

СМ
2013

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, перспективы его 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 всех профилях подготовки: «Промышленное и гражданское строительство», «Проектирование зданий», «Автомобильные дороги», «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и водоотведение»

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 и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных

объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-16)

Уметь:

работать в коллективе, осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы (ОПК-7)

использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8)

Владеть:

способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часов.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости форма промежуточной аттестации
				Лекции	Семинары	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС		
1	Основы технологического проектирования										
1.1	Цели и задачи изучаемой дисциплины, ее связь с другими дисциплинами.		1-2	2		2					
1.2	Понятие строительных процессов. Технические средства строительных процессов, трудовые ресурсы.	4	3-4	2		4			2	6/100	

1.3	Задачи и структура технологического проектирования. Вариантное проектирование строительных процессов. Технологические карты.		5-7	3		8			2		4/36	Рейтинг контроль №1
2	Технологические процессы переработки грунта и устройства фундаментов											
2.1	Назначение и состав подготовительных и вспомогательных процессов. Закрепление грунтов. Механические способы разработки грунта.		8-9	4		6			2		6/60	
2.2	Переработка грунта гидромеханическим способом. Особенности разработки грунта в зимних условиях.	4	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.		1-2	2		2			5	+	-	
3.2	Состав комплексного процесса устройства монолитных бетонных и железобетонных конструкций.	5	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 сущность защитных покрытий. Классификация защитных покрытий.		9-10	2		2			10		-	
4.2	Технологии устройства кровельных покрытий, гидроизоляционных покрытий.	5	11-12	2		2			7		2/50	
4.3	Производство теплоизоляционных работ. Виды теплоизоляции.		13-14	2					5		-	Рейтинг контроль по тестам №2
5	Технологические процессы устройства отделочных покрытий											
5.1	Назначение отделочных покрытий. Виды отделочных покрытий.		15-16	1		2			5		3/100	
5.2	Штукатурные работы. Классификация штукатурок. Оштукатуривание поверхностей.	5	16-17	1		2			5		3/100	
5.4	Окраска поверхностей малярными составами. Виды окраски. Оклеивка поверхностей обоями, полимерными материалами.		18	2		2			5		-	Рейтинг контроль по тестам №3
	Итоговая аттестация		18									Экзамен
Всего			252	36		54			90	+	42/46	

