# Б1.Б.11 ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Направление подготовки **23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**
Профиль **Сервис транспортных и технологических машин и оборудования**

## 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: производственно-технологической; экспериментально-исследовательской; сервисно-эксплуатационной.

**Цель дисциплины** – формирование у студентов фундаментальных знаний по основам научных исследований, первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

**Задачи дисциплины**:

- изучение основ научных исследований;
- освоение теоретических и экспериментальных методов исследований;
- получение первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

### 1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

| Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине | | |
|---|---|---|---|
| | знания | умения | навыки |
| ПК-9 способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов | Обучающийся должен знать: фундаментальные знания по научным исследованиям, этапы, последовательность их выполнения - (Б1.Б.11-З.1) | Обучающийся должен уметь: в составе коллектива исполнителей проводить исследования и моделирование транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов - (Б1.Б.11-У.1) | Обучающийся должен владеть: навыками в составе коллектива исполнителей проводить исследования и моделирование транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов - (Б1.Б.11-Н.1) |
| ПК-19 способность в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных | Обучающийся должен знать: теоретические, экспериментальные, вычислительные методы исследований по | Обучающийся должен уметь: в составе коллектива исполнителей выполнять теоретические, экспериментальные, | Обучающийся должен владеть: навыками в составе коллектива исполнителей выполнять теоретические, |

| | | | |
|---|---|---|---|
| исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования | научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования - (Б1.Б.11-З.2) | вычислительные исследования по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования - (Б1.Б.11-У.2) | экспериментальные, вычислительные исследования по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования - (Б1.Б.11-Н.2) |
| ОПК-2 владение научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов | Обучающийся должен знать: вычислительные методы исследований - (Б1.Б.11-З.3) | Обучающийся должен уметь: в составе коллектива исполнителей выполнять вычислительные исследования (Б1.Б.11-У.3) | Обучающийся должен владеть: навыками в составе коллектива исполнителей выполнять вычислительные исследования - (Б1.Б.11-Н.3) |