

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Технология возведения зданий						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-2; ПК-1						
Задачи дисциплины	- получение знаний по основам технологий выполнения отдельных видов строительно-монтажных работ; - освоить календарное планирование при выполнении строительно-монтажных работ - уметь проектировать строительный генеральный план на стадии выполнения отдельного вида строительно-монтажных работ; - знать особенности технологии инженерной подготовки строительной площадки; - знать структуру и назначение проекта производства строительных работ; - знать контроль качества отдельных технологических процессов; - знать нормы и правила охраны труда и техники безопасности при производстве СМР						
Основные разделы / темы дисциплины	Раздел 1 Строительные технологии возведения зданий и сооружений: Технологическое проектирование строительных процессов. Стройгенплан, складирование материалов и конструкций, Изучение особенностей технологических карт на устройство свайных фундаментов Раздел 2 Технологии возведения подземных сооружений: Технология «стена в грунте» для устройства подземных сооружений. Работы нулевого цикла для промышленных и гражданских зданий, Изучение особенностей технологических карт на земляные работы Раздел 3 Технологии возведения зданий и сооружений из конструкций заводского изготовления: Методы монтажа зданий и сооружений из конструкций заводского изготовления, Выбор параметров монтажных кранов на устройство сборных фундаментов, Изучение особенностей технологических карт на монтаж железобетонного (металлического) каркаса здания Раздел 4 Технологии возведения зданий из монолитного железобетона: Строительно-конструктивные особенности возведения зданий из монолитного бетона. Комплексное производство бетонных и железобетонных работ, Возведение зданий и сооружений в опалубках, Определение объемов строительно-монтажных работ на устройство монолитного фундамента, Выбор комплекта машин и технологической оснастки для устройства монолитного каркаса, Разработка графика производства монтажных работ при возведении монолитного здания, Разработка фрагмента стройгенплана монтажной площадки монолитного здания Раздел 5 Технологии возведения зданий в специфических условиях: Возведение зданий в условиях плотной городской застройки, Возведение зданий и сооружений на техногенно-загрязненных территориях, Строительство зданий и сооружений в специальных условиях, Технология реконструкции зданий, Технология возведения малоэтажных зданий из легких конструкций, РГР, Курсовая работа						
Форма промежуточной аттестации	6 - Зачет с оценкой 7 - Зачет с оценкой, КР						
Общая трудоемкость дисциплины	7 зач. ед., 252 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6	14	14	0	80	-	108
	7	24	24	0	94	-	144