

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: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины являются ознакомление студентов с появлением необходимости использования тоннельных пересечений на путях сообщения, планом и профилем

тоннельного участка трассы, конструкциями тоннелей и методами их расчёта, а также со

способами сооружения транспортных тоннелей.

Задачи дисциплины «Тоннели на транспортных магистралях» включают: изучение требований нормативной документации; освоение принципов проектирования плана и продольного профиля тоннелей; овладение методами инженерно-геологических изысканий и геодезических работ; изучение конструкций обделок и притоннельных сооружений; освоение методик статического расчёта обделок и оценки прочности конструкций; изучение способов вентиляции тоннелей; освоение технологических схем сооружения тоннелей (в т. ч. горным способом и с применением щитовых комплексов); обучение разработке

объёмно-планировочных и конструктивных решений; выполнение расчётов нагрузок и систем вентиляции; выбор оптимальных технологий строительства с учётом инженерно-геологических условий; формирование навыков обоснования способов сооружения тоннельных переходов и применения законов механики и методов расчёта надёжности при проектировании транспортных объектов.

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