

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра «Здания и сооружения на транспорте»

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Основы технологии в строительстве»**

Направление подготовки:	<u>08.03.01 – Строительство</u>
Профиль:	<u>Водоснабжение и водоотведение</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2020</u>

## 1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Основы технологии в строительстве» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями самостоятельно утвержденного образовательного стандарта высшего образования (СУОС) по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

Целями освоения учебной дисциплины «Основы технологии возведения зданий» является ознакомление с современными направлениями развития технологии строительного производства и пути совершенствования технологий возведения зданий и сооружений. Изучение теоретических основ и регламентов практической реализации взаимодействия во времени и пространстве, выполнения строительных процессов в единый производственный цикл (процесс) с целью получения строительной продукции в виде зданий и сооружений.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Основы технологии в строительстве" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
ПКО-4	Способен организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства

## 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетных единиц (108 ак. ч.).

## 5. Образовательные технологии

Образовательные технологии, используемые при обучении по дисциплине «Основы технологии в строительстве», направлены на реализацию компетентного подхода и широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов. При выборе образовательных технологий традиционно используется лекционно-семинарско-зачетная система, а также информационно-коммуникационные технологии (система дистанционного обучения, видео-конференц связь, сервис для проведения вебинаров, интернет-ресурсы). Также при изучении дисциплины используются исследовательские методы обучения. При изучении дисциплины используются технологии электронного обучения (информационные, интернет ресурсы, вычислительная техника) и, при необходимости, дистанционные образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающегося и педагогических работников..

## 6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

## РАЗДЕЛ 1

### Раздел 1. Технологическое проектирование строительных процессов

решение задач

Тема 1.1

Тема 1: Общие положения

Тема 1.2

Тема 2: Специфика разработки ПОС и ППР

Экзамен

Экзамен

## РАЗДЕЛ 3

### Раздел 2. Последовательность производства работ и возведение зданий

решение задач

Тема 2.1

Тема 1: Стройгенпланы строительства

Тема 2.2

Тема 2: Проектирование склада конструкций

## РАЗДЕЛ 4

### Раздел 3. Работы подготовительного периода

Тема 3.1

Тема 1: Инженерно-геологические изыскания

Тема 3.2

Тема 2: Расчистка и планировка территории

## РАЗДЕЛ 5

### Раздел 4. Технология возведения подземных сооружений

Тема 4.1

Тема 1: Технология «стена в грунте»

Тема 4.2

Тема 2: Работы нулевого цикла

## РАЗДЕЛ 6

### Раздел 5. Технология возведения зданий из конструкций заводского изготовления

Тема 5.1

Тема 1: Методы монтажа большепролетных зданий и сооружений

Тема 5.2

Тема 2: Монтаж одноэтажных промышленных зданий с ЖБ каркасом

## РАЗДЕЛ 7

Раздел 6. Монтаж одноэтажных промышленных зданий с металлическим каркасом

Тема 6.1

Тема 1: Особенности монтажа зданий разных типов

Тема 6.2

Тема 2: Последовательность производства работ

## РАЗДЕЛ 1

Раздел 6

Изучение литературы, подготовка к практическим занятиям. [1], [2], [3], [4], [5], [6].