

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 17.03.2021 13:42:19  
Уникальный программный ключ:  
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 15.05.2019 года. Утверждено деканом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 17.05.2019 года (с изменениями, утвержденными деканом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 08.07.2020 года).

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Биология

Направление подготовки ВО	<u>36.03.02 Зоотехния</u>
Направленность (профиль)	<u>«Технология производства продукции животноводства (по отраслям)»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет</u>

## 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: В соответствии с назначением основной целью дисциплины является формирование у студентов целостного представления о свойствах живых систем, историческом развитии жизни, роли живых организмов в планетарных процессах, о современных направлениях и перспективах биологических наук.

Задачи дисциплины:

-раскрытие общих свойств живых организмов и объяснение причин их многообразия,  
- выявление связей между строением живых организмов и условиями окружающей среды.

-понимание законов устойчивого функционирования биосферы, изменений в природной среде под воздействием человеческой деятельности;

-формирование у студентов биологическое мышление и целостное естественно-научное мировоззрение,

- изучение основных свойств живых систем (сущность жизни, ее свойства, уровни организации), химического состава клетки и живых организмов, обмена веществ и превращения энергии, происхождения и многообразия живых организмов; эволюции живых систем;

- знакомство с разнообразием живых организмов на изучении важнейших систематических групп.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина «Биология» Б1.0.07 относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

*биология (школьный курс)*

*химия (школьный курс)*

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

*-зоология*

*-генетика и биометрия*

*-экологическая микробиология*

*-концепции современного естествознания*

*-зоокультура*

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		

<p>Общепрофессиональные навыки</p>	<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p><i>ИД-1 ОПК-1</i> Знать: биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения <i>ИД-2 ОПК-1</i> Уметь: определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения <i>ИД-3 ОПК-1</i> Владеть: навыками определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>
------------------------------------	---	--

## В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных основные методы исследования биологии;
- системность биологии, основные понятия и терминологии;
- основные законы и закономерности биологии и биологические особенности животных;
- структуру клетки и процессы метаболизма, способы размножения организмов и этапы онтогенеза, основные направления и механизмы эволюции животных;
- биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных сельскохозяйственных животных, об использовании достижений биотехнологии в животноводстве.

Уметь:

- определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, осуществлять сбор материалов, анализировать и интерпретировать материалы по биологии животных;
- прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов;
- рационально использовать биологические особенности животных при производстве продукции, осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний.

Владеть:

- навыками определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных;
- биологической терминологией, биологическими методами исследования, приемами мониторинга животных, методами изучения животных;
- уровнем знаний, позволяющим эффективно применять законы и методы биологических наук в животноводстве

### **4. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных(е) единиц(ы), 72 часа.

**Форма промежуточной аттестации - зачет.**