

| АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ | | |
|---|---|-------------------------------------|
| Шифр, наименование дисциплины (модуля) | Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.12 | Основы технологии возведения зданий |
| Направление подготовки | 08.03.01 | Строительство |
| Наименование ОПОП | Промышленное и гражданское строительство (академический бакалавриат) | |
| Квалификация (степень) выпускника | 2011 | |
| Год начала подготовки | бакалавриат | |
| Формы обучения | очная, очно-заочная | |
| Трудоёмкость дисциплины (модуля) | 5 зачетных единиц (180 академических часов) | |
| Цель освоения дисциплины | Целью освоения дисциплины «Основы технологии возведения зданий» является приобретение инженерных знаний, умений и навыков по возведению зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения. | |
| Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства при возведении и эксплуатации сооружений, тепловой и атомной энергетики (ПК-8). ▪ Способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов возведения зданий и сооружений, в том числе организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности строительного производства (ПК-9). ▪ Знание правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-16). | |
| Содержание дисциплины | <p>Классификация гражданских и промышленных зданий. Этапы и стадии проектирования.</p> <p>Проектирование производства монтажных работ: поточная организация монтажных работ; методы монтажа строительных конструкций; состав проекта производства монтажных работ; монтажная технологичность строительных конструкций (понятия, принципы, методы оценки); выбор оптимальных методов монтажа; технико-экономические показатели проекта монтажных работ.</p> <p>Строительный генеральный план монтажной площадки при различных способах монтажа. Площадки укрупнительной сборки конструкций перед монтажом.</p> <p>Выбор параметров монтажных кранов для гражданского и промышленного строительства (графический и аналитический способы).</p> <p>Потребное количество кранов для монтажа зданий. Расположение кранов при монтаже гражданских и промышленных зданий.</p> <p>Схемы привязки кранов к зданиям различной конфигурации Схемы строповки, выверки и временного закрепления элементов конструкций при монтаже. Такелажное оборудование и монтажные</p> | |

| | |
|---|---|
| | <p>приспособления, используемые при монтаже.</p> <p>Монтаж крупноблочных и крупнопанельных зданий (подземной и наземной частей здания). Способ временного закрепления панелей, сварка узлов сопряжения. Методы монтажа.</p> <p>Монтаж каркасно-панельных зданий. Схемы и методы возведения. Используемые механизмы и приспособления.</p> <p>Монтаж каркасных высотных жилых и общественных зданий в зависимости от их этажности. Методы возведения. Используемые монтажные механизмы и приспособления</p> <p>Общие принципы и методы монтажа конструкций промышленных зданий и сооружений. Укрупнение конструкций. Особенности монтажа бескрановых зданий легкого типа, зданий оборудованных кранами и промышленных зданий тяжелого типа.</p> <p>Возведение большепролетных зданий и сооружений. Монтаж металлических арочных, купольных покрытий и висячих конструкций. Методы монтажа, механизмы и оснастка.</p> <p>Монтаж большепролетных сооружений со структурными, решетчатыми и мембранными покрытиями. Методы монтажа, применяемые механизмы и оснастка.</p> <p>Общие принципы и методы возведения резервуарных конструкций.</p> <p>Монтаж стальных и железобетонных цилиндрических резервуаров.</p> <p>Монтаж сферических и изотермических резервуаров. Методы монтажа, применяемые механизмы и технологическая оснастка.</p> <p>Общие принципы монтажа железобетонных сборных опускных колодцев и монтаж сборных колодцев методом "стена в грунте".</p> |
| <p>Перечень основной литературы</p> | <p>Гончаров А.А. Основы технологии возведения зданий: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Строительство», М: Академия, 2014 – 263 с.</p> |