

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тоннели на транспортных магистралях

Специальность: 23.05.06 – Строительство железных дорог,
мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Строительство магистральных железных
дорог

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисциплины «Тоннельные пересечения на транспортных магистралях» — сформировать у обучающихся комплекс знаний и навыков в области проектирования, расчёта и строительства транспортных тоннелей. Основные задачи: изучить требования нормативной документации; освоить принципы проектирования плана и продольного профиля тоннелей; разобраться в методах инженерно-геологических изысканий и геодезических работ; изучить конструкции обделок и притоннельных сооружений; овладеть методами статического расчёта обделок и оценки прочности конструкций; освоить способы вентиляции тоннелей; изучить технологические схемы сооружения тоннелей горным способом; научиться разрабатывать объёмно-планировочные и конструктивные решения, выполнять расчёты нагрузок и вентиляции, выбирать оптимальные технологии строительства с учётом инженерно-геологических условий. В результате освоения дисциплины студент должен уметь обоснованно выбирать способы и технологии сооружения тоннельных переходов, применять законы механики

и методы расчёта надёжности систем при проектировании, а также владеть практическими методами проектирования и расчёта транспортных объектов.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).