

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 26.09.2023 15:03:02

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272a061048c91

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_/Якубовская М.Ю./

«10» мая 2023 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_/Горбунова Н.П./

«11» мая 2023 года

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Концепция современного естествознания

Направление подготовки	<u>36.03.02. Зоотехния</u>
Профиль подготовки	<u>«Технология производства продукции животноводства (по отраслям)»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года, 5 лет</u>

### 1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Концепция современного естествознания» является: сформировать целостную естественнонаучную культуру как составную часть общечеловеческой культуры в целом, содействовать получению широкого базового высшего образования, способствующего дальнейшему развитию личности; понимание основных мировоззренческих и методологических принципов современного естествознания, понимание проблем и результатов исследований в области естественных наук.

Задачи дисциплины:

- понимание мира как системы, развитие которой имеет сложный нелинейный характер,
- познание как мира, так и культуры в целостности и единстве,
- обогащение мышления через освоение современных методов научного познания,
- осознание реалий и особенностей современной цивилизации, отход от технократизма, ответственность за результаты деятельности человека и человечества в целом,
- понимание предназначения человека, его интегральной природы и особого места человека в культуре.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

**2.1.** Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Концепции современного естествознания» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору Блока 1 «Дисциплины(модули) ОПОП ВО программы бакалавриата.

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

- биология
- экология
- биоэтика
- математика
- физика (школьный курс)
- астрономия (школьный курс)

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

- генетика и биометрия
- экологическая микробиология
- биотехнология в животноводстве
- биологическая химия

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные	ИД-1 УК-2 Знать: принципы формирования задач в рамках поставленной цели

	<p>способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p><i>ИД-2 УК-2</i>  Уметь: выбирать оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели</p> <p><i>ИД-3 УК-2</i>  Владеть: навыками оптимального решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>
--	--	--

### **В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:**

#### **Знать**

- принципы формирования задач в рамках поставленной цели и специфику гуманитарного и естественнонаучного компонентов культуры, ее связь с особенностями мышления;

- основные этапы познания природы;

- сущность фундаментальных законов природы, определяющих облик современного естествознания, к которым сводится множество частных закономерностей физики, химии и биологии;

- концепции самоорганизации сложных природных систем; уровни организации материальных систем;

- эволюцию на химическом и биологическом уровнях

#### **Уметь**

- выбирать оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели;

- размышлять о процессах происходящих в природе;

- формировать представление о естественнонаучной картине мира как глобальной модели природы, отражающей целостность и многообразие естественного мира

#### **Владеть**

- навыками оптимального решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

- основными понятиями о закономерностях изменений явлений природы;

- способах применения законов природы, фундаментальными знаниями о природе и на их основе более детально изучать специализированные дисциплины профильной подготовки.

### **4. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

**Форма промежуточной аттестации - экзамен.**