

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 ОПВО 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/ОПВО	Индикаторы достижения компетенций
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации УК-1.2. Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности УК-1.3. Владеет навыками работы с информационными объектами и сетью Интернет, опытом научного поиска, опытом библиографического поиска
ПК-3	Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	ПК-3.1. Знает принципы построения существующих технологий программирования, алгоритмические языки для разработки системных и прикладных программ. ПК-3.2. Умеет работать с современными системами программирования, разрабатывать и применять программное обеспечение и базы данных, решать практические задачи на основе известных и самостоятельно разработанных алгоритмов. ПК-3.3. Владеет практическим опытом разработки алгоритмов и программ в области системного и прикладного программного обеспечения.

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

5. Разработчик: старший преподаватель кафедры информатики и вычислительной математики Ортабаев А.А.