

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 (прикладной бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавриат	
Год начала подготовки	2013	
Формы обучения	очная, заочная	
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	<p>Форма обучения – очная:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Владение технологией, методами освоения технологических процессов строительного производства при возведении и эксплуатации зданий и инженерных сооружений (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). <p>Форма обучения – заочная:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Владение технологией, методами освоения технологических процессов строительного производства при возведении и эксплуатации зданий и инженерных сооружений (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 научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области строительства зданий и инженерных сооружений (ПК-13). ▪ 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	Классификация гражданских и промышленных зданий. Этапы и стадии проектирования. 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.
	Строительный генеральный план монтажной площадки при различных способах монтажа. Площадки укрупнительной сборки конструкций перед монтажом.
	Выбор параметров монтажных кранов для гражданского и промышленного строительства (графический и аналитический способы). Потребное количество кранов для монтажа зданий. Расположение кранов при монтаже гражданских и промышленных зданий. Схемы привязки кранов к зданиям различной конфигурации Схемы строповки, выверки и временного закрепления элементов конструкций при монтаже. Такелажное оборудование и монтажные приспособления, используемые при монтаже.
	Монтаж крупноблочных и крупнопанельных зданий (подземной и наземной частей здания). Способ временного закрепления панелей, сварка узлов сопряжения. Методы монтажа. Монтаж каркасно-панельных зданий. Схемы и методы возведения. Используемые механизмы и приспособления. Монтаж каркасных высотных жилых и общественных зданий в зависимости от их этажности. Методы возведения. Используемые монтажные механизмы и приспособления
	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.
	Возведение большепролетных зданий и сооружений. Монтаж металлических арочных, купольных покрытий и висячих конструкций. Методы монтажа, механизмы и оснастка. Монтаж большепролетных сооружений со структурными, решетчатыми и мембранными покрытиями. Методы монтажа, применяемые механизмы и оснастка.
	Общие принципы и методы возведения резервуарных конструкций. Монтаж стальных и железобетонных цилиндрических резервуаров. Монтаж сферических и изотермических резервуаров. Методы монтажа, применяемые механизмы и технологическая оснастка. Общие принципы монтажа железобетонных сборных опускных колодцев и монтаж сборных колодцев методом "стена в грунте".
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.