АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ЛОГИКА И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ»

Направление подготовки – 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Ремонт и эксплуатация наземных транспортно-технологических комплексов и систем»

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

Дисциплина «Логика и методология науки» (Б1.Б.1) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной для обучающихся.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в п.3

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний, указанных в п. 3;

- приобретение умений, указанных в п. 3;

- приобретение навыков, указанных в п. 3.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-1, 3, 4, 5, 6; ОПК-1, 2, 4, 7; ПК-1, 2, 3, 4.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* основания единства философского и научного знания;
* основные критерии истинности научного знания;
* основные особенности научного метода познания;
* связь общенаучных и конкретно-научных методов исследования.

УМЕТЬ:

* применять методологию научных исследований и методологию научного творчества;
* выбирать и реализовывать методы ведения научных исследований, анализировать и обобщать результаты исследований, доводить их до практической реализации;
* применять методы, приемы и средства научного познания в познавательной и практической деятельности.

ВЛАДЕТЬ:

* основными методами научного познания;
* методами научного поиска;
* стилем научного исследования и нормами методологической культуры творческого мышления;
* логикой научного познания
* методикой анализа научных текстов;
* критериями истинности знания.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Парадигмальная природа научного знания

Общее представление о научном познании и научной методологии

Логика и методология науки как общая теория истины

Элементы логики высказываний – рабочего языка современной методологии науки

Метод, методология, научный вывод

Открытие и изобретение научной истины. Проблема абдукции

Развитие научной истины. Проблема дедукции

Обоснование научной истины. Проблема индукции

Научная аргументация

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

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

 *Для очной формы обучения*

лекции – 18 час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 63 час.

контроль – 9 час.

форма контроля знаний – зачет.

 *Для заочной формы обучения*

лекции – 10 час.

практические занятия – 10 час.

самостоятельная работа – 84 час.

контроль - 4

форма контроля знаний – зачет.