Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы научных исследований»

1. Цели освоения дисциплины:

Обеспечить формирование компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

- готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-3);
- способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-18);
- способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-19).

3. Трудоёмкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов)

4. Формы промежуточной аттестации – экзамен.

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.

Для изучения дисциплины «Основы научных исследований» студент должен предварительно освоить начальный уровень компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-11, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22; базовый уровень компетенций: ОК-1, ОК-2, ОПК-1, ПК-5; итоговый уровень компетенции ОПК-1.