

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карпов Евгений Борисович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.03.2022 22:29:44  
Уникальный программный ключ:  
34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e5b15ea819d76c11d2f098d2f3e86a810b1



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

# Информационные аналитические системы

## Аннотация дисциплины (модуля)

|                |  |
|----------------|--|
| Учебный план   | Направление подготовки 27.03.02 Управление качеством<br>Направленность (профиль) Управление качеством в производственно-технологических системах |
| Квалификация   | <b>Бакалавр</b>  |
| Форма обучения | <b>заочная</b>   |

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 8 (4.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | Неделя  |     |       |     |
| Неделя                                    | 17      |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 4       | 4   | 4     | 4   |
| Практические                              | 4       | 4   | 4     | 4   |
| Итого ауд.                                | 8       | 8   | 8     | 8   |
| Контактная работа                         | 8       | 8   | 8     | 8   |
| Сам. работа                               | 96      | 96  | 96    | 96  |
| Часы на контроль                          | 4       | 4   | 4     | 4   |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | -Формирование у студента личностных и профессиональных качеств, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность, связанную с анализом, разработкой и внедрением информационно-аналитических систем;       |
| 1.2 | -Освоение основ разработки и сопровождения систем загрузки данных, информационных хранилищ, технологий оперативного и интеллектуального анализа данных, отражающих деятельность в различных предметных областях; |
| 1.3 | -Познание основ проблематики и областей использования искусственного интеллекта, экспертных и основанных на знаниях систем.  |

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

|                    |  |
|--------------------|--|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.ДВ.03   |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| 2.1.1              | Основы компьютерного моделирования   |
| 2.1.2              | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации   |
| 2.1.3              | Основы обеспечения качества  |
| 2.1.4              | Производственная практика (технологическая практика)   |
| 2.1.5              | Средства и методы управления качеством   |
| 2.1.6              | Теория автоматического управления и управление техническими системами  |
| 2.1.7              | Математическое моделирование систем и процессов  |
| 2.1.8              | Теоретическая механика   |
| 2.1.9              | Информационная культура  |
| 2.1.10             | Информатика  |
| 2.1.11             | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)                         |
| 2.1.12             | Инженерная графика   |
| 2.1.13             | Студент в среде e-learning   |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | Инновационный менеджмент   |
| 2.2.2              | Квалиметрия  |
| 2.2.3              | Производственный менеджмент  |
| 2.2.4              | Управление проектами   |
| 2.2.5              | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты           |
| 2.2.6              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
| 2.2.7              | Производственная практика (преддипломная практика)   |

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

|               |  |
|---------------|--|
| <b>ОПК-4:</b> | <b>способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности</b>   |
|               | :  |
| <b>ПК-3:</b>  | <b>способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач</b>   |
|               | :  |
| <b>ОПК-4:</b> | <b>способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности</b>   |
|               | :  |
| <b>ПК-3:</b>  | <b>способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач</b>   |
|               | :  |
| <b>ОПК-3:</b> | <b>способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b> |
|               | :  |

|   |
|---|
| <b>ОПК-4:</b> способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности   |
| :   |
| <b>ОПК-3:</b> способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| :   |
| <b>ОПК-4:</b> способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности   |
| :   |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |  |
|------------|--|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1      | -Теоретические основы построения информационноаналитических систем как консолидирующего средства для создания интегрированной корпоративной информационной системы экономического и иного назначения, основы создания систем поддержки принятия решений;   |
| 3.1.2      | -Основы построения экспертных и других систем искусственного интеллекта.   |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1      | -Создавать архитектуру информационно-аналитической системы, проектировать системы загрузки данных в информационные хранилища, обработки запросов и представления результатов анализа, взаимодействия с администраторами ИАС, применения инструментальных средств экспертных и других систем искусственного интеллекта. |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1      | -Навыками применения и проектирования отдельных модулей информационно-аналитических систем различных уровней и систем в целом;   |
| 3.3.2      | -Быть в состоянии продемонстрировать свои знания и умение в любых условиях практической деятельности.  |