

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

"Московский архитектурный институт (государственная академия)" (МАРХИ)

Специализированные проектные дисциплины (Архитектура промышленных зданий)

Аннотация РПД

Закреплена за кафедрой **Архитектура промышленных зданий**

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен D

аудиторные занятия 32

самостоятельная работа 148

экзамены 36

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	№ семестров, число учебных недель в триместрах																															
	1	12 1/3	2	12 1/3	3	14	4	10 1/3	5	11 2/3	6	11 2/3	7	11	8	11	9	12 2/3	A	11 2/3	B	11	C	13 1/3	D	12 1/3	E	7	F	Итого		
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД		
Лекции																									16	16				16	16	
Лабораторные																																
Практические																									16	16				16	16	
В том числе инт.																																
КСР																																
Ауд. занятия																										32	32				32	32
Сам. работа																									148	148				148	148	
Итого																									180	180				180	180	

Программу составил(и): Черкасов Г.Н.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС:

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ПОДГОТОВКИ 270100 АРХИТЕКТУРА (КВАЛИФИКАЦИЯ
(СТЕПЕНЬ) "БАКАЛАВР")

Утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации
от 20 мая 2010 г. N 546

составлена на основании учебного плана:

направление подготовки 07.03.01 Архитектура. Бакалавр,

утвержденного учёным советом вуза от 10.06.2015 г. протокол № 08-14/15

Цель освоения дисциплины Специализированные проектные дисциплины (Архитектура промышленных зданий): формирование у студента профессиональных компетенций ПК-10 (способностью участвовать в согласовании и защите проектов в вышестоящих инстанциях, на публичных слушаниях и в органах экспертизы), ПК-11 (способностью транслировать накопленные знания и умения в образовательных программах), ПК-18 (способностью обобщать, анализировать и критически оценивать архитектурные решения отечественной и зарубежной проектно-строительной практики).

В результате обучения студент должен

Знать: перечень документации для согласования и защиты проектов, вопросы для публичных слушаний и в органах экспертизы; способы и методы трансляции накопленных знаний и умений в образовательных программах; способы и методы обобщения и анализа, практической оценки архитектурных решений отечественной и зарубежной проектно-строительной практики

Уметь: изложить накопленные знания и умения; грамотно представлять архитектурный замысел; применять способы и методы обобщения и анализа, практической оценки архитектурных решений отечественной и зарубежной проектно-строительной практики

Владеть: средствами и методами представления архитектурного замысла; способами и методами трансляции накопленных знаний и умений в образовательных программах; способами и методами обобщения и анализа, практической оценки архитектурных решений отечественной и зарубежной проектно-строительной практики

Краткое содержание дисциплины «Специализированные проектные дисциплины (Архитектура промышленных зданий)»

Промышленные предприятия в формировании городской среды. Градостроительные вопросы размещения промышленных предприятий. Виды размещения промышленных предприятий. Эволюция взаимного размещения промышленных предприятий. Размещение промышленности в промузлах. Формирование промышленно-селитебных комплексов.

Концепции градостроительного развития в контексте размещения мест приложения труда. Генеральный план промышленного предприятия, Технопарки. Принципы проектирования генеральных планов промышленных предприятий. Технопарки, бизнес-парки, промрайоны

Архитектурное формирование промышленных предприятий, зданий и сооружений Основные положения проектирования промышленных зданий. Одно- и двухэтажные промышленные здания. Инженерные сооружения промышленных предприятий. Архитектурные вопросы организации социально-психологического климата на промышленных предприятиях. Влияние социальных требований к содержанию труда на архитектуру промышленного предприятия. Вспомогательные объекты промышленных предприятий. Экологические принципы проектирования промышленных предприятий

Промышленный интерьер Структура интерьера, организация рабочего места, места отдыха Освещение, цветовое решение опознавательная окраска трубопроводов, сигнально-предупреждающая окраска, технологическое оборудование в структуре интерьера. Реконструкция промышленных объектов. Условия и концепции реконструкции. Особенности реконструкции промышленных объектов в крупнейших городах мира. Эстетические вопросы промышленной архитектуры. Современные тенденции развития промышленной архитектуры. Тенденции развития в концепции «Предприятие-человек». Тенденции развития в концепции «Предприятие-город-общество». Типология промышленных зданий отдельных отраслей промышленности. Предприятия машиностроения. Предприятия горно-обогатительной и металлургической промышленности. Предприятия энергетики. Предприятия химической, нефтехимической и деревообрабатывающей промышленности. Предприятия легкой и пищевой промышленности. Предприятия электроники, приборостроительной станкостроительной отраслей. Предприятия текстильной промышленности, предприятия по производству строительных материалов, по очистке воды и др. Современные тенденции проектирования конструкций промышленных сооружений. Новейшие строительные материалы в строительстве промышленных зданий. Современные инженерные системы промышленных зданий и сооружений. Ландшафтная архитектура промышленных предприятий

Связь с другими дисциплинами учебного плана.

В структуре учебного плана дисциплина **Специализированные проектные дисциплины (Архитектура промышленных зданий)** относится к циклу ООП БЗ.В.ДВ.5

База для данной дисциплины в соответствии с учебным планом (необходимые предшествующие дисциплины)	Дисциплины, базирующиеся на данной дисциплине (последующие дисциплины)
Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь подготовку в объеме программы дисциплины «Архитектурное проектирование (Архитектура промышленных зданий)», а также владеть следующими компетенциями: ПК-7, ПК-9, ПК-14	ВКР

Формы контроля

- Текущая аттестация (середина триместра)

- Промежуточная аттестация по итогам триместра

Просмотр работ группы ведущим дисциплину преподавателем

Темы письменных работ – реферат, обобщающий полученную информацию применительно к теме проекта.

Экзамен по окончании триместра