

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 12:58:20

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b761561de7088acdb09ac3da14314155621a1b0ee37e75a15

## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра программного обеспечения и администрирования информационных систем

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

### Рабочая программа дисциплины

#### Языки ассемблера

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль подготовки: Безопасность компьютерных систем

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:  
экзамен(ы) 4

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	36	36	36	36
В том числе инт.	20	20	20	20
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	54	54	54	54
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Цель изучения дисциплины «Языки ассемблера» - формирование современного представления о структуре ЭВМ, ознакомление со структурой операционных систем и их сервисов на примерах Windows и Linux.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
--------------------	------

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-2: Способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач****Знать:**

инструментальные средства программирования на низком уровне

методологию программирования на низком уровне

основные этапы развития архитектур ЭВМ

**Уметь:**

применять инструментальные средства разработки программ на низком уровне

выполнять постановку задачи области программирования на низком уровне

разрабатывать программы на языках низкого уровня

**Владеть:**

способностью применять в профессиональной деятельности языки программирования низкого уровня

способностью применять в профессиональной деятельности методологии программирования на низком уровне

способностью профессионально решать задачи производственной и технологической деятельности в области программирования

**ПСК-1.3: Способностью выполнять работу по самостоятельному построению алгоритмов, проведению их анализа и реализации в современных программных комплексах****Знать:**

средства операционных систем и сред для решения системных задач

сервисные средства программирования на низком уровне

общие принципы построения и использования языков низкого уровня

**Уметь:**

формализовать поставленную задачу

составлять программы на ассемблере

тестировать и отлаживать программы на ассемблере

**Владеть:**

логическими и арифметическими основами цифровой техники

средствами построения и функционирования микропроцессоров

приемами программирования микропроцессоров на ассемблере