

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Алгоритмизация и программирование задач приборостроения»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
12.04.01 «Приборостроение» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Информационно-измерительная техника, технологии и интеллектуальные системы

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-2.1: Выбирает средства для осуществления поддержки единого информационного пространства планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимой продукции;
- ПК-5.2: Выбирает методы обработки измерительной информации при разработке информационно-измерительных и интеллектуальных систем и приборов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Алгоритмизация и программирование задач приборостроения» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 2.

1. Единое информационное пространство планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимой продукции. Составление плана программного проекта. Формирование способности планировать и руководить разработкой информационно-измерительных систем, в том числе интеллектуальных, и приборов с выбором методов обработки измерительной информации.

Целью практической работы является приобретение навыков работы в группе (команде) программистов для создания плана программного проекта.

В задачи практического занятия входят: закрепление, углубление и расширение знаний студентов в области программной инженерии; приобретение умений и навыков работы в команде..

2. Вычислительные структуры типа стек, очередь, список, дерево. Формирование способности планировать и руководить разработкой информационно-измерительных систем, в том числе интеллектуальных, и приборов с выбором методов обработки измерительной информации.

Целью практической работы является приобретение навыков практического применения знаний для создания программ с использованием вычислительных структур типа стек, очередь, список, дерево.

В задачи практического занятия входят: закрепление, углубление и расширение знаний студентов в процессе выполнения анализа алгоритма решаемой задачи; приобретение умений и навыков использования современных сред разработки программного обеспечения..

3. Создание приложений с использованием классов и объектов. Формирование способности планировать и руководить разработкой информационно-измерительных систем, в том числе интеллектуальных, и приборов с выбором методов обработки измерительной информации.

Целью практической работы является приобретение навыков практического применения знаний для создания программ с использованием классов и объектов.

В задачи практического занятия входят: закрепление, углубление и расширение знаний студентов в процессе выполнения анализа алгоритма решаемой задачи; приобретение умений и навыков использования современных сред разработки программного обеспечения..

Разработал:
доцент
кафедры ИТ

Е.М. Патрушев

Проверил:
Декан ФИТ

А.С. Авдеев