходимая для проведения авторского надзора.	
строительстве	Отчетность по авторскому надзору. Акты скрытых работ. Конфликтные ситуации в авторском надзоре.	

Разработчиками являются: ст. преп. Чайко Д.С.

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Образовательная программа

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

лучить Архитектура. Архитектура жилых, оощественных и промышленных здании — —————————————————————————————————	
	Информационное моделирование в архитектуре
Наименование дисциплинь	I
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
	Краткое содержание дисциплины
Название разделов	Краткое содержание разделов
Понятие «Компьютерное	Раскрытие понятия «Компьютерные технологии в проектировании
моделирование в	архитектурной среды» и её составляющие. Компьютерная графика в
проектировании и	дизайне - основные направления и их отличия. Отличия 3D графики
строительстве»	от растровой и векторной (их применения). 3D- моделирование
	интерьеров, предметов интерьера, экстерьеров.
Разбор примеров	
выполненных работ	Обсуждение возможностей ЭВМ и отдельных программных пакетов,
	на примере ранее выполненных студентами работ. Разбор / анализ.
Программный пакет:	
Autodesk 3d Studio Max	Ознакомления с известными библиотеками объектов для интерьера и
	экстерьера (Doshi/Evermotion). Сложные операции над объектами.
	Экстерьеры: Создание сложной модели жилого многоэтажного дома
	(фасад). Грамотное моделирование и подбор материалов для стен,
	цоколя, кровли, окон. Способы моделирование лестниц. Добавление
	плоскостных и объёмных элементов экстерьера/благоустройства
	территории - трава, деревья, кустарники/люди, транспорт. Создание
	готовой к «рендеру» сцены. Настройка камеры (виды перспектив для
	экстерьера). Совмещение Adobe Photoshop, Corel DRAW Graphics
	Suite, 3d Studio Max для получения эскизного проекта здания. Работа
	над созданием планов строения.

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Образовательная программа

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий	
Наименование дисциплины	Цифровые средства параметрического
	формообразования в архитектуре
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов	Краткое содержание разделов
Пользовательский интерфейс	Строка заголовка окна. Строка главного меню. Управление
Grasshopper	диспетчером файлов. Панели компонентов. Холст.
	Группирование. Виджеты. Функция поиска.
	Радиального меню. Панель инструментов холста.
Взаимодействие с Rhino	Обратная связь с видовым окном. Связи. Виджет gumball.
	"Запекание" геометрии. Единицы измерения и точность.
	Панель дистанционного управления. Управление файлами.
	Шаблоны.
Типы объектов	Параметры. Компоненты. Цвета объектов.
Части компонента Grasshopper	
	Отображение лейблов и иконок. Помощь по компонентам.
	Подсказки по инструментам. Контекстные выпадающие
	меню. Масштабируемый пользовательский интерфейс.
Типы данных	Постоянные и изменяемые данные. Вводные параметры.
Компоненты связи	Управление связями. Fancy-связи. Отображение связей.
Определение Grasshopper	Процесс работы программы. Логический график.
Построение блоков алгоритмов	Точки. Векторы. Плоскости.
Работа с аттракторами	Определение аттрактора
Математика, Выражения и	Вкладка maths. Операторы. Условные операторы.
Условия	Тригонометрические компоненты. Выражения.
	Диапазоны и цвета.
Булевые и логические операторы	Булевые значения. Логические операторы.
Проектирование с использованием	Геометрия кривой. Кривые nurbs. Компоненты сплайн
списков	grasshopper. Соединение потока данных. Создание,
	визуализация, управление списком.
Проектирование с использованием	Геометрия поверхности. Создание дерева данных. Работа с
деревьев данных	деревьями данных.
Начало работы с Mesh	Понимание топологии. Создание Mesh. Операции с Mesh.
The factor participate of the same	Взаимодействие Mesh. Работа с геометрией Mesh
	F

Разработчиками являются: доцент Н.Н. Коршунова

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Образовательная программа

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

Наименование дисциплины	Высотное строительство
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов	Краткое содержание разделов
Классификация высотных зданий.	
Международный опыт становления	Высотное строительство в США. Высотное
высотного строительства	строительство в Европе. Высотное строительство в Азии.
Объемно-планировочные решения и	Конструктивные системы. Конструктивные элементы:
конструкции высотных зданий	фундаменты, надземные конструкции
Архитектурный образ высотных	Архитектурный образ высотных зданий Лондона,
зданий	Берлина, Парижа, Нью-Йорка

Разработчиками являются: доцент Д.С. Чайко

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Образовательная программа

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

	Стадии проектирования	
Наименование дисциплинь		
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 часа)	
	Краткое содержание дисциплины	
Название разделов	Краткое содержание разделов	
Основные понятия	Предмет архитектурного проектирования. История формирования проекта (рисунок, график, чертеж) Метод проектирования. Образование комплексного чертежа. Комплексный чертеж точки, прямой, плоскости.	
Стадийность в проектировании	Понятие стадийности в проектировании. Технико-экономическое обоснование. Технико-экономический расчет. Эскизный проект и его состав.	
Стадии проекта	Стадия проект. Задание на проектирование. Стадия рабочий проект. Утверждение рабочей документации. Стадия рабочая документация. Соблюдение авторских прав. Зарубежный опыт.	
Постановление № 87 от 16.02. 2008 о проектной документации	Варианты проектирования. Схема процесса проектирования. Состав документации. Рабочий проект. Рабочая документация. Предпроектное предложение. Двухстадийное проектирование	
окументации Основные этапы	Встреча с заказчиком. Заключение договора. Выезд на место, геодезические и геологические работы. Сбор материалов и документации аналогов. Нормативная документация. Планировка, зонирование, форэскиз. Концепт. Предложение	
Основные стадии проектирования	Выполнение документации. Архитектурно-конструктивное решение. Решение по генплану. Проект инженерных сетей	
документации	(водопровод и канализация, отопление и вентиляция, электроснабжение и электроосвещение). Благоустройство территории. Согласование рабочей документации в экспертизе. Составление сметы. Авторский надзор.	

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Образовательная программа

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

	Apperture to concern when a review of the	
Наименование дисциплины	Архитектурные конструкции и технологии	
Объем дисциплины	5 ЗЕ (180 часа)	
Краткое содера	Краткое содержание дисциплины	
Название разделов	Краткое содержание разделов	
Основы проектирования архитектурных	Общие принципы проектирования несущих и	
конструкций зданий	ограждающих конструкций зданий.	
Архитектурные конструкции		
малоэтажных жилых зданий	Фундаменты малоэтажных жилых зданий. Остовы малоэтажных зданий со стенами из каменных	
	материалов. Несущие остовы из дерева. Остовы с применением металла и пластмасс. Перекрытия и полы. Крыши и кровли зданий малой и средней этажности. Элементы малоэтажного строительства.	
Архитектурные конструкции одноэтажных производственных и гражданских зданий	Несущие остовы одноэтажных зданий с применением плоскостных и пространственных конструкций покрытий. Элементы одноэтажных зданий.	
Архитектурные конструкции многоэтажных зданий	Несущие остовы гражданских многоэтажных зданий. Несущие остовы многоэтажных производственных зданий. Стеновые ограждающие конструкции многоэтажных зданий. Конструктивные элементы многоэтажных зданий. Светопрозрачные вертикальные конструкции. Двери и ворота. Перегородки. Сборные крупноразмерные изделия перекрытий и покрытий. Подвесные потолки. Полы.	

Разработчиками являются: ст. преп. Д.С. Чайко

# АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Образовательная программа

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

Наименование дисциплины	Современные методы возведения зданий
Объем дисциплины	5 ЗЕ (180 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов	Краткое содержание разделов
Классификация зданий	Этапы развития высотного строительства. Объемно-планировочные решения высотных зданий и комплексов различного функционального назначения (жилые, общественные, многофункциональные).
Методы возведения	Современные методы возведения несущих конструкций высотных зданий и комплексов.
Техника безопасности	Обеспечение требований пожарной безопасности в высотных зданиях и комплексах.
Инженерные системы и оборудование	Особенности проектирования инженерных систем высотных зданий и комплексов. Влияние высотных зданий и комплексов на существующую окружающую застройку

Разработчиками являются: ст. преп. Д.С. Чайко

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Образовательная программа

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

Наименование дисциплины	Реставрация исторического наследия
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов	Краткое содержание разделов
Предпроектное исследование	
	Исходные данные для проектирования.
	Исследование объектов архитектурного наследия.
	Обмеры памятника. Работа с архивными материалами.
	Атрибуция памятника по временным перестройкам.
История реставрационного дела.	Обзор реставрационных работ в архитектуре XIX, XX
Нормативная документация в	века. Особенности реставрационных работ на объектах
реставрации	разных эпох и архитектурных стилей
Материалы и конструкции в	Изучение восстановления подлинных материалов и
реставрации	технологий в реставрации.
Подготовка графических материалов	Натурная фотофиксация. Архивные чертежи.
по предпроектной стадии	Обмерочные чертежи. Компоновка на планшетах
Проект реставрации здания,	Подготовка планировочных решений по
разработка стадийности	восстановлению и реставрации памятника. Проект
реставрационных работ	восстановления подлинного фасада здания. Проект
	конструктивного решения здания.
Подготовка пояснительной записки и	Научно-исследовательская часть пояснительной
	записки на основании архивной деятельности и
проекту реставрации здания	натурного обследования. Историческая справка о
	периодах строительства и перестройки памятника.
	Описание проекта реставрации здания. Узлы и детали
	конструктивного решения.

Разработчиками являются: доцент Разин А.Д.

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Образовательная программа

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

Наименование дисциплины	Реконструкция исторического наследия
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов	Краткое содержание разделов
Реконструкция отдельных объектов недвижимости и их комплексов	Термины и определения. Комплексная реконструкция застройки города
Реконструкция и модернизация жилых объектов	Реконструкция жилых домов первых массовых серий. Модернизация функционального назначения и конструктивных решений квартир, приспособление общежитий и нежилых объектов под квартирные дома
Обследование зданий и сооружений. Диагностика конструкций и материалов	Технология обследования зданий и сооружений. Натурные и лабораторные методы диагностики конструкций и материалов. Инженерная зашита застройки от воды и слабых грунтов
Реконструкция подземной части зданий	Ремонт и гидроизоляция подвалов. Инженерное оборудование подвалов. Усиление фундаментов и оснований с помощью обойм, свай и ростверков. Усиление строительных конструкций
Монтажные и демонтажные работы при реконструкции	Строительные работы, процессы и операции при реконструкции и реставрации. Демонтаж конструкции. Технология работ в стесненных условиях. Особенности монтажа стальных конструкций. Технология монтажа сэндвич-панелей
Современные технологии и строительные материалы, используемые при реконструкции и реставрации	Технология применения известковой штукатурки при реставрации. Назначение и свойства штукатурки. Приготовление и технология выполнения штукатурных работ. Теплые полы и напольные покрытия. Навесные вентилируемые фасады. Применяемые строительные материалы при реконструкции

Разработчиками являются: доцент Н.Н. Коршунова

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Образовательная программа

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

	Правовые аспекты архитектурной деятельности
Наименование дисциплины	
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов	Краткое содержание разделов
Материал и методы	
исследования	Нормативно-правовые акты. Упрощение административных
	процедур в сфере строительства, создание прозрачных условий
	предоставления земельных участков, ускоренное развитие
	жилищного сегмента, усовершенствование механизма изъятия
	земельных участков для государственных или муниципальных нужд
Законодательное	Федеральные законы, регулирующие сферу рынка жилищного
обеспечение качества	строительства. Направления работы в сфере жилищного
возводимого жилья	строительства.
Оценка роли устаревших	к СНиПы. Сохранение устаревших сметных нормативов, применение
строительных норм и	которых приводит к неоправданным затратам как бюджета, так и
правил в современных	строительной организации, и завышению стоимости объекта.
условиях.	

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Образовательная программа

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

Наименование дисциплины	Санитарное нормативное обеспечение жилищного	
	строительства	
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)	
Кратк	Краткое содержание дисциплины	
Название разделов	Краткое содержание разделов	
Система нормативноправовых актов в жилищной сфере	Основные положения Конституции Российской Федерации, Жилищного, Земельного, Градостроительного и Административного кодексов РФ.	
Управление многоквартирными домами	Переустройство и перепланировка жилого помещения. Жилищные и жилищно-строительные кооперативы. Товарищество собственников жилья.	
Право собственности на жилые помещения.	Жилые помещения. Жилищный фонд. Перевод жилых помещений в нежилые и нежилых в жилые.	
Санитарные нормы к проектированию внешнего благоустройства зданий и придомовой территории	Основные требования к благоустройству и озеленению жилой придомовой территории. Основные элементы внешнего благоустройства придомовых территорий. Благоустройство внутриквартальных проездов и автостоянок. Благоустройство детских площадок. Благоустройство зон отдых и спорта. Благоустройство хозяйственных площадок. Благоустройство дорожнотропиночной сети. Озеленение придомовой территории. Освещение территорий микрорайонов. Освещение отдельных объектов. Малые архитектурные формы.	

Разработчиками являются: доцент Н.А. Сташевская

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Образовательная программа

### 07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

Наименование дисциплины	Комплексные средовые факторы в архитектуре
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов	Краткое содержание разделов
	Природно-климатические факторы. Влияние природно- климатических факторов на проектирование архитектурных объектов и территориальное планирование.
Экологические факторы в архитектуре и	Мониторинг окружающей среды. Экологические факторы в архитектуре и градостроительстве. Ознакомление с
градостроительстве Ландшафт - основные понятия и	картографическими материалами. Природно-ландшафтные факторы, влияние на
структура	проектирование архитектурных объектов и территориальное планирование. Принципы устойчивого развития территорий.
Средовые факторы и ресурсосбережение	Использование энергии воды. Использование солнечной энергии. Использование энергии ветра.
Проектирование в сложных и	Строительство в условиях вечной мерзлоты. Строительство в сейсмоопасных районах. Строительство и
экстремальных природно- климатических условиях	возведение объектов из отходов и вторичного сырья. Варианты создания экопоселений.

Разработчиками являются: ассистент А.Н. Калугин

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Образовательная программа

07.04.01. Архитектура. Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

Наименование дисциплины	Энергоэффективные технологии в	
	архитектуре	
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)	
Краткое содержание дисциплины		
Название разделов	Краткое содержание разделов	
Форма и энергоэффективность	Энергоэффективность как императив архитектуры XXI в	
	Оптимизация геометрии формы архитектурных объектов	
	с целью повышения их	
	энергоэффективности.	
Современные материалы и	применение энергоэффективных ограждающих	
оборудование	конструкций в современной архитектуре.	
	Современное энергоэффективное инженерное	
	оборудование и инженерные системы в архитектуре.	
Источники энергии	Альтернативные источники энергии для	
-	энергоэффективных архитектурных объектов.	
Экология и энергоэффективность	«Зеленая архитектура» как форма энергоэффективной	
	архитектуры. Методика расчета показателей «зеленой	
	архитектуры». Нормативные требования к	
	энергоэффективной архитектуре.	

Разработчиками являются: доцент А.А. Колесников

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»