

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4

«Зарубежный опыт строительства многоэтажных и высотных зданий»

08.04.01 «Строительство» 3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Целями освоения дисциплины «Зарубежный опыт строительства многоэтажных и высотных зданий» являются приобретение студентами профессиональных теоретических знаний, практических умений и навыков в области организации и технологии строительства многоэтажных и высотных зданий.

Задачи изучения дисциплины: сформировать представления об основных компонентах дисциплины «Зарубежный опыт строительства многоэтажных и высотных зданий»; раскрыть понятийный аппарат дисциплины; сформировать знание теоретических основ технологии и организации строительства многоэтажных и высотных зданий; сформировать навыки разработки организационно-технологической и исполнительной документации с учетом особенностей технологии строительства многоэтажных и высотных зданий; сформировать умение проводить количественную и качественную оценку организационных и технологических решений конкретных производственных задач; сформировать умение определять рациональную область применения технологических решений при возведении многоэтажных и высотных зданий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Зарубежный опыт строительства многоэтажных и высотных зданий» относится к дисциплинам блока - Б1.В.ДВ.4 учебного плана направления 08.04.01 «Строительство».

Для успешного освоения курса необходимо освоить следующие общетехнические и специальные дисциплины: организация строительного производства, технология возведения зданий и сооружений, реконструкция зданий и сооружений, строительные конструкции, основания и фундаменты.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

После освоения дисциплины студент должен приобрести следующие знания, умения и навыки, соответствующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

- способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5);
- способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин (ПК-10);
- способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием (ПК-11).
- владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений (ПК-12);
- способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности (ПК-13).

В результате освоения дисциплины «Зарубежный опыт строительства многоэтажных и высотных зданий» обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: исторические аспекты развития строительства многоэтажных и высотных зданий; научные основы технологии и организации строительства многоэтажных и высотных зданий; термины и определения; систему нормативных документов по организации строительства многоэтажных и высотных зданий; организационно-технологические требования, предъявляемые при предпроектной и проектной подготовке к строительству многоэтажных и высотных зданий; особенности разработки документации по организации строительства и производству работ; мероприятия инженерной подготовки строительного производства; организационно-технологические правила строительства многоэтажных и высотных зданий; порядок организации мониторинга при возведении многоэтажных и высотных зданий; порядок сдачи в эксплуатацию законченных строительством объектов.

Уметь: реализовывать на практике теоретические знания и рекомендации, полученные и при изучении данной дисциплины; формировать номенклатуру строительных работ; организовывать подготовку к строительству объекта и ведению строительно-монтажных работ; планировать производство строительных работ на объекте; разрабатывать инновационные организационно-технологические решения, в том числе, с использованием зарубежного опыта; проводить количественную и качественную оценку организационных и технологических решений конкретных производственных задач; определять рациональную область применения организационно-технологических решений; применять технологии; документировать организационно-технологические решения на стадиях подготовки и ведения строительства; решать конкретные организационно-производственные задачи при выборе технологий, конструкций, материалов.

Владеть: терминологией; научно-технической информацией по зарубежному опыту строительства многоэтажных и высотных зданий; навыками поиска информации в профессиональной области; методиками анализа и оценки организационно-технологических решений; навыками принятия основных решений при разработке проекта организации строительства и проекта производства работ; навыками технологической и организационной увязки строительно-монтажных работ; навыками делопроизводства; навыками ведения документации на стадии строительства; навыками квалифицированной реализации на практике организационно-технологических решений при строительстве многоэтажных и высотных зданий.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение. Предмет, задачи, содержание и структура дисциплины, ее место в программе обучения.

Краткая характеристика современного многоэтажного и высотного строительства за рубежом. Общие сведения о высотных зданиях. Международная классификация высотных зданий (функция, высота, конструктивное решение, материал конструкций, технология возведения). Обзор конструктивно-технологических и объемно-планировочных решений многоэтажных и высотных зданий.

Международный опыт высотного строительства

Основные положения по технологии и организации строительства многоэтажных и высотных зданий.

Технология строительства многоэтажных и высотных зданий за рубежом.

Организация научно-технического сопровождения и мониторинга при возведении многоэтажных и высотных зданий.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен
экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3 ЗЕ

Составитель: доц каф. СП

 В.Б. Акимов

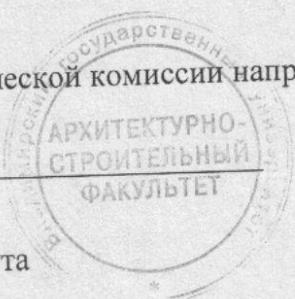
Заведующий кафедрой СП

 Б.Г. Ким

Председатель
учебно-методической комиссии направления

 С.Н. Авдеев

Дата: _____



Печать института