# 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.08 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 | 8  6  10 | 4  2  6 | 4  2  6 |  |  |  |  | 4  4  4 | 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, ПК 3.2  Знать: общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; основные этапы построения АРМ; принципы построения АРМ; состав АРМ; виды обеспечения АРМ.  ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 8, 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, ПК 3.2. |
| ИТОГО: | 24 | 12 | 12 |  |  |  |  | 12 |  |  |
| Раздел 2..Компьютерная графика  2.1 Основные положения компьютерной графики  2.2 Система компьютерной графики КОМПАС-ГРАФИК  Контрольная работа | 8  52  2 | 4  40  2 | 4  10 | 30 |  | 2 |  | 4  12 | Компьютерная графика. Задачи и достоинства компьютерной графики. Виды компьютерной графики  СРС. Проработка конспекта. Доклады. Рефераты. Консультация.  Интерфейс. Виды документов. Приемы 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  **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: назначение компьютерной графики и ее задачи; виды компьютерной графики: растровая, векторная, фрактальная.  ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ПК 3.2  Знать: методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; основные приемы работы в системе КОМПАС – ГРАФИК  Уметь: использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах; выполнять чертежи и другую конструкторскую документацию в системе КОМПАС-ГРАФИК.  ОК 2, ОК 3, ОК 5, ОК 6, ОК7,ОК 8, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 3.2 |
| ИТОГО: | 62 | 46 | 14 | 30 |  | 2 |  | 16 |  |  |
| Раздел 3 Прикладное программное обеспечение и информационные технологии (ИТ)  3.1 Характеристики прикладных ИТ  3.2 Основные требования к прикладному программному продукту | 8  8 | 4  4 | 4  4 |  |  |  |  | 4  4 | 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.  СРС. Универсальные (САД), (САМ), (САЕ), системы низкого уровня, среднего и полномасштабные.  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: состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;  основные понятия прикладного программного обеспечения; характеристики (САД), (САМ), (САЕ) систем.  Уметь: использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения в т.ч. специального; различать системы по функциональному признаку.  ОК1, ОК3, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ПК 1.1, ПК 2.1 , ПК2.2, ПК2.3, ПК 2.4, ПК 3.2  Знать: базовые системные программные продукты; программный продукт и его характеристики качества.  ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК9, ПК1.5, ПК2.1, ПК3.2 |
| ИТОГО: | 16 | 8 | 8 |  |  |  |  | 8 |  |  |
| Раздел 4. Интегрированные информационные системы. Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ (ППП) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 Интегрированные информационные системы. Обзор существующих проблемно-ориентированных (ППП) | 6 | 4 | 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. | Знать: пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; понятие интегрированной информационной системы; классификацию и назначение (ППП); разновидности проблемно-ориентированных (ППП).  Уметь: применять компьютерные и телекоммуникационные средства.  ОК1, ОК4, ОК5, ОК8, ОК9, ПК1.5, ПК 2.1, ПК 3.2 |
| 4.2 Система автоматизированного проектирования САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ | 8 | 4 | 4 |  |  |  |  | 4 | Назначение системы. Состав системы. Режим работы. Разработка документации. Разработка технологического процесса (ТП).  СРС. Проработка конспекта. Подготовка к тестированию. Консультация.  **Ресурсы:**  1)<http://lib.ssau.ru/els> (Электронная библиотечная система Самарского университета)  2) Темы рефератов, докладов, сообщений в электронном виде | Знать: методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; назначение, состав, система; режим работы; состав разрабатываемой документации; принцип разработки ТП.  Уметь: использовать технологии сбора , размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах.  ОК1, ОК4, ОК5, ОК8, ОК9, ПК1.5, ПК2.1, ПК3.2 |
| ИТОГО | 14 | 8 | 8 |  |  |  |  | 6 |  |  |
| Тестирование | 2 | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| Раздел 5. Экспертные системы и системы поддержки принятия решения |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 Экспертные системы (ЭС) | 4 | 2 | 2 |  |  |  |  | 2 | Экспертная система (ЭС).Структурная схема ЭС. Классификация ЭС. СРС. Проработка конспекта. Доклады | Знать: назначение, классификацию, состав ЭС.  ОК1, ОК4, ОК5, ОК8, ОК9, ПК1.5, ПК2.1 |
| 5.2 Система поддержки принятия решений (СППР) | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  | Система поддержки принятия решений (СППР). Структура СППР. Назначение СППР.  **Ресурсы:**  1)<http://lib.ssau.ru/els> (Электронная библиотечная система Самарского университета)  2) Темы рефератов, докладов, сообщений в электронном виде | Знать: назначение и состав СППР.  ОК1, ОК4, ОК5, ОК8, ОК9, ПК1.5, ПК2.1 |
| ИТОГО | 8 | 6 | 4 |  |  | 2 |  | 2 |  |  |
| Раздел 6. Представление информации  6.1 Способы представления информации  6.2 Использование Internet и его служб | 4  4 | 2  2 | 2  2 |  |  |  |  | 2  2 | Способы представления информации; печать документов с помощью принтеров.  СРС. Аудио- и видео-отображение информации в профессиональной деятельности. 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: методы и средства сбора ,обработки , хранения, передачи и накопления информации.  Уметь: использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах.  ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 8  Знать: основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности; 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 |
| ИТОГО: | 8 | 4 | 4 |  |  |  |  | 4 |  |  |
| ВСЕГО: | 132 | 84 | 50 | 30 |  | 4 |  | 48 |  |  |

Преподаватель Загоскина Т.В