

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Аннотация рабочей программы

дисциплины: «Основы научных исследований»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекции – 17 часов; практические – 17 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет – 38 часов.

Учебным планом предусмотрен курсовой проект с объемом самостоятельной работы студента – 54 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

роль науки в развитии индустриального общества и подготовки конкурентоспособных специалистов; основные этапы научно-исследовательской работы и методы их реализации; математическое, физическое и компьютерное моделирование при проведении исследований; методики экспериментальных исследований и обработки полученных данных; многофакторное планирование эксперимента и способы его реализации; научно-техническое творчество и изобретательская деятельность; организация научно-исследовательской деятельности студентов в ВУЗе.