

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

Фирма: ООО «Техносервис»

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 03.09.2024 15:51:19

Университет: УИИТ

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

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

**направления подготовки бакалавров "23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"**

**профиль подготовки "Автомобильный сервис"**

**программа подготовки "бакалавр"**

## Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

### Цели и задачи учебной дисциплины

**Цели изучения курса:** является формирование способности использовать современные цифровые технологии для решения профессиональных задач автомобильного сервиса.

### 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 автомобильном сервисе.

## Основные блоки и темы дисциплины

| Раздел дисциплины                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вводная. Современные информационные технологии в автомобильном сервисе. Будущее автосервисов: технологии и тренды                 |
| Модуль 1. Характеристика цифровых технологий в автосервисе.                                                                       |
| Использование цифровых технологий для решения задач автосервиса.                                                                  |
| Программное обеспечение, применяемое в сфере автомобильного сервиса. Облачные технологии.                                         |
| Интернет вещей и искусственный интеллект в диагностике и обслуживании автомобилей.                                                |
| 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                                                                                                          |

## Место дисциплины в структуре ОП

### Место дисциплины (модуля) в структуре ОП по направлению подготовки (специальности)

Дисциплина «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» включена в обязательную часть ОП подготовки бакалавров по направлению «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся должны освоить следующие дисциплины: Информационные технологии, Механика, Экономика, Физика, математика.

### 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



|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-4.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности</b>                       |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                           |
| - 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 |
| <b>ОПК-4:</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ОПК-4.2 Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности</b>              |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                           |
| - 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 |
| <b>ОПК-4:</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ОПК-4.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</b> |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                           |
| - 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 01.09.2025 | Ахунова Инна Бислановна |
| Зав. кафедрой:             | Подписано простой ЭП 05.09.2025 | Ткачева Яна Сергеевна   |
| Зав. выпускающей кафедрой: | Подписано простой ЭП 05.09.2025 | Ткачева Яна Сергеевна   |

