

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологические процессы в строительстве

(название дисциплины)

08.03.01 - Строительство

(код направления (специальности) подготовки)

4,5

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Технологические процессы в строительстве» являются разъяснить студентам роль и задачи строительства, перспективнеего дальнейшего развития, помочь в освоении основных курсов специальных дисциплин.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Технологические процессы в строительстве» относится к базовой части Б1 – бакалавриат. Дисциплина «Технологические процессы в строительстве» базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами в ходе изучения дисциплин «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Механика грунтов», «Геодезия», «Строительные материалы».

Дисциплина преподается на профилях подготовки: «Промышленное и гражданское строительство», «Проектирование зданий».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать:

требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5)

научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);

правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-16)

2.1	Назначение и состав подготовительных и вспомогательных процессов. Закрепление грунтов. Механические способы разработки грунта.	4	8-9	4	6		2	6/60	
2.2	Переработка грунта гидромеханическим способом. Особенности разработки грунта в зимних условиях.		10-12	2	4		4	2/33	Рейтинг контроль №2
2.3	Устройство свайных фундаментов. Способы погружения готовых и устройства набивных свай.		13-15	4	6		10	10/100	
2.4	Техника безопасности при производстве земляных и свайных работ. Контроль качества выполнения процессов.		17-18	2	4		4	-	Рейтинг контроль №3
Итоговая аттестация (4 семестр)			18						экзамен
3	Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций.								
3.1	Процессы каменной кладки; область применения; виды кладки, системы перевязки.	5	1-2	2	2		5	+ -	
3.2	Состав комплексного процесса устройства монолитных бетонных и железобетонных конструкций.		3-4	2	2		10	2/50	
3.3	Производство опалубочных, арматурных работ. Бетонирование конструкций.		5-6	2	2		10	2/50	
3.4	Процессы монтажа железобетонных, металлических строительных конструкций, конструкций из древесины.		7-8	2	2		10	2/50	Рейтинг контроль по тестам №1
4	Технологические процессы устройства защитных покрытий.								
4.1	Назначение и суть защитных покрытий. Классификация защитных покрытий.	5	9-10	2	2		10	-	

