

Аннотация рабочей программы по дисциплине
«История и методология биологии»
для направления подготовки – 06.04.01 «Биология»
квалификация выпускника – магистр.

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 базовую часть профессионального цикла ОПОП подготовки магистра по направлению 06.04.01 «Биология» (Б1.Б5).

Особенностью дисциплины является ее междисциплинарный характер, а также то, что она не нацелена на передачу узкопрофессиональных знаний, умений и навыков, а решает задачи формирования общей культуры мышления и социального поведения будущего специалиста.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении общенаучных и профессиональных общебиологических и специальных дисциплин.

Требования к результатам освоения дисциплины:

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

–способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач (ОПК – 5);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1. **Знать:** сущность научного метода познания; методологические аспекты классификации наук; этапы становления биологии как науки; современную биологическую картину мира. (ОПК-5)
2. **Уметь:** выбирать виды средств и методов научного познания; структурировать научное знание; аргументировано обосновывать свои взгляды по современным проблемам биологии (ОПК-5)
3. **Владеть:** навыками систематизации и обобщения биологической информации (ОПК – 5).

Содержание дисциплины: Введение в курс, Краткая 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: практические (семинарские) занятия.

Изучение дисциплины заканчивается зачётом с оценкой

Составитель: доц. кафедры биологии и экологии

Зав. кафедрой биологии и экологии

Е.Л. Пронина

Т.А. Трифонова

« 4 » сентября 2018 г.

Аннотация рабочей программы по дисциплине
«История и методология биологии»

для направления подготовки – 06.04.01 «Биология»
квалификация выпускника – магистр.

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 базовую часть профессионального цикла ОПОП подготовки магистра по направлению 06.04.01 «Биология» (Б1.Б5).

Особенностью дисциплины является ее междисциплинарный характер, а также то, что она не нацелена на передачу узкопрофессиональных знаний, умений и навыков, а решает задачи формирования общей культуры мышления и социального поведения будущего специалиста.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении общенаучных и профессиональных общебиологических и специальных дисциплин.

Требования к результатам освоения дисциплины:

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

-способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач (ОПК – 5);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1. **Знать:** сущность научного метода познания; методологические аспекты классификации наук; этапы становления биологии как науки; современную биологическую картину мира. (ОПК-5)
2. **Уметь:** выбирать виды средств и методов научного познания; структурировать научное знание; аргументировано обосновывать свои взгляды по современным проблемам биологии (ОПК-5)
3. **Владеть:** навыками систематизации и обобщения биологической информации (ОПК – 5).

Содержание дисциплины: Введение в курс, Краткая история развития биологического знания, эволюция и ее закономерности, биологические системы и их взаимоотношение, современная биология и роль ее направленной в развитии общества.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа)

Виды учебной деятельности: практические (семинарские) занятия.

Изучение дисциплины заканчивается зачётом с оценкой

Составитель: доц. кафедры биологии и экологии

Зав. кафедрой биологии и экологии

Директор Института биологии и экологии



Е.Л. Пронина

Т.А. Трифонова

М.Е. Ильина

« 6 » сентября 20 16 г.