ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A2C30F99EF9D0306EA3C0F012BEB925E
Владелец: Чанкаев Мурат Хасанович
Действителен: с 02.04.2026 до 26.06.2027

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)
Информационные технологии в биологии

1. Цели освоения дисциплины

Цель - освоение современных методов и программ анализа результатов исследований и ста-тистической обработки при помощи персональных компьютеров в различных направлениях научной работы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата (магистратуры)

Дисциплина «Информационные технологии в биологии» (Б1.В.ДВ.03.01) относится к Б1 части, формируемой участниками образовательных отношений, являясь дисциплиной по выбору. Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Дисциплина (модуль) "Информационные технологии в биологии" входит в состав вариативной части, дисциплин по выбору учебного плана и необходима для успешного освоения дисциплин: «Технология обработки научной информации», «Основы математического моделирования научно-исследовательской работы», «Основы делопроизводства», "Прикладные математические пакеты" для решения образовательных задач.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Процесс изучения дисциплины «Информационные технологии в биологии» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-8	Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных.	ПК-8.1. Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями	**Знать:** образовательные программы различных уровней в соответствии с современ-ными методиками и технологиями
		ПК-8.2. Формирует средства контроля качества учебно-воспитательного процесса.	**Уметь:** осуществлять образовательный процесс с использованием со-временных образователь-ных технологий, в том числе дистанционных
		ПК-8.3. Разрабатывает план коррекции образов-ательного процесса в соответствии с резуль-татами диагностических и мониторинговых мероприятий.	**Владеть:** навыками сбора и обработки научных данных; навыками использования современных научных достижений в учебно-воспитательном процессе с различными категориями обучающихся.:

4. Общая трудоемкость дисциплины 72 часов (2 зачетных единиц).

5. Разработчик: ***к.б.н., доцент Бостанова Ф.С.***