

АННОТАЦИЯ
дисциплины

«ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Направление подготовки – 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»,
Квалификация (степень) выпускника – инженер.

Специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Основы научных исследований» (Б1.Б.30) относится к базовой части и является обязательной.

2. Цель и задачи дисциплины

Главная цель дисциплины – обучение современным методам научных исследований в соответствии со спецификой специалиста. Дисциплина играет фундаментальную роль в подготовке инженера механика к созданию наукоёмких технических средств и оборудования.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- показать роль науки в инженерной деятельности;
- познакомить студентов с методикой научных исследований;
- научить проведению анализа состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- научить проведению теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- показать техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОПК-7, ПК-4

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- состояние фундаментальных и прикладных исследований в области подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин,
- методику проведения научно-исследовательских работ.

УМЕТЬ:

- использовать методику теоретических и экспериментальных исследований;
- планировать эксперимент;
- выбирать технические средства для экспериментальных исследований;
- проводить обработку экспериментальных данных.

