

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпов Евгений Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.07.2022 00:17:53
Уникальный программный ключ:
34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e5b15ea819d7b51d2f098d2f3e86a810b1



МЕЖДУНАРОДНАЯ ПОЛИЦЕЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ВПА
Автономная некоммерческая организация высшего образования
АНО ВО МПА ВПА

Информатика и программирование

Аннотация дисциплины (модуля)

Учебный план 38.03.05 Бизнес-информатика

Форма обучения **очно-заочная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 3 (2.1) | | 4 (2.2) | | Итого | |
|---|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
| | уп | рп | уп | рп | | |
| Неделя | 17 2/6 | | 16 2/6 | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 12 | 12 | 20 | 20 | 32 | 32 |
| Лабораторные | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 |
| Практические | 22 | 22 | 26 | 26 | 48 | 48 |
| Итого ауд. | 36 | 36 | 50 | 50 | 86 | 86 |
| Контактная работа | 36 | 36 | 50 | 50 | 86 | 86 |
| Сам. работа | 72 | 72 | 22 | 22 | 94 | 94 |
| Часы на контроль | | | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 | 216 | 216 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|--|
| 1.1 | -Создать необходимую основу для использования современных средств вычислительной техники и прикладных программ при изучении студентами естественнонаучных, общепрофессиональных и специальных дисциплин; |
| 1.2 | -Освоение предусмотренного программой теоретического материала и приобретение практических навыков использования информационных систем и технологий на базе современных ПК. |
| 1.3 | |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | | |
|--------------------|--|------|
| Цикл (раздел) ООП: | | Б1.О |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Математика | |
| 2.1.2 | Информационные технологии | |
| 2.1.3 | Экономическая теория | |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| 2.2.2 | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| 2.2.3 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации

ОПК-3.1: Способен определять этапы создания и использования продуктов

ОПК-3.2: Способен обеспечивать управление процессами по созданию и использованию продуктов и услуг в сфере информационно коммуникационных технологий

ОПК-3.3: Способен разрабатывать алгоритмы и программы для практической реализации процессов создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно коммуникационных технологий

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|--|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | -Наиболее широко используемые классы информационных моделей и основные математические методы получения, хранения, обработки, передачи и использования информации; |
| 3.1.2 | -Современные технические и программные средства взаимодействия с компьютером, современные технологии разработки алгоритмов и программ, методы тестирования, отладки и решения задач, средства и методы машинной графики, методику объектно-ориентированного программирования. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | -Управлять ПК при работе в автономном режиме; |
| 3.2.2 | -Создавать и редактировать текстовые документы с помощью одного из текстовых редакторов; |
| 3.2.3 | -Пользоваться электронными таблицами; |
| 3.2.4 | -Подготовить задачу для решения на ПК, включая ее математическую постановку, выбор метода решения, описание алгоритма и составление программы; |
| 3.2.5 | -Самостоятельно применять компьютеры для решения учебных задач, используя для этого соответствующие инструментальные средства; |
| 3.2.6 | -Применять математический аппарат анализа и синтеза информационных систем; |
| 3.2.7 | -Применять методы программирования и навыки работы с математическими пакетами для решения практических задач хранения и обработки информации; |
| 3.2.8 | -Использовать современные информационные технологии методов сбора, представления, хранения, обработки и передачи информации с использованием компьютеров. |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | -Навыками работы на персональных компьютерах в современных операционных средах, использования современных программных средств, работы пользователя и программиста в интегрированных средах, использующих "оконный интерфейс", пользования компьютерной техникой и информационными технологиями; навыками создания, отладки и тестирования программ, представления результатов в удобном для пользователя виде, создания диалоговых и графических программ. |