

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «История и методология биологии»

Направление подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

Образовательная программа «Биоинформатика и анализ данных в биологии и медицине»

Отделение Биотехнологий

Цель изучения дисциплины:

- формирование у студентов магистрантов представления о важнейших этапах становления и развития знаний о живой природе с древнейших времен до настоящего времени.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомить студентов с успехами в изучении живой природы с древнейших времен до настоящего времени в контексте становления основных общебиологических принципов и закономерностей;
- провести анализ развития естественно-научных дисциплин на разных исторических этапах становления общества;
- показать актуальные проблемы и перспективы развития биологии на современном этапе.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках обязательной части, изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

42 зачетных единицы

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-4 – Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

ПК-9 способен использовать современные информационные технологии в образовательной деятельности

Индикаторы достижения компетенций:

З-УК-1 Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации

У-УК-1 Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации

В-УК-1 Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий

З-УК-4 Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия

У-УК-4 Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия

В-УК-4 Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий

З-ПК-9 – Знать основные цели и задачи, особенности содержания и организации педагогического процесса.

У-ПК-9 – Уметь использовать современные информационные технологии в образовательной деятельности.

В-ПК-9 – Владеть навыками использования современных информационных технологий в образовательной деятельности.

Форма итогового контроля:

Зачет