

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 технологий 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.08) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1. Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в 3 семестре.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы. Процесс изучения дисциплины «Информатика для биологов» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося

| Код компетенции | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения |
|-----------------|---|--|
| УК-6. | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК-6.1. Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей. УК-6.2. Определяет приоритеты собственной деятельности, с учётом требований рынка труда и предложений образовательных услуг для личностного развития и выстраивания траектории профессионального роста. УК-6.3. Логически и аргументировано анализирует результаты своей деятельности. |
| ОПК-6 | Способность использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных | ПК-1.1. Проводит анализ требований федеральных государственных образовательных стандартов. ПК-1.2. Разрабатывает структуру учебной программы по дисциплине. ПК-1.3. Планирует учебные занятия и самостоятельную работу учащихся. |

| | | |
|--|---|--|
| | компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях. | ПК-1.4. Выстраивает индивидуальные образовательные маршруты по дисциплине. ПК-1.5. Реализует программы учебных дисциплин и оценивает результаты собственной деятельности. |
|--|---|--|

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (4 з.е.)

5. Разработчик: ст преп. Чомаева З.У.