

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «История и методология биологии»
Направление подготовки 06.04.01 «Биология»
Образовательная программа «Экспериментальная радиология»
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 1 курсе во 2 семестре, 2 курсе в 3 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

4 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 отбирать коллективы исполнителей, обладающих необходимыми компетенциями оценивать научные (научно-технические) результаты отдельных ученых и (или) коллективов исполнителей организовывать процесс проведения исследования с участием привлеченных коллективов исполнителей

ПК-10 – способен осуществлять педагогическую деятельность в области биологии, экологии смежных наук

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: передовые, уникальные разработки в области научной специализации и смежных областях; информационные ресурсы, содержащие сведения об исследователях и (или) организациях, выполняющих исследования и разработки

У-ПК-9 Уметь: организовывать процесс проведения исследования с участием привлеченных коллективов исполнителей

В-ПК-9 Владеть: методами организации труда, правилами и нормами охраны труда в Российской Федерации

З-ПК-10 Знать: способы использования разнообразных форм, приемов, методов и средств обучения, в том числе по

индивидуальным учебным планам, ускоренным курсам

У-ПК-10 Уметь: планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной общеобразовательной программой

В-ПК-10 Владеть: способами разработки рабочей программы по предмету, курсу на основе примерных основных общеобразовательных программ и обеспечивать ее выполнение.

Форма итогового контроля:

Зачет, зачет с оценкой.