

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 23.05.2020 10:09:57  
Уникальный программный ключ:  
09f9c0855a13fb1cc9fc841ffc8b251a28eca6ff4

## Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства"

направленность "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование"

**Дисциплина:** Б1.Б.21.09 Основы научных исследований

**Цели освоения дисциплины:** подготовка к научно-технической и организационно-методической деятельности, связанной с проведением научных исследований: формулировка задачи; организация и проведение исследований, включая организацию работы научного коллектива; оформление результатов исследований; оценка эффективности разработанных предложений и их внедрение.

**Формируемые компетенции:**

ОПК-5: способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности.

ПСК-2.2: способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ.

**Планируемые результаты обучения**

**Знать:** - методологические основы научного познания; методы выбора направления и проведения научного исследования; порядок оформления и представления результатов научной работы.

**Уметь:** пользоваться современной научно-технической информацией по исследуемым проблемам и задачам; применять полученные знания при выполнении курсовых и выпускной квалификационной работ, а так же в ходе научных исследований; проводить оценку практической значимости исследования.

**Владеть:** способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению результатов полученной информации; навыками по постановке целей и выбору путей их достижения при проведении научных исследований; навыками оформления и защиты научных работ.

**Содержание дисциплины** Общие сведения о науке и научных исследованиях. Организация научных исследований. Обработка научной информации. Методологические основы научной работы. Подготовка и оформление отчетов о результатах научных исследований. Психологические аспекты научно-технического творчества.

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия.

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕТ.

**Используемые образовательные технологии:** пассивно-информационный, демонстрация и самостоятельное выполнение студентами отчетов, использование учебных плакатов, слайдов, образовательных веб-сайтов, метод проектов и рефератов, компьютерное тестирование или

тренинг, дискуссионные методы. Во время занятий используется беседа, мозговой штурм, дискуссии.

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчеты по контрольной работе; тестирование.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет(7)