

2014  
СК

# 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, 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 продемонстрировать 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 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
<b>1</b>	<b>Основы технологического проектирования</b>											
1.1	Цели и задачи изучаемой дисциплины, ее связь с другими дисциплинами.	4	1	2					6		-	
1.2	Понятие строительных процессов. Технические средства строительных процессов, трудовые ресурсы.		3	2					8		2/100	

1.3	Задачи и структура технологического проектирования. Вариантное проектирование строительных процессов. Технологические карты.		5-7	3		2			10		-	
	<b>Промежуточная аттестация</b>		6									Рейтинг контроль №1
<b>2</b>	<b>Технологические процессы переработки грунта и устройства фундаментов</b>											
2.1	Назначение и состав подготовительных и вспомогательных процессов. Закрепление грунтов. Механические способы разработки грунта.		7-9	3		4			10		7/100	
2.2	Переработка грунта гидромеханическим способом. Особенности разработки грунта в зимних условиях.	4	11	2		6			14		-	
	<b>Промежуточная аттестация</b>		12									Рейтинг контроль №2
2.3	Устройство свайных фундаментов. Способы погружения готовых и устройства набивных свай.		13-15	4		6			14		10/100	
2.4	Техника безопасности при производстве земляных и свайных работ. Контроль качества выполнения процессов.		17	2					10		-	
	<b>Промежуточная аттестация</b>		18									Рейтинг контроль №3
	<b>Итоговая аттестация (4 семестр)</b>		18									экзамен
	<b>всего</b>			18		18			72		19/52	

## 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен

экзамен, зачет, зачет с оценкой

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4 з.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: 16.04.15

Печать института  
(факультета)

