

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Фамилия Имя Отчество

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 2023.10.24 11:55:38

Университетский адрес

faa404d1aeb2a023b5fa331ee5ddc540496512d

профиль подготовки "Автомобильный сервис"

программа подготовки "магистр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

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

Раздел дисциплины
Основы цифровизации в области транспорта: терминология, состояние, перспективы.
Нормативно -правовое регулирование развития цифровой экономики в РФ.
Характеристика цифровых технологий
Использование цифровых технологий для решения профессиональных задач
Направления и перспективы развития цифровизации на транспорте
Применение цифровых облачных технологий в области транспорта. Цифровые транспортные системы
Эффективность цифровизации
Искусственный интеллект на транспорте
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Цифровые технологии автотранспортного процесса» включена в обязательную часть ОП подготовки магистров по направлению «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Изучение данной дисциплины базируется на основе предшествующих дисциплин «Нормативно-правовое обеспечение деятельности автосервиса», «Современные проблемы автотранспортной науки, техники и технологии», «Моделирование систем и процессов транспортно-технологических машин» «Интеллектуальные системы управления на предприятиях автосервиса».

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-5: Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением		
ОПК-5.2 Владеет методами применения прикладного программного обеспечения для решения оптимизационных транспортных задач		
- основные понятия, цели, принципы, объекты управления запасами;	- рассчитывать оптимальный размер партий продукции в цепях поставок;	- методами управления запасами для оптимизации логистических издержек в процессе управления;
ОПК-4: Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства		
ОПК-4.2 Способен использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в области транспортных процессов		
- методы использования информационных ресурсов, научную,	- использовать информационные ресурсы, научную, опытно-	- методами использования информационных ресурсов, научной,



опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в области транспорта;	экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в области транспорта;	опытно-экспериментальной и приборной базой для проведения исследований в области транспортных процессов;
---	--	--

Дисциплина "Цифровые технологии автотранспортного процесса" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 28.07.2025	Ахунова Инна Бислановна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 14.08.2025	Ткачева Яна Сергеевна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 14.08.2025	Ткачева Яна Сергеевна

