

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Набокина О.Я, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.09.01 Инженерная и компьютерная графика

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области компьютерной графики, прививание навыков по выполнению чертежей используя системы КОМПАС-ГРАФИК, AUTOCAD.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2 Способен учитывать тенденции развития электроники и вычислительной техники в профессиональной деятельности	ПК-2.1 Знает тенденции развития электроники и электронных компонентов	<p><i>Знать:</i> основное состояние и тенденции развития электроники и электронных компонентов</p> <p><i>Уметь:</i> использовать полученные знания в дальнейшей деятельности</p> <p><i>Владеть:</i> навыками использования полученных знаний в дальнейшей трудовой деятельности</p>
ПК-2 Способен учитывать тенденции развития электроники и вычислительной техники в профессиональной деятельности	ПК-2.2 Умеет ориентироваться в номенклатуре средств вычислительной техники	<p><i>Знать:</i> основную номенклатуру средств вычислительной техники</p> <p><i>Уметь:</i> ориентироваться в номенклатуре средств вычислительной техники</p> <p><i>Владеть:</i> навыками по ориентированию в номенклатуре средств вычислительной техники</p>
	ПК-2.3 Владеет навыками применения электроники и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности	<p><i>Знать:</i> навыки использования электроники и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности</p> <p><i>Уметь:</i> применять электроники и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности</p>

		<p><i>Владеть:</i> навыками применения электроники и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности</p>
ПК-9 Способен применять базовые знания по направлению в своей профессиональной деятельности	ПК-9.1 Знает основные направления своей профессиональной деятельности	<p><i>Знать:</i> основные направления своей профессиональной деятельности</p> <p><i>Уметь:</i> применять знания по основным направлениям своей профессиональной деятельности</p> <p><i>Владеть:</i> навыками применения знаний по основным направлениям своей профессиональной деятельности</p>
ПК-9 Способен применять базовые знания по направлению в своей профессиональной деятельности	ПК-9.2 Умеет работать с информацией различного характера, связанной с профессиональной деятельностью	<p><i>Знать:</i> основные термины и определения, связанной с профессиональной деятельностью</p> <p><i>Уметь:</i> уметь работать с информацией различного характера, связанной с профессиональной деятельностью</p> <p><i>Владеть:</i> навыками работы с информацией различного характера, связанной с профессиональной деятельностью</p>
	ПК-9.3 Владеет навыками практического использования базовых знаний по направлению	<p><i>Знать:</i> основы практического использования базовых знаний по направлению</p> <p><i>Уметь:</i> применять навыки для практического использования базовых знаний по направлению</p> <p><i>Владеть:</i> владеть навыками практического использования базовых знаний по направлению</p>

2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Предмет курса. Основная терминология. Краткая историческая справка.
Значение курса.
- Тема 2. Основные понятия растровой и векторной графики. Достоинства и недостатки
разных способов представления изображений.
- Тема 3. Параметры растровых изображений. Разрешение. Глубина цвета.
Тоновый диапазон.
- Тема 4. Форматы графических файлов
- Тема 5. Интерфейс программы КОМПАС-ГРАФИК
- Тема 6. Основные приемы работы КОМПАС-ГРАФИК
- Тема 7. Дополнительные возможности КОМПАС-ГРАФИК
- Тема 8. Специальные задачи КОМПАС-ГРАФИК
- Тема 9. Выполнение сборочных чертежей и чертежей деталей в КОМПАС-ГРАФИК
- Тема 10. Интерфейс программы AUTOCAD
- Тема 11. Основные приемы работы AUTOCAD
- Тема 12. Дополнительные возможности AUTOCAD
- Тема 13. Специальные задачи AUTOCAD
- Тема 14. Выполнение сборочных чертежей и чертежей деталей в AUTOCAD

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ