

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт сельского хозяйства и природных ресурсов

Кафедра животноводства



УТВЕРЖДАЮ

Директор ИСХПР

А.М. Козина

2017 г.

ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Учебный модуль по направлению подготовки 35.03.07 «Технология
производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

Рабочая программа

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

Дан Л.Б. Даниленко

«26» мая 2017 г.

Заведующий выпускающей
кафедрой ТПСР

Глуш Л.Ф. Глущенко

«30» мая 2017 г.

Разработал

доцент каф. животноводства

Кондратьева Т.Н. Кондратьева

«26» мая 2017 г.

Принято на заседании

кафедры животноводства

протокол № 9 от 30.05.2017

Заведующий кафедрой, профессор

Козина А.М. Козина

«30» мая 2017 г.

Великий Новгород

2017

1 Цель и задачи освоения модуля

Цель учебного модуля: формирование компетентности у студентов теоретических и практических навыков в освоении вопросов технологии производства молока, говядины, свинины, продукции овцеводства, коневодства, птицеводства и других отраслей животноводства в разных типах сельскохозяйственных предприятий.

Задачи, решение которых обеспечивает достижение цели:

- формирование у студентов понимания значимости знаний и умений при изучении технологий производства животноводческой продукции;
- актуализация способности студентов использовать теоретические знания при определении требований к качеству сырья и готовому продукту;
- формирование умений применять полученные знания при определении социальной необходимости и экономической целесообразности производства конкретной продукции в условиях рыночных отношений;
- стимулирование студентов к самостоятельной деятельности по освоению дисциплины и формированию необходимых компетенций.

Реализация этих задач требует глубоких и прочных базовых знаний теории и практики животноводства, постоянного их обновления, умения творчески применять в решении конкретных практических ситуаций.

2 Место учебного модуля в структуре ОП направления подготовки

Модуль в учебном плане для направления 35.03.07– «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» профиля подготовки «Разработка новых продуктов» входит в базовую часть цикла модуля.

Взаимосвязь с другими модулями

Отдельные разделы основываются на биологических модулях:

- *Основы знаний о животных*, (хозяйственные и биологические особенности сельскохозяйственных животных и их использование).
- *Основы сельскохозяйственного производства* (основы кормления, разведения, ветеринарии и техники воспроизводства, на которых базируются технологии производства продукции животноводства).

Базовые знания в области производства продукции животноводства, полученные при изучении данного курса, используются при освоении модуля «Технология хранения и переработки продукции животноводства», «Стандартизация и сертификация с.х. продукции».

3 Требования к результатам освоения учебного модуля

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта от 07.12.2015 г. № 39994 и с Положением «Об организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования» от 25.03.2014г.

В результате изучения учебного модуля «Производство продукции животноводства» студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

- готовностью использовать научные достижения при реализации технологии производства продукции растениеводства, овощеводства, плодоводства и животноводства (ДПК-1);
- способность оценить влияние технологии производства и хранения плодов, овощей, растениеводческой и животноводческой продукции на её качество (ДПК-16);

- способность характеризовать сорта растений и породы животных на генетической основе и использовать их в сельскохозяйственной практике (**ОПК-7**);
- способность применять современные методы научных исследований в области производства и переработки с.-х. продукции (**ПК-20**);
- владение методами анализа показателей качества и безопасности с.-х. сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (**ПК-22**).

Содержательное наполнение компетенций через показатели, демонстрация которых позволит принять решение о степени сформированности каждой из них, осуществляется в соответствии с паспортами компетенций.

В соответствии с содержанием основной образовательной программы учебный модуль «Производство продукции животноводства» осваивается на базовом уровне:

<i>Код компетенции</i>	<i>Уровень освоения компетенции</i>	<i>Знать</i>	<i>Уметь</i>	<i>Владеть</i>
ДПК-1	<i>базовый</i>	научные достижения в области технологии производства продукции животноводства	применять знание научных достижений в области технологии производства продукции животноводства для реализации технологии производства с.-х. продукции	навыком поиска и разработки путей повышения продуктивности с.-х. животных на основании современных научных достижений.
ДПК-16	<i>базовый</i>	технологию производства животноводческой продукции; её влияние на качество	оценивать и анализировать влияние технологии производства животноводческой продукции на органолептические и физико-химические свойства готовых продуктов	навыками выбора способов и режимов технологии производства и хранения сельскохозяйственной продукции с учётом требований к органолептическим и физико-химическим свойствам готовых продуктов
ОПК-7	<i>пороговый</i>	породы животных, основные особенности процессов жизнедеятельности в животных организмах; законы наследственности, хромосомную теорию наследственности, виды	применять основные методы физиологических исследований для сбора информации о процессах, происходящих в организме животных; использовать основы математического анализа в изучении феномена наследственности и	общими навыками анализа и обработки параметров и свойств животных организмов, исходя из соответствующих методик; владеет навыками работы с микроскопической техникой, методами генетических исследований

		гибридизации, основы генной инженерии	изменчивости; охарактеризовать животных на генетической основе и использовать их в сельскохозяйственной практике	
ПК-20	<i>базовый</i>	современные методы в области производства с.-х. продукции	применять знание современных методов при выборе и обосновании технологии производства с.-х. продукции	навыком выбора метода для разработки технологического процесса производства и с.-х. продукции.
ПК-22	<i>повышенный</i>	методы анализа показателей качества и безопасности с.-х. сырья и продуктов их переработки	проводить анализ показателей качества и безопасности с.-х. сырья и продуктов их переработки; определять основные показатели	методами и лабораторными методиками анализа показателей качества и безопасности с.-х. сырья и продуктов их переработки

4 Структура и содержание учебного модуля

4.1 Трудоемкость учебного модуля

Трудоемкость учебного модуля при освоении компетенций ДПК-1, ДПК-16, ОПК-7, ПК-20, ПК-22 на пороговом, базовом и повышенном уровне составляет 6 ЗЕ.

Учебная работа (УР)		Всего	Распределение по семестрам	Коды формируемых компетенций
Полная трудоемкость дисциплины в зачетных единицах (ЗЕ), в том числе		6	6	ДПК-1 ДПК-16 ОПК-7 ПК-20 ПК-22
- экзамен		1	1	
- курсовая работа		-	-	
Распределение трудоемкости по видам УР в академических часах (АЧ):		216	216	
аудиторная	- лекции	36	36	
	- практические занятия (в том числе аудиторная СРС)	18	18	
	- лабораторные занятия	18	18	
	- лабораторные занятия	36	36	
внеаудиторная	- внеаудиторная СРС	90	90	
Аттестация: экзамен		36	36	

4.2 Содержание дисциплины

1. Теоретические основы производства продукции животноводства

1.1 Производство продукции животноводства как научная дисциплина и отрасль сельскохозяйственного производства. Значение животноводства как отрасли сельского хозяйства. Современное состояние и перспективы развития животноводства. Связь животноводства с растениеводством и земледелием. Численность отдельных видов сельскохозяйственных животных в Российской Федерации, уровень производства продукции скотоводства, свиноводства, овцеводства, коневодства и птицеводства.

2. Скотоводство и технология производства молока и говядины

2.1 Народнохозяйственное значение скотоводства. Происхождение, биологические особенности. Конституция и экстерьер крупного рогатого скота. Особенности развития скотоводства в зонах производства цельного молока, сыроделия и маслоделия.

2.2 Технология производства молока

Молочная продуктивность. Понятие о молоке. Пищевое и биологическое значение молока и молочных продуктов в питании населения и кормлении сельскохозяйственных животных. Структура себестоимости молока и пути ее снижения.

Лактация, лактационная кривая. Изменение количества и качества молока в зависимости от различных факторов (уровень кормления, порода и породность, возраст 1 отела, возраст в отелах, сервис-период, сухостойный период, живая масса и др.) Изменчивость и наследуемость молочной продуктивности. Техника доения и запуска коров. Требования, предъявляемые к качеству вымени. Оценка морфологических и функциональных свойств вымени и отбор по пригодности к машинному доению. Организация раздоя коров, учет удоя, жирномолочности и белкомолочности. Профилактика заболевания маститом. Планирование удоев. Эффективность продолжительности использования молочных коров.

Технология содержания, кормления и доения молочного скота. Специализация и концентрация молочного скотоводства. Размер ферм. Системы и способы содержания коров. Технология кормления, доения и удаления навоза. Летнее пастбищное содержание коров. Основные санитарно-гигиенические требования к получению молока высокого качества и его сохранению. Первичная обработка молока в хозяйствах.

2.3 Технология производства говядины

Мясная продуктивность. Удельный вес говядины в производстве продуктов питания. Научно обоснованные нормы питания, как основа планирования производства говядины. Состав мяса и его пищевая ценность. Факторы, влияющие на мясные качества животных (порода, тип, возраст). Виды откорма крупного рогатого скота. Межхозяйственная и внутрихозяйственная специализация и концентрация производства говядины. Технология содержания и кормления мясного скота с полным циклом оборота: выращивание, доращивание и откорм. Экономическая целесообразность и условия разведения мясных пород скота в России. Промышленное скрещивание с использованием скота мясных пород. Общие положения о порядке взаимоотношений между производителями мяса и мясоперерабатывающими предприятиями. Правила приемки-сдачи скота и расчетов за него. Технология убоя скота. Приемы консервирования говядины. Технология производства цельномышечных продуктов и колбасных изделий.

2.4 Технология воспроизводства стада и выращивания ремонтного молодняка Воспроизводство стада и технология выращивания ремонтного молодняка. Половая и физиологическая зрелость. Возраст телок при 1 осеменении и связь его с продуктивностью и плодовитостью. Половой цикл. Методы, способы и техника осеменения. План осеменения и отелов. Мероприятия по борьбе с яловостью коров. Структура стада. Учет и планирование

роста. Подготовка нетелей к отелу и раздую. Выращивание и проверка ремонтных быков по собственной продуктивности.

2.5 Основные породы крупного рогатого скота.

Породы крупного рогатого скота молочного направления: черно-пестрая, голштинская, холмогорская, ярославская, айрширская, джерсейская; комбинированного направления: симментальская, швицкая, бестужевская; мясного направления: герефордская, казахская белоголовая, калмыцкая, шароле. Основное направление в племенной работе с породами. Экономическая оценка пород скота.

2.6 Теоретические основы племенной работы в скотоводстве.

Значение и задачи племенной работы в качественном улучшении крупного рогатого скота. Оценка и отбор молочных коров. Особенности оценки и отбора мясных коров. Оценка и отбор быков-производителей и молодняка. Организация и проведение бонитировки крупного рогатого скота. Подбор животных в скотоводстве. Значение племенных хозяйств. Информационная система в племенном скотоводстве и использование вычислительной техники. Производственно-зоотехнический и племенной учет. Мечение скота.

3. Свиноводство и технология производства свинины

Хозяйственно-биологические особенности свиней. Специализация в свиноводстве. Классификация и основные породы свиней (крупная белая, ландрас и др.).

Воспроизводство стада и техника разведения свиней. Сроки хозяйственного использования, структура стада в хозяйствах разного типа. Пути повышения уровня интенсивности использования маточного стада.

Система содержания свиней в летний и зимний периоды. Выращивание поросят и племенного молодняка. Технология откорма свиней. Полноценное и сбалансированное кормление свиней. Типы и рационы кормления. Виды откорма свиней: мясной, беконный, откорм взрослых животных до жирных кондиций. Влияние различных кормов на качество мяса и сала.

Технология убоя свиней. Производство продуктов из свинины (вареные, копчено-вареные, сырокопченые и др.) Приемы консервирования свинины.

Племенная работа в свиноводстве. Создание конституционально крепких животных для промышленного производства. Пути снижения прохолоста свиноматок и совершенствования приемов их использования.

Организация производства свинины в личных и подсобных хозяйствах. Меры ветеринарной профилактики и защита окружающей среды от загрязнения.

Оценка экономической эффективности производства продукции свиноводства.

4. Овцеводство, козоводство и технология производства шерсти и баранины

Хозяйственно-биологические особенности овец. Происхождение овец. Хозяйственная классификация овец. Виды продуктивности овец: шерстная, смушковая, овчинно-шубная, мясная и молочная. Пути повышения качества продукции и экономической эффективности овцеводства. Овечья шерсть разных видов. Морфологический состав шерсти. Организация стрижки, выход мытой шерсти. Упаковка, маркировка, транспортирование и порядок сдачи шерсти заготовительным органам.

Пути увеличения производства и повышения качества овчинно-шубного сырья. Классификация овчин. Первичная обработка, консервирование и хранение овчин.

Основные свойства смушкового сырья. Каракульские смушки. Основные правила убоя ягнят на смушки и первичной обработки смушек. Классификация каракуля.

Показатели и методы оценки мясной продуктивности овец. Основные пути увеличения производства баранины и улучшения ее качества. Производство продуктов из баранины

Значение молочной продуктивности овец для выращивания ягнят и производства продуктов питания. Химический состав и свойства овечьего молока. Факторы, влияющие на молочную продуктивность овец. Организация и техника доения овец. Технология переработки молока овец. Породы овец: тонкорунные, полутонкорунные, грубошерстные и полугрубошерстные. Организация случки и окота овец. Выращивание молодняка. Организация и оплата труда в овцеводстве. Особенности ведения овцеводства в различных зонах страны. Технология кормления и содержания овец в стойловый и пастбищный периоды. Бонитировка, мечение в овцеводстве. Племенная работа в овцеводстве и козоводстве. Промышленная технология производства шерсти, мяса, каракуля и овчины.

Народно-хозяйственное значение козоводства, биологические особенности коз. Породы коз, численность и размещение их по регионам страны. Молочные (зааненская, горьковская), пуховые (оренбургская, придонская, горноалтайская), шерстные (советская, ангорская) козы. Виды продуктивности коз: шерстная, пуховая, молочная и мясная. Особенности разведения, кормления и содержания коз.

5. Коневодство и технология производства продукции коневодства

Состояние и значение коневодства, перспективы развития отрасли. Биологические и хозяйственные особенности лошадей. Основные направления в коневодстве. Молочная и мясная продуктивность. Химический состав молока кобыл. Кумыс, как продукт питания. Экономика молочного коневодства и производство кумыса. Технология получения конского мяса и продуктов его переработки. Изделия из конины.

Спортивное коневодство. Использование лошади в туристическом бизнесе. Факторы, влияющие на работоспособность лошадей.

Основные породы лошадей (арабская, чистокровная верховая, орловская и русская рысистые, советский и русский тяжеловозы и др.).

Экономическая эффективность использования лошадей на транспортных и сельскохозяйственных работах.

Снаряжение, упряжь, повозки и сельскохозяйственный конный инвентарь.

Технология содержания и кормления лошадей. Особенности кормления лошадей в различных экологических и экономических условиях. Табунное содержание продуктивных лошадей. Воспроизводство и техника разведения. Искусственное разведение лошадей. Племенное дело в коневодстве.

6. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы. Современное состояние, значение и перспективы развития птицеводства. Специализация и интенсификация в промышленном птицеводстве. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы. Линька и ее связь с другими процессами в организме и продуктивностью птицы. Яичная продуктивность, яйценоскость, ее связь с физиологическими процессами яйцеобразования. Технология производства пищевых яиц, их хранение и переработка. Производство продуктов из яиц. Мясная продуктивность птицы. Особенности роста и развития птицы. Взаимосвязь скорости роста и оперяемости птицы. Плодовитость и ее значение в повышении мясной продуктивности. Убой и первичная переработка птицы. Основные породы и кроссы кур (яичного, мясо-яичного и мясного направления); порода индеек, уток, гусей. Воспроизводство и структура стада. Отбор и подбор. Учет и обработка селекционных материалов, форма учета селекционных данных. Бонитировка птицы. Регулирование микроклимата в интенсивном птицеводстве. Технология производства яиц. Инкубация яиц. Оценка качества суточного молодняка, сортировка и транспортировка в цех выращивания. Технология производства мяса. Выращивание цыплят-бройлеров. Способ выращивания утят, гусят и индюшат на мясо.

4.2.1 Темы практических занятий по модулю «Производство продукции животноводства»

Темы и трудоемкость практических занятий

№ п/п	№ раздела дисциплины	Темы практических занятий	Трудоемкость (час.)
1	1,2,3,4,5	Методы разведения сельскохозяйственных животных	3
2	1,2,3,4,5	Производственный и племенной учет в животноводстве.	3
3	1,2,3,4,5	Классификация и характеристика кормов	3
4	1,3,4	Молочная продуктивность коров	2
5	1,2,3,4,5	Мясная продуктивность крупного рогатого скота	2
6	3	Шерстная продуктивность	2
7	5,6	Технология производства яиц на птицефабриках	3
		Итого	18

4.2.2 Тема лабораторных работ по модулю «Производство продукции животноводства»

Темы и трудоемкость лабораторных занятий

№ п/п	№ раздела дисциплины	Темы лабораторных занятий	Трудоемкость (час.)
1	1,2,3,4,5	Оценка сельскохозяйственных животных по конституции, экстерьеру и интерьеру. (занятие проводится на учебно-производственных площадках кафедры животноводства)	2
2	1,2,3,4,5	Оценка роста и развития сельскохозяйственных животных	2
3	1,2,3,4,5	Оценка воспроизводительных качеств сельскохозяйственных животных	2
4	1,2,3,4,5	Мечение сельскохозяйственных животных и птицы	2
5	1	Бонитировка крупного рогатого скота	2
6	1,2,3,4,5	Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных	4
7	1	Породы крупного рогатого скота	2
8	1	Расчет поточного производства молока по месяцам года на промышленном производстве. Планирование производства молока по группе коров.	2
9	2	Породы свиней	2
10	2	Расчет экономической эффективности откорма свиней различного направления продуктивности. Оценка интенсивности использования свиноматок.	2
11	4	Породы овец	2
12	3	Строение шерстных волокон овец. Физико-технические свойства шерсти. Качественная оценка смушек и овчин	2
13	4	Породы лошадей	2
14	4	Рабочая производительность лошадей	2

15	5,6	Породы птицы	2
16	5,6	Оценка пищевых и товарных качеств яиц	2
17	5,6	Производство мяса различных видов сельскохозяйственной птицы (занятие проводится на производственных площадках кафедры животноводства)	2
		Итого	36

4.3 Организация изучения учебного модуля

Организация процесса изучения модуля направлена на последовательное освоение знаний и формирование необходимых умений.

Методические рекомендации по организации изучения УМ с учетом использования в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий даются в Приложении А.

5 Контроль и оценка качества освоения учебного модуля

Контроль качества освоения студентами УМ «Производство продукции животноводства» и его составляющих осуществляется непрерывно в течение всего периода обучения с использованием балльно-рейтинговой системы (БРС), являющейся обязательной к использованию всеми структурными подразделениями университета.

Для оценки качества освоения модуля используются формы контроля: текущий – регулярно в течение всего семестра; рубежный – на девятой неделе семестра; семестровый – по окончании изучения УМ.

Оценка качества освоения модуля осуществляется с использованием фонда оценочных средств, разработанного для данного модуля, по всем формам контроля в соответствии с положением от 25.03.2014г 27.09.2011 № 32 «Об организации учебного процесса по основным образовательным программам высшего образования».

Содержание видов контроля и их график отражены в технологической карте учебного модуля (Приложение Б).

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного модуля представлено **Картой учебно-методического обеспечения** (Приложение В)

7 Материально-техническое обеспечение учебного модуля

Для осуществления образовательного процесса УМ «Производство продукции животноводства» необходим компьютерный класс, оборудованный мультимедийными средствами для демонстрации лекций-презентаций.

Наглядные пособия: таблицы, муляжи, альбомы, учебные фильмы.

Приложения (обязательные):

А – Методические рекомендации по организации изучения учебного модуля

Б – Технологическая карта

В - Карта учебно-методического обеспечения УМ

Приложение А
**Методические рекомендации по организации изучения учебного
модуля «Производство продукции животноводства»**

**1 Общие рекомендации для организации учебного процесса
при освоении учебного модуля**

Модульно-рейтинговое обучение при разработке учебного модуля «Производство продукции животноводства» выразилось в следующих аспектах:

- содержание модуля сформировано из шести разделов, каждый последующий базируется на предыдущем и повышает уровень освоения компетенций ОПК-7, ПК-1, ПК-5, ПК-20;

- в процессе освоения модуля студенты (в результате участия в интерактивных формах обучения) имеют возможность увеличивать и самостоятельно регулировать уровень знаний, умений и навыков, тем самым могут повышать или понижать свой рейтинг.

Рейтинговая оценка содержится в Технологической карте учебного модуля (Приложение А рабочей программы учебного модуля).

УМ «Производство продукции животноводства» направлен на обобщение знаний и развитие представлений по вопросам продуктивных и экстерьерных качеств сельскохозяйственных животных и птицы.

Значительная часть времени, выделяемого учебными планами, отводится на самостоятельную работу самих студентов. СРС используется для актуализации имеющихся знаний и создания мотивации к дальнейшему изучению модуля.

Самостоятельная работа включает в себя следующие виды деятельности:

- подготовку к занятиям, включая написание конспектов лекций непосредственно на лекции;
- оформление отчетов по практическим и лабораторным занятиям и подготовку к их защита;
- подготовку к контрольным работам;
- выполнение заданий самостоятельной работы и их защиту;
- подготовку к экзамену по производству продукции животноводства.

**2 Методические рекомендации по теоретической части
учебного модуля «Производство продукции животноводства»**

2.1 Используемые технологии

В связи с этим лекционный материал предпочтительно организовать в виде использования следующих образовательных технологий:

- ✓ информационная лекция;
- ✓ лекция-презентация.

Информационная лекция

Информационная лекция используется при изучении таких тем, которые требуют создания ориентировочной базы для организации последующих интерактивных способов обучения и усвоения необходимого материала. В ходе информационной лекции предполагается изложить необходимые сведения по теме, которые подлежат запоминанию и осмыслению, а также дальнейшему использованию во время подготовки к практическим занятиям.

Лекция-презентация

Темы, которые информационно насыщены и содержат множество теоретических положений, рекомендуется преподавать с помощью лекции-

презентации, позволяющей активно использовать различные схемы, таблицы, позволяющие компоновать и наглядно представить сложный теоретический материал на слайдах. С помощью информационных технологий и мультимедийного оборудования существует возможность применять в процессе обучения графические, схематические и иные способы организации учебного материала и тем самым увеличить возможности образовательного эффекта. Кроме того, лекция-презентация предоставляет возможность наглядно продемонстрировать визуальные элементы и объекты.

В связи с этим, лекцию-презентацию рекомендуется использовать во время освоения следующих тем:

1. Скотоводство и технология производства молока и говядины
2. Свиноводство и технология производства свинины
3. Овцеводство, козоводство, технология производства шерсти и баранины
4. Коневодство и технология производства продукции коневодства
5. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы

3 Методические рекомендации по практической части учебного модуля «Производство продукции животноводства»

3.1 Используемые технологии

Для закрепления теоретических знаний и отработки навыков и умений, способности обобщать знания и применять их при решении конкретных задач используется практическая работа.

В УМ «**Производство продукции животноводства**» планируется подготовка сообщений по следующим темам:

1. Современные тенденции развития молочного скотоводства в мире и РФ
2. Особенности технологии мясного скотоводства
3. Особенности технологии производства молока
4. Воспроизводство и формирование стада свиней
5. Основы племенной работы в свиноводстве
6. Воспроизводство стада и техника разведения овец
7. Основные виды продуктивности овец
8. Продукция козоводства
9. Основные виды продуктивности сельскохозяйственной птицы
10. Технология производства яиц
11. Технология производства мяса птицы
12. Основные виды продуктивности в коневодстве
13. Характеристика продуктов пчеловодства
14. Основные типы рыбоводных хозяйств
15. Основные направления биотехнологии в животноводстве

3.2 Литература, рекомендуемая для освоения практической части модуля

1.Использование молочных коров для получения гибридных телят на откорм в условиях Новгородской области /Сост. А.М.Козина, А.И.Токарь, Т.Н.Кондратьева, Л.П. Семкив, М.А.Радьков; НовГУ им. Ярослава Мудрого. – Великий Новгород, 2012. - 74 с.

2.Овцеводство: методические указания по изучению дисциплины /Сост. М.В.Семкив, Л.П. Семкив, Фомин М.Е.; НовГУ им. Ярослава Мудрого. – Великий Новгород, 2011 - 49 с.

3.Производство продукции животноводства: Лабораторный практикум / Сост. Т.Н.Кондратьева, Л.П. Семкив, М.В.Семкив; НовГУ им. Я. Мудрого. – Великий Новгород, 2012. - 138 с.

4.Технология производства и переработки продукции животноводства. Методические указания / Сост. Л.П. Семкив, М.В.Семкив; НовГУ им. Ярослава Мудрого. – Великий Новгород, 2007. - 36 с.

5. Рекомендации по производству молока высокого качества в условиях Новгородской области / Сост. А.И. Токарь, Е.Г. Емельянов, Т.Н. Кондратьева, Л.П. Семкив. – В. Новгород: НовГУ, 2013. – 28 с.

4 Рекомендации по использованию ФОС при освоении модуля

Система оценки накопительного типа, основанного на рейтинговых изменениях, отражает успеваемость, творческий потенциал, психологическую и педагогическую характеристику. В основе контроля знаний лежит комплекс мотивационных стимулов, среди которых **своевременная** и **систематическая** оценка результатов труда студента в точном соответствии с реальными достижениями группы студентов, система поощрения успевающих. Помимо оценки уровня усвоения знаний, это метод системного подхода к изучению материала.

При оценке каждого из видов работ учитываются:

При оценке освоения учебного модуля применяются следующие формы контроля и критерии оценки:

Форма контроля	Критерии оценки			Максимальный балл
	Пороговый уровень (удовлетворительно)	Стандартный уровень (хорошо)	Эталонный уровень (отлично)	
УМ Производство продукции животноводства» Практические работы	Имеет фрагментарные знания, не соблюдает логическую последовательность проведения наблюдений и анализа; в отчете допускает неаккуратность и ошибки при выполнении записей, рисунков, схем, таблиц	Выполнены требования к оценке «отлично», но допущены недочеты (несущественные неточности)	Выполняет работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения наблюдений и анализа; в отчете правильно и аккуратно выполняет все записи, рисунки, схемы, таблицы.	
Задания для СРС - Подготовка к защите ПР (изучение конспектов лекций, дополнительной литературы) и к тематической КР по теме «Основы животноводства». - Подготовка к защите ПР (изучение конспектов лекций,	Задания выполнены в полном объеме, допущено не более 25% ошибок	Задания выполнены в полном объеме, допущены незначительные неточности, не более 10%	Задания выполнены в полном объеме, при оформлении использован творческий подход (дополнительные рисунки, схемы, информация о современных исследованиях	

дополнительной литературы) - Подготовка к защите ЛР (изучение конспектов лекций, дополнительной литературы).				
Экзамен				50 баллов

Экзаменационные вопросы по УМ «Производство продукции животноводства»

- 1 Значение животноводства как отрасли сельского хозяйства.
- 2 Современное состояние и перспективы развития животноводства.
- 3 Производственно-зоотехнический и племенной учет в животноводстве. Мечение сельскохозяйственных животных.
- 4 Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных; их оценка и использование в совершенствовании продуктивных качеств скота и птицы.
- 5 Учет и оценка роста и развития сельскохозяйственных животных.
- 6 Народнохозяйственное значение и основные направления развития скотоводства.
- 7 Особенности развития скотоводства в зонах производства цельного молока.
- 8 Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота.
- 9 Основные породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности и их характеристика.
- 10 Основные породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности и их характеристика.
- 11 Основные породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности и их характеристика.
- 12 Молочная продуктивность коров и факторы, влияющие на нее.
- 13 Пищевое, биологическое и экономическое значение основных компонентов молока. Влияние факторов на состав молока.
- 14 Основные санитарно-гигиенические требования к получению молока высокого качества и его сохранению.
- 15 Структура себестоимости молока и пути ее снижения.
- 16 Воспроизводство стада крупного рогатого скота и показатели его оценки.
- 17 Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота.
- 18 Технология производства молока.
- 19 Технология содержания, кормления и доения молочного скота.
- 20 Системы и способы содержания крупного рогатого скота, их характеристика и экономическая оценка.
- 21 Эффективность продолжительности использования молочных коров.
- 22 Состав мяса и его пищевая ценность. Факторы, влияющие на мясные качества животных.
- 23 Виды откорма крупного рогатого скота.
- 24 Межхозяйственная и внутрихозяйственная специализация и концентрация производства говядины.
- 25 Технология содержания и кормления мясного скота с полным циклом производства: выращивание, доращивание и откорм.
- 26 Экономическая целесообразность и условия разведения мясных пород скота в России. Промышленное скрещивание с использованием скота мясных пород.

- 27 Технология производства говядины в молочном скотоводстве.
- 28 Основы племенной работы в скотоводстве.
- 29 Народнохозяйственное значение свиноводства и основные тенденции его развития.
- 30 Хозяйственно-биологические особенности свиней. Специализация в свиноводстве.
- 31 Классификация и основные породы свиней.
- 32 Особенности воспроизводства стада свиней.
- 33 Кормление и содержание свиноматок.
- 34 Технология выращивания молодняка свиней.
- 35 Организация кормовой базы в свиноводстве.
- 36 Виды технологий откорма свиней.
- 37 Племенная работа в свиноводстве.
- 38 Организация производства свинины в личных и подсобных хозяйствах.
- 39 Основные показатели оценки экономической эффективности продукции свиноводства.
- 40 Народнохозяйственное значение овцеводства и основные направления его развития.
- 41 Хозяйственно-биологические особенности и воспроизводство овец.
- 42 Основные породы овец разного направления продуктивности и их краткая характеристика.
- 43 Технология производства продукции овцеводства.
- 44 Основные показатели оценки овец по шерстной продуктивности. Факторы, влияющие на шерстную продуктивность.
- 45 Пути повышения качества продукции и экономической эффективности овцеводства.
- 46 Технология кормления и содержания овец в стойловый и пастбищный периоды.
- 47 Племенная работа в овцеводстве и козоводстве.
- 48 Технология и гигиена первичной обработки кожевенно-мехового сырья.
- 49 Народно-хозяйственное значение козоводства, биологические особенности коз.
- 50 Виды продуктивности коз: шерстная, пуховая, молочная и мясная.
- 51 Состояние и значение коневодства в народном хозяйстве.
- 52 Биологические и хозяйственные особенности лошадей.
- 53 Основные направления продуктивности в коневодстве.
- 54 Спортивное коневодство. Использование лошади в туристическом бизнесе.
- 55 Основные породы лошадей (арабская, чистокровная верховая, орловская и русская рысистые, советский и русский тяжеловозы и др.).
- 56 Воспроизводство и выращивание лошадей.
- 57 Технология кормления и содержания лошадей.
- 58 Племенное дело в коневодстве.
- 59 Экономическая эффективность использования лошадей на транспортных и сельскохозяйственных работах.
- 60 Значение, современное состояние и перспективы развития птицеводства. Специализация и интенсификация в промышленном птицеводстве.
- 61 Хозяйственно-биологические особенности птицы.
- 62 Основные виды и породы птицы и их краткая характеристика.
- 63 Оценка сельскохозяйственной птицы по яичной продуктивности. Факторы, влияющие на продуктивность.
- 64 Мясная продуктивность птицы. Факторы, влияющие на продуктивность.
- 65 Технология инкубации яиц.

- 66 Выращивание молодняка птицы.
- 67 Содержание и кормление птицы.
- 68 Технология производства яиц. Пути повышения эффективности производства яиц.
- 69 Технология производства мяса птицы. Пути повышения эффективности производства мяса птицы

Пример экзаменационного билета:

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Новгородский Государственный Университет имени Ярослава Мудрого
Институт сельского хозяйства и природных ресурсов**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №

УМ ППЖ

кафедра животноводства

1. Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота.
2. Народнохозяйственное значение свиноводства и основные тенденции его развития.
3. Основные направления продуктивности в коневодстве. Породы лошадей разных направлений продуктивности.

Одобрено на заседании кафедры «__»_____20__г.

Заведующий кафедрой_____ А.М.Козина

Приложение Б
Технологическая карта
учебного модуля «Производство продукции животноводства»
семестр 4, ЗЕ 6, вид аттестации - экзамен, акад. часов 216, баллов рейтинга 300

№ и наименование раздела учебного модуля	№ недели сем.	Трудоемкость, академических часов					Форма текущего контроля успеваемости (в соотв. с паспортом ФОС)	Максим. кол-во баллов рейтинга
		Аудиторные занятия			АСРС	СРС		
		ЛЕК	ПЗ	ЛР				
УМ Производство продукции животноводства	1-18	36	18	36	18	126		300
1. Теоретические основы производства продукции животноводства	1-3	6	3	6	2	20	ПЗ-1 ЛР-1,2,3 Сообщение	10 10 10
2. Скотоводство и технология производства молока и говядины	4-7	8	3	8	4	26	ПЗ-2 ЛР-4,5,6 КР	20 20 10
3. Свиноводство и технология производства свинины	8-10	6	3	6	3	20	ПЗ-3 ЛР-7,8,9 КР	20 20 10
Рубежная аттестация	9							130
4. Овцеводство, козоводство и технология производства шерсти и баранины	11-13	6	2	6	3	20	ПЗ-4 ЛР-10,11,12 КР	10 20 10
5. Коневодство и технология производства продукции коневодства	14-15	4	4	4	3	20	ПЗ-5,6 ЛР-13,14 КР	10 20 10
6. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы	16 - 18	6	3	6	3	20	ПЗ-7 ЛР-15,16,17 КР	10 20 10
								120
Экзамен								50

Критерии оценки качества освоения студентами модуля (в соответствии с Положением «Об организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования» от 25.03.2014г.).

- пороговый (оценка «удовлетворительно») – 150-209
- стандартный (оценка «хорошо») – 210-269
- эталонный (оценка «отлично») – 270-300

Приложение В

Карта учебно-методического обеспечения учебного модуля «Производство продукции животноводства»

Для направления 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

Форма обучения дневная

Курс 2 семестр 4

Всего часов **216**, из них лекций - **36**, лаб. раб. - **36**, прак. занятий – **18**, из них СРС ауд. – **18**, СРС – **126**.

Таблица 1 Обеспечение дисциплины учебными изданиями

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Вид занятия, в котором используется	Число часов, обеспечиваемых изданием	Кол. экз. в библ. НовГУ	Примечание
Учебники и учебные пособия				
1. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учеб. пособие для вузов / авт.: Л. Ю. Киселев [и др.]; под ред. Л. Ю. Киселева. - СПб.: Лань, 2013. – 447 с.	л. пр. СРС	36 18 18	13	
2. Животноводство: Учебник/авт. Родионов Г.В. и др. – СПб.: Издательство «Лань», 2014. – 640 с.	л. пр. СРС	36 18 18	10	
3. Сарычев Н.Г. Животноводство с основами общей зоогигиены: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2016. – 352 с.	л. пр. СРС	36 18 18	5	
4. Продивлянов А.В. Технология производства продукции животноводства. - Саратов: Саратовский ГАУ им. Н.И.Вавилова, 2008. – 265 с.	л. СРС	36 18	30	
Учебно-методические издания				
1. Производство продукции животноводства: Рабочая программа для направления подготовки 35.03.07 – /Сост. Кондратьева Т.Н.- В. Новгород: НовГУ, 2017. – 19 с.	л. пр. лр СРС	23 27 22 72		novsu.ru
2. Практикум по производству продукции животноводства: учеб. пособие для вузов / кол. авт.: А. И. Любимов [и др.]. - СПб.: Лань, 2014. – 185 с.	пр. лр СРС	18 36 18	21	
3. Производство продукции животноводства: лаб. практикум / сост.: Т. Н. Кондратьева, Л. П. Семкив, М. В. Семкив; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2012. - 135 с.	пр. лр СРС	18 36 18	12	https://novsu.bibliotech.ru/Reader/Book/-1350
4. Производство продукции животноводства: Метод. указания / Сост. Л.П. Семкив, Т.Н.	пр. лр	18 36		

Кондратьева, М.В. Семкив; НовГУ им. Ярослава Мудрого - Великий Новгород, 2011. - 22 с.	CPC	18		
--	-----	----	--	--

Таблица 2 Информационное обеспечение учебного модуля

Название программного продукта, интернет-ресурса	Электронный адрес	Примечание
Естественнонаучный образовательный портал	http://www.en.edu.ru/	
Интернет-тренажёры в сфере образования	http://www.i-exam.ru/	
БиблиоТех – электронно-библиотечная система	https://novsu.ru	логин и пароль для входа – на личной странице портала НовГУ
Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru	
ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал	http://www.fermer.ru/	
АГРОПОРТАЛ	http://www.agroportal.ru	
Российское образование. Федеральный портал	http://www.edu.ru	
Центральная научная с.-х. библиотека	http://www.cnsnb.ru/	
Сайт журнала «Животноводство России»	URL:www.zzr.ru	
Департамент сельского хозяйства и продовольствия Новгородской области	http://apk.nov.ru/	
Базы данных Агрикола и ВИНИТИ, научная электронная библиотека e-library, Агропоиск; справочные и поисковые системы: Rambler, Yandex, Google.		

Таблица 3 Дополнительная литература

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие ЭБС
Технологические основы производства и переработки продукции животноводства: учеб. пособие для вузов / А. В. Архипов [и др.] ; под ред.: В. И. Фисинина, Н. Г. Макарецва ; сост.: Н. Г. Макарецв [и др.]. - М.: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2003. - 804, [3] с.	48	
Мурусидзе Д. Н. Технология производства продукции животноводства: учеб. для вузов. - М.: КолосС, 2005. - 430,[1]с.	31	
Технология производства и переработки животноводческой продукции: учеб. пособие для вузов / Под общ. ред. Н.Г. Макарецва. - 2-е изд., стер. - Калуга: Манускрипт, 2005. - 686с.	19	
Родионов Г. В. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учеб. для вузов. - М.: КолосС, 2005. - 508,[3]с.	25	
Федоренко И. Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве: учеб. пособие для вузов / И. Я. Федоренко, В. В. Садов. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2012. - 296, [1] с.	15	

Практикум по производству продукции животноводства : учеб. пособие для вузов / кол. авт.: А. И. Любимов [и др.]. - СПб.: Лань, 2014. - 185, [1] с.: ил. - (Учебники для вузов, Специальная литература). - Библиогр.: с. 182-183	21	
Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни, диагностика и лечение : учеб. пособие для вузов. - СПб. : Лань, 2007. - 623,[1]с	12	

Учебно-методическое обеспечение учебного модуля 100 %

Зав. кафедрой

А.М. Козина

А.М. Козина

« ____ »

2017 г.

СОГЛАСОВАНО

НБ НовГУ:

зав. отделом

должность

Н.И. -

подпись

расшифровка



Действительно для учебного года 2017/2018

_____/____