

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

15.02.07
второй семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Вычислительная техника» является получение представлений о математических и логических основах вычислительной техники, основах алгоритмизации и программировании.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК1 - Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2 - Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3 – Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК4 – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6 – Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК7 – Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК8 – Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК9 - Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК4.1 - Проводить анализ систем автоматического управления с учетом специфики технологических процессов.

ПК 4.2 - Выбирать приборы и средства автоматизации с учетом специфики технологических процессов.

ПК 4.3 - Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления.

ПК 4.4 - Рассчитывать параметры типовых схем и устройств.

ПК 4.5 - Оценивать и обеспечивать эргономические характеристики схем и систем автоматизации.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Вычислительная техника» во втором семестре составляет 61 час, в том числе 40 часов обязательной аудиторной учебной нагрузки и 21 час самостоятельной работы обучающихся.

Арифметические и логические основы компьютеров. Общие принципы организации и работы компьютеров. Основы алгоритмизации задач.

4. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Зачет

5. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 6

Составитель: доцент Калыгина Любовь Александровна _____

Заведующий кафедрой

«Вычислительная техника и системы управления» Ланцов В.Н. _____