

Аннотация рабочей программы по дисциплине

«История и методология биологии»

для направления подготовки – 06.03.01 «Биология»

квалификация выпускника – бакалавр.

(4 семестр)

Цель дисциплины: формирование знаний студентов о возникновении и становлении биологии как науки, развитии ее понятийного аппарата на фоне установления необходимых междисциплинарных связей, о мировоззренческих и методологических аспектах фундаментальных проблем современной биологии.

Задачи курса:

- сформировать представление об особенностях научного метода познания в биологии,
- изучить важнейшие этапы становления и развития биологии как комплексной науки о живом,
- сформировать представление о методологических аспектах биологии в исторической ретроспективе,
- познакомить студентов с методологическими и мировоззренческими проблемами современной биологии.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

Курс «История и методология биологии», согласно ФГОС ВО, входит в вариативную часть ОПОП (Б1.В.ОД2).

Изучение дисциплины базируется на знании основ развития биологии, поэтому теоретические положения «История и методология биологии» разрабатывались с учетом знаний и умений, полученных в процессе обучения следующих дисциплин: «Ботаника», «Зоология», «Микробиология и вирусология», «Экология», «Философия» и др.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общие профессиональные компетенции:

- обладать способностью и готовностью вести дискуссию по социально – значимым проблемам биологии и экологии (ОПК – 14)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: историю развития основных разделов биологии, периодизацию развития биологии, основные факторы, обеспечивающие прогресс науки, основные этапы становления отдельных биологических дисциплин и развитие методологии биологии (ОПК - 14).

Уметь: применять сумму теоретических знаний в области истории и методологии биологии в исследовании и охране окружающей среды, называть имена ученых, внесших наиболее существенный вклад в развитие естественных наук (ОПК - 14).

Владеть: базовыми представлениями об основных закономерностях и современных достижениях биологии (ОПК - 14).

Содержание дисциплины: история развития биологического знания; эволюция и ее закономерности; биологические системы и их взаимоотношение; современная биология и роль ее направлений в развитии общества.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа)

Виды учебной деятельности: лекции, практические (семинарские) занятия, курсовая работа

Изучение дисциплины заканчивается зачётом.

Составитель: доц. кафедры биологии и экологии

Зав. кафедрой биологии и экологии

Е.Л. Пронина

Т.А. Трифонова

« 1 » сентября 2015 г.