

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	Знать: основные аппаратные и программные средства реализации информационных технологий, используемых в настоящее время биологами в их профессиональной деятельности. Уметь: 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. Владеть: 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.
ПК-1	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	Знать: требования по оформлению научных отчетов об эксперименте, других научных и квалификационных работ; принципы проектирования реляционных баз данных и обслуживающих их приложений. Уметь: организовывать поиск научной информации и использовать основные возможности сетевых технологий. Владеть: 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.