ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Прикладное программное обеспечение»
по основной образовательной программе по направлению подготовки
23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (прикладной бакалавриат)

1.Цели освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины является развитие информационной культуры и стиля мышления, в соответствии с которыми обучающийся должен понимать роль и значение информации и информационных технологий в развитии современного общества и экономических знаний, владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ОПК-1: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

3. Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ (108 часов).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает в себя следующие разделы:

Тема 1. Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения: назначение, возможности, структура. Операционные системы. Файловая структура операционных систем. Операции с файлами.

Тема 2. Технологии обработки текстовой информации. Электронные таблицы. Технологии обработки графической информации. Средства электронных презентаций.

Тема 3. Системы управления базами данных. Основы баз данных и знаний.

Тема 4. Понятие алгоритма и его свойства. Блок-схема алгоритма. Основные алгоритмические конструкции.

Тема 5. Понятие алгоритма и его свойства. Блок-схема алгоритма. Основные алгоритмические конструкции.

Тема 6. Эволюция и классификация языков программирования. Основные понятия языков программирования. Структуры и типы данных языка программирования. Трансляция, компиляция, интерпретация.

Тема 7. Базовые алгоритмы: программа линейной структуры, операторы ветвления, операторы цикла, массивы.

5. Форма промежуточной аттестации — зачет.

Разработал:
доцент
кафедры прикладной математики — А.В. Проскурин

Проверил:
декан ФИТ — Е.А. Зрюмов

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (АлтГТУ)
ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ