

СК  
2015

# 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 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 4 зачетных единиц, 144 часов.

| № п/п    | Раздел (тема) дисциплины   | Семестр | 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 |
|----------|--|---------|--|--------|----------|----------------------|---------------------|--------------------|-----|---|---|
|          |  |         | Неделя семестра  | Лекции | Семинары | Практические занятия | Лабораторные работы | Контрольные работы | СРС |   |   |
| <b>1</b> | <b>Основы технологического проектирования</b>  |         |  |        |          |                      |                     |                    |     |   |   |
| 1.1      | Цели и задачи изучаемой дисциплины, ее связь с другими дисциплинами.   |         | 1  | 2      |          |                      |                     |                    | 4   |   |   |
| 1.2      | Понятие строительных процессов. Технические средства строительных процессов, трудовые ресурсы.                               | 4       | 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   |



|          |  |       |    |  |    |  |  |    |  |        |                     |
|----------|--|-------|----|--|----|--|--|----|--|--------|---------------------|
| <b>2</b> | <b>Технологические процессы переработки грунта и устройства фундаментов</b>  |       |    |  |    |  |  |    |  |        |                     |
| 2.1      | Назначение и состав подготовительных и вспомогательных процессов.<br>Закрепление грунтов.<br>Механические способы разработки грунта. | 7-9   | 3  |  | 8  |  |  | 6  |  | 8/72   |                     |
| 2.2      | Переработка грунта гидромеханическим способом.<br>Особенности разработки грунта в зимних условиях.                                   | 10-14 | 2  |  | 10 |  |  | 10 |  | -      | Рейтинг контроль №2 |
| 2.3      | Устройство свайных фундаментов.<br>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 |
|          | <b>всего</b>   |       | 18 |  | 36 |  |  | 54 |  | 24/44  | экзамен             |

### 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: \_\_\_\_\_

Печать института  
(факкультета)

