

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпов Евгений Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.06.2022 23:59:25
Уникальный программный ключ:
34e81b9ebf022d792ddf4ba544335e5b75ea819d7bc11d2f098d2f3e86a810b1



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

Управление жизненным циклом ИС

Аннотация дисциплины (модуля)

Учебный план 09.03.03 Прикладная информатика

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	76	76	76	76
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Получение студентами знаний о методах и средствах управления жизненным циклом информационных систем (ИС), основанных на CASE-технологиях, а также формирование навыков их самостоятельного применения при управлении жизненным циклом ИС в сфере экономики и управления.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационно-поисковые системы и машины
2.2.2	Информационные системы в экономической сфере
2.2.3	3d-моделирование
2.2.4	Мультимедиа технологии и системы
2.2.5	Производственная практика (эксплуатационная)
2.2.6	ИТ- инфраструктура предприятия
2.2.7	Надежность информационных систем
2.2.8	Технология внедрения корпоративных информационных систем
2.2.9	Управление качеством в информационных системах
2.2.10	Системная архитектура информационных систем
2.2.11	Управление проектами информационных систем
2.2.12	Настройка, эксплуатация и сопровождение информационных систем
2.2.13	Применение нейронных сетей в информационной сфере
2.2.14	Принципы построения нейрокомпьютеров
2.2.15	Производственная практика (преддипломная практика)
2.2.16	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.17	WEB - программирование
2.2.18	Информационный менеджмент
2.2.19	Объектно-ориентированное программирование
2.2.20	Технологии программирования
2.2.21	Распределенные информационные ресурсы
2.2.22	Электронные библиотеки и архивы
2.2.23	Языки программирования
2.2.24	Интеллектуальные информационные системы в экономике
2.2.25	Сетевое программирование
2.2.26	Облачные ресурсы и технологии
2.2.27	Разработка прикладных программных приложений
2.2.28	Управление облачными информационными ресурсами
2.2.29	Проектирование экономических информационных систем
2.2.30	Технико-экономический анализ деятельности предприятия
2.2.31	Информационные системы в экономической сфере
2.2.32	Распределенные информационные ресурсы
2.2.33	Надежность информационных систем
2.2.34	Технология внедрения корпоративных информационных систем
2.2.35	Управление облачными информационными ресурсами

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

ПК-6: Способность принимать участие во внедрении информационных систем

ПК-6.1: Знает возможности ИС; предметную область автоматизации; интерфейсы взаимодействия внутренних модулей системы; интерфейсы взаимодействия с внешней средой.

ПК-6.2: Умеет выполнять параметрическую настройку ИС; применять коллективную среду разработки программного обеспечения и систему контроля версий; проводить демонстрации.

ПК-6.3: Владеет настройкой ИС для оптимального решения задач заказчика; параметрической настройкой ИС; назначением заданий на разработку процедур интеграции, сборку, подключение к внешней среде, проверку работоспособности версий программного продукта; сбором вопросов и замечаний участников команды премки.
ПК-7: Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
ПК-7.1: Знает основы системного администрирования; основы администрирования СУБД; возможности ИС; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; основы информационной безопасности организации; языки, утилиты и среды программирования, средства пакетного выполнения процедур; методы тестирования.
ПК-7.2: Умеет выполнять параметрическую настройку ИС; осуществлять коммуникации; проводить оценку работоспособности программного продукта; исполнять ручные тесты; проводить демонстрации.
ПК-7.3: Владеет настройкой ИС для оптимального решения задач заказчика; параметрической настройкой ИС; управлением версиями отдельных компонентов и программного продукта в целом; наблюдением за проведением приемочных испытаний системы участниками команды приемки.
ПК-8: Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям;
ПК-8.1: Знает инструменты и методы модульного тестирования; регламенты модульного тестирования; регламенты интеграционного тестирования; основные методы измерения и оценки характеристик программного обеспечения; методы тестирования.
ПК-8.2: Умеет анализировать исходные данные; разрабатывать регламентные документы; производить подготовку тестовых наборов данных и проверку работоспособности программного обеспечения на их основе; исполнять ручные тесты.
ПК-8.3: Владеет обеспечением соответствия процессов модульного тестирования ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям; оценкой качества разработанных процедур отладки программного кода; ведением протокола приемочных испытаний.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-Этапы жизненного цикла информационной системы;
3.1.2	-Основные модели жизненного цикла информационной системы;
3.1.3	-Риски сопровождающие жизненный цикл информационной системы;
3.1.4	-Основные стандарты жизненного цикла информационной системы.
3.2	Уметь:
3.2.1	-Планировать этапы жизненного цикла информационной системы;
3.2.2	-Определять необходимые ресурсы для обеспечения цикла информационной системы;
3.2.3	-Организовывать распространение новых версий;
3.2.4	-Организовывать управление эксплуатацией и сопровождением ИС.
3.3	Владеть:
3.3.1	-Навыками планирования жизненного цикла информационной системы;
3.3.2	-Навыками организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационной системы;
3.3.3	-Навыками расчета стоимости ИС;
3.3.4	-Навыками организации стратегического и оперативного планирование ИС.