

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.15	Основы технологии возведения зданий
Направление подготовки	08.03.01	Строительство
Наименование ОПОП	Промышленное и гражданское строительство (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	2013	
Год начала подготовки	бакалавриат	
Формы обучения	очная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	4 зачетных единиц (144 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>
Перечень основной литературы	Гончаров А.А. Основы технологии возведения зданий: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Строительство», М: Академия, 2014 – 263 с.