

**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 «Эксплуатация водного транспорта» Академии водного транспорта

Автор Алфёров Вадим Викторович, старший преподаватель

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Автоматизация и цифровые технологии водного транспорта»

Направление подготовки:	23.03.01 – Технология транспортных процессов
Профиль:	Организация перевозок и управление на водном транспорте
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2017

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии академии Протокол № 2 04 февраля 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии  А.Б. Володин	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 1 03 февраля 2020 г. И.о. заведующего кафедрой  А.Б. Володин
---	---

Москва 2020 г.

1. Цели освоения учебной дисциплины

Цели освоения учебной дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний в области применения средств автоматизации, а также приобретение практических навыков по проектированию и реализации эффективных автоматизированных и цифровых технологий в области водного транспорта.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Автоматизация и цифровые технологии водного транспорта" 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-18	способностью использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе
-------	--

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Опрос, обсуждение, разбор конкретных ситуаций.

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

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Основные направления и области применения средств автоматизации на водном транспорте

Тема: Основные направления автоматизации на водном транспорте

Основные понятия и определения. Транспортные процессы. Основные области автоматизации транспортных процессов. Классификация средств автоматизации

Тема: Нормативная документация в области автоматизации. Стандартизация и лицензирование.

Система государственных стандартов в области автоматизации.

Основные понятия обязательной и добровольной сертификации продукции и услуг

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Применение средств автоматизации в системе управления водным транспортом

Тема: Автоматизация работы водного транспорта

Состав автоматизируемых задач производственных объектов водного транспорта.

Основные направления автоматизации работы водного транспорта.