

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологические процессы в строительстве

(название дисциплины)

08.03.01 - Строительство

(код направления (специальности) подготовки)

4

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Технологические процессы в строительстве» являются разъяснить студентам роль и задачи строительства, перспективнее 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 строительно-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)

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 4 зачетных единиц, 144 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	КП / КР		
1	Основы технологического проектирования											
1.1	Цели и задачи изучаемой дисциплины, ее связь с другими дисциплинами.	4	1	2					4		-	
1.2	Понятие строительных процессов. Технические средства строительных процессов, трудовые ресурсы.		2-3	2	4				6		6/100	
1.3	Задачи и структура технологического проектирования. Вариантное проектирование строительных процессов. Технологические карты.		4-6	3	2				6		-	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.	7-9	3		8			6	8/72	
2.2	Переработка грунта гидромеханическим способом. Особенности разработки грунта в зимних условиях.	10-14	2		10			10	-	Рейтинг контроль №2
2.3	Устройство свайных фундаментов. Способы погружения готовых и устройства набивных свай.	15-17	4		10			14	10/171	
2.4	Техника безопасности при производстве земляных и свайных работ. Контроль качества выполнения процессов.	18	2		2			8	-	Рейтинг контроль №3
всего				18		36		54	24/44	экзамен

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен

экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 4з.е.

Составитель: _____ Прохоров С.В.
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой СП _____ Б.Г. Ким
название кафедры ФИО, подпись

Председатель
учебно-методической комиссии направления 08.03.01- Строительство

_____ С.Н. Авдеев
ФИО, подпись

Дата: 16.04.2015

Печать института