# Приложение № 2

к рабочей программе

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ ПО РАЗДЕЛАМ И ТЕМАМ, ИЗУЧАЕМЫЕ ВОПРОСЫ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Раздел, Тема, подтема (номер и наименование) | Распределение нагрузки | | | | | | | | Изучаемые вопросы | Требования к знаниям, умениям и освоению компетенций |
| Итого по дисциплине (МДК, разделу МДК) | Аудиторные занятия | | | | | | Сам.  раб. |
| Всего ауд. занятий | В том числе | | | | |
| Теория | Лаб. | ПР | Контр.  раб | КП |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности**  Раздел 1. Автоматизированные рабочие места (АМР) для решения профессиональных задач  1.1 Сущность АРМ  1.2 Структура АРМ  1.3 Вычислительные сети | 4  4  6 | 2  2  4 | 2  2  4 |  |  |  |  | 2  2  2 | Основные понятии АРМ. Назначение. Функции АРМ. Требования к АРМ.  СРС. Проработка конспекта  Основные этапы построения и модификации АРМ специалиста. Принципы построения АРМ. Обобщенная схема АРМ. Виды обеспечения АРМ.  СРС. Проработка конспекта. Доклад  Компьютерная сеть. Обобщенная структура компьютерной сети. Классификация вычислительных сетей. Локальные сети. Аппаратное обеспечение сети.  СРС. Проработка конспекта. Доклад. Сообщение. Консультация  **Ресурсы:**  1)<http://lib.ssau.ru/els> (Электронная библиотечная система Самарского университета)  2) Темы рефератов, докладов, сообщений в электронном виде | Знать: основные понятия автоматизированной обработки информации; функции АРМ.  ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 3.2  Знать: основные этапы построения АРМ; принципы построения АРМ; состав АРМ; виды обеспечения АРМ.  ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 3.2  Знать: понятие компьютерной (вычислительной) сети; структуру компьютерной сети; классификацию вычислительных сетей; назначение локальной сети; аппаратное обеспечение сетей.  ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 3.2 |
| ИТОГО: | 14 | 8 | 8 |  |  |  |  | 6 |  |  |
| Раздел 2. Прикладное программное обеспечение и информационные технологии (ИТ)  2.1 Характеристики прикладных ИТ  2.2 Основные требования к прикладному программному продукту | 4  4 | 2  2 | 2  2 |  |  |  |  | 2  2 | Прикладное программное обеспечение. Типичное программное обеспечение для проектировщика. Характеристики (САД), (САМ), (САЕ) систем специализированных и универсальных. Универсальные (САД), (САМ), (САЕ) системы низкого уровня, среднего уровня, полномасштабные.  Универсальные (САД), (САМ), (САЕ), системы низкого уровня, среднего и полномасштабные.  СРС. Проработка конспекта. Доклады. Консультация.  Программный продукт.  Характеристики качества программных продуктов. Требования к программному продукту.  СРС. Проработка конспекта. Доклад. Консультация.  **Ресурсы:**  1)<http://lib.ssau.ru/els> (Электронная библиотечная система Самарского университета)  2) Темы рефератов, докладов, сообщений в электронном виде | Знать: классы и виды (САД), (САМ) систем, их возможности и принципы функционирования; основные понятия прикладного программного обеспечения; характеристики (САД), (САМ), (САЕ) систем.  Уметь: различать системы по функциональному признаку.  ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 3.2  Знать: программный продукт и его характеристики качества; функциональные и не функциональные требования к программному продукту  ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 3.2 |
| ИТОГО: | 8 | 4 | 4 |  |  |  |  | 4 |  |  |
| Раздел 3 Интегрированные информационные системы. Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ (ППП)  3.1 Интегрированные информационные системы. Обзор существующих проблемно-ориентированных (ППП)  3.2 Система автоматизированного проектирования САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ | 8  4 | 4  2 | 4  2 |  |  |  |  | 4  2 | Обзор существующих проблемно-ориентированных (ППП). Информационные системы. Интегрированные информационные системы. Пакеты прикладных программ (ППП). Классификация (ППП).Проблемно-ориентированные (ППП).  СРС. Основные тенденции в области развития проблемно-ориентированных (ППП). Проработка конспекта. Доклад. Консультация  Назначение системы. Состав системы. Режим работы. Разработка документации. Разработка технологического процесса (ТП).  СРС. Проработка конспекта. Консультация.  **Ресурсы:**  1)<http://lib.ssau.ru/els> (Электронная библиотечная система Самарского университета)  2) Темы рефератов, докладов, сообщений в электронном виде | Знать: понятие интегрированной информационной системы; классификацию и назначение (ППП); разновидности проблемно-ориентированных (ППП).  ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 3.2  Знать: назначение, состав, система; режим работы; состав разрабатываемой документации; принцип разработки ТП.  Уметь: проектировать технологические процессы с использованием баз данных типовых технологических процессов в диалоговом ,полуавтоматическом и автоматическом режимах.  ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК9, ПК1.5, ПК2.1, ПК3.2 |
| ИТОГО: | 12 | 6 | 6 |  |  |  |  | 6 |  |  |
| Раздел 4. Компьютерная графика |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 Основные положения компьютерной графики  Тестирование | 6  2 | 2  2 | 2 |  |  | 2 |  | 4 | Компьютерная графика.  Задачи и достоинства компьютерной графики. Виды компьютерной графики.  СРС. Проработка конспекта. Доклад. Реферат. Подготовка к тестированию. Консультаия | Знать: Назначения компьютерной графики и ее задачи; виды компьютерной графики  ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК1.5, ПК2.1, ПК3.2 |
| 4.2 Система компьютерной графики КОМПАС-ГРАФИК  Контрольная работа | 49  2 | 41  2 | 7 | 34 |  | 2 |  | 8 | Интерфейс. Виды документов. Приемов выполнения графических изображений. Постановка размеров. Приемы выделения объектов. Приемы редактирования объектов. Вспомогательные построения. Ввод технологических обозначений и текста. Настройка системы. Создание спецификации  СРС. Подготовка к лабораторным работам. Консультация по выполнению лабораторных работ. Подготовка к контрольной работе  **Ресурсы:**  1) Программное обеспечение КОМПАС-ГРАФИК 12 LT  2)<http://lib.ssau.ru/els> (Электронная библиотечная система Самарского университета)  3) Задания по выполнению лабораторных работ в электронном виде  4) Темы рефератов, докладов, сообщений в электронном виде | Знать: Виды операции над 2D и 3D объектами; основы моделирования по сечениям и проекциям; способы создания и визуализации анимированных сцен; основные приемы работы в системе КОМПАС-ГРАФИК.  Уметь: оформлять конструкторскую и технологическую документацию по средствам САД и САМ систем; создавать трехмерные модели на основе чертежа; выполнять чертежи и другую конструкторскую документацию в системе КОМПАС-ГРАФИК  ОК2, ОК3, ОК5, ОК6, ОК 7, ОК 8, ПК1.1, ПК1.2, ПК 1.3, ПК1.4, ПК 1.5, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2 |
| ИТОГО | 59 | 47 | 9 | 34 |  | 4 |  | 12 |  |  |
| Раздел 5. Экспертные системы и системы поддержки принятия решения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 Экспертные системы. Система поддержки принятия решений | 3 | 1 | 1 |  |  |  |  | 2 | Экспертная система (ЭС).Структурная схема ЭС. Классификация ЭС. Система поддержки принятия решений (СППР). Структура СППР. Назначение СППР.  СРС. Проработка конспекта.Доклад  **Ресурсы:**  1)<http://lib.ssau.ru/els> (Электронная библиотечная система Самарского университета)  2) Темы рефератов, докладов, сообщений в электронном виде | Знать: назначение, классификацию, состав ЭС.  ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК1.5, ПК2.1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО | 3 | 1 | 1 |  |  |  |  | 2 |  |  |
| Раздел 6. Представление информации  6.1 Способы представления информации  6.2 Использование Internet и его служб | 3  3 | 1  1 | 1  1 |  |  |  |  | 2  2 | Способы представления информации; печать документов с помощью принтеров. Аудио- и видео-отображение информации в профессиональной деятельности.  СРС. Проработка конспекта. Рефераты.  Ресурсы Internet. Службы Internet. Поиск информации в Internet.  СРС. Доклады. Консультация  **Ресурсы:**  1)<http://lib.ssau.ru/els> (Электронная библиотечная система Самарского университета)  2) Темы рефератов, докладов, сообщений в электронном виде | Знать: типы принтеров, их основные характеристики и параметры, технология печати текстовых и графических материалов, типы устройств для аудио- и видео-отображения информации , технологию аудио- и видео-отображения информации  ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК1.5, ПК2.1  Знать: основы безопасности работы в Internet; Internet-адреса источников информации по специальности; предметно ориентированные информационные Internet-системы с каталогами.  Уметь: осуществлять поиск информации в Internet. пользоваться службами Internet.  ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК1.5, ПК2.1 |
| ИТОГО: | 6 | 2 | 2 |  |  |  |  | 4 |  |  |
| ВСЕГО: | 102 | 68 | 30 | 34 |  | 4 |  | 34 |  |  |

Преподаватель Загоскина Т.В