

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

«Цифровые технологии в проектировании зданий и сооружений»

Направление подготовки:	08.04.01 – Строительство
Магистерская программа:	Управление проектами строительства, реконструкции и ремонта железнодорожного пути
Квалификация выпускника:	Магистр
Форма обучения:	заочная
Год начала подготовки	2020

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Цифровые технологии в проектировании зданий и сооружений» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями самостоятельно утвержденного образовательного стандарта высшего образования (СУОС) по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство». Целями освоения учебной дисциплины «Цифровые технологии в проектировании зданий и сооружений» являются формирование у магистрантов - будущих инженеров-исследователей необходимых методических, теоретических и практических знаний и умений, необходимых для применения информационных технологий в сфере проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог, их внедрения в конкретных условиях деятельности специалиста.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Цифровые технологии в проектировании зданий и сооружений" 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-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Образовательные технологии в рамках дисциплины «Цифровые технологии в проектировании зданий и сооружений», направлены на реализацию компетентностного 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 Общие сведения об информационных технологиях (ИТ) Основные исторические этапы развития ИТ

решение задач, выполнение курсовой работы

Тема 1. Общие сведения об информационных технологиях (ИТ) Основные исторические этапы развития ИТ

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2 Базовые и прикладные ИТ

решение задач, выполнение курсовой работы

РАЗДЕЛ 2

Тема 2. Базовые и прикладные ИТ

РАЗДЕЛ 2

Раздел 3 ИТ в строительстве

выполнение курсовой работы

ИТ в строительстве

РАЗДЕЛ 2

Раздел 4 Технологии защиты информации.

выполнение курсовой работы

Технологии защиты информации.

Экзамен

Экзамен