

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

**АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ**

Производственная практика

Преддипломная практика

Направление подготовки: 01.04.02 – Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Математическое моделирование сложных систем в экономике и технике

Форма обучения: Очная

Общие сведения о практике.

Цели практики

Преддипломная практика студентов является составной частью основной образовательной программы подготовки специалистов специальности 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" и производится в соответствии с учебным планом.

Преддипломная практика студентов является завершающей формой подготовки к выполнению квалификационной работы (магистерской диссертации) и включает в себя закрепление знаний и умений, полученных в процессе теоретического обучения, а также формирование профессиональных навыков постановки и решения теоретических и прикладных задач. В ходе прохождения преддипломной практики студент создает, изучает опыт применения конкретных информационных технологий и систем для решения прикладных задач и приобретает навыки практического решения информационных задач в качестве исполнителя и

исследователя.

Задачи практики

Задачами преддипломной практики являются:

-постановка задачи для квалификационной работы в теоретическом и прикладном аспектах;

-изучение современных математических методов, программных и аппаратных средств по тематике работы;

-проведение научных разработок и исследований по теме выпускной работы и поиска новых подходов и методов решения рассматриваемых задач;

-проведение компьютерных экспериментов по моделированию теоретических задач выпускной работы;

-проведение научных исследований и экспериментов по тематике работы;

-изучение новых языков программирования для успешного решения задач.

Способ проведения практики:

стационарная практика

Форма проведения практики.

Практика проводится в форме практической подготовки.

При проведении практики практическая подготовка организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.