

Специализированные проектные дисциплины (Архитектура промышленных зданий) Аннотация РПД

Закреплена за кафедрой	«Архитектура промышленных сооружений»		
Направление подготовки	07.03.01. Архитектура		
Уровень ВО	Бакалавриат		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	216	зачеты 9 семестр	1
в том числе:			
аудиторные занятия	128		
самостоятельная работа	52		
экзамены	36		

Программу составили:

проф. Черкасов Г.Н.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС:
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ПОДГОТОВКИ 07.03.01 АРХИТЕКТУРА (уровень бакалавриата)

Утвержден

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. N 463
составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 07.03.01 Архитектура (уровень бакалавриата), утвержденного учёным советом вуза от 28.03.2018 протокол № 6-17/18.

Цель дисциплины - Целью освоения дисциплины «Специализированные проектные дисциплины (Архитектура промышленных зданий) является формирование у студента ПК-10, ПК-11, ПК-18 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 освоения дисциплины обучающийся 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

1. Генеральный план промышленного предприятия. Принципы планировки и застройки территорий промпредприятия (5 принципов).
2. Здания и сооружения предприятий химической промышленности. Здание павильонного типа, пример решения шинного завода: генплан, план и разрез основного корпуса.
3. Генеральный план промпредприятия. Принцип зонирования – виды зонирования.
4. Предприятия текстильной промышленности . Общая характеристика (территория, количество работающих, состояние среды и

5. Производственные здания. Общие требования к объемно-планировочному решению (4 треб.).
6. Предприятия текстильной промышленности, классификация производственных зданий
7. Производственные здания. Определение высоты помещения при наличии мостовых кранов (формула).
8. Предприятия текстильной промышленности. Объемно-планировочные решения зданий с техническим этажом (одноэтажные и многоэтажные), планы, разрезы.
9. Одноэтажные производственные здания пролетного, ячеякового и зального типов. Схемы планов.
10. Предприятия пищевой промышленности. Комплекс пищевых предприятий в Геленджике, план.
11. Одноэтажные производственные здания. Совмещение функций в конструкциях покрытий. Схемы разрезов.
12. Здания и сооружения предприятий химической промышленности. 8 классов предприятий химии. Основные элементы застройки (процессы и аппараты хим. технологии). Уровни организации химического предприятия.
13. Многоэтажные производственные здания. Структура здания. Размещения вертикальных коммуникаций, габариты лифтов, лестниц и пр., схемы планов.
14. Предприятия пищевой промышленности. Пример решения пивоваренного завода, планы, разрезы, фасады.
15. Многоэтажные производственные здания с техническими этажами в межфермерном пространстве.
16. Предприятия энергетики. Тепловые электростанции. Общие положения. Главный корпус ТЭЦ, план, разрез.
17. Санитарно-бытовые помещения промпредприятий. Произвести расчет оборудования этих помещений (душей, умывальников, шкафов) для цеха, группа производственных процессов Па, количество работающих ____, работа в 2 смены, мужчин ____, женщин (в первой смене работает 60% рабочих).
18. Гидроэлектростанции и гидроузлы. Общие положения. Гидротехнические сооружения, входящие в состав гидроузла (7 групп), принципы использования водной энергии.
19. Санитарно-бытовые помещения промпредприятий. Показать планировку гардеробного блока (или блоков) для цеха, группа производственного процесса Па, количество рабочих 200, работа в 2 смены, мужчин и женщин по 50%, (в первой смене работает 60% рабочих).
20. Гидроэлектростанции. Типы плотин.
21. Открытые, полузакрытые и закрытые склады навалочных и штучных грузов, схемы разрезов.
22. Гидроэлектростанции. Типы зданий ГЭС, планы, разрезы.
23. Инженерные сооружения промпредприятий. Основные виды, схемы.
24. Предприятия машиностроения. Общая характеристика, группы предприятий, размеры территории, численность работающих и пр., размещение, классы санитарной классификации.
25. Механосборочные предприятия машиностроения. Корпус завода тяжелого машиностроения, план, разрез.
26. Предприятия черной металлургии. Прокатные и трубные цеха, характеристика. Толстолистовой стан «З600» завода «Азовсталь», разрезы, план.
27. Предприятия машиностроения. Автомобильные заводы, ВАЗ, генеральный план, Главный корпус ВАЗа, план, разрез.
28. Предприятия черной металлургии. Кислородно-конвекторный цех (ККЦ). Общая характеристика. ККЦ завода «Азовсталь», план, разрез.
29. Предприятия машиностроения. Автомобильные заводы. Кабинный корпус ЗИЛа, разрез, план.
30. Предприятия электронной, радиотехнической и приборостроительной промышленности. Характер производства и условия труда. схема 2-этажного здания с техническим коммуникационным этажом, план, разрез.
31. Предприятия электронной промышленности. Многоэтажное лабораторно-производственное здание на Щелковском ш. в Москве, план, разрез.
Завод в Ньюпорте (Англия), план, разрез.
32. Предприятия черной металлургии. Схема технологии металлургического производства. Параллельно-перпендикулярная схема генерального плана металлургического завода. Генеральный план завода в г. Фукуяма (Япония).

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Предлагаемые формы контроля

- Просмотр рефератов ведущим дисциплину преподавателем 2,5.8.12.15 недели семестра
- Сдача экзамена с оценкой по теме курсового проекта конец семестра

Сроки проведения контрольной оценки

- Текущий контроль (*середина семестра*) (1 этап освоения компетенций) 100-балльная система оценки
- Промежуточная аттестация по итогам семестра (2 этап освоения компетенций) – академическая и 100-балльная система оценки

Связь с другими дисциплинами учебного плана

База для данной дисциплины (необходимые предшествующие дисциплины)	Дисциплины, базирующиеся на данной дисциплине (последующие дисциплины)
Архитектурное проектирование по специализированным дисциплинам кафедры, Экономике архитектурных решений, Инженерное оборудование, Инженерные конструкции	ВКР