

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ ЯЗЫКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Наименование дисциплины	Алгоритмические языки и программирование
Направление подготовки	25.03.03 Аэронавигация
Профиль	Техническая эксплуатация автоматизированных систем управления воздушным движением
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Цели освоения дисциплины	Целями изучения дисциплины являются изучение теоретических сведений по использованию персонального компьютера при программировании задач профессиональной деятельности; получение практических навыков, персонального компьютера при программировании задач профессиональной деятельности.
Семестр, в котором изучается дисциплина	2, 3 семестры
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Блок 1. Дисциплины. Обязательная часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-3; ОПК-1; ПК-4
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц – 216 академических часа
Содержание дисциплины. Темы дисциплины	<p>Тема 1. Этапы программирования задач на ЭВМ</p> <p>Тема 2. Среда программирования</p> <p>Тема 3. Структура программы на алгоритмическом языке</p> <p>Тема 4. Типы данных языка программирования.</p> <p>Тема 5. Линейные программы</p> <p>Тема 6. Разветвляющиеся программы</p> <p>Тема 7. Циклические программы</p> <p>Тема 8. Массивы</p> <p>Тема 9. Указатели</p> <p>Тема 10. Символы и строки</p> <p>Тема 11. Структуры и объединения</p> <p>Тема 12. Функции</p> <p>Тема 13. Препроцессор</p> <p>Тема 14. Модули</p> <p>Тема 15. Алгоритмы</p> <p>Тема 16. Алгоритмы анализа вариантов</p> <p>Тема 17. Рекурсивные алгоритмы</p> <p>Тема 18. Алгоритмы поиска</p> <p>Тема 19. Алгоритмы сортировки</p> <p>Тема 20. Динамические структуры данных</p> <p>Тема 21. Файловые текстовые потоки</p> <p>Тема 22. Файловые бинарные потоки</p>

Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен
--	---------