

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.08 «Управляющие, встроенные и бортовые ЭВМ»

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)

Введение. Основные определения

Бортовые комплексы управления космических аппаратов (БКУ)

Бортовые цифровые вычислительные машины. (БЦВМ).

Операционные системы реального времени (ОСРВ).

Бортовое программное обеспечение. (ПО БКУ).

Система управления бортовым комплексом (СУБК).

Бортовые интерфейсы

Встроенные системы

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-5** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

– 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:

Трудоемкость дисциплины: – 6 зачетных единиц

Всего часов – 216 час.

Из них:	
Аудиторная работа	– <u>90</u> час.
Из них:	
лекций	– <u>36</u> час.
практических занятий	– <u>18</u> час.
лабораторных работ	– <u>36</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>90</u> час.
Подготовка к экзамену	– <u>36</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
экзамен	– <u>7</u> семестр