

Аннотация
дисциплины

«Информационные технологии»

Направление подготовки – 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Автомобильный сервис»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии» (Б1.О.16) относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины является усвоение обучающимися основных понятий современных информационных технологий, изучение технического и программного обеспечения современных компьютеров, основ алгоритмизации и технологии программирования, а также овладение знаниями о составе, сущности, принципах функционирования и возможности практического использования современных информационных технологий.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- обучение студентов практическому применению современных компьютеров и программных средств;
- изучение теоретической части дисциплины, выполнение комплекса лабораторных работ, главной задачей которого является обучение студентов самостоятельной работе на компьютере;
- формирование базовых знаний по информационным технологиям и возможности их практического применения в строительстве;
- выработка навыков анализа возможностей применения информационных технологий в строительстве;
- приобретение опыта работы с современными информационными системами в области профессиональной деятельности.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-4 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности	
ОПК-4.1.1 Знает принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Обучающийся <i>знает</i> : –современные информационные технологии и программные средства, применяемые в автосервисе; –основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации;

	–основы информационной безопасности.
ОПК-4.2.1 Умеет использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Обучающийся <i>умеет</i> : - использовать в профессиональной деятельности языка программирования Visual Basic - использовать в профессиональной деятельности текстового процессора MS WORD, табличного процессора MS Excel, MS Power Point
ОПК-4.3.1 Имеет навыки работы с современными компьютерными операционными системами и программными продуктами, применяемыми в современных информационных технологиях для выполнения работ в области профессиональной деятельности	Обучающийся <i>имеет навыки работы с</i> операционными системами, применяемыми на предприятиях по обслуживанию транспортно-технологических машин
ОПК-4.3.2 Владеет принципами работы современных информационных технологий в области защиты информации в профессиональной деятельности	Обучающийся <i>владеет принципами работы с</i> современными информационными технологиями защиты информации в области эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств.

4. Содержание и структура дисциплины

1. Основы теории информации. Технические и программные средства реализации информационных процессов в автосервисе
2. Основы алгоритмизации и программирования. Основные алгоритмические структуры. Программирование на языке программирования Visual Basic
3. Прикладное программное обеспечение. Табличный процессор Microsoft Excel
4. Компьютеры, компьютерные сети
5. Программа для создания презентаций Microsoft PowerPoint
6. Базовые информационные технологии
7. Специализированные информационные технологии
8. Угрозы безопасности и методы защиты информации
9. Компьютерные вирусы и защита от них
10. История и направления развития современных информационных технологий
11. Пакет MathCAD
12. Пакет MATLAB

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 7 зачетных единиц (252 час.), в том числе:

лекции – 48 час. лабораторные работы – 48 час.

самостоятельная работа – 116 час.

контроль – 40 час.

Форма контроля знаний – экзамен, зачет

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 7 зачетных единиц (252 час.), в том

числе: лекции – 12 час. лабораторные работы – 12 час.

самостоятельная работа – 215 час. контроль – 13 час.

Форма контроля знаний – экзамен, зачет