

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

«Утверждаю»  
Декан Факультета ветеринарной  
медицины и технологии животноводства  
Аристов А.В.

«16» 05 2016 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по дисциплине Б1.В.ОД.10 «Птицеводство» направлению подготовки 36.03.02 –  
«Зоотехния» профилю подготовки «Технология производства продуктов  
животноводства» - бакалавры

Прикладной бакалавриат

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра частной зоотехнии

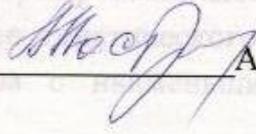
Форма обучения	Всего, зач. ед.	Всего, часов	Курс	Семестр	Лекции	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Курсовая работа (проект)	Зачет	Экзамен
очная	5	180	3,4	6,7	52	42	50	7с	6с	7с/36
заочная	5	180	4,5	8,9	2	2	140	9с	-	9с/36

Рабочую программу подготовил  
кандидат с.-х. наук, доцент

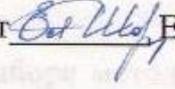
Семенов Александр Иванович

Рабочая программа по дисциплине Б1.В.ОД.10 «Птицеводство» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния» направленности «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства», утвержденная приказом Министерства образования и науки РФ от 21.03.2016 г, № 250.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № 19 от 6.05.2016 г.).

Заведующий кафедрой, профессор  А.В. Востроилов

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 16.05.16 г.).

Председатель методической комиссии, доцент  Е.И. Шомина

МЕТОД. КОМИССИЯ ФВЖ  
Пр. протокол № 9 от 16.05.16.  
Предс. ШОМИНА Е.И.

## **1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, ее место в структуре образовательной программы.**

Дисциплина «Птицеводство» относится к вариативной части профессионального цикла «Рабочей программы» и является базовым (основным) предметом в профессиональной подготовке бакалавров для отрасли «Птицеводство» по направлению 36.03.02 «Зоотехния» профилю подготовки – «Технология производства продуктов животноводства».

Основная цель дисциплины – формирование системных знаний биологических основ, закономерностей формирования высокопродуктивной птицы, рационального использования ее генетического потенциала для получения продукции высокого качества с наименьшими затратами в условиях промышленной технологии.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических законов, направленных на преобразование птицы с целью повышения ее продуктивности, воспроизводительной способности и адаптации в конкретных условиях;
- изучение генетического потенциала пород и кроссов птицы;
- изучить основные факторы, определяющие продуктивность и качество птицеводческой продукции;
- обучение студентов правильной ориентации в выборе методов разведения с.-х. птицы разных видов;
- формирование у студентов практических навыков и умений в оценке результатов внедрения новых методов разведения и современных технологий.

Место дисциплины в структуре ООП. Дисциплина относится к блоку Б1 – Дисциплины (модули), вариативной части обязательных дисциплин Б1.В.ОД.10.

## **2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-1	Способность выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знать современные достижения науки и практики при производстве птицеводческой продукции; методы сохранения высокого генетического потенциала птицы, ее воспроизводительную способность, возможности продления срока использования при высокой продуктивности.</li> <li>- уметь разработать технологические приемы для повышения воспроизводительной способности и продуктивности с.-х. птицы с учетом содержания, кормления;</li> <li>- уметь использовать полученные знания для организации эффективного производства продукции птицеводства, прогнозировать последствия при изменении условий кормления, содержания, разведения;</li> <li>- иметь навыки в овладении методов передовых технологий и способностью внедрения их в производство.</li> </ul>

ПК-9	Способность использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знать перспективные отечественные и зарубежные технологии выращивания и содержания птицы разных видов и возрастных групп их адаптационные, продуктивные и воспроизводительные особенности.</li> <li>- уметь провести оценку и отбор птицы по продуктивным и воспроизводительным качествам;</li> <li>- иметь навыки в овладении методами повышения эффективности внедрения перспективных технологий и полного использования генетического потенциала птицы, ее сохранности и увеличения эффективности выращивания ремонтного и продуктивного молодняка.</li> </ul>
------	---	--

### 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения			Заочная форма обучения		
	всего, час/ зач.ед	3курс/ бсеместр	4курс/ 7семестр	всего, час/ зач.ед	4курс/ 8семестр	5курс/ 9семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	180/5			180/5		
Аудиторная работа – всего, в т.ч.	94	60	34	4	2	2
Лекции	52	40	12	2	2	-
Практические занятия	-			-		
Семинары	-			-		
Лабораторные работы	42	20	22	2	2	-
Другие виды лабораторных занятий	-			-		
Самостоятельная работа обучающихся	50	14	36	140	-	140
Подготовка к аудиторным занятиям	-			-		
Выполнение курсовой работы (проекта)			7с			9с
Подготовка и защита рефератов, расчетно – графических работ	-			-		
Другие виды самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-
Контроль самостоятельной работы, час.	-			-		
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)		зачет	экз./36ч.			экз./36ч.

## 4. Содержание дисциплины

### 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

№ п/п	Разделы дисциплины	Объем, часов				
		Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
<b>Очная форма обучения</b>						
1.	Биологические и продуктивные особенности с.-х. птицы. Классификация с.-х. птицы.	6	-	-	4	6
2.	Основы племенной работы в птицеводстве. Искусственное осеменение птицы.	10	-	-	8	6
3.	Инкубация яиц с.-х. птицы.	4	-	-	4	6
4.	Технология промышленного производства куриных яиц и мяса бройлеров.	10	-	-	8	8
5.	Технология производства мяса индеек.	4	-	-	4	6
6.	Технология производства мяса водоплавающей птицы.	8	-	-	8	8
7.	Технология производства мяса цесарок, перепелов и других видов птицы (мускусные утки, голуби, страусы).	10	-	-	6	10
	Итого:	52	-	-	42	50
<b>Заочная форма обучения</b>						
1.	Биологические и продуктивные особенности. Классификация с.-х. птицы.	05	-	-	-	20
2.	Основы племенной работы в птицеводстве. Искусственное осеменение с.-х. птицы.	05	-	-	05	24
3.	Инкубация яиц с.-х. птицы.	-	-	-	05	18
4.	Технология промышленного производства куриных яиц и мяса бройлеров.	05	-	-	05	22
5.	Технология производства мяса индеек.	-	-	-	02	16
6.	Технология производства мяса водоплавающей птицы.	05	-	-	-	20

7.	Технология производства мяса цесарок, перепелов и других видов птицы (мускусные утки, голуби, страусы).	-	-	-	03	20
	Итого:	2	-	-	2	140

#### 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

**Раздел 1. Биологические и продуктивные особенности. Классификация с.-х. птицы.** Экстерьер, конституция. Происхождение и одомашнивание с.-х. птицы. Биологические и продуктивные особенности птицы. Экстерьер и конституция, связь их с продуктивностью с.-х. птицы. Современные породы и кроссы птицы. Классификация птицы по разным признакам, значение ее. Современные породы, кроссы, линии, их продуктивные особенности, значение в увеличении производства птицеводческой продукции.

**Раздел 2. Основы племенной работы в птицеводстве. Искусственное осеменение птицы.** Методы разведения в птицеводстве, их значение для создания новых пород, кроссов, линий. Разведение по линиям, семействам. Особенности разведения птицы в племенных хозяйствах. Племенная работа с разными видами птицы. Методы отбора и подбора их значение и использование в птицеводстве. Значение искусственного осеменения. Техника отбора, оценки спермопродукции и осеменения с.-х. птицы.

**Раздел 3. Инкубация яиц с.-х. птицы.** Значение инкубации в птицеводстве. Оценка и отбор яиц для инкубации, хранение и дезинфекция их. Инкубация. Способы закладки яиц в лотки и методика закладки яиц партиями. Контроль процесса инкубации. Оценка суточного молодняка.

**Раздел 4. Технология промышленного производства куриных яиц и мяса бройлеров.** Выращивание и оценка ремонтного молодняка родительского и промышленного стада. Выращивание ремонтных петушков. Содержание родительского стада, повышение его продуктивных качеств. Организация искусственной линьки. Формирование молодок и содержание несушек промышленного стада. Повышение качества пищевых яиц. Технология производства мяса цыплят – бройлеров. Повышение эффективности его производства в специализированных хозяйствах.

**Раздел 5. Технология производства мяса индеек.** Биологические особенности индеек их роль в производстве мяса в РФ. Технология выращивания ремонтного молодняка. Содержание родительского стада. Способы и сроки выращивания индюшат на мясо.

**Раздел 6. Технология производства мяса водоплавающей птицы.** Биологические особенности уток и гусей. Способы и сроки выращивания водоплавающей птицы на мясо. Выращивание родительского стада, сроки формирования. Содержание несушек родительского стада и пути повышения их яйценоскости.

**Раздел 7. Технология производства мяса цесарок, перепелов и других видов птицы (мускусные утки, голуби, страусы).** Биологические особенности цесарок и перепелов. Способы и сроки выращивания их на мясо и для формирования родительского стада, технология получения пищевых и инкубационных яиц. Технология выращивания молодняка на мясо и для формирования родительских форм и групп мускусных уток,

страусов, голубей. Технология содержания родительских групп и форм для получения инкубационных яиц.

#### 4.3 Перечень тем лекций

№ п/п	Темы лекций	Объем, часов	
		Форма обучения	
		очная	заочная
1.	Происхождение, значение с.-х. птицы, состояние птицеводства на современном этапе и задачи на перспективу.	2	-
2.	Биологические и продуктивные особенности птицы	2	-
3.	Классификация с.-х. птицы. Современные породы и кроссы.	4	-
4.	Основы племенной работы в птицеводстве	4	-
5.	Племенная работа с разными видами с.-х. птицы	6	05
6.	Инкубация яиц с.-х. птицы	4	05
7.	Биологический контроль процесса инкубации	2	-
8.	Технология промышленного производства куриных яиц	4	05
9.	Технология производства мяса бройлеров	4	05
10.	Технология производства мяса индеек	4	-
11.	Технология производства мяса уток	4	-
12.	Технология производства мяса гусей	4	-
13.	Технология производства мяса цесарок	2	-
14.	Технология производства мяса перепелов	2	-
15.	Технология производства мяса мускусных уток, голубей, страусов	4	-
	Итого	52	2

#### 4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

Не предусмотрены.

#### 4.5. Перечень тем лабораторных занятий

№ п/п	Перечень тем лабораторных занятий	Объем, часов	
		Форма обучения	
		очная	заочная
1.	Экстерьер с.-х. птицы. Изучение статей.	2	0,5
2.	Оценка кур и петухов по экстерьеру.	2	
3.	Мечение. Племенной учет в птицеводстве.	2	
4.	Оценка яичной и мясной продуктивности .	2	
5.	Учет селекционных данных, оценка птицы по ним.	2	
6.	Составление плана спаривания.	2	
7.	Оценка птицы по качеству потомства	2	
8.	Современные породы и кроссы кур, методы создания и их генетический потенциал.	2	
9.	Основные положения бонитировки с.-х. птицы	2	0,5
10.	Бонитировка кур	2	
11.	Искусственное осеменение с.-х. птицы	2	
12.	Составление оборота птицы и расчет производства яиц на птицеводческой ферме.	2	
13.	Расчет поголовья кур родительского стада для выведения	2	

	клеточных несушек		
14.	Расчет производства инкубационных яиц при 2-х кратном комплектовании родительского стада	2	0,5
15.	Составление совмещенного технологического графика выращивания ремонтного молодняка и содержания несушек промышленного стада	2	
16.	Расчет численности родительского стада для получения инкубацион. яиц	2	
17.	Расчет технологических показателей в цехе промышленного стада кур	2	
18.	Составление схемы технологического процесса производства мяса бройлеров	2	
19.	Расчет различных технологических групп птицы на бройлерной п/фабрике	2	0,5
20.	Расчет производства мяса бройлеров при разных вариантах технологии	2	
21.	Расчет производства мяса индеек	2	
22.	Расчет технологических и производственных показателей при производстве мяса уток	2	
23.	Расчет производства мяса гусей	1	
24.	Расчет производства яиц и мяса перепелов	1	
	Итого	42	2

#### 4.6. Виды самостоятельной работы студентов.

##### 4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Перечень методических рекомендаций студентам по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к следующим занятиям:

1. Анализ материала, изученного на прошлом занятии
2. Анализ материала по результатам домашнего задания
3. Взаимоконтроль и взаимопроверка знаний студентов
4. Решение задач по изученным темам
5. Сообщения по изученной теме из источников научной литературы
6. Обсуждение предложений студентов по использованию на практике изученного материала

При подготовке и изучению отдельных тем занятий могут быть использованы и другие рекомендации

##### 4.6.2 Перечень тем курсовых работ

№ п/п	Тема курсового проектирования, курсового проекта
	Организация технологических процессов при производстве пищевых яиц на птицефабрике заданной мощности ( по индивидуальным заданиям).

##### 4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно – графических работ

Программой не предусмотрено.

#### 4.6.4 Перечень тем и учебно – методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, час	
			Форма обучения	
			очная	заочная
1.	Изучение статей и экстерьерных особенностей в связи с продуктивными качествами индеек, цесарок, перепелов	Раецкий А.В. Методические указания по селекции с.-х. птицы. – М: РГАУ – МСХА, 2009. – 99с.	2	6
2.	Стати и экстерьерные особенности, определяющие продуктивность водоплавающей птицы		2	6
3.	Породы уток, имеющие промышленное значение, их воспроизводительные качества и продуктивные особенности.	Бессарабов Б.Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе	2	5
4.	Породы индеек, имеющие промышленное значение, их воспроизводительные качества и продуктивные особенности	/Б.Ф.Бессарабов, А.А.Крыканов, Н.П.Могильда. уч. пособие. – С.Пб.: Лань, 2012. – 336 с. www. c .lanbook. Com.	2	5
5.	Породы гусей, имеющие промышленное значение, их воспроизводительные качества и продуктивные особенности		2	5
6.	Породы цесарок, перепелов имеющих промышленное значение, их воспроизводительные качества и продуктивные особенности		2	5
7.	Изучить племенную работу с курами яичного и мясного направления и ее роль в повышении продуктивности и качества продукции.	Кочиш И.И. и др. Птицеводство. – М.: Колос С, 2009. – 416с.	2	5
8.	Изучить племенную работу с водоплавающей птицей и ее роль в повышении продуктивности и качества продукции уток и гусей.		2	5
9.	Изучить племенную работу с цесарками и перепелами и ее роль в повышении продуктивности и качества продукции.		2	5
10.	Изучить методику проведения искусственного осеменения с.-х. птицы и ее роль в повышении племенной ценности.	Раецкий А.В. Методические указания по селекции с.-х. птицы. – М: РГАУ – МСХА, 2009. – 99с.	4	6
11.	Особенности инкубации яиц индеек, гусей, цесарок, перепелов и мероприятия по увеличению вывода суточного молодняка.	Кочиш И.И. и др. Птицеводство. – М.: Колос С, 2009. – 416с.	4	18
12.	Основные параметры современных	Штеле А.Л. Яичное		

	технологий производства пищевых яиц.	птицеводство: Учебное пособие для вузов / А.Л.Штеле, А.К.Османын, Г.Д. Афанасьев. М.: Лань, 2011. – 286. ЭБС. <a href="http://e.lanbook.com">http:// e.lanbook.com</a> .	2	8
13.	Изучить основные принципы организации технологических процессов при производстве яиц и мяса птицы	Бессарабов Б.Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе	3	8
14.	Основные параметры современных технологий производства мяса бройлеров	/Б.Ф.Бессарабов, А.А.Крыканов, Н.П.Могильда. уч. пособие. – С.Пб.: Лань, 2012. – 336 с. <a href="http://www.lanbook.com">www.lanbook.com</a> .	3	8
15.	Изучить технологические параметры при промышленном производстве мяса водоплавающей птицы.	Кузнецов А.Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы /А.Ф. Кузнецов, Г.С. Никитин. – М.: Лань, 2012. – 352 с. ЭБС . <a href="http://e.lanbook.com">http:// e.lanbook.com</a> .	3	8
16	Изучить технологические параметры при промышленном выращивании мяса цесарок и перепелов.		3	7
17.	Провести технологические расчеты при заданном уровне производства пищевых яиц		3	7
18.	Провести технологические расчеты при заданном уровне производства мяса птицы (по видам).		3	8
19.	Провести технологические расчеты потребности суточного молодняка при заданном производстве пищевых яиц.		2	7
20.	Провести технологические расчеты потребности суточного молодняка при заданном производстве мяса птицы (по видам)..		2	8
Итого			50	140

#### 4.7. Перечень тем занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятий	Темы занятий	Интерактивный метод
1.	Лабораторное занятие	Особенности экстерьера птицы разных видов и пород	Беседа
2.	Лабораторное занятие	Оценка мясной и яичной продуктивности с.-х. птицы	Творческое задание
3.	Лабораторное занятие	Современные кроссы и породы кур, методы создания и их генетический потенциал.	Дискуссия по типу круглого стола
4.	Лекция	Племенная работа с разными	Дискуссия

		видами с.-х. птицы	
5.	Лабораторное занятие	Составление совмещенного технологического графика выращивания ремонтного молодняка и содержание несушек промышленного стада.	Творческое задание
6.	Лабораторное занятие	Основные положения бонитировки с.-х. птицы	Беседа

## 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенции, шкалы оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе УМК.

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в библи.
1.	Бессарабов Б.Ф., Крыканов А.А., Могильда Н.П.	Технология производства яиц и мяса птиц на промышленной основе учебники для вузов)	УМО вузов РФ	Лань	2012	1 экз. / чел.
2.	Кузнецов А.Ф.	Современные технологии и гигиена содержания птицы (электронный ресурс) / Кузнецов А.Ф., Никитин Г.С. – Москва: Лань, 2012 (ЭИ) (ЭБС Лань)	МСХ РФ	Лань	2012	1 экз. / чел.
3.	Штеле А.Л., Османян А.К., Афанасьев Г.Д.	Яичное птицеводство	МСХ РФ	Лань	2011	1 экз. / чел.

#### 6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Алексеев Ф.Ф.	Мясное птицеводство: учеб. Пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Зоотехния» / Ф.Ф.Алексеев и (и др.): под общ. ред. В.И.Фисина –	Лань	2007

		СПб. (и др.): Лань, 2007 -405 с.		
2.	Кочиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б.	Птицеводство. Учебник для вузов	Колос	2007
3.	Кочиш И.И.,	Фермерское птицеводство: учеб. Пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Зоотехния» и «Ветеринария» /И.И.Кочиш, Б.В.Смирнов, С.Б.Смирнов – М.:КолосС, 2007 – 102 с.	Зооветкнига	2007

### 6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Автор	Заглавие	Изда-тельство	Год издания
1.	Раецкий А.В.	Методические указания по селекции сельскохозяйственной птицы	РГАУ - МСХА	2009
2.	Семин А.И.	Методические указания по выполнению курсовой работы по птицеводству	ВГАУ	2010
3.	Ракецкий П.П.	Птицеводство: учеб. пособие для студентов вузов по специальности «Зоотехния» / П.П.Ракецкий, Н.В. Казаровец; под общ. ред. П.П.Ракецкого – Минск: ИВЦ Минфина, 2011 – 432 с., (3)	ИВЦ Минфина, Минск	2011

### 6.2. Перечень ресурсов информационно – телекоммуникационной сети Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

<http://znanium.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://e.lanbook.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

[www.prospektnauki.ru](http://www.prospektnauki.ru) – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://rucont.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://www.cnsnb.ru/terminal/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://archive.neicon.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<https://нэб.рф/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

### 6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

#### 6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения. Используемая база данных	Функции программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1.	Лабораторные занятия	Statistika	+	+	+

Используются профессиональные базы данных:

1. ИСС «Кодекс» / «Техэксперт», контракт № 701/ДУ от 27.07.2016
2. Statistika, CD - KEY VANZUVN MU7BVJWU3U8KQ.

#### 6.3.2. Аудио – и видеопособия

№ п/п	Вид пособия	Наименование
1.	Видеофильм	Новые технологии и оборудование для реконструкции и технического перевооружения в птицеводстве

#### 6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов

1. Технология производства мяса бройлеров.
2. Технология производства пищевых яиц.
3. Производство продукции перепелов.
4. Оборудование птицеводческих предприятий.
5. Современные технологии яиц и мяса птицы.

## 7. Описание материально – технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование аудиторий	Перечень оборудования, приборов, материалов
Аудитории для лабораторных занятий 313, 315	Овоскоп, чучела птицы, весы электронные ВЛТК – 300, весы электронные Scout, учебные пособия, инструменты для измерения статей птицы и определения инкубационных качеств яиц: индексмер, штангенциркуль, циркуль; яйца с.-х. птицы, породы и кроссы птицы вивария факультета.
Аудитории для самостоятельной работы студентов 223 (библиотека), 16, 18 (зоот.)	оснащены компьютерной техникой с возможным подключением к сети интернет.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 314.	





