Документ подписан простой электронной поллисью Информация о владельце: МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич ФЕДЕРАЦИИ

Должность: Проректор по образоте ТЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ Дата подписания: 27.06 2023 20 38 56 Уникальный программы БРЬ ЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 790a1a8df2525774421 (РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ЗАОЧНЫЙ

УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО РГАЗУ)

Факультет агро- и биотехнологий

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета Агро - и

биотехнологий

омуБухарова А.Р.

«17» февраля 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ И СОЦИАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

Направление подготовки 06.04. 01 Биология

Профили: «Экология»

Форма обучения - очно-заочная

Квалификация - магистр

Рабочая программа дисциплины составлена с учетом требований: Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 г. № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»; Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.04.01Биология, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 23.09.2015 г. приказ № 1052.

Рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «05_» сентября 2016 г., протокол № 2. Одобрена на заседании методической комиссии факультета охотоведения и биоэкологии « 05 » сентября 2016 г., протокол № 1.

Разработчик доцент кафедры биоэкология	 Е.К. Еськов
Зав. кафедрой биоэкологи	 М.Д.Еськова
Председатель	
методической комиссии факультета	
охотоведения и биоэкологи	Ф.Ф. Арсланбекова

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью дисциплины является знакомство студентов физиологическими механизмами индивидуального и социального поведения животных.

Задачи дисциплины:

• формирование у студентов представления о запрограммированном и модифицируемом поведении животных.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Индивидуальное и социальное поведение животных" относится в соответствии с ФГОС ВО к направлению подготовки 06.04.01 «Биология» (Б.1.Б 08);. Дисциплина изучается на 2-м курсе.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач (ОПК-3); В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: механизмы развития запрограммированного и модифицируемого форм поведения у организмов разной сложности

Уметь: применять этологические знания для понимания поведения животных в разных экологических условиях

Владеть: методами и техникой управления поведением животных.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Вид учебной раб	ОТЫ	Всего часов	Курс/Семестры			
Аудиторные занятия (всего)						
В том числе:		-	-	-	-	-
Лекции (Л)		12	2			
Практические занятия (ПЗ)		10				
Семинары (С)		10				
Лабораторные работы (ЛР)						
Самостоятельная работа (всего)		76				
В том числе:		=	-	-	-	-
Курсовой проект (работа)						
Расчетно-графические работы						
Реферат		14				
Презентации		10				
Специальная литература	52					
Вид промежуточной аттестации (заче	ет, экзамен)					
Общая трудоемкость	час	108				
	3 зач. ед.	3 3ET				

5. Содержание дисциплины

5.1. Модули (разделы) дисциплин и виды занятий

№	Наименование модуля (раздела) дисциплины	Всего	Лекци	Прак	Лабора	Семи	CPC
п/п		час.	И	тичес	торные	нары	
11/11				кие	занятия		
				занят			
				RИ			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Модуль 1 Индивидуальное поведение						
	Тема 1. Организация индивидуального поведения	16	6		10		36
2.	Модуль 2 Социальное поведение						
	Тема 1. Происхождение и развитие социальности	16	6		10		36

5.2. Содержание модулей (разделов) дисциплины

№	Наименование модуля (раздела)	Содержание раздела	Трудоем	Формируемые
Π/Π			кость	компетенции
			(час.)	(ОК, ОПК, ПК)
1.	Модуль 1 «Индивидуальное	Тема 1. Организация индивидуального	58	ОПК 3
	поведение"	поведения		
2.	Модуль 2«Происхождение и	Тема 2. Происхождение и развитие	50	ОПК 3
	развитие социальности»	социальности		

5.3. Модули (разделы) дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими)

дисциплинами

No	Наименование дисциплин,	№ модулей (разделов) данной дисциплины, для которых необходимо				
Π/Π	обеспечивающих	изучение обеспечивающих (пред	изучение обеспечивающих (предыдущих) дисциплин			
	междисциплинарные связи	1	2			
	с обеспечиваю-щими					
	(предыдущими)					
	дисциплинами					
1.	Популяционная генетика	+	+			
2	Происхождение Вселенной		+			
	и жизни					
3	Постановка научного	+	+			
	эксперимента					

5.4. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины и видов занятий

Перечень компетенций	Виды заняти		ятий	Формы контроля	
	Л	Пр	CPC		
ОПК1	+		+	Конспект	
ОПК3		+		Участие в научно-практической студенческой конференци	
ПК3			+	Отчет о наблюдениях за поведением животных в природн	
				среде	

 $[\]Pi$ — лекция, Πp — практические и семинарские занятия, Лаб — лабораторные работы, КР/КП — курсовая работа / проект, СРС — самостоятельная работа студента

6. Образовательные технологии, методы и формы организации обучения Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий

Методы	Формы	Лекции	Практические/се минарские занятия	Тренинг Мастер-класс	СРС
Работа в команде			+		
Case-study (метод конкретных ситуаций)				+	
Поисковый метод			+		
Решение ситуационных задач			+		
Исследовательский метод					+

7. Лабораторный практикум

№ п/ п	№ модуля дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудо- емкост ь (час.)	ОК, ОПК, ПК
1.	1. Индивидуальное поведение	Изучение реагирования насекомых на гипоксию	6	ПК3
2	2. Социальное поведение	Изучение терморегуляции агрегирующимися насекомыми	4	ПК1

8. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ модуля дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо- емкость (час.)	ОК, ОПК, ПК
1.	1.Индивидуаль	Изучение оборонительных реакций животных в	4	ПК 3
	ное поведение	естественной среде		
2	2. Социальное	Составление этограмм трофического и гнездового	6	ПК 3
	поведение	поведения у пчел, ос, муравьёв		

9. Самостоятельная работа

№	№ модуля	Тематика самостоятельной работы	Трудо-	ОК, ОПК,
Π/Π	дисциплины	(детализация)		ПК
			(час.)	
1.	1. Индивидуальное	Кинорегистация сооружения гнезд птицами	24	ПК 1
	поведение			
2.	2. Социальное	Фотографирование гнезд у разных видов социальных	26	ПК 3
	поведение	насекомых (пчел, ос, муравьев)		

10. Примерная тематика курсовых проектов (работ) - курсовая работа не предусмотрен

11. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

11.1. Темы для текущего контроля:

- 1. Какие организмы относятся к эврибионтам?
- 2. Какие организмы относятся к стенобионтам?
- 3. Каков физиологический механизм адаптации стресс фактора?
- 4. В чем выражается сходство и различие физиологических механизмов адаптации разных органов чувств?
- 5. В чем особенности толерантной и резистентной стратегий адаптации?
- 6. Чем отличаются эврибионты от стенобионтов?
- 7. В чем выражается адаптивная роль поведения?
- 8. Что понимается под запрограммированным поведением?
- 9. В чем специфика модифицируемого поведения?
- 10. Основные недостатки запрограммированного поведения по отношению к модифицируемому?
- 11. Каков эволюционный механизм приобретения инстинкта?
- 12. Чем отличаются эктотермные организмы от эндотермных?
- 13. Как влияют вариации естественного электромагнитного поля на физиологическое состояние животных и человека?
- 14. Как относятся животные к высокочастотным электромагнитным полям?
- 15. Какие средства используются животными в системе связи?
- 16. Какие средства связи можно отнести к самым древним?
- 17. Могут ли коммуникационные сигналы животных выступать в роли межпопуляционных средств изоляции?
- 18. На каких физико-химических принципах основано функционирование зрения?
- 19. Какие организмы первыми в биологической истории Земли могли приобрести хеморецепцию?
- 20. Как реагирует хищник на запах жертвы?
- 21. Как потенциальная жертва реагирует на запах хищника?
- 22. Как формируется агрессивная реакция хищника на запах потенциальной жертвы?
- 23. Какую роль выполняет запах в выборе пищи?
- 24. Как дальность восприятия запаха зависит от размера животного?
- 25. Какое влияние оказывает сезонная изменчивость температуры на эффективность ориентации по запаху?
- 26. С какой скоростью совершаются дальние и ближние перелеты у птиц?
- 27. Какие средства используются животными в системе пространственной ориентации?
- 28. Чем отличаются кинезы от таксисов?
- 29. Чем отчается бинокулярное зрение от монокулярного?
- 30. Как развивалось зрение животных?
- 31. Каков принцип эхолокации?
- 32. Причины миграций животных?
- 33. Какие средства навигации используются мигрирующими животными?
- 34. Отличия катадромных и анадромных миграций?
- 35. Что понимается под «биологическими часами»?
- 36. В чем отличие циркадных и циркадианных циклов?
- 37. Что понимается под импритингом и какова его роль в обучении животных?
- 38. Какую роль играет привыкание в обучении животных?
- 39. Что понимается под опосредованным обучением животных?
- 40. В чем выражается адаптивная роль обучения родителями потомства?
- 41. Как изменяется поведение животных под влиянием антропогенного фактора?
- 11.2. Презентации строительной деятельности животных (птиц, зверей, насеомых)

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература

- 1. Еськов Е.К. Давыдов А.В., Кирьякулов В.М. Биология охотничьих видов зверей. М.: ПМК.2011. 302.
- 2. Еськов Е.К. Индивидуальное и социальное поведение животных. М.: РГАЗУ. 2016. 97 с.
- 3. Еськов Е.К. Эволюция, экология и этология медоносной пчелы. М.: Инфра-М. 2016. 291 с.

б) дополнительная литература

- 1. Рожков Ю.И., Проняев А.В. Популяции, виды, эволюция. М.КМК. 2012. 433 с.
- 2. Рожков Ю.И. и др. Лось. М.: КМК. 2009.520 с.
- 3. Приходько В.И. Кабарга.М.: Геос. 2003.443 с.
- 4. Бондарев А.Я. Волки Западной Сибири. М.: Центрохтконтроль. 2013. 248 с.
- 5. М.Н. Смирнов. Северный олень на юге Сибири. Красноярск. 2016. 231 с.
- в) программное обеспечение

Библиотека - http://www.knigafund.ru;

Библиотека - http:/www.nehudlit.ru

Каталог книг - http://books.google.com (Каталог книг);

Научная электронная библиотека - http://elibrary.ru

Поиск - http:/www.google.ru,

Поиск - http:/www.yandex.ru,

Ресурсы библиотеки МГУ - www.lomonosov-fund.ru/enc/ru/library:0134950

- г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы библиотеки ВГБОУ ВО РГАЗУ
- д) Перечень ресурсов информационно телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля).

CODCOII	ил дисциплины (модули).	
№ п/п	Наименование интернет ресурса, его краткая аннотация, характеристика	Адрес в сети интернет
	Электронный сайт Министерства сельского хозяйства	http://www.mcx.ru/
	Электронный сайт Министерства природных ресурсов и экологии	http://www.mnr.gov.ru/
1.	Электронный сайт Роспотребнадзора	http://rospotrebnadzor.ru/
2.	Электронно-библиотечная система "AgriLib". Раздел: «Охрана окружающей среды».	http://ebs.rgazu.ru/?q=taxonomy/term/73
	Электронный каталог библиотеки	http://lib.rgazu.ru/MarcWeb2/ExtSearch.asp
	Научная электронная библиотека elibrary.ru	<u>http://elibrary.ru</u> -
3.	Журнал эволюционной биохимии и физиологии Журнал общей биологии Зоологический журнал	Режим доступа: http://www.iephb.ru/journal.htm http://elementy.ru/genbio http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7809
4.	Официальный сайт научной библиотеки МГУ:	http://www.nbmgu.ru/ http://elibrary.ru/
5.	Демонстрационные материалы к практическим занятиям по дисциплине «Поведение животных"	URL: http://t-larichev.narod.ru/scool-eco-geochem.htm
6.	Геоинформмарк	Режим доступа: www.geoinform.ru

е) Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);

№	Название ПО	№ лицензии	Количество, назначение					
I	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)							
	Adobe Connect v.8 (для организации вебинаров при проведении учебного процесса с использованием элементов дистанционных образовательных технологий)	8643646	Авторизованный доступ обучающихся и сотрудников РГАЗУ. Используется при проведении лекционных и других занятий в режиме					
	Электронно – библиотечная система AgriLib	"Образовательный интернет- портал Российского	Обучающиеся, сотрудники РГАЗУ и партнеров База учебно – методических ресурсов РГАЗУ и вузов - партнеров					

Система дистанционного обучения	свободно распространяемая,	Авторизованный доступ
Moodle, доступна в сети интернет		обучающихся и
по адресу <u>www.edu.rgazu.ru</u> .		сотрудников РГАЗУ
		База учебно –
		методических ресурсов
		(ЭУМК) по дисциплинам.
Система электронного	Договор №Гс19-623	Обучающиеся и
документооборота «GS-Ведомости»	от 30 июня 2016	сотрудники РГАЗУ
-		122 лицензии
		Вэб интерфейс без
		ограничений
Видеоканал РГАЗУ	Открытый ресурс	Без ограничений
http://www.voutube.com/rgazu		

	Базо	вое ПО	
1	Місгоsoft DreamSpark Premium (для учащихся, преподавателей и лабораторий) СОСТАВ: Операционные системы: Windows; Средства для разработки и проектирования: Visual Studio Community (для учащихся и преподавателей) Visual Studio Professional (для лабораторий) Visual Studio Enterprise (для учащихся, преподавателей и лабораторий) Windows Embedded Приложения (Visio, Project, OneNote)	1203725791 1203725948 1203725792 1203725947 1203725945 120372544	без ограничений
2.	Office 365 для образования	7580631	9145
3.	Dr. WEB Desktop Security Suite	9B69-BRVQ-26GV-4ATS	610
4.	7-Zip	свободно распространяемая	Без ограничений
5.	Mozilla Firefox	свободно распространяемая	Без ограничений
6.	Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	Без ограничений
7.	Opera	свободно распространяемая	Без ограничений
8.	Google Chrome	свободно распространяемая	Без ограничений
9.	Учебная версия Tflex	свободно распространяемая	Без ограничений
10.	Thunderbird	свободно распространяемая	Без ограничений

13. Материально – техническое обеспечение дисциплины (учебной, производственной и преддипломной практики):

13.1. Перечень специальных помещений, представляющие собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского, практического, лабораторного типа, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Учебные аудитории для занятий лекционного типа

Номер аудитории	Название оборудования	Марка	Количество, шт.
99	Проектор	Sanyo PLC-XW250	1
100	видещмагнитофон	jvc	1
103	Проектор	Sanyo PLC-XW250	1
102	экран к перископу		1

Учебные аудитории для занятий практического (семинарского) типа

Номер аудитории	Название оборудования	Марка	Количество, шт.
81	телевизор	Jvc K21T	1
	медиоплеер	OMEΓA ScreenPlay DX	1
		ITb\35040	
102	экран к перископу		1

Учебные аудитории для лабораторных занятий

Номер аудитории	Название оборудования	Марка	Количество, шт.
Аналитическая	Газоанализатор	ГАНК-4/Ф/в ком.пл. с	1
лаборатория		фильтром пылев.	
экологического	Аналитический модуль	МКП-04с шестью	1
мониторинга	автоклавный	автоклавами V-150	
	пробоподготовки		
	Система микроволновой	ПЛП-ЭТА	1
	подготовки проб		
	Спектрометр атомно-	КВАНТ-ЭТА	2
	абсорбционной		
	Аквадистилятор	Дэ-4М	1
	Весы аналитические	AR-2140	3
	Весы аналитические	Vibra AF 224 RCE	1
	Програмируемая	ПДП-18	1
	двухкамерная печь		
	Термостат	ТС-1/80 СПУ	1
	Генератор ртутно-	ГРГ-106	1
	гидридный		
	Персональный	VECOM 450	1
	компьютер		
104 Музей	Композиция	ГЛУХАРЬ	1
зоологический			
	Композиция	ГОЛУБИ	1
	Композиция	ТЕТЕРЕВ	1
	Композиция	ФАЗАН	1
	Композиция	ЧЕРНЫЙ ВОРОН	1

Учебные аудитории для самостоятельной работы, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)*

Номер аудитории	Название оборудования	Марка	Количество, шт.
№ 320 (инженерный	Персональный	На базе процессора Intel	11
корпус)	компьютер	Pentium G620	
№ 217 (инженерный	Персональный	На базе процессора Intel	10
корпус)	компьютер	Core 2 Duo	
№ 412 (инженерный	Персональный	На базе процессора Intel	10
корпус)	компьютер	Core i5	
№ 413 (инженерный	Персональный	На базе процессора Intel	10
корпус)	компьютер	Core 2 Duo	
№ 508 (инженерный	Персональный	На базе процессора Intel	10
корпус)	компьютер	Core i5	
№ 142 (адмлаб. корпус)	Персональный	На базе процессора Intel	14

	компьютер	Core i5	
№ 222 (адмлаб. корпус)	Персональный	На базе процессора Intel	12
	компьютер	Core i5	
№ 437 (адмлаб. корпус)	Персональный	На базе процессора Intel	15
	компьютер	Core i5	
№ 441 (адмлаб. корпус)	Персональный	На базе процессора Intel	14
	компьютер	Core i5	
№ 28 (ИКМИТ)	Персональный	На базе процессора Intel	11
	компьютер	Core 2 Duo	

Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации**

Номер аудитории	Название оборудования	Марка	Количество, шт.
99	Проектор	Sanyo PLC-XW250	1
103	Проектор	Sanyo PLC-XW250	1
81	телевизор	Jvc K21T	1
	медиоплеер	OMEΓA ScreenPlay DX	1
		ITb\35040	

14. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, описание показателей оценивания компетенций на различных этапах их формирования.

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 40 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов.

Учебная аудитория, мультимедиапроектор, ноутбук, микроскопы, препараты, наглядные пособия, видиосистемы для просмотра CD-дисков, видеофильмы, таблицы, зоологический музей, Аналитическая лаборатория экологического мониторинга

14.1 Перечень планируемых результатов обучения по каждой компетенции:

Коды компетенции	Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения
ОПК 3	-	Знать: механизмы развития запрограммированного и модифицируемого форм поведения у организмов разной сложности Уметь: применять этологические знания для понимания поведения животных в разных экологических условиях Владеть: методами и техникой управления поведением животных.
ПК 1	способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ;	Уметь: организовать этиологический

14.2. Объём контактной и самостоятельной работы по видам учебных занятий (в часах)

№ п.п.	Вид учебной работы	Всего часов	Курс/Семестры			
1	Контактная работа обучающихся с					
	преподавателем (аудиторная) всего					
1.1.	Аудиторные работа (всего)	32	2/1			
	В том числе:	-	-	-	-	-
	Лекции (Л)	12	2/1			
	Практические и семинарские занятия (ПЗ)	20	2/1			
	Лабораторные работы (ЛР)					
2	Самостоятельная работа (всего, по плану)	76				
	В том числе:	-	-	-	-	-
	Изучение теоретического материала	50				
	Написание курсового проекта (работы)					
	Написание контрольной работы					

	Лабораторные исследования и полевые	26		
	наблюдения			
3	Вид промежуточной аттестации	зачет		
	(зачет, экзамен)			
	Общая трудоемкость час	108		
	зач. ед.			
4.	Контактная работа обучающихся с			
	преподавателем (внеаудиторная работа) всего			
4.1	Внеаудиторная работа Лабораторные			
	исследования и полевые наблюдения			
	курсовое проектирование (работа)			
	контрольная работа			
	групповая консультация	1,2		
	индивидуальная консультация	0,1		
	иные виды учебной деятельности,			
	предусматривающие групповую или			
	индивидуальную работу обучающихся с			
	преподавателем			

14.3 Описание показателей оценивания компетенций на различных этапах их формирования.

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования итоговая оценка знаний студента по учебной дисциплине учитывает активность в межсессионный период и текущую успеваемость студента по данной дисциплине.

Весомость (значимость) в итоговой оценке по учебной дисциплине результатов текущего контроля знаний студента составляет не более 60 баллов, остальное количество баллов (40) определяется результатами итогового экзамена (зачета).

Итоговая оценка знаний студента по дисциплине (экзамен) определяется по 5-ти балльной системе, исходя из общего количества полученных баллов в межсессионный период и во время лабораторно-экзаменационной сессии (максимальное количество баллов 100).

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования; описание показателей и

критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Вид контроля	Виды занятий	Перечень	Оценочные средства	Объем	і баллов
		компетенций и планируемых результатов обучения		мин.	макс.
	Лекционные	OK 1	Опрос на лекции,	5	10
	занятия	(знать)	проверка конспекта		
	Лабораторные	OK 2	Отчет по	15	20
	занятия	(уметь, владеть)	лабораторным работа		
Текущий контроль	Практические и	ОПК 2	Выступления, ответы	25	30
От 35 до 60	семинарские	(уметь,	на семинарах		
баллов	занятия	владеть)			
		и.т.д.	Полевые наблюдения	25	40
	Самостоятельная				
	работа студентов		Тематические тесты		
			СДО		
	Экзамен (зачет)	Нет	Экзаменационные		
Промежуточная			билеты		
аттестация			Итоговые тесты СДО		
От 20 до 40 баллов	Курсовая работа	Нет	Защита курсовой		
	(проект)		работы(проект)		
			Итого:	55	100

Шкала перевода итоговой оценки

никала перевода итоговой оденки						
Кол-во баллов за текущую успеваемость		Кол-во баллов за итоговый контроль (экзамен, зачет)		Итоговая сумма баллов		
Кол-во баллов	Оценка	Кол-во баллов	Оценка	Кол-во баллов	Оценка	
55-60	отлично	35-40	отлично	90-100	отлично	
45-54	хорошо	25-34	хорошо	70-89	хорошо	

35-44	удовл.	20-24	удовл.	55-69	удовл.
25-34	неудовл.	10-19	неудовл.	54 и ниже	неудовл.

Основные критерии при формировании оценок

- 1. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине, освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.
- 2. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине, освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.
- 3. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.
- 4.Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.
 - 5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».
 - 6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

14.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) Методические рекомендации преподавателю

Примерная программа откорректирована с учетом конкретного направления подготовки бакалавров.

В программе дисциплины предусмотрена работа, выполняемая студентами под непосредственным руководством преподавателя в аудитории или в лаборатории (аудиторная самостоятельная работа) и внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении (контрольной работы, курсовой работы (проекта), домашних заданий, рефератов, научно-исследовательской работы, проработки учебного материала с использованием учебника, учебных пособий, дополнительной методической и научной литературы.

Формы организации самостоятельной, работы студентов:

- 1. Самостоятельная работа студентов с обучающими программами в компьютерных классах. Обучающие программы ориентированы на проработку наиболее сложных разделов курса: новых разделов, не нашедших своевременного освещения в учебной литературе, на изучение методики постановки и решения задач по управлению качеством с определением числовых значений параметров.
- 2. Самостоятельная работа, ориентирована на подготовку к проведению семинаров, практических занятий, самостоятельной работы под руководством преподавателя.
- 3. Подготовка рефератов и докладов по отдельным вопросам, не нашедших надлежащего освещения при аудиторных занятиях. Темы рефератов выбираются студентом самостоятельно или рекомендуются преподавателем. Студентам даются указания о привлекаемой научной и учебной литературе по данной тематике.
- 4. Проведение самостоятельной работы в аудитории или лаборатории под непосредственным руководством преподавателя в форме разработки алгоритмов решения задач, сдачей тестов по теме, рубежного контроля и т.д.
- 5. Проведение бесед типа "круглого стола" с ограниченной группой студентов 4-5 чел. для углубленной проработки, анализа и оценки разных вариантов решения конкретных задач проектирования и принятие решений в условиях многовариантных задач.
- 6. Проведение научных исследований под руководством преподавателя, завершается научным отчетом, докладом, рукописью статьи для публикации.
- 7. Выполнение (контрольной работы, курсовой работы (проекта)) в объеме, предусмотренном настоящей программой. Конкретные задания разработаны и представлены в методических указаниях по изучению дисциплины для студентов-заочников.

Методические указания студентам

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента			
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично; последовательно фиксировать			
	основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные			
	мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с			
	помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в			
	тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности,			
	пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если			
	самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать			

	вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. Уделить внимание следующим понятиям условный и безусловный рефлексы, модифицируемое поведение, запрограммированное поведение, инстинкты, элементарная рассудочная деятельность и др.
Практические и	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам,
семинарские занятия	структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом Методического пособия "Индивидуальное и социальное поведение животных" Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, решение расчетнографических заданий, решение задач по алгоритму и др.
Реферат /	Реферат: Поиск литературы и составление библиографии, использование от 3 до 5
контрольная/курсовая работа (проект)	научных работ, изложение мнения авторов и своего суждения по выбранному вопросу; изложение основных аспектов проблемы. Ознакомиться со структурой и оформлением реферата.
Произвидация	
Практикум / ла- бораторная работа	Методические указания по выполнению лабораторных работ "Постановка научного эксперимента"
Коллоквиум	Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам и др.
Подготовка к экзамену	При подготовке к экзамену (зачету) необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.