

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Технологические процессы в строительстве						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-8 ОПК-9 ПК-2						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - получение знаний по основам технологий выполнения отдельных видов строительно-монтажных работ; - освоить календарное планирование при выполнении строительно-монтажных работ; - уметь разрабатывать технологические карты на отдельные виды 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	<p>Раздел 1 Строительные технологии возведения зданий и сооружений: Технологическое проектирование строительных процессов. Строй-генплан, складирование материалов и конструкций. Изучение особенностей технологических карт на устройство свайных фундаментов</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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. Выбор комплекта машин и технологической оснастки для устройства монолитного каркаса</p> <p>Раздел 5 Технологии возведения зданий в специфических условиях: Возведение зданий в условиях плотной городской застройки, Строительство зданий и сооружений в специальных условиях. Курсовой проект</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой, КП						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	32	32		113	3	180	