

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Прикладное программирование является частью соответствует базовой части математического и естественнонаучного цикла (Б2.В.ДВ.6.1) цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки бакалавров 190700 Технология транспортных процессов, профилю «Организация и безопасность движения». Дисциплина реализуется на факультете машиностроения и автомобильного транспорта Самарского государственного технического университета кафедрой Прикладная математика и информатика

Целями изучения дисциплины являются формирование информационно-коммуникационных, общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации производственно-технологической, расчетно-проектной, экспериментально-исследовательской и организационно-управленческой деятельности:

- ОК-10 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- ОК-12 владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией;
- ОК-13 способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
- ОК-17 способность приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии;
- ПК-24 способен выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля.

Задачами освоения дисциплины является

Задачами освоения дисциплины является приобретение знаний о программных средствах реализации информационных процессов, использования возможностей программного обеспечения, владение основными приемами работы на компьютере с прикладным программным обеспечением.

Требования к уровню содержания дисциплины:

В результате изучения данной дисциплины студент должен:

знать модели решения алгоритмизации и программирования; *уметь* использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения; *владеть* основными приемами работы на компьютере с прикладным программным обеспечением.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов связанных программными средствами реализации информационных процессов, основами алгоритмизации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля. Текущая аттестация проводится в следующих формах: проверка домашних заданий; выполнения лабораторных работ, тестирование. Рубежная аттестация проводится в форме аттестации дважды в семестр по результатам текущего контроля знаний. Промежуточный контроль по результатам семестра проводится в форме письменного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, лабораторные 18 часов и 36 часов самостоятельной работы студента.