

«ПРИМЕНЕНИЕ ПАКЕТОВ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Б1.В.ДВ.3.1

Дисциплина «Применение пакетов прикладных программ в профессиональной деятельности» предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», программа подготовки «Экономика предприятия», квалификации бакалавр, входит в вариативную часть блока 1.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Применение пакетов прикладных программ в профессиональной деятельности» является изучение технологий работы в пакетах прикладных программ в экономической области деятельности, тенденций их развития, роли современных информационных технологий в экономике.

Цель достигается за счет постоянного использования обучающимися вычислительной техники, технических средств сбора и хранения информации, выполнения практических заданий по изучаемой дисциплине.

Основными обобщенными задачами дисциплины являются:

- проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки;
- моделирование прикладных и информационных процессов;
- формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов;
- технико-экономическое обоснование проектных решений, составление технических заданий на автоматизацию и информатизацию решения прикладных задач, техническое проектирование информационных систем (ИС) в соответствии со спецификой профиля подготовки;
- программирование, тестирование и документирование приложений;
- аттестация и верификация ИС.
- автоматизированное решение прикладных задач операционного и аналитического характера;
- информационное обеспечение прикладных процессов;
- внедрение, адаптация, настройка и интеграция проектных решений по созданию ИС;
- сопровождение и эксплуатации ИС.
- участие в организации и управлении информационными процессами, ресурсами, системами, сервисами;
- использование функциональных и технологических стандартов;
- обучение и консультирование пользователей в процессе эксплуатации ИС;
- участие в переговорах с заказчиком;
- презентация проектов.
- анализ прикладных процессов, разработка вариантов автоматизированного решения прикладных задач;

- анализ и выбор методов и средств автоматизации и информатизации прикладных процессов на основе современных информационно-коммуникационных технологий;
- оценка затрат и надежности проектных решений.
- применение системного подхода к автоматизации и информатизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий;
- подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части дисциплин блока Б1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 38.03.01 - «Экономика».

Изучение дисциплины «Применение пакетов прикладных программ в профессиональной деятельности» базируется на знаниях, умениях, навыках и готовностях обучающихся, формируемых при изучении дисциплин «Информатика», «Эконометрика» и др.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В данном разделе содержится описание перечня планируемых результатов обучения по дисциплине «Применение пакета прикладных программ в профессиональной деятельности», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы 38.03.01 по направлению «Экономика».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки:

ОПК-1 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПК-8 способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- тенденции развития современных программных средств;
- основные понятия, связанные с пакетами прикладных программ (ППП) в экономике, моделированием процессов, технологиями обработки экономической информации, табличными и текстовыми данными, информационными системами;
- о возможности использования различных графических элементов в различных ППП;
- об особенностях решения задач с математической формулировкой;

- принципы хранения и обработки текстовой и графической информации в ППП.

Уметь:

- применять на практике методы решения задач в сфере экономики;
- использовать различные ППП для решения задач и различного способа представления выходных данных;
- анализировать информацию и применять новые компьютерные технологии;
- реализовывать вычисления математических выражений, выбирая нужное программное обеспечение;
- создавать документы и шаблоны в среде выбранных пакетов;
- объединять возможности нескольких программных продуктов для создания приложений.

Владеть:

- навыками написания и отладки программ, реализующих требуемые алгоритмы вычисления математических выражений;
- способами формального представления данных;
- входными языками типовых пакетов прикладных программ в экономике;
- правилами оформления текстового и графического контента.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.