

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины

#### Информатика для биологов

#### 1. Целью изучения дисциплины является:

получение знаний о методах обработки и анализа полевой и лабораторной биологической информации на основе современных компьютерных технологий.

Для достижения цели ставятся задачи:

- изучить информационные технологии при анализе имеющейся информации ;
- выявить фундаментальных проблем выполнении лабораторных биологических исследований;
- показать и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры;

#### 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информатика для биологов» (Б1.В.09) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1. Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в 4 семестре.

#### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Информатика для биологов» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК.Б-6.1 использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей  УК.Б-6.2 определяет приоритеты собственной деятельности, с учётом требований рынка труда и предложений образовательных	<b>Знать:</b> основные аппаратные и программные средства реализации информационных технологий, используемых в настоящее время биологами в их профессиональной деятельности. <b>Уметь:</b> рационально использовать в профессиональной деятельности технологии работы с текстовой, структурированной

		услуг для личностного развития и выстраивания траектории профессионального роста	цифровой и графической информацией; корректно представлять результаты научных исследований; использовать основные технологии визуализации, а также хранения и защиты данных. <b>Владеть:</b> методической основой проектирования и выполнения полевых биологических исследований с использованием современной оборудования и прикладных программ; навыками оформления научных публикаций, отчетов, патентов и докладов, используя компьютерные технологии.
<b>ПК-1</b>	Способность использовать основные технические средства поиска научно- биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях	ПК.Б-1.1 Проводит анализ требований федеральных государственных образовательных стандартов  ПК.Б-1.2 Разрабатывает структуру учебной программы по дисциплине	<b>Знать:</b> требования по оформлению научных отчетов об эксперименте, других научных и квалификационных работ; принципы проектирования реляционных баз данных и обслуживающих их приложений. <b>Уметь:</b> организовывать поиск научной информации и использовать основные возможности сетевых технологий. <b>Владеть:</b> современными методами автоматизированного сбора и обработки информации; приемами и методами обработки научной информации полученных в результате научных исследований с помощью компьютерных

			технологий
--	--	--	------------

**4.Общая трудоемкость дисциплины 108часов ( 3 з.е. зачетных единиц)**

**5. Разработчик: Айдинова З.М., стар.препод.**