

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.07 «Системное программное обеспечение»

по направлению подготовки бакалавриата

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

направленность подготовки

«Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины (модуля)

Предмет и задачи СПО. Пример ОС и её СПО. Язык Ассемблера. Загрузчики и редакторы связей. Макропроцессоры. Компиляторы. Инструментальные средства программирования. СПО современных ОС. Разработка специальных приложений.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видом(ами) профессиональной деятельности:

Вид профессиональной деятельности:

– Проектная деятельность:

Выполнение работ по созданию и модификации аппаратных и программно-аппаратных компонентов ИТ-систем.

Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся), формируемых в результате освоения дисциплины: ПК-4, ПК-5

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНы), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции):

По компетенции **ПК-4** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектур программного обеспечения;
- методы и средства проектирования и реализации программного обеспечения;

УМЕТЬ:

- применять методы и средства проектирования и реализации программного обеспечения;

ВЛАДЕТЬ:

- навыками разработки и модификации программного обеспечения ИТ-систем.

По компетенции **ПК-5** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- структуру и принципы функционирования программно-аппаратных компонентов ИТ-систем;
- методы и средства проектирования программно-аппаратных компонентов ИТ-систем;

УМЕТЬ:

- проектировать новые и модифицировать существующие программно-аппаратные компоненты ИТ-систем;

ВЛАДЕТЬ:

- практическими навыками применения современных инструментальных средств проектирования и отработки программно-аппаратных компонентов ИТ-систем.

3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– <u>8</u> зачетных единиц
Всего часов	– <u>288</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>126</u> час.
Из них:	
Лекций	– <u>54</u> час.
Лабораторных работ	– <u>72</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>126</u> час.
Курсовая работа	<input type="checkbox"/> 5 семестр
Подготовка к экзамену	<input type="checkbox"/> 36 час.

Формы промежуточной аттестации:

Диф. зачёт	– <u>4</u> сем.
Экзамен	– <u>5</u> сем.