

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Основы научных исследований
по специальности
190109 Наземные транспортно-технологические средства
специализация
“Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование”
Квалификация (степень) выпускника
специалист

1. Цель дисциплины

подготовка специалиста к решению профессиональных задач:

- привить навыки практической деятельности в подготовке и проведении исследовательских работ по научной тематике.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к осуществлению просветительной и воспитательной деятельности в сфере публичной и частной жизни, владение методами пропаганды научных достижений (ОК-3);

- владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения, умение анализировать логику рассуждений и высказываний (ОК-7);

- способность самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности, развития социальных и профессиональных компетенций (ОК-8);

- способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ПК-2);

- способность на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ПК-4).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- классификацию, функциональные возможности и области применения основных видов механизмов;

- правила пользования стандартами и другой нормативной документацией;

уметь:

- пользоваться справочной литературой по направлению своей профессиональной деятельности;

владеть:

- инженерной терминологией в области производства наземных транспортно-технологических средств и комплексов;

- методами планирования эксперимента.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: зачёт.

6. Основные разделы дисциплины:

1. Экспериментальное оборудование и стенды.

2. Методики проведения экспериментальных исследований.

3. Методы обработки экспериментальных данных. Построение моделей исследуемых зависимостей. Оценка погрешностей экспериментальных данных и адекватности моделей.

7. Разработчик(-и): Лобанов Д.В. доцент, к.т.н.



Заведующий кафедрой



Ефремов И.М.

Председатель методической комиссии факультета



Плекханов Г.Н.