

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АВТ



А.Б. Володин

05 февраля 2020 г.



Кафедра «Портовые подъемно-транспортные машины и робототехника»  
Академии водного транспорта

Автор Леонова Ольга Владимировна, к.т.н., профессор

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Основы научных исследований»**

Направление подготовки:	23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Профиль:	Техническая экспертиза, страхование и сертификация погрузо-разгрузочных, транспортных и складских систем
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2018

<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии академии Протокол № 2 04 февраля 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии</p>  <p style="text-align: right;">А.Б. Володин</p>	<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании кафедры</p> <p>Протокол № 1 03 февраля 2020 г. Профессор</p>  <p style="text-align: right;">О.В. Леонова</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 1. Цели освоения учебной дисциплины

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Основы научных исследований" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-22	готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

## 5. Образовательные технологии

..

## 6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

### РАЗДЕЛ 1

#### Введение

Тема: Знакомство с предметом. Значение и сущность науки, научных исследований

1. Основные понятия, термины, методы технологий.
2. Объекты и субъекты научных исследований.
3. Связь курса «Основы научных исследований» с другими дисциплинами учебного плана.
4. Обзор тем, выполняемых кафедрой ППТМиР.
5. Развитие науки в различных странах мира.

### РАЗДЕЛ 2

#### Методология и методика научно-го исследования

Тема: Методология и методика научно-го исследования

1. Основные этапы исследования и их составляющие.
2. Методика исследования, основные компоненты методики.
3. Логическая схема научного исследования.
4. Научные методы познания в исследованиях технических наук.
5. Общие научные методы, использующиеся в теоретических и эмпирических исследованиях технических наук.

### РАЗДЕЛ 3

#### Экспериментальные исследования в технических науках

Тема: Экспериментальные исследования в технических науках

1. Определение научного исследования
2. Подготовительный этап научно-исследовательской работы
3. Планирование научно-исследовательской работы
4. Эксперимент и сбор научной информации
5. Статистическая обработка результатов эксперимента
6. Выдвижение и подтверждение гипотез
7. Интерпретация и анализ результатов

#### РАЗДЕЛ 4

Основные методы поиска информации для исследований технических наук

Тема: Основные методы поиска информации для исследований технических наук

1. Документальные источники информации.
2. Методы работы с картотеками и каталогами.
3. Библиотечно-библиографическая классификация.
4. Библиографические указатели
5. Работа с источниками, техника чтения.

#### РАЗДЕЛ 5

Методика работы над рукописью исследования. Особенности подготовки и оформления.

Тема: Методика работы над рукописью исследования. Особенности подготовки и оформления.

1. Композиция научного издания
2. Рубрикация текста научной работы.
3. Приёмы изложения научных материалов.