

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РОАТ



В.И. Апатцев

08 сентября 2017 г.

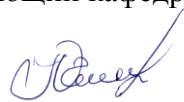
Кафедра "Здания и сооружения на транспорте"

Автор Дудинцева Инна Леонтьевна, к.т.н., доцент

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций»

Направление подготовки:	08.03.01 – Строительство
Профиль:	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	заочная
Год начала подготовки	2017

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 1 08 сентября 2017 г. Председатель учебно-методической комиссии  С.Н. Климов	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 2 08 сентября 2017 г. Заведующий кафедрой  Ю.А. Чистый
--	---

Москва 2017 г.

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Основы автоматизированного проектирования в строительстве» являются формирование у студентов компетенций в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по специальности «Строительство» и приобретение ими:

- знаний автоматизированных методов проектирования (САПР) конструктивных элементов зданий и сооружений;
- умений автоматизированного проектирования строительных конструкций зданий и сооружений;
- навыков использования САПР.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций" 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:

ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетных единиц (144 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Для развития и формирования профессиональных навыков обучающихся в рамках дисциплины «Основы автоматизированного проектирования в строительстве» предусматривается проведение аудиторных занятий в активных и интерактивных формах. В учебном процессе могут быть использованы в различных сочетаниях активные и интерактивные формы занятий, включая традиционные лекции, проведение практических занятий, разбор конкретных примеров.

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

РАЗДЕЛ 1

1

Автоматизированное проектирование.

РАЗДЕЛ 1

1

Задачи расчета строительных сооружений.

РАЗДЕЛ 1

1

Выполнение и защита ЛР

РАЗДЕЛ 2

2

Прикладные программы для проектирования

РАЗДЕЛ 2

2

Прикладные программы для проектирования зданий и сооружений. Вспомогательные программы.

РАЗДЕЛ 2

2

Выполнение и защита ПЗ

РАЗДЕЛ 3

3

Составление расчётных схем

РАЗДЕЛ 3

3

Составление расчётных схем и математических моделей

РАЗДЕЛ 3

3

Выполнение и защита ПЗ

РАЗДЕЛ 4

4

Расчёты рамных и стержневых систем

РАЗДЕЛ 4

4

Расчёты рамных и стержневых систем

РАЗДЕЛ 4

4

Выполнение контрольной работы

РАЗДЕЛ 5

5

Допуск к зачёту

РАЗДЕЛ 5

5

Защита контрольной работы. Выполнение электронных тестов

РАЗДЕЛ 5

5

Выполнение эл. теста КСР, защита К

РАЗДЕЛ 6

6

Зачёт

РАЗДЕЛ 6

6

Зачёт с оценкой