АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ»

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.В.ДВ.2.2) относится к дисциплинам по выбору.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Цель дисциплины – дать представление об исторических закономерностях развития наземных транспортно-технологических средств. Дисциплина играет важную роль в подготовке инженера механика к созданию новых технических средств и оборудования на основе прогнозирования их развития.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* показать эволюцию наземных транспортно-технологических средств от их зарождения до настоящего времени;
* познакомить студентов с закономерностями развития техники;
* дать представление о синергетике и её использовании для прогнозирования развития наземных транспортно-технологических средств.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПСК-2.1

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

* этапы развития наземных транспортно-технологических средств
* законы развития техники.

**УМЕТЬ:**

* использовать законы развития техники для анализа состояния наземных транспортно-технологических средств;
* использовать методы синергетики для оценки перспектив развития наземных транспортно-технологических средств.

ВЛАДЕТЬ:

способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных **транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов** на их базе (ПК-1);

способностью анализировать состояние и перспективы развития средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПСК-2.1);

**4. Содержание и структура дисциплины**

Древняя история.

Западная Европа.

Законы развития технических систем.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины –2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль - 9

Форма контроля знаний – зачет.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины –2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 4 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 60 час.

контроль – 4 часа

Форма контроля знаний – зачет.