

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 возведения зданий»

Направление подготовки:	08.03.01 – Строительство
Профиль:	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	заочная
Год начала подготовки	2020

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Основы технологии возведения зданий» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями самостоятельно утвержденного образовательного стандарта высшего образования (СУОС) по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и приобретение ими:

- знаний принципов рационального проектирования Проектов производства работ (ППР) и Проектов организации строительства (ПОС) на основе технико-экономического анализа;
- умений решения конкретных инженерных задач с использованием норм проектирования;
- навыков организации строительных площадок при подготовке строительства зданий и сооружений.

Дисциплина «Основы технологии возведения зданий» является одной из ведущих специальных дисциплин, формирующих профессиональные знания и умения по направленности «Промышленное и гражданское строительство».

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Основы технологии возведения зданий" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПКС-9	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование строительства зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, эффективно использовать существующие и новые строительные материалы, машины и технологии
-------	---

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

7 зачетных единиц (252 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Образовательные технологии, используемые при обучении по дисциплине «Основы технологии возведения зданий», 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, 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. Введение. Основные понятия и определения. Проектирование технологий возведения зданий и сооружений. Технология работ подготовительного периода

возведения зданий и сооружений

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Введение. Основные понятия и определения. Проектирование технологий возведения зданий и сооружений. Технология работ подготовительного периода возведения зданий и сооружений
Решение задач, выполнение КП

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Технология возведения подземных частей зданий и сооружений. Котлованный метод. Метод «Стена в грунте». Метод «Опускной колодец». Инженерно-геодезическое обеспечение геометрических параметров зданий и сооружений.

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Технология возведения подземных частей зданий и сооружений. Котлованный метод. Метод «Стена в грунте». Метод «Опускной колодец». Инженерно-геодезическое обеспечение геометрических параметров зданий и сооружений.
Решение задач, выполнение КП

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Технология возведения многоэтажных зданий из сборных железобетонных конструкций. Технология возведения одноэтажных промышленных зданий. Технология возведения высотных зданий

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Технология возведения многоэтажных зданий из сборных железобетонных конструкций. Технология возведения одноэтажных промышленных зданий. Технология возведения высотных зданий
Решение задач, выполнение КП

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Технология возведения зданий и сооружений из монолитного железобетона. Технология реконструкции зданий и сооружений. Обеспечение безопасности и предупреждение аварийности при возведении зданий и сооружений.

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Технология возведения зданий и сооружений из монолитного железобетона. Технология реконструкции зданий и сооружений. Обеспечение безопасности и предупреждение аварийности при возведении зданий и сооружений.
Решение задач, выполнение КП

РАЗДЕЛ 5

Допуск к экзамену
Защита КП

Экзамен