

«ПРИМЕНЕНИЕ ПАКЕТА ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Б1.В.ОД.15

Дисциплина «Применение пакета прикладных программ в профессиональной деятельности» предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», квалификации «бакалавр», входит в вариативную часть обязательных дисциплин блока 1.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Применение пакета 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:

Профессиональная деятельность:

- 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.

Производственно-технологическая деятельность:

- 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.

Организационно-управленческая деятельность:

- 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.

Аналитическая деятельность:

- 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.

Научно-исследовательская деятельность:

- 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 ООП бакалавриата

Дисциплина относится к вариативной части цикла «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров по направлению «Прикладная информатика».

Изучение дисциплины «Применение пакета прикладных программ в профессиональной деятельности» базируется на знаниях, умениях, навыках и готовностях обучающихся, формируемых при изучении дисциплин «Информатика и программирование», «Информационные системы и технологии» и др.

Материал данной дисциплины служит основой для изучения в дальнейшем такой дисциплины как «Компьютерные технологии в экономике».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Применение пакета прикладных программ в профессиональной деятельности»

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 09.03.03 по направлению «Прикладная информатика».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование в соответствии с ФГОС ВО и образовательной программой следующих компетенций:

а) общепрофессиональные компетенции (ОПК):

– способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);

б) профессиональные компетенции (ПК):

– способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем (ПК-10);

– способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы (ПК-11).

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.

Быть компетентным в использовании современных технических средств и информационных технологий для решения аналитических, исследовательских и коммуникационных задач.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.