

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины (модуля)

### СИСТЕМНОЕ ПРИКЛАДНОЕ И ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

#### 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Системное и прикладное программное обеспечение» является: изучение принципов действия системного и прикладного программного обеспечения, методов проектирования прикладного программного обеспечения.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата

Дисциплина «Системное и прикладное программное обеспечение» (Б1.В.04) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений; изучается на 3 курсе в 6 семестре. Учебная дисциплина «Системное и прикладное программное обеспечение» является базовой, знакомит обучающихся с общими понятиями системного и прикладного программного обеспечения. Изучение дисциплины «Системное и прикладное программное обеспечение» необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла «Офисные технологии», «Основы интернет-программирования», «Программирование», «Защита информации» и другие.

#### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине «Системное и прикладное программное обеспечение».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК.Б-1.1 анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями УК.Б-1.2 осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК.Б-1.3 при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения УК.Б-1.4 выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи УК.Б-1.5 рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	<b>Знать:</b> основные компоненты системного программного обеспечения, типы операционных систем, командный и программный интерфейс пользователя с операционной системой, типы и организацию систем программирования и программных модулей, современные методы спецификации прикладного программного обеспечения. <b>Уметь:</b> применять полученные знания при разработке прикладного программного обеспечения, разрабатывать элементы системного программного обеспечения. <b>Владеть:</b> представлением об используемых и перспективных операционных системах и системах программирования, о современных методах и инструментальных средствах разработки и проектирования прикладного программного обеспечения.

<b>ПК-3</b>	Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	ПК.Б-3.1. Анализирует требования заказчика к программному продукту ПК.Б-3.2. Определяет возможности достижения соответствия программного обеспечения к требованиям ПК.Б-3.3. Готовит фрагменты технического задания на создание программного обеспечения	<b>Знать:</b> основные понятия информационных системах и баз данных; понятия телекоммуникационных сетей, их виды, структуру, организационную схему, принципы функционирования; основное прикладное программное обеспечения, возможности их использования. <b>Уметь:</b> ориентироваться в понятиях теории баз данных; работать с компьютерными сетями; обосновывать концептуальный выбор средств для решения конкретных задач; применять системное и прикладное программное обеспечение для решения задач анализа и управления информацией. <b>Владеть:</b> навыками проектирования и работы с базами данных; навыками использования компьютерных сетей; навыками использования системного и прикладного программного обеспечения.
-------------	--	---	--

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины 144 часов (4 зачетные единицы).

5. **Разработчик:** старший преподаватель кафедры информатики и вычислительной математики Аргуянова А.Б.