

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.

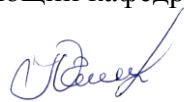
Кафедра "Здания и сооружения на транспорте"

Автор Салатов Евгений Константинович, к.т.н., доцент

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Металлические конструкции, включая сварку»

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 «Металлические конструкции, включая сварку» являются формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и приобретение ими:

- знаний принципов рационального проектирования металлических конструкций с учетом требований изготовления, монтажа, эксплуатационной надежности на основе технико-экономического анализа;
- умений решения конкретных инженерных задач с использованием норм проектирования металлических конструкций;
- навыков конструирования и расчета элементов металлических конструкций, зданий и сооружений

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Металлические конструкции, включая сварку" 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:

ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
------	--

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

8 зачетных единиц (288 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Для реализации компетентного подхода и с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся в рамках дисциплины «Металлические конструкции, включая сварку» предусматривается проведение аудиторных занятий в активных и интерактивных формах, включая: традиционная лекция, проведение лабораторных и практических занятий, разбор конкретных примеров. Используются информационные технологии, интернет-сервисы: система дистанционного обучения «Космос» и электронная почта. .

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

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Основы металлических конструкций

- 1.1. Свойства и работа строительных сталей и алюминиевых сплавов
- 1.2. Работа элементов металлических конструкций и основы расчета их надежности
- 1.3. Соединения металлических конструкций
- 1.4. Основы изготовления и монтажа металлических конструкций

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Основы металлических конструкций
выполнение и защита ЛР;

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Элементы металлических конструкций

- 2.1. Балки, балочные конструкции
- 2.2. Центральные сжатые колонны
- 2.3. Фермы

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Элементы металлических конструкций
выполнение и защита ЛР; выполнение К

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Металлические конструкции одноэтажных производственных зданий

- 3.1. Основы проектирования каркаса здания
- 3.2. Особенности работы и расчета каркаса
- 3.3. Элементы покрытия
- 3.4. Колонны каркаса
- 3.5. Подкрановые конструкции
- 3.6. Производственные здания комплектной поставки из легких металлических конструкций
- 3.7. Реконструкция производственных зданий

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Металлические конструкции одноэтажных производственных зданий
выполнение и защита ЛР; выполнение КП

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Металлические конструкции зданий и сооружений различного назначения

- 4.1. Листовые металлические конструкции
- 4.2. Металлические конструкции большепролетных покрытий
- 4.3. Металлические конструкции многоэтажных зданий и высотных сооружений
- 4.4. Основы экономики металлических конструкций
- 4.5. Сварка металлических конструкций

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Металлические конструкции зданий и сооружений различного назначения
выполнение КП

РАЗДЕЛ 5

Допуск к экзамену

РАЗДЕЛ 5

Допуск к экзамену
КСР, Защита К

РАЗДЕЛ 6

Допуск к экзамену

РАЗДЕЛ 6

Допуск к экзамену

КСР, Защита КП

Экзамен

Экзамен

Экзамен

Экзамен

Экзамен

Экзамен

Экзамен

РАЗДЕЛ 10

Контрольная работа

Экзамен

РАЗДЕЛ 12

Курсовой проект