



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»
 Агроинженерный факультет
 Кафедра «Зоотехния»

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины **«БИОЛОГИЯ»**

Направление подготовки **бакалавриата**

36.03.02 Зоотехния

1.	Цель изучения дисциплины состоит в формировании у будущего бакалавра зоотехнии научного материалистического мировоззрения о многообразии мира животных и растительных организмов, как учебная дисциплина дает основы строения и жизнедеятельности животных, систематики, морфологии, физиологии, сравнительной морфологии, зоогеографии.		
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО <u>бакалавриата</u> входит в раздел «Б1.0.11» ФГОС по направлению подготовки 36.03.02.- «Зоотехния». Дисциплина «Биология» является одной из базовых дисциплин, определяющих профессиональную направленность подготовки бакалавра		
3.	Результаты освоения дисциплины (модуля) «Биология»		
	Код и наименование компетенции	Индикаторы	Дескрипторы
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
	ОПК-1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ИД-1_{ОПК-1} биологический статус, общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения ИД-2_{ОПК-1} определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения ИД-3_{ОПК-1} навыки определения биологического статуса, нормативных общеклинических	Знать: биологический статус и нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных,; показатели качества сырья и продуктов животного происхождения Уметь: определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных Владеть: навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения

	показателей органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	
Профессиональные компетенции (ПК)		
ПК-4. Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ИД-1_{ПК-4} принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных ИД-2_{ПК-4} определить принципы контроля технологии содержания, кормления и разведения животных ИД-3_{ПК-4} основами проведения технологического аудита и контроля содержания, кормления и разведения животных	Знать: - принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных Уметь: - определить принципы контроля технологии содержания, кормления и разведения животных Владеть: - основами проведения технологического аудита и контроля содержания, кормления и разведения животных.
4.	Структура и содержание дисциплины	
	4.1. Структура дисциплины	
	Вид учебной работы	Всего
	Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	4 з.е.
	Курсовой проект (работа)	<i>не предусмотрен</i>
	Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	32
	Лекции	52
	Практические занятия, семинары	
	Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	24
	Экзамен	36
	Общая трудоемкость дисциплины	144
	4.2. Содержание дисциплины	
	Тема 1 . Биология – наука о жизни. Цели и задачи биологии. Связь биологии с другими науками. Этапы развития биологии.	
	Тема 2. Клетка – элементарная единица живого Клеточная теория. Типы клеточной организации. Структурно - функциональная организация эукариотической клетки. Представление о жизненном цикле клетки.	
	Тема3. Синтез белка и его регуляция в прокариотной и эукариотной клетке. Регуляция синтеза белка в прокариотной клетке. Регуляция синтеза белка в эукариотной клетке.	
	Тема 4. Генетическая инженерия . Методы исследования. Современные направления в геномной инженерии. Достижения геномной инженерии.	
	Тема 5.Онтогенетический уровень организации живого Периоды, этапы и критические	

	<p>фазы индивидуального развития. Общие закономерности эмбрионального развития.. Периодизация и критические фазы развития сельскохозяйственных животных. Тема 6. Основные направления морфофункциональных преобразований органов и систем организмов . Периоды развития ланцетника. Периоды развития амфибия. Тема 7 Основные направления морфофункциональных преобразований органов и систем организмов млекопитающих Эмбриональное развитие млекопитающих.</p>																														
5.	<p>Образовательные технологии</p> <p>При подготовке бакалавров-биологов используются следующие основные формы проведения учебных занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интерактивные лекции; • лекции-пресс-конференции; • тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков; • групповые, научные дискуссии, дебаты. 																														
6.	<p>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</p>																														
	<p>Информационное обеспечение базы данных, информационно-справочные и поисковые системы</p> <table border="1" data-bbox="239 952 1492 2027"> <thead> <tr> <th data-bbox="247 952 1013 996">Название ресурса</th> <th data-bbox="1013 952 1484 996">Ссылка/доступ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="247 996 1013 1108">Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»</td> <td data-bbox="1013 996 1484 1108">http://window.edu.ru</td> </tr> <tr> <td data-bbox="247 1108 1013 1164">«Образовательный ресурс России»</td> <td data-bbox="1013 1108 1484 1164">http://school-collection.edu.ru</td> </tr> <tr> <td data-bbox="247 1164 1013 1265">Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА</td> <td data-bbox="1013 1164 1484 1265">http://www.edu.ru –</td> </tr> <tr> <td data-bbox="247 1265 1013 1355">Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)</td> <td data-bbox="1013 1265 1484 1355">http://fcior.edu.ru -</td> </tr> <tr> <td data-bbox="247 1355 1013 1444">ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза</td> <td data-bbox="1013 1355 1484 1444">http://polpred.com/news</td> </tr> <tr> <td data-bbox="247 1444 1013 1512">Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система</td> <td data-bbox="1013 1444 1484 1512">http://www.studentlibrary.ru -</td> </tr> <tr> <td data-bbox="247 1512 1013 1579">Русская виртуальная библиотека</td> <td data-bbox="1013 1512 1484 1579">http://rvb.ru –</td> </tr> <tr> <td data-bbox="247 1579 1013 1635">Кабинет русского языка и литературы</td> <td data-bbox="1013 1579 1484 1635">http://ruslit.ioso.ru –</td> </tr> <tr> <td data-bbox="247 1635 1013 1691">Национальный корпус русского языка</td> <td data-bbox="1013 1635 1484 1691">http://ruscorpora.ru –</td> </tr> <tr> <td data-bbox="247 1691 1013 1769">Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система</td> <td data-bbox="1013 1691 1484 1769">http://e.lanbook.com -</td> </tr> <tr> <td data-bbox="247 1769 1013 1870">Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»</td> <td data-bbox="1013 1769 1484 1870">http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="247 1870 1013 1926">Научная электронная библиотека «e-Library»</td> <td data-bbox="1013 1870 1484 1926">http://elibrary.ru/defaultx.asp -</td> </tr> <tr> <td data-bbox="247 1926 1013 1993">Электронно-библиотечная система IPRbooks</td> <td data-bbox="1013 1926 1484 1993">http://www.iprbookshop.ru -</td> </tr> <tr> <td data-bbox="247 1993 1013 2038">Электронно-справочная система документов в сфере</td> <td data-bbox="1013 1993 1484 2038">http://www.informio.ru</td> </tr> </tbody> </table>	Название ресурса	Ссылка/доступ	Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru	«Образовательный ресурс России»	http://school-collection.edu.ru	Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	http://www.edu.ru –	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	http://fcior.edu.ru -	ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза	http://polpred.com/news	Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://www.studentlibrary.ru -	Русская виртуальная библиотека	http://rvb.ru –	Кабинет русского языка и литературы	http://ruslit.ioso.ru –	Национальный корпус русского языка	http://ruscorpora.ru –	Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://e.lanbook.com -	Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm	Научная электронная библиотека «e-Library»	http://elibrary.ru/defaultx.asp -	Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru -	Электронно-справочная система документов в сфере	http://www.informio.ru
Название ресурса	Ссылка/доступ																														
Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru																														
«Образовательный ресурс России»	http://school-collection.edu.ru																														
Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	http://www.edu.ru –																														
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	http://fcior.edu.ru -																														
ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза	http://polpred.com/news																														
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://www.studentlibrary.ru -																														
Русская виртуальная библиотека	http://rvb.ru –																														
Кабинет русского языка и литературы	http://ruslit.ioso.ru –																														
Национальный корпус русского языка	http://ruscorpora.ru –																														
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://e.lanbook.com -																														
Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm																														
Научная электронная библиотека «e-Library»	http://elibrary.ru/defaultx.asp -																														
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru -																														
Электронно-справочная система документов в сфере	http://www.informio.ru																														

	образования «Информио»	
	Информационно-правовая система «Консультант-плюс»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
	Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
	Электронно-библиотечная система «Юрайт»	https://www.biblio-online.ru
7.	Формы текущего контроля	
	<ul style="list-style-type: none"> • Коллоквиум; • Тест; • Проверка контрольных работ; 	
8.	Форма промежуточного контроля	
	<i>1 семестр - экзамен</i>	

Разработчик: профессор Ужахов М.И.