

Аннотация к дисциплине

«Городские промышленные районы»

Направление подготовки бакалавра 07.03.04 “Градостроительство”

Направленность “Градостроительное проектирование”

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Цель дисциплины: является ознакомление студентов с актуальными проблемами формирования промышленных комплексов в структуре города в контексте современных процессов в обществе, технологии; раскрытие перспектив формирования и развития промышленных комплексов в свете современных тенденций градостроительства.

Задачи освоения дисциплины:

- раскрытие системы базовых понятий и категорий современной науки в области градостроительства, промышленного строительства;
- формирование представления о месте промышленной архитектуры в градостроительстве;
- ознакомление с перспективными моделями проектной деятельности в градостроительстве с позиций формирования промышленных территорий

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Городские промышленные районы» относится к обязательной дисциплине вариативной части общенаучного цикла и базируется на изучении основ теории градостроительства, территориального планирования, проектной и исследовательской деятельности в области планировки территории промышленных районов, а также других дисциплин профессионального, естественнонаучного и гуманитарного циклов. Дисциплина даёт необходимые основы для самостоятельной проектно-творческой и научно-исследовательской деятельности выпускника, для углубления знаний в области архитектурно-градостроительного проектирования.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Городские промышленные районы»: ОК-2,

ПК-1, ПК-2, ПК-3.

В результате освоения дисциплины «Промышленные узлы и районы в планировке городов» обучающийся должен:

Знать:

- современную практику и проблемы комплексного решения вопросов промышленных узлов и промышленных районов в градостроительстве;

Уметь:

- собирать информацию, анализировать и оценивать различные градостроительные ситуации;
- в комплексе учитывать факторы, влияющие на разработку градостроительных и архитектурных проектов промышленных узлов и промышленных районов (природно-экологические, социально-экономические, инженерно-технические, организационно-правовые);

Владеть:

- методами оценки градостроительных проектов;
- приемами градостроительной реконструкции зон с особыми условиями использования территорий, территорий объектов культурного наследия и ценной застройки;
- прикладными знаниями в области градостроительного анализа.

Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Общие положения.	Основные вопросы для решения генерального плана. Размещения предприятий. Основные принципы формирования ГП. Размещение зданий и сооружений. Зонирование территории промышленных предприятий.

2	Структура промышленной территории.	Промышленная зона города. Промышленные районы. Промышленные узлы. Промышленные комплексы. Структурная организация производственной зоны города. Градостроительные требования к размещению промышленности.
3	Объекты транспорта городе и на промышленных предприятиях.	Транспортное обслуживание промышленного района. Транспорт промышленных предприятий. Железнодорожный транспорт и железные дороги. Автомобильный транспорт и автомобильные дороги. Водный транспорт. Воздушный транспорт. Трубопроводный транспорт.
4	Инженерные коммуникации промышленных предприятий. Благоустройство территории. Вертикальная планировка.	Виды и способы прокладки инженерных коммуникаций. Трассировка инженерных коммуникаций. Благоустройство территории. Вертикальная планировка.
5	Реконструкция промышленных предприятий	Градостроительные проблемы реконструкции промышленных зон города. Принципы реконструкции промышленных предприятий.
6	Проблемы реконструкции промышленных предприятий в исторической городской застройке.	Новый научный подход к условиям дальнейшего существования, реконструкции и развития промышленных предприятий в исторической городской среде. Основные принципы реконструкции.
7	Размещение	Размещение современных технологий в

	современных технологий исторических производственных зданиях.	в исторических производственных зданиях.
8	Реновация городской среды	Реновация как «Вторая промышленная революция». Творческое сочетание элементов прошлого, новой архитектуры и новой городской среды.
9	Проектирование и строительство технополисов и технопарков.	История формирования и развития технополисов и технопарков. Понятие технополиса. Понятие технопарка. Преимущества технополиса перед технопарком. Причины возникновения и интенсивного роста технополисов и технопарков. Основные функции технопарков и технополисов. Необходимые условия создания технополисов и технопарков. Развитие технополисов и технопарков в России.
10	Чертежи генеральных планов.	Ситуационный план. Схема расположения зданий и сооружений. План организации рельефа. План земляных масс. Сводный план инженерных сетей. План благоустройства. Техно-экономические показатели генерального плана промышленного предприятия.
11	История промышленной архитектуры и строительства.	Краткая история промышленного строительства. Территориальная организация народного хозяйства. Отрасль промышленности как объект экономико-географического анализа. Индустриализация, унификация и типизация конструкций. Стандартизация. Система нормативных документов. Общие сведения и

		классификация промышленных зданий
--	--	-----------------------------------