

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Металлические конструкции, включая сварку

Направление подготовки: 08.03.01 – Строительство

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся компетенций, необходимых для решения задач, связанных с расчётом и конструированием стальных и алюминиевых конструкций промышленных и гражданских зданий и сооружений. Задачи дисциплины «Металлические конструкции, включая сварку» заключаются в формировании у обучающихся инженерного подхода к проектированию металлических конструкций зданий и сооружений: овладении методами расчёта и конструирования элементов и узлов металлоконструкций, изучении принципов рационального проектирования с учётом требований изготовления, монтажа и эксплуатационной надёжности; освоении способов сварки, применяемых при изготовлении и монтаже строительных конструкций, включая выбор режимов, материалов и оборудования, а также методы контроля качества сварных соединений и предотвращения сварочных деформаций; выработке навыков работы с нормативными документами, стандартами и средствами автоматизированного проектирования для разработки проектно-конструкторской документации.

Общая трудоёмкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216

академических часа(ов).