

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы научных исследований»

1. Цели освоения дисциплины:

Обеспечить формирование компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой направления подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

ОПК-1 способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки

ОПК-2 способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

ПК-1 способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе.

3. Трудоемкость дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа)

4. Формы промежуточной аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Основы научных исследований» включает следующие разделы:

- Организация научно-исследовательских работ в РФ;
- Выбор направления научного исследования;
- Методологические основы научного познания и творчества;
- Научно-техническая информация;
- Теоретические исследования;
- Экспериментальные исследования;
- Оформление и внедрение результатов научных исследований;
- Оформление результатов научной работы. Устное представление информации.

Эффективность и критерии научной работы;

- Организация работы в научном коллективе.

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Основы научных исследований» относится к дисциплинам вариативной части, преподается в 6 семестре, параллельно со специальными техническими дисциплинами.

Для изучения дисциплины «Основы научных исследований» студент должен предварительно освоить начальный уровень компетенций: ОК-1, ОК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-4; базовый уровень компетенций: ОК-1, ОК-2, ОПК-2, ОПК-4; итоговый уровень компетенции ОК-1, ОК-2, ОПК-4.