

направления подготовки бакалавров "23.03.01 Технология транспортных процессов"
профиль подготовки "4. Логистика на транспорте"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Задачи курса:

- сформировать умения использовать информационные и цифровые технологии для решения образовательных и прикладных задач;- сформировать навыки работы с программными средствами для эффективного решения образовательных и прикладных задач в автотранспортной отрасли.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Цифровые технологии на транспорте – технологии будущего. Современные информационные технологии в транспорте
Характеристика цифровых технологий.
Использование цифровых технологий для решения профессиональных задач
Программное обеспечение, применяемое в транспорте
Облачные технологии в транспорте
Искусственный интеллект в транспорте.
Технологии 3-d моделирование в транспорте.
Промежуточная аттестация экзамен

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» включена в обязательную часть ОП подготовки бакалавров по направлению «Технология транспортных процессов».

Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся должны освоить следующие дисциплины: Информационные технологии, Механика, Экономика, Физика, Математика, Общий курс транспорта .

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-4.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности		
- современные информационные технологии, применяемые в профессиональной деятельности; -	- решать задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационных	- навыками решения задач профессиональной деятельности с использованием современных



программные средства для решения задач профессиональной деятельности;	технологий; - применять программные и аппаратные средства для решения задач профессиональной деятельности;	информационных технологий; - способностью применять программные и аппаратные средства для решения задач профессиональной деятельности;
ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-4.2 Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности		
- современные информационные технологии, применяемые в профессиональной деятельности; - программные средства для решения задач профессиональной деятельности;	- решать задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий; - применять программные и аппаратные средства для решения задач профессиональной деятельности;	- навыками решения задач профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий; - способностью применять программные и аппаратные средства для решения задач профессиональной деятельности;
ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-4.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности		
- современные информационные технологии, применяемые в профессиональной деятельности; - программные средства для решения задач профессиональной деятельности;	- решать задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий; - применять программные и аппаратные средства для решения задач профессиональной деятельности;	- навыками решения задач профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий; - способностью применять программные и аппаратные средства для решения задач профессиональной деятельности;

Дисциплина "Цифровые технологии в профессиональной деятельности" 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: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 22.08.2024	Ахунова Инна Бислановна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 09.09.2024	Ткачева Яна Сергеевна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 09.09.2024	Ткачева Яна Сергеевна

