

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

17

«Проблемы строительства в условиях плотной городской застройки»

08.04.01 «Строительство» 3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Целями освоения дисциплины «Проблемы строительства в условиях плотной городской застройки» являются приобретение студентами профессиональных теоретических знаний, практических умений и навыков в области организации и технологии строительства в сложных условиях плотной городской застройки.

Задачи изучения дисциплины: сформировать представления об основных компонентах дисциплины «Проблемы строительства в условиях плотной городской застройки»; раскрыть понятийный аппарат дисциплины; сформировать знание теоретических основ технологии и организации строительства в стесненных условиях; сформировать навыки разработки организационно-технологической и исполнительной документации с учетом особенностей строительства в условиях плотной городской застройки; сформировать умение проводить количественную и качественную оценку организационных и технологических решений конкретных производственных задач; сформировать умение определять рациональную область применения технологических решений в условиях плотной городской застройки.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Проблемы строительства в условиях плотной городской застройки» относится к дисциплинам блока - Б1.В.ДВ.5 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, техническое обследование 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);

умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6);

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).

В результате освоения дисциплины «Проблемы строительства в условиях плотной городской застройки» обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: научные основы технологии и организации строительства в условиях плотной городской застройки; термины и определения; систему нормативных документов по организации строительства в стесненных условиях; организационно-технологические требования, предъявляемые при предпроектной и проектной подготовке к строительству зданий и сооружений в стесненных условиях существующей городской застройки; особенности

разработки документации по организации строительства и производству работ (ПОС и ППР); мероприятия инженерной подготовки строительного производства; организационно-технологические правила строительства (реконструкции) объектов в стесненных условиях существующей городской застройки; методы оценки влияния строительства новых зданий на расположенные вблизи здания и сооружения; порядок организация мониторинга при возведении зданий вблизи существующих; 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; проводить количественную и качественную оценку организационных и технологических решений конкретных производственных задач; определять рациональную область применения технологических решений; применять технологии; проектировать; документировать организационно-технологические решения на стадиях подготовки и ведения строительства; решать конкретные организационно-производственные задачи при выборе технологий, конструкций, материалов.

Владеть: терминологией; 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 в условиях плотной городской застройки.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение. Предмет, задачи, содержание и структура дисциплины, ее место в программе обучения. Система нормативных документов по организации и технологии возведения зданий в условиях плотной городской застройки. Особенности строительства в условиях современной городской застройки.

Организационно-технологические требования к строительству (реконструкции) зданий и сооружений в стесненных условиях существующей городской застройки при предпроектной и проектной подготовке

Обеспечение эксплуатационных свойств существующих объектов и их экологической среды, расположенных в зоне влияния вновь возводимого здания

Организация стройплощадки в условиях плотной городской застройки

Инженерная подготовка территории площадки строительства в условиях плотной застройки

Организационно-технологические правила строительства (реконструкции) объектов в стесненных условиях существующей городской застройки

Организационное обеспечение качества строительно-монтажных работ (СМР) в условиях плотной городской застройки. Порядок сдачи объектов.

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

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4 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 АКУЛЬТУТ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ