

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины (модуля)**

### СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### **1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины (модуля) является теоретическое освоение обучающимися основных разделов дисциплины «Современные информационные и коммуникационные технологии». Формирование знаний, умений и навыков получения, хранения, переработки и использования информации с применением информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПВО бакалавриата**

Дисциплина «Современные информационные и коммуникационные технологии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений и является дисциплиной по выбору; изучается на 3 курсе в 6 семестре. Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по информатике в объеме программы средней школы. Изучение дисциплины «Современные информационные и коммуникационные технологии» необходимо для успешного освоения дисциплин формирующих компетенцию УК-1, ПК-3.

#### **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Современные информационные и коммуникационные технологии».**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	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.	<b>УК-1.Б-1.1.</b> Анализирует задачу и ее базовые составляющие в соответствии с ее базовыми требованиями <b>УК-1.Б-1.2.</b> Осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует ее для решения поставленной задачи по различным типам запросов <b>УК-1.Б-1.3.</b> При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения <b>УК-1.Б-1.4.</b> Выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении	<b>Знать:</b> современные тенденции развития научные и прикладные достижения информатики; ценностные основы профессиональной деятельности в сфере образования; способы ориентирования и взаимодействия с ресурсами информационной образовательной среды <b>Уметь:</b> использовать современные информационно-коммуникационные технологии, для поиска и обработки информации, закреплять и расширять знания; применять знания на практике, оценивать различные методы исследования решения задачи и выбирать оптимальный метод; <b>Владеть:</b> возможностями информационно-коммуникационных технологий и осуществлять поиск, хранение,

		<p>задачи</p> <p><b>УК-1.Б-1.5.</b></p> <p>Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p>	<p>обработку и представление информации, ориентированных на решение педагогических задач; навыками самостоятельного решения задач: выполнять творческие (исследовательские) проекты, применяя известные методы и модели;</p>
<b>ПК-3</b>	Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и программного обеспечения.	<p><b>ПК.Б-3.1.</b></p> <p>Анализирует требования заказчика к программному продукту</p> <p><b>ПК.Б-3.2.</b></p> <p>Определяет возможности достижения соответствия программного обеспечения к требованиям</p> <p><b>ПК.Б-3.3.</b></p> <p>Готовит фрагменты технического задания на создания программного обеспечения</p>	<p><b>Знать:</b> основы предметной области: знать основные определения и понятия; -основное программное обеспечение, предназначенное для сбора и обработки информации; основы современных информационных технологий и инструментальные средства для ориентирования в современном информационном пространстве.</p> <p><b>Уметь:</b> оценивать основные педагогические свойства электронных образовательных продуктов и определять педагогическую целесообразность их использования в учебном процессе; углублять знания, для решения задач творческого характера, задач повышенной сложности;</p> <p><b>Владеть:</b> основами современных информационно-коммуникационных технологий и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; навыками сбора и обработки информации, имеющей значение для исследования профессиональной деятельности;</p>

**4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетные единицы).**

**5. Разработчик:** канд. пед. наук, доцент кафедры информатики и вычислительной математики Эльканова А.А.