

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Кислинская Л.Г.

Наименование дисциплины: Биология

Цель освоения дисциплины: - изучение теоретических основ биологии, систематики и классификации живых организмов, разнообразии животного мира;
- формирование комплекса знаний о строении и функциях биологической системы и представлений о процессах взаимодействия организма животных с окружающей средой.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК-6.1 Знать содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности | <i>Знать:</i> способы самообразования при изучении систематики животного мира <i>Уметь:</i> применять знание общих законов биологии в профессиональной деятельности <i>Владеть:</i> технологиями реализации самоорганизации для совершенствования |
| | УК-6.2 Уметь самостоятельно строить процесс овладения отобранной и структурированной информацией | <i>Знать:</i> основные характеристики биологического вида <i>Уметь:</i> проводить сравнительный анализ двух биологических видов <i>Владеть:</i> умением структурировать полученную информацию для характеристики биологического вида |
| | УК-6.3 Владеть приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний | <i>Знать:</i> характеристику психоэмоционального и функционального состояния организма <i>Уметь:</i> обеспечивать саморегуляцию психоэмоционального состояния организма <i>Владеть:</i> приемами саморегуляции |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p> | <p>ОПК-2.1 Знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных</p> | <p><i>Знать:</i> основные экологические понятия, экологические факторы окружающей среды и их влияние на организм животных <i>Уметь:</i> характеризовать межвидовые отношения животных и растений <i>Владеть:</i> умением оценивать влияние антропогенных и экономических факторов на организм животных</p> |
| | <p>ОПК-2.2 Уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных</p> | <p><i>Знать:</i> возможности применения законов экологии в сельскохозяйственном производстве <i>Уметь:</i> применять достижения современной экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии <i>Владеть:</i> методами проведения оценки влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов</p> |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>ОПК-2.3 Владеть представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения,</p> | <p><i>Знать:</i> уровни организации живой материи, законы развития природы <i>Уметь:</i> определять уровень влияния на организм животного благоприятных и неблагоприятных факторов <i>Владеть:</i> навыками наблюдения, сравнительного анализа, экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты</p> |
| <p>ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p> | <p>ОПК-4.1 Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности</p> | <p><i>Знать:</i> технические возможности оборудования биологической лаборатории <i>Уметь:</i> решать задачи профессиональной деятельности основываясь на законах биологии и экологии <i>Владеть:</i> методами решения профессиональных задач</p> |
| | <p>ОПК-4.2 Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты</p> | <p><i>Знать:</i> современные методы исследований в биологии <i>Уметь:</i> интерпретировать полученные экспериментальные результаты <i>Владеть:</i> методиками современных технологий в биологии</p> |

| | | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>ОПК-4.3 Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий</p> | <p><i>Знать:</i> современное оборудование биологической лаборатории</p> <p><i>Уметь:</i> применять специализированное оборудование для реализации поставленных при проведении исследования задач</p> <p><i>Владеть:</i> навыками работы с оборудованием в биологической лаборатории</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Общая биология и экология.

Тема 2. Многообразие животного мира.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ.