

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана



«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебной и
воспитательной работе
профессор А.В. А.Х. Волков
ноябрь 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Б1.О.13 «ПРОМЫШЛЕННОЕ ПТИЦЕВОДСТВО»

Направление подготовки:

36.04.02 - «Зоотехния»

Направленность:

Частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства

Квалификация выпускника: Магистр

Форма обучения:

очная / заочная

г. Казань - 2018

Рабочая программа дисциплины Б1.О.13 «Промышленное птицеводство»

Составил: доцент  Р.Р. Муллахметов

Рассмотрена на заседании кафедры технологии животноводства
протокол № 3

«25» октября 2018г.

Зав. кафедрой, профессор  Г.Ф. Кабиров

Одобрена на заседании методического совета факультета протокол № 3

Председатель методической комиссии,

профессор  Р.И. Михайлова

«19» ноября 2018г.

Декан факультета биотехнологии и стандартизации,

доцент  Р.Н. Файзрахманов

«21» ноября 2018г.

Согласовано:

Заведующая библиотекой  Ч.А. Харисова

«19» ноября 2018 г.

Содержание

- 1 Цели и задачи дисциплины
- 2 Место дисциплины в структуре ООП
- 3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия
- 4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)
5. Язык преподавания
6. Структура и содержание дисциплины (модуля)
 - 6.1. Структура дисциплины (модуля)
 - 6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий
 - 6.3 Лекционные занятия
 - 6.4 Практические занятия
 - 6.5 Самостоятельная работа
- 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
 - 7.1 Литература
 - 7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям
 - 7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы
- 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1 Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является углубление теоретических знаний, приобретение новых практических приемов и навыков у магистров по вопросам птицеводства и промышленной технологии производства яиц и мяса птицы для освоения направления «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства».

Задачи:

- более глубокое изучение дисциплины птицеводство с акцентом на промышленное птицеводство;
- освоение основных промышленных технологий и отдельных технологических звеньев производства яиц и мяса птицы разных видов.

2 Место дисциплины в структуре ООП

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния» дисциплина «Промышленное птицеводство» относится к блоку 1- дисциплины, обязательная часть основной образовательной программы, код дисциплины - Б1.О.13.

3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия

Обучающийся должен:

знать: современное состояние промышленного птицеводства, основные направления совершенствования сельскохозяйственной птицы, используемой на промышленных предприятиях, современные методы и приемы разведения сельскохозяйственной птицы с учетом ее биологических и хозяйственных особенностей в условиях максимальной механизации и автоматизации производства конкурентоспособной продукции птицеводства, формы организации производства, требования инновационных технологий производства, переработки и хранения продукции птицеводства;

уметь проводить оценку и отбор птицы, используемой в различных цехах производства в соответствии с циклами технологического процесса; составлять рационы кормления птицы с учетом применяемой рецептуры комбикормов, оптимизировать рационы птицы по различным элементам питания, основываясь на рецептуру премиксов и добавок; составлять циклограммы технологического процесса производства продукции птицеводства

владеть: приемами разведения сельскохозяйственной птицы, оптимизации технологического процесса при производстве продукции птицеводства, методами оптимизации кормления и содержания птицы.

4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)

В результате освоения дисциплины «Промышленное птицеводство» формируются следующие **профессиональные компетенции (ПК)**:

ПК-1 способен выбирать и соблюдать режимы содержания животных, применять современные технологии производства продуктов животноводства, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводить зоотехническую оценку животных;

Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)	Индикатор достижений	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций
ПК-1 Способен выбирать и соблюдать режимы содержания животных, применять современные технологии производства продуктов животноводства, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводить зоотехническую оценку животных	ИД-1 _{ПК-1} Выбирает и соблюдает режимы содержания животных, применяет современные технологии производства продуктов животноводства, составляет рационы кормления, прогнозирует последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводит зоотехническую оценку животных	ИД-1 _{ПК-1} Знать: оптимальные режимы содержания птицы разных видов, требования полноценного кормления и принципы составления рационов для птиц, методы разведения и способы оценки с.-х. птиц ИД-1 _{ПК-1} Уметь: анализировать условия содержания птицы и вносить коррективы в параметры их содержания; составлять рационы кормления птицы и оптимизировать их по основным элементам питания, оценивать птицу по основным хозяйственно-полезным признакам ИД-1 _{ПК-1} Владеть: методами оптимизации условий содержания птицы, принципами полноценного кормления, методами и способами оценки птиц по основным хозяйственно-полезным признакам

5 Язык(и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе направления подготовки магистров 36.04.02 «Зоотехния» дисциплины «Промышленное птицеводство» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

6 Структура и содержание дисциплины (модуля)

6.1 Структура дисциплины (модуля)

Объем дисциплины составляет 8 зачетных единиц, всего 288 часов, из которых 76 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (22 часа занятия лекционного типа, 54 часа практические занятия), 176 часов составляет самостоятельная работа, 36 часов на контроль для обучающегося очной формы обучения. Для заочной формы обучения контактная работа составляет 48 часов обучающегося с преподавателем (18 часов занятия лекционного типа, 30 часов практические занятия), 231 часов составляет самостоятельная работа, 9 часов на контроль.

Вид учебной работы	Всего зачетных единиц	Всего часов		Курс/семестр			
		очная	заочная	очная		заочная	
				2/4		4	
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по РУП:	8	288	288	288		288	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ		76	48	76		48	
Лекции (Лк)		22	18	22		18	
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)		54	30	54		30	
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ		176	231	176		231	
Контроль		36	9	36		9	
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (Э – экзамен)		Э	Э	Э		Э	

6.2 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий (очн/заочн)

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля), форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы)	В том числе							Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Применяемые образовательные технологии	Оценочные средства		
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) (часы), из них					Самостоятельная работа обучающегося (часы), из них						
		Занятия лекционного типа	Занятия практического / семинарского типа	Лабораторные работы	Групповые консультации	Всего	Выполнение домашних заданий	Самостоятельное изучение теоретического материала				Подготовка и т.п.	Всего
Раздел 1. Экстерьер и продуктивность с.-х птицы, используемой в промышленном птицеводстве, и методы их оценки	70/87	12/10	10/12			22/22		40/52	8/13	48/65	ИД-1 _{ПК-1}	ИКТ	ОС1, ОС2, ОС3
Раздел 2. Технология производства яиц и мяса птицы, особенности кормления и содержания птицы разных видов	182/192	10/8	44/18			54/26		106/134	22/32	128/166	ИД-1 _{ПК-1}	ИКТ	ОС1, ОС2, ОС3
Контроль	36/9												
Промежуточная аттестация Экзамен											ИД-1 _{ПК-1}		ОС4
Итого	288	22/18	54/30			76/48		146/186	30/45	176/231			

Примечание 1) ОС1 - контрольный опрос по разделу 2) ОС2 – тест 3) ОС3 – выполнение индивидуального практического задания 4) ОС4 – вопросы для устного экзамена 5) информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

6.3 Лекционные занятия

Номер раздела (темы)	Раздел дисциплины (модуля), тема лекции и их содержание	Объем в часах	
		очн.	заоч.
1	<i>Значение птицеводства как отрасли сельского хозяйства</i> История развития птицеводства и перспективы дальнейшего его совершенствования	2	2
2	<i>Продуктивность сельскохозяйственной птицы</i> Яичная продуктивность. Процесс яйцеобразования. Яйценоскость и масса яиц. Морфологический и химический состав яиц. Динамика яйценоскости и изменение качества яиц, половая зрелость, проявление инстинкта насиживания, линька в процессе продуктивного периода. Учет и оценка яичной продуктивности. Мясная продуктивность. Особенности роста молодняка мясной птицы разных видов. Оценка мясной продуктивности: убойная масса, убойный выход, выход съедобных частей. Факторы, влияющие на мясную продуктивность. Воспроизводительные качества птицы. Связь воспроизводительных качеств с уровнем продуктивности. Побочная продукция птицеводства. Перо и пух, помет, отходы инкубации и боенские отходы.	6	4
3	<i>Виды, породы и кроссы сельскохозяйственной птицы.</i> Виды и породы. Перспективы использования новых видов птиц в сельскохозяйственном птицеводстве. Принципы классификации пород и кроссов. Характеристика основных пород, породных групп и кроссов птиц. Породы кур, яичные и мясные породы. Яичные и мясные кроссы. Породы и породные группы гусей. Породы и породные группы индеек. Кроссы индеек. Породы и породные группы цесарок, перепелов и мясных голубей.	4	4
4	<i>Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы.</i> Классификация и технические характеристики инкубаторов. Технологический процесс в цехе инкубации. Графики и системы закладок партий инкубационных яиц. Биологический контроль инкубации. Качество и оценка выведенного молодняка. Анализ результатов инкубации.	2	2
5	<i>Особенности кормления сельскохозяйственной птицы.</i> Значение полноценного кормления птицы для увеличения ее продуктивности. Основные корма. Нормы, рационы, тип и режимы кормления. Нормы и режим поения. Использование полнорационных комбикормов, комбикормов-концентратов, БВК и премиксов. Интенсификация содержания птиц и ее	2	2

	влияние на режим кормления. Особенности кормления птицы разных видов и направлений продуктивности		
6	<i>Технология производства яиц.</i> Типы специализированных предприятий и объединений по производству пищевых яиц. Схема технологического процесса производства яиц. Выращивание ремонтного молодняка. Содержание родительского стада. Содержание промышленного стада кур-несушек.	2	2
7	Технология производства мяса птицы. Особенности и преимущества производства мяса птиц при выращивании и откорме мясного молодняка. Рост и развитие молодняка, сроки его выращивания. Схема технологического процесса производства мяса цыплят-бройлеров. Технология получения мяса других видов птиц	4	2
	<i>Итого</i>	22	18

6.4 Практические занятия

Номер раздела (темы)	Тема занятия	Объем в часах	
		очн	заоч.
1	Экстерьер птицы, используемой в промышленном птицеводстве, и методы его оценки	6	2
2	Технологические приемы и расчеты для предприятий по производству пищевых яиц. Расчет поголовья родительского стада при производстве пищевых яиц	10	4
3	Технологические приемы и расчеты для предприятий по производству мяса птицы разных видов. Расчет поголовья родительского стада при производстве мяса с.-х. птицы	12	4
4	Инкубационные качества яиц, основные периоды развития эмбрионов с.-х. птицы разных видов	4	2
5	Биологический контроль при инкубации, оценка и сортировка суточного молодняка с.-х. птицы разных видов	2	2
6	Расчет потребности в инкубационных яйцах для получения одной партии суточного молодняка с.-х. птицы	4	2
7	Расчет потребности в помещениях для птицы разных производственных групп для предприятий по производству пищевых яиц	2	2
8	Расчет потребности в помещениях для птицы разных производственных групп для предприятий по производству мяса с.-х. птицы	2	2
9	Расчет годовой потребности в кормах для птицы различных направлений продуктивности и половозрастных групп	6	4
10	Расчет выхода яиц от кур промышленного стада при разной кратности комплектования в год	2	2
11	Изучение ГОСТа 31654-2012. Яйца куриные пищевые. Оценка качества пищевых яиц	2	2
12	Расчет выхода мясной продукции при разной кратности комплектования в год	2	2
	<i>Итого</i>	54	30

6.5 Самостоятельная работа

Номер раздела (темы)	Тема	Объем в часах	
		очн.	заоч.
1	Применение нанотехнологий в птицеводстве. Мировые тенденции производства продукции птицеводства Значение инновационных технологий в организации содержания и кормления сельскохозяйственной птицы	16	20
2	Инновационная деятельность - фактор экономического роста в отрасли птицеводческой промышленности	16	20
3	Приоритетные направления научных исследований в птицеводстве. Основные принципы технологии производства продукции птицеводства в специализированных хозяйствах	16	20
4	Технология производства яиц и мяса птицы в странах ЕС и других западных странах. Объемы производства органической продукции в России. Развитие сектора «organic-food» и «bioproducts» в России	16	22
5	Световые режимы и источники освещения, способствующие экономии электроэнергии на птицеводческих объектах	16	21
6	Продукты биотехнологии в птицеводстве, обеспечения здоровья и продуктивности. Экология и птицеводство. Экологические нормы при строительстве и эксплуатации птицеводческих объектов	16	22
7	Менеджмент на птицеводческих предприятиях. Проблема кадрового обеспечения отрасли. Управление персоналом. Обучение персонала	16	21
8	Сравнительная характеристика различных систем выращивания с.-х. птицы. Себестоимость продукции при клеточной и напольной системе содержания птицы.	16	22
9	Проблема сохранения генетических ресурсов в птицеводстве Развитие декоративного птицеводства в России и в мире. Принципы организации и ведения бизнеса	16	21
10	Проектирование помещений, технологические графики производства и реализации продукции утководства, перепеловодства, индейководства Использование современных компьютерных технологий в отрасли птицеводства.	16	22
11	Альтернативные кормовые источники в кормлении птиц Резистентность птицы к заболеваниям. Геномная селекция как современный и эффективный метод отбора птицы	16	20
	<i>Итого</i>	<i>176</i>	<i>231</i>

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Промышленное птицеводство»

7.1 Литература

При изучении дисциплины «Промышленное птицеводство» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Источники информации	Кол-во экз.
Штеле, А.Л. Яичное птицеводство. [Электронный ресурс] / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 272 с.	Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/671 Неограниченное количество доступа из любой точки интернет после регистрации по IP адресам Казанской ГАВМ
Технология производства продукции животноводства : учебное пособие / Г. С. Шарафутдинов [и др.]. - Казань : [б. и.], 2006	147 Библиотека ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Жигачев А. И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии : учебное пособие /А. И. Жигачев, П. В. Уколов, О. Г. Шараськина. - 2-е изд. перераб. и доп. - СПб. : Квадро, 2012. — 336 с	30 Библиотека ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Разведение с основами частной зоотехнии [Текст] : учебник / ред. Н. М. Костомахин. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2006. - 448 с	98 Библиотека ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства. [Электронный ресурс] / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 336 с.	Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/87589 Неограниченное количество доступа из любой точки интернет после регистрации по IP адресам Казанской ГАВМ
Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии. [Электронный ресурс] / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 744 с.	Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/74682 Неограниченное количество доступа из любой точки интернет после регистрации по IP адресам Казанской ГАВМ
Фермерское птицеводство : учебное пособие / И. И. Кочиш, Б. В. Смирнов. - М. : КолосС, 2007. - 103 с.	30 Библиотека ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

Программное обеспечение и интернет ресурсы, базы данных, информационные справочные и поисковые системы:

1. Электронная библиотека КГАВМ http://lib.ksavm.senet.ru/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=ELK&P21DBN=ELK
 2. <http://www.agroportal.ru> АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК
 3. <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал
 4. <http://www.cnsnb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
 5. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека
 6. <http://www.biblio-onlain.ru> – Электронная библиотечная система «Юрайт»
 7. <https://e.lanbook.com/>– ЭБС Издательство «Лань»
 8. <http://www.bibliocomplectator.ru/> - ЭБС Библиокомплектатор
- Информационные справочники
1. <http://ru.wikipedia.org> Википедия
- Поисковые системы
1. <http://www.yandex.ru> Яндекс
 2. <http://www.google.ru> Гугл
 3. <http://www.rambler.ru> Рамблер
 4. ЭБС «Лань» - Режим доступа:<http://e.lanbook.ru>

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Промышленное птицеводство»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации
-------	--	--	--

		обеспечения	образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Промышленное птицеводство	Учебная аудитория № 339 для проведения занятий лекционного типа. Столы, стулья для обучающихся; стол, стул и трибуна для преподавателя; доска аудиторная; проектор мультимедийный, экран, ноутбук с выходом в Интернет Samsung NP-R540 1. Microsoft Windows Vista 7 Home Basic, код продукта № 89572-OEM-7332166-00026 2. Microsoft Office Professional Plus 2007 Лицензия 42558275 от 07.08.2007 бессрочная 3. Программа 1-С (Лицензионный договор от 29.01.2018 № H5342) Учебная аудитория № 333 для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска аудиторная, экран, ноутбук, проектор, оборудование для оценки животных по экстерьеру и конституции (мерная палка, мерная лента, мерный циркуль), горизонтальным навесным шкафом по птицеводству с макетами, щипцы универсальные со ставкой, макетами всех видов сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот, свиньи, овцы, птицы), набор учебно-наглядных пособий 1. Microsoft Windows Vista Home Basic, код продукта № 89572-OEM-	420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский Тракт, д. 35

		7332166-00026 2.Microsoft Office Proffesional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная Специализированная лаборатория № 336 Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, автоматический прибор для измерений соматических клеток Ekoskor, анализатор качества спермы для быков SQA-VD, инкубаторы «Матрица Дели», анализатор качества молока «Лактан 1-4 -1 экз», микроскопы Микромед с-11, микроскоп биологический монокулярный с осветителем Биомед 2, метеорологический термограф М-16А, анемометр Testo 410, люксметр Testo 540, овоскоп Atesy OH-10, шпикомер Renco, весы лабораторные ВК-1500.1, шкаф сушильный ШС-80-01/200 СПУ, лабораторный термостат-редуктазник ЛТР, щипцы универсальные со ставкой, ноутбук Samsung NP-R540 1.Microsoft Windows 7 Home Basic, код продукта № 00346-OEM-8992752-50013, бессрочная. 2.Microsoft office Professional plus 2007 № лицензии 42558275 от 07.08.2007 – бессрочная Читальный зал библиотеки помещение для самостоятельной работы Стулья, столы (на 120 посадочных мест), доска аудиторная, трибуна, видеопроектор, экран, ноутбук, набор учебно-наглядных пособий, фонд научной и учебной литературы, компьютеры с выходом в Интернет. 1. Microsoft Windows XPProfessional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; - Microsoft Windows 7 Professional, кодпродукта: 00371-868-0000007-85151	
--	--	---	--

		2. - Microsoft Office Professional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; - MicrosoftOffice 2003, Лицензия № 19265901 от 21.06.2005, бессрочная 3. ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии». Дополнительное соглашение № 1 к Договору № И-00010567 от 26.12.2016г. оказания информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Специального(ых) Выпуска(ов) Системы(м) КонсультантПлюс от 01.01.2020 г.	
--	--	---	--