МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Инженерная акустика

Направление подготовки: 20.03.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Форма обучения: Заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисциплины: формирование знаний и умений по обеспечению виброакустической безопасности, способности учитывать современные тенденции развития техники, организовывать мероприятия по снижению шума и вибрации в транспортных системах, проводить анализ и оценку функционирования систем защиты от шума и вибрации, а также осуществлять проверки безопасного состояния.

Задачи дисциплины:

- Изучение физических основ шума, инфразвука, ультразвука и вибрации, их воздействия на человека и окружающую среду.
- Освоение нормативной правовой базы и государственных требований к виброакустической безопасности.
- Формирование навыков организации и проведения мероприятий, направленных на снижение рисков в сфере техносферной безопасности.
- Развитие способности проводить анализ, оценку и контроль безопасного состояния оборудования и производственной среды.

- Обучение учету современных тенденций развития измерительной и вычислительной техники в виброакустике.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов).