

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 05.07.2021 14:44:05

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45a8e112d05106881

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

_____/Горбунова Н. П./

«04» июня 2021 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Парамонова Н. Ю./

«04» июня 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика

Направление подготовки 36.03.02. Зоотехния

Профиль подготовки «Технология производства продукции животноводства (по отраслям)»

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения ОПОП ВО 4 года

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- формирование у студентов прочных теоретических знаний и практических навыков изучения современных концепций в области экономической теории; овладение понятийным аппаратом; приобретение умений применять методы, способы и показатели экономического анализа для оценки экономической ситуации и прогнозирования её развития через призму будущей профессиональной деятельности; формирование экономического мышления.

Задачи дисциплины:

- теоретическое освоение классических и новейших экономических концепций и моделей;
- приобретение практических навыков исследования экономических процессов;
- выработка навыков применения полученных знаний в области экономической теории в практике самостоятельных научных изысканий и исследований.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.0.04 «Экономика» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) ОПОП ВО.

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

- Математика;
- Философия.

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

- Организация и менеджмент в зоотехнии;
- Основы сельскохозяйственного консультирования.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-9.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции		
Системное и критическое мышление	УК – 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<i>ИД-1 ук-1</i> Знать: основные источники получения информации, включая нормативные, методологические, справочные и реферативные источники.
		<i>ИД-2 ук-1</i> Уметь: осуществлять поиск, анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
		<i>ИД-3 ук-1</i> Владеть: навыками сбора, обобщения, анализа и восприятия информации; навыками разработки и обоснования плана действий по решению проблемной ситуации.

	<p style="text-align: center;">УК-9</p> <p style="text-align: center;">Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p><i>ИД-1ук-9</i> Знать: базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике.</p> <p><i>ИД-2ук-9</i> Уметь: применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.</p>
--	--	--

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- основные понятия и экономические категории, теоретические основы функционирования рыночной экономики;
- средства и методы работы с экономическими данными и источниками информации.
- основы расчета и анализа современной системы социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов в различных сферах деятельности.

Уметь:

- воспринимать, анализировать, обобщать информацию при постановке цели и выборе путей ее достижения;
- применять экономическую терминологию, лексику, основные экономические категории;
- использовать на практике методы экономического анализа в различных видах профессиональной и экономической деятельности при решении поставленных задач;
- базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике;
- применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.

Владеть:

- навыками сбора, обобщения и анализа информации по различным экономическим процессам;
- основами применения системного подхода при решении конкретных экономических задач.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации экзамен.

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам	
			2 семестр	
Контактная работа (всего)		41	41	
в том числе:		-	-	
Лекции (Л)		20	20	
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		20	20	
Консультации (К)		1	1	
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		67	67	
в том числе:		-	-	
Курсовой проект (работа)	КР	-	-	
	КП	-	-	
<i>Другие виды СРС:</i>				
Реферативная работа		5		
Подготовка к практическим занятиям		10	10	
Самостоятельное изучение учебного материала		16	10	
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)*	-	-	
	экзамен (Э)	36*	36*	
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108/41	108/41	
	зач. ед.	3/1,1	3/1,1	

*- часы используются для подготовки к контрольным испытаниям

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр / С/ Ла б	К/ КР / КП	СР	всего	
1	2	Модуль 1. Введение в экономику Тема 1. Основы экономики	2	2	-	5	9	Опрос. Тестирование
2	2	Модуль II. Микроэкономика Тема 2. Рыночный механизм: взаимодействие спроса и предложения. Эластичность спроса и предложения	2	2	-	7	11	Опрос. Контрольная работа. Тестирование.

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр / С/ Ла б	К/ КР / КП	СР	всего	
3	2	Тема 3. Издержки производства и прибыль	2	2	-	5	9	Опрос. Контрольная работа. Тестирование
4	2	Тема 4. Рынок, его условия действия, функции, виды и типы	2	2	-	5	9	Опрос. Тестирование
5	2	Тема 5. Поведение фирмы в условиях различных рыночных моделей	2	4	-	10	16	Опрос. Тестирование
6	2	Тема 6. Рынки факторов производства	4	2	-	10	16	Опрос. Тестирование
7	2	Модуль III. Макроэкономика Тема 7. Предмет макроэкономики. Основные макроэкономические показатели и методы их измерения	2	2	-	8	11	Опрос. Реферат. Тестирование
8	2	Тема 8. Макроэкономическое равновесие. Потребление и сбережения	2	2	-	7	12	Опрос. Реферат. Тестирование
9	2	Тема 9. Макроэкономические проблемы (циклические колебания, инфляция, безработица). Экономическая политика	2	2	-	10	14	Опрос. Реферат. Тестирование
		Консультации	-	-	1	-	1	
		Итого	20	20	1	67	108	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	Модуль 1. Введение в экономику Тема 1. Основы экономики	Возникновение и становление экономики как науки. Основные школы экономической теории.	2

№ п/п	№ сектора	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
			Экономическая политика и экономические цели экономики.	
2	2	Модуль II. Микроэкономика Тема 2. Рыночный механизм: взаимодействие спроса и предложения. Эластичность спроса и предложения	Спрос. Закон спроса. Неценовые факторы, влияющие на спрос. Предложение. Закон предложения. Неценовые факторы, влияющие на предложение. Взаимодействие спроса и предложения: рыночное равновесие. Эластичность спроса и предложения.	2
3	2	Тема 3. Издержки производства и прибыль	Экономические издержки. Прибыль бухгалтерская и экономическая. Издержки в краткосрочном периоде. Издержки в долгосрочном периоде.	2
4	2	Тема 4. Рынок, его условия действия, функции, виды и типы	Рынок, его условия действия, функции, виды и типы. Характеристика рынков по количеству контрагентов и основным рыночным моделям.	2
5	2	Тема 5. Поведение фирмы в условиях различных рыночных моделей	Рыночные структуры. Совершенная конкуренция и ее признаки. Максимизация прибыли в краткосрочном периоде: два принципа исследования. Чистая монополия. Виды монополий. Монополистическая конкуренция и деятельность монополистически конкурентной фирмы. Олигополия и ее основные модели.	4
6	2	Тема 6. Рынки факторов производства	Теория спроса на экономические ресурсы. Рынок труда. Рынок капитала Рынок земли и земельная рента. Предпринимательство.	2
7	2	Модуль III. Макроэкономика Тема 7. Предмет макроэкономики. Основные макроэкономические показатели и методы их измерения	Макроэкономика и ее цели. Сущность и системы национальных счетов. Основные макроэкономические показатели	2
8	2	Тема 8. Макроэкономическое равновесие. Потребление и сбережения	Понятие и виды макроэкономического равновесия. Совокупный спрос и совокупное предложение. Макроэкономическое равновесие в модели ADи AS.	2

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
			Потребление, сбережения.	
9	2	Тема 9. Макроэкономические проблемы (циклические колебания, инфляция, безработица). Экономическая политика	Цикличность экономического развития. Инфляция и система антиинфляционных мер. Занятость и проблемы безработицы. Основные цели и направления государственной политики.	2
Всего				20

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид СР	Всего часов
1	2	Модуль 1. Введение в экономику Тема 1. Основы экономики	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	5
2	2	Модуль II. Микроэкономика Тема 2. Рыночный механизм: взаимодействие спроса и предложения. Эластичность спроса и предложения	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	7
3	2	Тема 3. Издержки производства и прибыль	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	5
4	2	Тема 4. Рынок, его условия действия, функции, виды и типы	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	5
5	2	Тема 5. Поведение фирмы в условиях различных рыночных моделей	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	10
6	2	Тема 6. Рынки факторов производства	Самостоятельное изучение учебного материала.	10

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид СР	Всего часов
			Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	
7	2	Модуль III. Макроэкономика Тема 7. Предмет макроэкономики. Основные макроэкономические показатели и методы их измерения	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. Реферативная работа	8
8	2	Тема 8. Макроэкономическое равновесие. Потребление и сбережения	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. Реферативная работа	7
9	2	Тема 9. Макроэкономические проблемы (циклические колебания, инфляция, безработица). Экономическая политика	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. Реферативная работа.	10
ИТОГО часов:				67

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	Нуралиев, С.У. Экономика [Электронный ресурс]: учебник для студентов бакалавриата / С. У. Нуралиев, Д. С. Нуралиева. - Электрон. дан. - М.: Дашков и К°, 2018. - 432 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/105558/#1 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-02412-2.	Неограниченный доступ
2	Минаков, И.А. Экономика отраслей АПК : учебник / И. А. Минаков. - 4-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 356 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-5370-2. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/152606/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
3	Кондратьева, И. В. Экономика предприятия : учебное пособие / И. В. Кондратьева. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 232 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-7254-3. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/156924/#1 . - Режим доступа для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
4	Николаева, И.П. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник для студентов бакалавриата / И. П. Николаева. - 2-е изд. - Электрон. дан. - М.:	Неограниченный доступ

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
	Дашков и К°, 2017. - 328 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91230/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01305-8.	
5	Войтов, А.Г. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / А. Г. Войтов. - Электрон. дан. - М.: Дашков и К°, 2018. - 392 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/105581/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01690-5.	Неограниченный доступ
6	Экономика [Текст]: учебник для вузов / Булатов А.С., ред. - 5-е изд., стер. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2012. - 896 с. - ISBN 978-5-9776-0161-0. - гл. 113: 478-28.	80
7	Маслевич, Т.П. Экономика организации : учебник для студентов вузов / Т. П. Маслевич. - Москва : Дашков и К°, 2019. - 330 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/119241/#2 , требуется регистрация. - ISBN 978-5-394-03037-6.	Неограниченный доступ
8	Коротун, О.Н. Микроэкономика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О. Н. Коротун, И. С. Кошель, М. А. Новичкова. - Электрон. дан. - М.: Дашков и К°, 2018. - 66 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/110767/#1 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-03104-5.	Неограниченный доступ
9	Салихов, Б.В. Экономическая теория [Электронный ресурс] учебник для вузов / Б. В. Салихов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - М.: Дашков и К, 2016. - 724 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93381/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01762-9.	Неограниченный доступ
10	Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник для студентов бакалавриата. - 5-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - М.: Дашков и К°, 2016. - 696 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93358/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-02120-6.	Неограниченный доступ
11	Словарь финансово-экономических терминов [Электронный ресурс] / Эскиндаров М.А., ред. - Электрон. дан. - Москва : Дашков и К, 2017. - 1168 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91226/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-394-02801-4.	Неограниченный доступ
12	Дробышева, Л.А. Экономика, маркетинг, менеджмент [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. А. Дробышева. - 5-е изд. - Электрон. дан. - Москва : Дашков и К°, 2017. - 152 с. - (Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°"). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93471/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-02732-1.	Неограниченный доступ
13	Экономика. Поведение фирмы в различных рыночных моделях: Учебное пособие для контактной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 36.03.02 Зоотехния очной и заочной форм обучения./ сост. М.Б. Комарова. – Караваево: Костромская ГСХА, 2021. – 67 с.	Неограниченный доступ

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 409э Лекционная поточная аудитория с наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютер: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz, проектор Mitsubishi WD720U	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 304э Оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Мультимедийное оборудование: Интерактивная доска Hitachi FX-77WL 76483 Мультимедийный проектор InFocus IN24+, DLP, SVGA (800*600), 2400 ANSI Компьютер: SAMSUNG G620/1024Mb/160 Gb/FDD/DVD-RW/19 с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational, 1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений, SunRay Test Office Pro
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1 год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год). Google Chrome (не лицензируется). Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) CorelDRAW Graphics Suite X6 АИБС MAPK-SQL 1.17. КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 (01.01.2010 постоянная)
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 305э, оснащенная специализированной мебелью. Тематические стенды	
	Аудитория 313э оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Ноутбук Acer Проектор BENGM5 504 Настенный ClassikScutum 200*200 (W200*200/1 MW-LS/T) МП1016891 экран	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.03 Зоотехния, направленность (профиль) «Технология производства продукции животноводства (по отраслям)».

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель:

Старший преподаватель
кафедры ЭОПиБ

М.Б. Комарова

Заведующий кафедрой ЭОПиБ

Н.Л. Королева