Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 03.09.2023 13:30:06
Уникальный программный ключ:
faa4f4d4ee2a92bb5f4a3f1ee8dd6b4d49ef5f2d

рабочей программы учебной дисциплины *"Б1.О.27.01 Цифровые технологии в профессиональной деятельности"*

направления подготовки бакалавров *"23.03.01 Технология транспортных процессов"*

профиль подготовки *"Логистика на транспорте"*

программа подготовки *"бакалавр"*

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цели изучения курса: является формирование способности использовать современные цифровые технологии для решения профессиональных задач транспортной отрасли.

Задачи курса:

-сформировать системные представления о возможностях и преимуществах использования современных цифровых технологий в сфере профессиональной деятельности;

- 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 траспорте
Модуль 1. Характеристика и использование цифровых технологий для решения профессиональных задач
Программное цифровое обеспечение, применяемое в траспорте
Облачные решения на транспорте
Интернет вещей и искусственный интеллект их применение на транспорте
Модуль 2. Применение беспилотных авиационных систем в профессиональной деятельности
Оборудование БПЛА в отрасли, аппаратно-программная и приборная база современной изыскательской деятельности с использованием БПЛА.
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-4.2 Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности		
- современные информационные	- решать задачи профессиональной	- навыками решения задач

технологии, применяемые в профессиональной деятельности; - программные средства для решения задач профессиональной деятельности;	деятельности с использованием современных информационных технологий; - применять программные и аппаратные средства для решения задач профессиональной деятельности;	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-4.3 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; - 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 еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 01.09.2025	Ахунова Инна Бисланович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 05.09.2025	Ткачева Яна Сергеевна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 05.09.2025	Ткачева Яна Сергеевна