

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

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины (модуля) «Вычислительная математика» является формирование системы компетенций, комплексов знаний, умений и практических навыков, определяющих готовность применения современных технологий проектирования и сопровождения информационных систем для разных предметных областей.

**2. Место дисциплины в структуре ОПВО**

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Вычислительная математика» относится к блоку – «Блок 1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений».

Дисциплина (модуль) изучается на 3 курсе в 5 семестре.

Изучение данной дисциплины базируется на следующих курсах: «Информатика», «Математический анализ», «Математическая логика и теория алгоритмов», «Проектирование информационных систем».

Освоение дисциплины «Вычислительная математика» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин: «Исследование операций», «Методы оптимизации проектных решений» и выполнения выпускной квалификационной работы.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Вычислительная математика»**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

<b>Код компетенций</b>	<b>Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО</b>	<b>Индикаторы достижения сформированности компетенций</b>
<b>УК-2</b>	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК.Б-2.1 Знает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними УК.Б-2.2 Умеет планировать реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм УК.Б-2.3 Владеет навыками представления результатов проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования
<b>ПК-2</b>	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-2.1. Знает исходную информацию о запросах и потребностях заказчика применительно к информационной системе, документирует собранные данные в соответствии с регламентами организации информации ПК-2.2. Умеет документировать существующие бизнес-процессы организации заказчика, разрабатывает модели бизнес-процессов заказчика и адаптирует бизнес-процессы

		заказчика к возможностям информационной системы ПК-2.3. Владеет навыками демонстрации знаний по основам управления взаимоотношения с клиентами и заказчиками
--	--	---

**4. Общая трудоемкость дисциплины:** 72 часа (2 зачетные единицы).

**5. Разработчик:** старший преподаватель кафедры информатики и вычислительной математики Узденова Б.Ф.