

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

**АННОТАЦИЯ К**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Сталежелезобетонные конструкции**

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 углублённого понимания физического механизма работы и основных принципов расчета и конструирования сталежелезобетонных конструкций (СЖБК) гражданских и промышленных зданий, обеспечивающих эффективное использование прочностных свойств стали и бетона при их совместной работе в составе единого элемента.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение физико-механических основ совместной работы стали и бетона;
- освоение методики расчета элементов СЖБК на стадиях возведения и эксплуатации;
- развитие навыков конструирования и расчета объединительных сдвиговых связей (анкеров) сталежелезобетонных элементов;
- формирование представлений о конструировании сложных узлов сопряжения балок и колонн из СЖБК;
- ознакомление с вопросами огнестойкости и защиты сталежелезобетонных элементов.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).