

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

С 1.2.9.2. Технические средства информатизации

Направления подготовки 09.05.01 «Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения».

Профиль подготовки «Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения»

Квалификация (степень) выпускника – инженер.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Технические средства информатизации» (ТСИ) – является ознакомление с этапами истории вычислительной техники, классификацией технических средств, изучение их основных концепций построения, выбор их аппаратно-программной платформы, а также формирование мировоззрения, позволяющего профессионально ориентироваться в быстро меняющейся информационной сфере.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП специалитета

Учебная дисциплина «Технические средства информатизации» относится к дисциплинам по выбору, шифр дисциплины С 1.2.9.2.

Дисциплина опирается на знания, полученные студентами по информатике, программированию и математике. Изучение дисциплины базируется на предшествующих ей дисциплинах: "Информатика", "Информационные технологии "

Компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины «Технические средства информатизации», готовят студента к освоению профессиональных компетенций, а также для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Технические средства информатизации»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

| Коды компетенции | Наименование компетенции | Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть) |
|------------------|--------------------------|--|
|------------------|--------------------------|--|

| | | |
|-------|--|--|
| ОПК-6 | <p>способность учитывать в своей профессиональной деятельности современные тенденции развития компьютерных, информационных и телекоммуникационных технологий, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, обработки информации, использовать навыки работы с компьютером в сфере профессиональной деятельности;</p> | <p>Знать: о тенденциях и причинах развития информационного общества; назначение и виды ИКТ; технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; о видах информационных угроз и способах защиты информации</p> <p>Уметь: проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС с учетом современного развития электроники, измерительной и вычислительной техники;</p> <p>Владеть: навыками использования функциональных и технологических стандартов ИС и навыками решения профессиональных задач.</p> |
|-------|--|--|

4. Структура и содержание дисциплины «Технические средства информатизации»

4.1. Структура дисциплины

| № п/п | Наименование разделов и тем дисциплины (модуля) |
|-------|---|
| 1. | Раздел 1. Введение. Общая характеристика и классификация технических средств информатизации. |
| 2. | Раздел 2. Технические характеристики и архитектура современных компьютеров |
| 3. | Тема 1. Структура и стандарты шин ПК. Материнская плата ПК. |
| 4. | Тема 2. Система ввода-вывода современных ПК. |
| 5. | Раздел 3. Накопители на жестких дисках, SSD диски и их основные характеристики. |
| 6. | Раздел 4. Устройства отображения информации. |
| 7. | Раздел 5. Системы обработки и воспроизведения аудиоинформации. |
| 8. | Раздел 6. Устройства подготовки и ввода информации. Печатающие устройства. |
| 9. | Раздел 7. Организация рабочих мест и обслуживание технических средств информатизации. |
| 10. | Заключение |
| 11. | <i>Подготовка к экзамену</i> |
| 12. | Общая трудоемкость, в часах |