АPZ 2211 «Архитектура промышленных зданий»

1, 2 семестр 2018-2019 уч. г.

1. Краткое содержание дисциплины «Архитектура промышленных зданий» – это дисциплина, представляющая собой основу технической подготовки бакалавров строительства. Для данной специальности является комплексной и включает в себя в том или ином объёме основные положения и разделы основ проектирования и конструирования промышленных зданий.
2. Кредитная стоимость дисциплины: – 3 кредита
3. Цель преподавания дисциплины Преподавание данной дисциплины является изучение студентами тенденций современного градостроительства и архитектуры, получение знаний об основных принципах проектирования зданий и сооружений, основных объемно-планировочных схемах зданий, основ проектирования и конструктивных решений зданий.
4. Результаты обучения:

Знание и понимание:

– понятие, сущность и задачи проектирования промышленных зданий;

– понимание способов реализации знаний в проектно-графической модели в соответствии с современными социально-экономическими, научно-техническими и архитектурно-художественными требованиями.

Навыки обучения:

– находить рациональные объемно-планировочные решения промышленных зданий;

– разрабатывать узлы и детали сопряжения конструктивных элементов промышленных зданий;

– выбрать наиболее экономичное конструктивное решение.

Умения студентов в результате изучения данной дисциплины:

– привить студентам навыки использования в строительстве строительной климатологии и геофизики;

– привить студентам навыки по выбору энергосберегающих конструктивных решений;

– ознакомить студентов с видами и расчетными схемами строительных конструкций.

1. Содержание дисциплины

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование тем | Количество аудиторных часов по видам занятий | | | СРО | |
| лекции | практические (сем) | Лабораторные, студийные | Всего | в том числе СРОП |
| 1 | Основные виды промышленных зданий. | 1 | 2 | - | 10 | 2 |
| 2 | Генеральные планы промышленных предприятий | 1 | 2 | - | 10 | 2 |
| 3 | Унификация промышленных зданий и их конструкций | 1 | 2 | - | 10 | 2 |
| 4 | Объемно-планировочные решения промышленных зданий | 2 | 4 | - | 10 | 2 |
| 5 | Конструктивные решения одноэтажных производственных зданий | 2 | 4 | - | 10 | 2 |
| 6 | Конструктивные решения многоэтажных производственных зданий | 2 | 4 | - | 10 | 2 |
| 7 | Ограждающие конструкции производственных зданий | 2 | 4 | - | 10 | 2 |
| 8 | Покрытия промышленных зданий. | 2 | 4 | - | 10 | 4 |
| 9 | Административно- бытовые здания и помещения на промышленных предприятиях. | 2 | 4 | - | 10 | 4,5 |
|  | Всего: 135 (3кредита) | 15 | 30 | - | 90 | 22,5 |

1. Пререквизиты: «Инженерная графика I»; «Строительные материалы».

Что должен знать студент для успешного освоения дисциплины:

- назначение, зонирование и функциональные особенности промышленного комплекса;

- конструкции и строительные материалы, применяемые для проектирования в регионе строительства.

7) Основной источник литературы:

* Дятков С.В. «Архитектура промышленных зданий». М., В. школа, 2010- 286 с.

1. Дополнительный источник литературы:

* Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений. «Архитектура-С», 2005. 168 с.

1. Координатор: Магистр техники и технологии, старший преподаватель Якубовская Г. И.
2. Использование компьютера: работа с компьютером на практических занятиях.
3. В течение семестра на практических занятиях выполняется расчетно-графическая работа по индивидуальным заданиям для каждого студента.

Преподаватель: Якубовская Г. И. Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_