АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Направление подготовки – 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Квалификация (степень) выпускника –бакалавр

Профиль – «Автомобильный сервис»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Основы научных исследований» (Б1.В.ОД.9) относится к вариативной части и является обязательной дисциплинойобучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является развитие интеллектуального и общекультурного уровня бакалавра, а также формирование у него общекультурных и профессиональных компетенций. Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

1) теоретический компонент – иметь представления:

– О современных понятиях науки и техники; о научно-техническом прогрессе и его основных этапах; об особенностях научно-исследовательской деятельности; об организации управления в сфере науки;

– Об общей структуре научного исследования;

– Об основных понятиях качества как объекта научного исследования;

– О подготовке научного исследования и обработке результатов эксперимента.

2) познавательный компонент – знать:

– Характеристики и методы оценки результатов измерений;

– Возможности методов научного исследования с использованием однофакторного и многофакторного экспериментов.

3) практический компонент:

– Уметь использовать полученные знания по повышению качества для совершенствования конструкций объектов, связанных с профессиональной деятельностью бакалавра;

– Иметь навыки пользования источниками технической и другой нормативной информацией.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-18, ПК-20, ПК-21, ПК-32.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

– основы организации научно-исследовательской работы в РФ, особенности высшего и послевузовского образования в РФ и за рубежом;

– основы проведения экспериментальных исследований и оценки полученных результатов;

– особенности научных школ в области управления качеством.

УМЕТЬ:

– использовать нормативную документацию в объеме, достаточном для проведения и обработки эксперимента;

– обобщать и оформлять результаты исследования;

– пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией.

ВЛАДЕТЬ:

– методиками выполнения процедур оценки качества продукции;

– способностью к работе в малых инженерных группах

**4. Содержание и структура дисциплины**

Организация научно-исследовательской работы в РФ

Проведение экспериментальных исследований и оценка полученных результатов

Методология научного исследования

Структура научного исследования

Качество как объект научного исследования

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

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

для очной формы обучения:

лекции – 18 час.

лабораторные работы – 18 час.

самостоятельная работа – 36 час.

форма контроля знаний – зачет

для заочной формы обучения:

лекции – 4 час.

лабораторные работы – 4 час.

самостоятельная работа – 60 час.

контроль – 4 час.

форма контроля знаний - зачет