

## Аннотация

*учебной дисциплины Б1.О.07 Цифровые технологии автотранспортного процесса направления подготовки магистров 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов*

Дисциплина учебного плана подготовки магистров по направлению 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов профиль «Автомобильный сервис».

**Цели изучения курса:** является формирование знаний в области цифровых технологий, используемых и внедряемых на транспорте.

**Задачи курса:** получение профессиональных знаний в области перспективных информационных и интеллектуальных транспортных систем; систем обработки больших данных в условиях выполнения программы цифровой экономики Российской Федерации, в том числе и в области транспорта.

**Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):** Основы цифровизации в области транспорта: терминология, состояние, перспективы. Характеристика цифровых технологий. Применение цифровых и облачных технологий на транспорте. Цифровые транспортные системы. Искусственный интеллект на транспорте.

Учебная дисциплина «Цифровые технологии автотранспортного процесса» входит в перечень дисциплин обязательной части учебного плана ОП.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

**ОПК-4. Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;**

- ОПК-4.2. Способен использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в области транспортных процессов;

**ОПК-5. Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;**

- ОПК-5.2. Владеет методами применения прикладного программного обеспечения для решения оптимизационных транспортных задач.

**знать:**

- методы использования информационных ресурсов, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в области транспорта;

- методы управления запасами в логистических системах.

**уметь:**

- использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в области транспорта;

- строить графики, иллюстрирующие зависимости и взаимосвязи параметров логистических процессов;

**владеть:**

- методами использования информационных ресурсов, научной, опытно-экспериментальной и приборной базой для проведения исследований в области транспортных процессов;

- методами управления запасами для оптимизации логистических издержек в процессе управления.

Дисциплина «Цифровые технологии автотранспортного процесса» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением теста, сдачей зачёта.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц.**

**Вид промежуточной аттестации:** зачёт.

Разработчик:  
Зав. выпускающей кафедрой



И.Б. Ахунова  
Я.С. Ткачёва