

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.10.2021 08:22:57

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## Аннотация рабочей программы по дисциплине «Биология с основами экологии»

**Направление подготовки:** 36.05.01 Ветеринария;

**Направленность (профиль):** Диагностика болезней животных;

**Квалификация выпускника:** Ветеринарный врач;

**Семестр изучения дисциплины** 3 (очная форма)

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е. (108 ч).

**1.1. Цель изучения дисциплины:** сформировать у студентов систему знаний, умений и навыков по вопросам биологической сущности, строения и функционирования живых организмов, идеи единства и всеобщей связи явлений и природных процессов; ознакомить с особенностями устройства и функционирования биологических систем; понятий о закономерностях эволюции живой природы, взаимоотношения живых организмов друг с другом и с окружающей средой, биосферой и человеком, раскрыть сущность жизни.

### 1.2. Задачи:

- научить студентов понимать общие закономерности и теории обеспечивающие формирование у будущего специалиста биологического и экологического мышления;
- дать представление о многообразия живого мира, рассмотрение живых систем и уровней их организации, изучение сред жизни и механизмов адаптации к ним, эволюции органического мира, определение фундаментальных законов природы.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Биология с основами экологии относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.19.) основной образовательной программы.

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития	<b>УК-8.5</b> Осуществляет действия по сохранению природной среды для обеспечения устойчивого развития общества	<b>Знать:</b> экономические последствия загрязнения и деградации окружающей природной среды; основы природоохранного законодательства и важнейшие нормативные документы. <b>Уметь:</b> выполнять эколого-экономическую оценку состояния окружающей среды региона;

	общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		<p>решать ситуационные задачи, связанные с различными проблемами, связанными с окружающей, природной средой; определять типы нарушений экологических систем для обеспечения устойчивого развития общества.</p> <p><b>Владеть</b> методами работы с экологическими системами, навыками по исследованию экологических факторов, экологической среды, человека, экосистем; методами наблюдения и эксперимента, теоретическим материалом по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды.</p>
<b>ОПК-1</b>	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	<b>ОПК-1.1</b> Определяет место организма в систематике соответствующего царства, оценивает особенности его структуры и функции, роль в биосфере.	<p><b>Знать:</b> систематику органического мира; различные уровни строения и функционирования организмов; сущность онтогенеза и филогенеза; теории происхождения жизни на Земле; законы наследования и формы изменчивости; роль биосферы в круговороте вещества и энергии; основы биологической продуктивности биосферы и процессов воспроизводства пищевых ресурсов человечества;</p> <p><b>Уметь:</b> распознавать формы и уровни организации живого; владеть основными биологическими понятиями; пользоваться световым микроскопом, готовить временные микропрепараты; выполнять рисунки и схемы, верно, отображать пропорции и расположение биологических объектов исследования; решать типовые задачи по биологии и экологии; делать обобщения и формулировать самостоятельные выводы;</p> <p><b>Владеть:</b> базовыми представлениями об основных закономерностях и современных достижениях биологии; навыками</p>

			и методами исследований биологических объектов
<b>ОПК-2</b>	Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	<b>ОПК-2.1.</b> Интерпретирует и оценивает влияние природных факторов на состояние организма животных.	<p><b>Знать:</b> причины обеднения видового состава флоры и фауны под влиянием деятельности человека; механизмы, обеспечивающие устойчивость экосистем; современные экологические проблемы; основные группы загрязнителей, пути их миграции, трансформации и накопления в экосистемах; основные черты кризисных экологических ситуаций; экологические принципы рационального природопользования; проблемы использования возобновляемых и невозобновляемых ресурсов; проблемы использования и дезактивации отходов производства.</p> <p><b>Уметь:</b> оценивать характер и направленность техногенных воздействий на экосистемы; организовать и вести экологический мониторинг; определять и оценивать возможные негативные последствия воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду; разрабатывать и использовать технические средства, обеспечивающие производство экологически чистой продукции; применять соответствующие нормативно-правовые документы в своей деятельности.</p> <p><b>Владеть:</b> методами оценки состояния естественных экосистем и агроценозов и прогнозировать возможные экологические риски хозяйственной деятельности человека; методами и навыками экологического мониторинга.</p>

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**5. Составитель:** кандидат биологических наук, доцент Олива Т.В.