Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная
академия им. Н.В. Верещагина»

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологий

Кафедра зоотехнии и биологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Свиноводство

Направление подготовки (специальность):

36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль):

Технология производства продукции животноводства

Квалификации (степень) выпускника: бакалавр

Вологда – Молочное
2024

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, профиль Технология производства продукции животноводства

Разработчик, к.с.-х.н., доцент Смирнова Ю.М.

Программа одобрена на заседании кафедры зоотехнии и биологии от «25» января 2024 г., протокол № 6.

Зав. кафедрой, к.с.-х.н., доцент Механикова М.В.

Рабочая программа дисциплины согласована на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологий от «15» февраля 2024 года, протокол № 6.

Председатель методической комиссии, к.б.н., доцент Ошуркова Ю.Л.

1. Цель и задачи учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины «Свиноводство» - обеспечить подготовку бакалавров путем формирования у них глубоких теоретических знаний и практических навыков по ведению отрасли, технологии производства свинины в сельхозпредприятиях и крестьянско-фермерских хозяйствах. А также умения разработки научно-обоснованных нормативов по вопросам организации и планирования производства продукции свиноводства на основе современных достижений науки и передового опыта, соответствующие современному уровню развития данной отрасли и ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

Задачи дисциплины:

- ознакомить с основными проблемами и сущностью отрасли, современным состоянием и перспективами её развития;

-научить методам повышения откормочной и мясной продуктивности, эффективности использования кормов, интенсификации производства мяса;

-научить бакалавров осуществлять качественный анализ отрасли, организовать работу исполнителей, уметь внедрять прогрессивные научные достижения и передовой опыт в сферу производства;

-подготовить бакалавров для работы по свиноводству в хозяйствах РФ, качество подготовки должно соответствовать требованиям ведения отрасли на уровне лучших свиноводческих предприятий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Свиноводство» относится к обязательной части дисциплин основной образовательной программы высшего образовани по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния». Индекс дисциплины по учебному плану Б1.О.33.

К числу входных знаний, навыков и компетенций студента, приступающего к изучению дисциплины «Свиноводство» относится следующее:

- знание анатомических, физиологических и биологических особенностей сельскохозяйственных животных;
- владение вопросами кормления, разведения, содержания и селекции животных;
- умение составлять и балансировать рационы кормления животных;
- знание машин, механизмов и оборудования, применяемых в животноводстве.

Освоение учебной дисциплины «Свиноводство» базируется на знаниях и умениях, полученных студентами при изучении таких дисциплин, как «Морфология животных», «Физиология и этология животных», «Кормление животных», «Разведение животных», «Зоогигиена», «Механизация и автоматизация животноводства»

Знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной, необходимы для изучения последующих дисциплин: «Технология первичной переработки продуктов животноводства», «Экономика и организация предприятий АПК», «Безопасность жизнедеятельности», а также прохождения производственных практик, выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Свиноводство» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 Способен разрабатывать технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных различных производственных групп в соответствии с зоогигиеническими и ветеринарными нормами	**ИД1$_{ПК1}$** Уметь пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных, определять площади, размеры, количество технологических элементов для содержания животных (стойла, боксы, секции, кормушки, поилки), производственный ритм, производственный цикл, период воспроизводства различных видов сельскохозяйственных животных, оптимальное время элементов распорядка дня (кормление, дойка, выгул) в зависимости от половозрастной группы, физиологического состояния животных и технологии содержания **ИД2$_{ПК1}$** Уметь выбирать системы контроля микроклимата в животноводческих помещениях и оборудование для осуществления контроля, в том числе автоматизированное, определять периодичность и технологии очистки, дезинфекции животноводческих помещений и используемое оборудование, разрабатывать порядок уборки навоза из животноводческих помещений с учетом системы навозоудаления, разрабатывать план воспроизводства животных различных видов **ИД3$_{ПК1}$** Знать биологические и хозяйственные особенности разных видов сельскохозяйственных животных, зоогигиенические и ветеринарно-санитарные нормы обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп, требования к пастбищам, выгульным площадкам, выгульно-кормовым дворам для сельскохозяйственных животных и порядок их подготовки к использованию, влияние параметров окружающей среды (микроклимата) животноводческих помещений на состояние животных, продуктивность животноводства, срок службы животноводческих зданий и оборудования, здоровье работников, научно обоснованные параметры микроклимата для различных половозрастных групп животных, требования к газовому составу и уровням пылевой и микробной загрязненности воздуха помещений для содержания сельскохозяйственных животных, оборудование для контроля микроклимата в животноводческих помещениях, в том числе автоматизированное, параметры и периодичность проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм, способы удаления навоза из животноводческих помещений **ИД4 $_{ПК1}$** Знать оптимальный распорядок дня сельскохозяйственных животных в зависимости от вида, половозрастной группы, физиологического состояния животных при различных технологиях содержания, правила безопасного перемещения, выпаса, выгула сельскохозяйственных животных, заболевания сельскохозяйственных животных, возникновение которых связано с системой содержания и воспроизводства, и меры профилактики заболеваний

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачётных единиц.

4.1 Структура учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Очная форма 7 семестр	Заочная форма 4 курс
Аудиторные занятия (всего)	**77**	**24**
В том числе:		
Лекции	33	8
Лабораторные работы	44	16
Самостоятельная работа (всего)	**139**	**219**
Контроль	**36**	**9**
Вид промежуточной аттестации	Экзамен Курсовая работа	Экзамен Курсовая работа

Общая трудоёмкость, часы	252	252
Зачётные единицы	7	7

4.2 Содержание разделов учебной дисциплины

1. Происхождение, эволюция и процесс породообразования свиней. Значение свиноводства в производстве мяса, животных жиров, сельскохозяйственного и биологического сырья. Хозяйственно-биологические особенности свиней. Доля свинины в формировании мясного баланса страны. Состояние свиноводства в мире, в России и Вологодской области: численность свиней, производство свинины, уровень продуктивности животных, интенсивность отрасли. Основные пути развития свиноводства, внедрение достижений науки и передовой практики в производство. Хозяйственно-биологические особенности свиней. Место свиней в систематике зоологической классификации. Происхождение домашних свиней. Изменение биологических особенностей и продуктивных качеств свиней в процессе одомашнивания. Породообразовательный процесс свиней: исторические этапы породообразования, образование аборигенных и культурных пород свиней, основные направления эволюции домашних свиней по Ч. Дарвину, классификация пород свиней П.Н.Кулешова.

2. Методы создания и характеристика пород свиней. Создание пород свиней в России и странах Ближнего Зарубежья, отличительные особенности современного процесса породообразования. Схема создания крупной белой породы, генеалогическая структура породы Н.Н.Завадовского, успехи в совершенствовании породы, роль крупной белой породы в создании пород. Методы создания и характеристика брейтовской, уржумской, муромской, сибирской северной, ливенской, северо-кавказской, кемеровской, скороспелой мясной (СМ-1), туклинской пород. История, методы, новое в создании СМ-1. Породы свиней стран Ближнего Зарубежья: методы создания и характеристика украинской степной породы, эстонской беконной, миргородской, латвийской белой, литовской белой, белорусской черно-пестрой пород. Роль академика М.Ф.Иванова в создании отечественных пород. Основные зарубежные породы свиней: отличительные особенности и характеристика беркширской, крупной черной, ландрас, дюрок, гемпширской пород. Роль ведущих пород свиней в развитии мирового свиноводства.

3. Телосложение и продуктивность свиней. Типы телосложения: классификация и краткая характеристика типов телосложения, конституции, направлений продуктивности и кондиций свиней: определение понятий, описание и влияние на продуктивность свиней. Экстерьер – описание частей туловища и статей свиней. Правила оценки животных по экстерьеру и принципы глазомерной и мерной оценки хряков и маток.

4. Рост, развитие и продуктивность свиней. Измерения и классификация характеристик абсолютного и относительного роста: скорость, интенсивность, продолжительность наиболее активного роста, великорослость. Биологические особенности роста: видовые особенности, половые и породные различия, закономерности индивидуального роста как непрерывного, взаимосвязанного, саморегулируемого процесса, протекающего в результате действия законов непрерывной, неравномерности и корреляции. Типы роста и развития свиней. Биологическая сущность регулирования процесса роста в онтогенезе. Влияние скорости роста и развития в раннем возрасте на их рост в последующем. Значение роста и развития, как селекционируемых признаков. Продуктивность свиней: воспроизводительная способность маток и хряков: многоплодие, крупноплодность, молочность, общая масса гнезда при отъеме, сохранность поросят; средняя живая масса потомков хряков, продуктивность дочерей; качество потомства. Откормочная и мясная

продуктивность свиней: определения, характеристика и корреляция признаков. Формирование мясной продуктивности свиней в онтогенезе.

5. Племенная работа в свиноводстве. Задачи и организационные принципы: структура племенной сети, задачи племенной работы в хозяйстве разных категорий, система интеграции структурных подразделений племенной сети, соотношение в них поголовья, норматив отбора и использования племенных свиней. Принципы построения племенной работы в свиноводстве некоторых зарубежных стран. Отбор: естественный и искусственный отбор как фактор улучшения с.-х. животных, сознательный и бессознательный отбор. Отбор по экстерьеру, прохождению, откормочной и мясной продуктивности, по продуктивности боковых родственников, собственной продуктивности (фенотипу), качеству потомства (генотипу). Виды подбора: индивидуальный и групповой, гомогенный и гетерогенный, возрастной.

Методы разведения свиней. Межпородное скрещивание, виды промышленного скрещивания и гибридизации в свиноводстве. Генетические формулы и изменение степеней кровности при разных методах скрещивания. Биологическая сущность гетерозиса. Схемы гибридизации, применяемые в отечественном и зарубежном свиноводстве. Теоретические и практические основы селекции. Роль наследственности, изменчивости и корреляции признаков в селекции свиней. Характер наследования признаков. Наследуемость, повторяемость и изменчивость основных хозяйственно-полезных признаков свиней. Методы селекции и проблемы селекции свиней. Селекция по комплексу признаков, преимущественная селекция, индексная селекция, селекция по независимым уровням (на целевой стандарт). Естественная резистентность, стрессоустойчивость, уровень и качество продукции, повышение стрессоустойчивости свиней.

Планирование и информационное обеспечение племенной работы. План случек и опоросов как наиболее важный элемент планирования в свиноводстве. Принципы разработки планов племенной работы со стадом и породой, составление селекционных программ. Племенной учет в свиноводстве. Формы племенного учета, мечение свиней. Бонитировка свиней. Мероприятия, проводимые на основе бонитировки. Автоматизированные системы управления племенной работы в свиноводстве.

6. Организация и техника воспроизводства стада. Задачи и формы организации воспроизводства, структура и оборот стада в свиноводческих хозяйствах разных типов и направлений. Физиология размножения свиней. Половое созревание, органы размножения и половой цикл у свиней. Зоологическая и зоотехническая классификация полового цикла, особенности половых стадий у свиней. Овуляция и оптимальные сроки спаривания маток и хряков. Оплодотворяемость у свиней. Факторы, влияющие на половую активность и качество спермы хряков. Кормление и содержание производителей, критическая температура воздуха в помещениях для хряков. Режим полового использования производителей. Получение и выращивание поросят. Ремонт стада, причины выбраковки маток и хряков.

Подготовка хряков и маток к случке (осеменению). Подготовка хряков. Кормление, нормы потребности производителей в питательных веществах. Качество спермопродукции, глазомерная оценка спермы хряков. Подготовка маток. Контроль за состоянием упитанности, желательные изменения живой массы от опороса до опороса. Причины прохолоста свиноматок. Эмбриональные потери поросят. Выявление охоты и случка свиноматок, уход за супоросными свиноматками. Критические периоды беременности. Нормы потребности супоросных свиноматок в питательных веществах и элементах питания. Особенности кормления и содержания супоросных свиноматок.

Организация и проведение опоросов. Подготовка свиноматок к опоросу, появление признаков опороса, проведение опороса. Три стадии опороса, продолжительность опороса и интервал между рождением поросят. Нарушения прохождения родов. Родовспоможение. Уход за новорожденными поросятами. Цели ухода за поросятами в

первые дни их жизни, причины гибели поросят. Особенности строения молочной железы и выделения молока. Молочная продуктивность свиней, состав молока и роль молозива. Подсадка поросят и выравнивание гнезд. Первое кормление поросят. Синхронизация опоросов. Профилактика послеродовой лихорадки. Причины возникновения послеродовых осложнений, меры профилактики маститов, метритов и агалактии (синдром ММА) свиноматок.

Выращивание поросят. Особенности кормления подсосных свиноматок, нормы их потребности в основных питательных веществах и элементах питания. Выращивание поросят-сосунов, особенности их кормления и содержания. Анемия поросят: причины возникновения и меры борьбы с ней. Отъем поросят. Сроки отъема поросят, кормление поросят-отьемышей, условия содержания поросят после отъема. Уход за холостыми свиноматками. Выращивание ремонтного молодняка. Отбор ремонтного молодняка, правила отбора. Задачи и техника выращивания ремонтного молодняка. Влияние скорости роста свинок в раннем возрасте на их рост и продуктивность в последующем. Продуктивность свиноматок в зависимости от возраста и живой массы их при первой случке. Оптимальный возраст и живая масса ремонтных свинок в начале племенного использования. Подготовка ремонтных свинок к случке.

7. Откорм свиней. Факторы, влияющие на результаты откорма, виды откорма. Мясной откорм. Задачи мясного откорма, потребность растущих свиней в питательных веществах по периодам откорма и в зависимости от уровня продуктивности животных, особенности кормления молодняка в связи с высокой интенсивностью роста. Равномерное введение белковых добавок, как важное условие рационального использования протеина. Типы кормления откормочных свиней. Беконный откорм. Цель беконного откорма, требования к качеству животных, туш, мяса и сала. Влияние кормов и уровня кормления на качество бекона, мяса и сала. Предпочтительные и нежелательные корма. Откорм до жирных кондиций Требования к животным, особенности кормления по периодам откорма. Кондиции убойных свиней. Классификация откормочных кондиций и категорий свиней, предназначенных для убоя, характеристика по живой массе, уровню упитанности и толщине шпика. Содержание свиней на откорме. Зоогигиенический режим, величина производственных групп, нормы площади, фронт кормления и поения животных.

8. Технология производства свинины. Технология производства как совокупность методов, приемов и способов получения свинины. Особенности производства свинины в мелких, в том числе личных подсобных хозяйствах, на средних и крупных фермах сельскохозяйственных предприятий и в специализированных сельхозпредприятиях. Виды специализации при производстве свинины. Производство свинины на мелких фермах. Сезонный характер производства, унификация технологических процессов путем комплектования групп подсосных свиноматок по времени опороса в пределах одного сезона, повышение эффективности производства путем деления свиноматок на несколько групп для получения туровых опоросов.

Производство свинины на средних и крупных предприятиях. Производство свинины на предприятиях средней и большой мощности. Принципы непрерывности технологического процесса, поточность и ритмичность производства. Изменение продолжительности производственного ритма и цикла в зависимости от мощности свиноводческого предприятия. Факторы, влияющие на продолжительность производственных ритмов и циклов. Цеховая организация производства на фермах средней мощности и крупных предприятиях. Принципы разработки циклограмм производства свинины в крупных специализированных свиноводческих предприятиях.

4.3 Разделы учебной дисциплины и вид занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Лекции	Лабораторные занятия	СРС	Контроль	Всего

Очное отделение						
1	Происхождение. Эволюция, процесс породообразования	2	–	16	2	20
2	Методы создания и характеристика пород свиней	4	2	16	2	24
3	Телосложение и продуктивность свиней	6	12	16	6	40
4	Рост, развитие и продуктивность свиней	4	4	18	6	32
5	Племенная работа в свиноводстве	2	4	16	4	26
6	Организация и техника воспроизводства стада	4	6	16	4	30
7	Откорм свиней	4	6	20	6	36
8	Технология производства свинины	7	10	21	6	44
	ИТОГО	33	44	139	36	252
Заочное отделение						
1	Происхождение. Эволюция, процесс породообразования	–	–	20	1	21
2	Методы создания и характеристика пород свиней	1	2	20	1	24
3	Телосложение и продуктивность свиней	1	2	30	1	34
4	Рост, развитие и продуктивность свиней	1	2	30	1	34
5	Племенная работа в свиноводстве	1	2	20	1	24
6	Организация и техника воспроизводства стада	1	2	20	1	24
7	Откорм свиней	1	2	39	1	43
8	Технология производства свинины	2	4	40	2	48
	ИТОГО	8	16	219	9	252

5. Матрица формирования компетенций по дисциплине

№	Разделы, темы дисциплины	Профессиональные компетенции	Общее кол-во компетенций
		ПК-1	
1	Происхождение. Эволюция, процесс породообразования	+	1
2	Методы создания и характеристика пород свиней	+	1
3	Телосложение и продуктивность свиней	+	1
4	Рост, развитие и продуктивность свиней	+	1
5	Племенная работа в свиноводстве	+	1
6	Организация и техника воспроизводства стада	+	1
7	Откорм свиней	+	1
8	Технология производства свинины	+	1

6. Образовательные технологии

Объем аудиторных занятий всего 77 часов, в т.ч. лекции 33 час, лабораторные работы 44 час.

53 % – занятия в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

Семестр	**Вид занятия (Л, ПЗ, ЛР и др.)**	**Используемые интерактивные образовательные технологии и тема занятия**	**Кол-во часов**
7	Лекция	Происхождение. Эволюция, процесс породообразования	2

	Лекция	Методы создания и характеристика пород свиней	4
	Лекция	Телосложение и продуктивность свиней	6
	Лекция	Рост, развитие и продуктивность свиней	4
	Лекция	Племенная работа в свиноводстве	4
	Лекция	Организация и техника воспроизводства стада	6
	Лекция	Откорм свиней	2
	Лекция	Технология производства свинины	5
	Лабораторная работа	Разработка научно - обоснованных мероприятий по совершенствованию племенного стада свиней на основе оценки ремонтного молодняка по развитию, свиноматок и хряков по собственной продуктивности и качеству потомства	2
	Лабораторная работа	Планирование воспроизводства, структуры и оборота стада в свиноводческих хозяйствах разных типов с последующим анализом и оптимизацией процессов	2
	Лабораторная работа	Проектирование производства свинины на определенную мощность комплекса (фермы)	4
Итого:			**41**

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

7.1 Виды самостоятельной работы, порядок их выполнения и контроля

При изучении дисциплины «Свиноводство» самостоятельная работа студентов реализуется следующим образом:

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Виды СРС	Порядок выполнения СРС	Метод контроля
1.	Происхождение. Эволюция, процесс породообразования	Подготовка к ЛЗ	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами,	Письменный контроль Тест
2.	Методы создания и характеристика пород свиней	Подготовка к ЛЗ,	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами,	Письменный контроль Тест
3.	Телосложение и продуктивность свиней	Подготовка к ЛЗ, выполнение индивидуальных заданий	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами,	Письменный контроль Тест
4.	Рост, развитие и продуктивность свиней	Подготовка к ЛЗ, выполнение индивидуальных заданий	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами,	Письменный контроль Тест
5.	Племенная работа в свиноводстве	Подготовка к ЛЗ, выполнение индивидуальных заданий	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами,	Письменный контроль Тест

6.	Организация и техника воспроизводства стада	Подготовка к ЛЗ, выполнение индивидуальных заданий	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Письменный контроль Тест
7.	Откорм свиней	Подготовка к ЛЗ, выполнение индивидуальных заданий	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами,	Письменный контроль Тест
8.	Технология производства свинины	Подготовка к ЛЗ, подготовка рефератов	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Письменный контроль Тест
9.	Курсовая работа	Подготовка курсовой работы	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Защита в устной форме
10.	Итоговый контроль	Подготовка к экзамену	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами	Экзамен в устной форме

Также самостоятельная работа студентов осуществляется на образовательном портале Вологодской ГМХА, для методического обеспечения которой используется электронные курсы «Свиноводство», «Кормление животных», «Разведение животных», «Зоогигиена», разработанные в образовательной среде MOODLE.

Электронные курсы включают:

– методические рекомендации по изучению дисциплин;
– лекции;
– тестовые задания;
– задания и методические указания по выполнению лабораторных и курсовых работ.

7.2 Контрольные вопросы для самопроверки

№ п/п	Раздел дисциплины	**Контрольные вопросы для самопроверки**
1	Происхождение. Эволюция, процесс породообразования	1. В чем заключается значение свиноводства в АПК России? 2. Какое место занимает свиноводство среди других отраслей животноводства? 3. Какие основные виды продукции получают от свиней? 4. Разновидность диких свиней и их влияние на формирование особенностей современных пород. 5. Назвать основные изменения биологических особенностей и продуктивных признаков свиней в процессе одомашнивания. 6. Основные исторические этапы породообразования. 7. Дать классификацию пород свиней по П.Н. Куляшову.
2	Методы создания и характеристика пород свиней	1. Условия, определяющие породообразование в стране. 2. Характеристика пород, разводимых в стране. 3. Признаки и отличительные особенности, наиболее полно характеризующие каждую породу свиней. 4. Лучшие линии и семейства в отдельных плановых породах. 5. Зарубежные породы, оказавшие влияние на генофонд свиней России. 6. Характеристика породных типов и специализированных линий, созданных для использования в системах индустриального производства свинины и гибридизации.
3	Телосложение и продуктивность свиней	1. Какое значение имеет оценка свиней по экстерьеру и конституции? 2. Основные стати свиней. 3. Недостатки и пороки экстерьера. 4. Интерьер и его значение в оценке конституции и продуктивности свиней. 5. Какие существуют приемы оценки интерьера свиней? 6. Конституция и конституциональные типы свиней. 7. Экстерьерные особенности свиней различных конституциональных и производственных типов.

		8. Для чего вычисляют основные индексы телосложения? 9. Назовите наиболее важные стати, учитываемые при экстерьерной оценке и бонитировке свиней. Какие из них указывают на высокую мясную продуктивность? 10. Какие показатели экстерьера указывают на крепость конституции свиней?
4	Рост, развитие и продуктивность свиней	1.Особенности роста и развития свиней в постэмбриональный период. 2. По каким показателям проводят оценку роста свиней? 3. Как определяется среднесуточный прирост? 4. Что понимается под относительным и абсолютным проростом? 5.Назовите основные продуктивные и воспроизводительные качества хряков и маток. 5. Как определить оплодотворяющую способность хрчков?
5	Племенная работа в свиноводстве	1.Наследуемость, повторяемость и изменчивость основных хозяйственно-полезных признаков у свиней. 2.Корреляция между хозяйственно-полезными признаками у свиней. 3.Отбор и подбор в свиноводстве. 4. Перечислите основные методы разведения свиней. 5.По каким основным показателям проводят отбор и оценку свиней? 6. Бонитировка свиней: задачи, основное содержание, организация проведения.
6	Организация и техника воспроизводства стада	1. В каком возрасте, и при какой живой массе наступает половая и физиологическая зрелость у свиней? 2. Режим использования хряков при естественном спаривании и искусственном осеменении. 3. Техника спаривания и искусственного осеменения свиней. 4. Подготовка маток к опоросу. Проведение опороса. Уравнивание гнезд. 5. Сроки отъема поросят и техника его проведения. 6. Молочность маток: физиология, значение и методы ее повышения. 7. Особенности воспроизводства стада в промышленных хозяйствах при поточной технологии производства свинины.
7	Откорм свиней	1. Виды откорма свиней. 2. Основные факторы, определяющие интенсивность откорма. 3. Как корма влияют на качество свинины? 4. Категории упитанности и методы оценки откормленных животных. 5. Основные технологические параметры при откорме. 6. ГОСТ на откармливаемых свиней и качество свинины.
8	Технология производства свинины	1. Основы проектирования свиноводческих комплексов. 2. Структура стада хозяйств различных категорий. 3. Основные принципы работы свиноводческих комплексов. 4. Технологические группы свиней и их размеры на предприятиях промышленного типа. 5. Значение реконструкции ферм. Пути интенсификации свиноводства на мелких фермах.

7.3 Вопросы для промежуточной аттестации

Вопросы к экзамену

1. Значение свиноводства в народном хозяйстве.
2. Современное состояние свиноводства в мире и России
3. Современное состояние свиноводства в Вологодской области и перспективы его развития.
4. Биологические и хозяйственно-полезные признаки свиней.
5. Экстерьер свиней и его связь с мясной продуктивностью.
6.Основные недостатки и пороки экстерьера свиней.
7. Производственная классификация пород свиней.
8. Крупная белая порода свиней и ее хозяйственно-полезные признаки.
9. Скороспелая мясная порода свиней (СМ-1).
10. Порода свиней дюрок.
11. Порода свиней ландрас.
12. Туклинская порода свиней.

13. Основные признаки продуктивности свиней и их оценка.
14. Откормочные качества свиней.
15. Мясные качества свиней и способы их определения.
16. Категории кондиции свиней по ГОСТ 1213-74 «Свиньи для убоя».
17. Сущность и значение контрольного выращивания молодняка.
18. Сущность и значение контрольного откорма свиней.
19. Подготовка хряков и случке.
20. Режим и техника полового использования хряков.
21. Подготовка свиноматок к случке (осеменению).
22.Особенности пищеварения у свиней.
23. Мечение свиней, племенной и зоотехнический учет.
24. Планирование и системы опоросов.
25. Организация опороса и его проведение.
26. Технология выращивания поросят-сосунов.
27. Интенсификация использования свиноматок на комплексах.
28. Сроки и техника отъема поросят.
29. Технология выращивания поросят-отъемышей.
30. Калорийность и химический состав свинины.
31. Влияние кормов на качество свинины.
32. Беконные откорм свиней, его цели и задачи.
33. Откорм свиней до жирных кондиций.
34. Сущность и особенности двухфазной технологий производства свинины.
35. Сущность и особенности трехфазной технологий производства свинины.
36.Цеховая организация производства свинины на комплексах.
37.Технология производства свинины на комплексах.
38. Особенности производства свинины в фермерских хозяйствах.
39. Бонитировка свиней, ее цели и значение.
40. Методика определения суммарного класса свиней.
41. Основные признаки, по которым проводится оценка и отбор ремонтного молодняка и свиноматок.
42. Анемия поросят и методы борьбы с ней.
43. Сущность и значение гибридизации в свиноводстве.
44. Промышленное скрещивание в свиноводстве (задачи, схемы и виды).
45. Этологические особенности свиней.
46. Рассчитать среднесуточный прирост поросят-отъемышей за период с …… дн. до …. дн., если живая масса при отъеме … кг, при постановке на откорм …. кг?
47. Рассчитать среднесуточный прирост по группе молоднякав количестве …. гол. за период откорма (… дн.), если их постановочная масса … кг, сдаточная …. кг?
48. Особенности кормления и содержания хряков-производителей.
49. Определить продолжительность откорма при условии, что живая масса при рождении….. кг, при отъеме …..кг. постановке на откорм …..кг и снятии с откорма … кг, среднесуточный прирост ….. г?
51. Рассчитать среднесуточный прирост по группе молодняка в количестве …. гол. за 2-х месячный период выращивания, если их живая масса в 2-х мес. возрасте ……ц, при постановке на откорм …..ц?
52. Особенности кормления и содержания холостых свиноматок.
53. Особенности кормления и содержания супоросных свиноматок.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

8.1. Основная литература:

1. Этология свиней [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Комлацкий. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 416 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: https://e.lanbook.com/book/169087
2. Свиньи: содержание, кормление и болезни [Электронный ресурс] / А. Ф. Кузнецов, И. Д. Алемайкин, Г. М. Андреев [и др.]. - Электрон.дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 544 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: https://e.lanbook.com/book/167689
3. Бекенёв, В. А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Бекенёв. - Электрон.дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 416 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: https://e.lanbook.com/book/168390

8**.2. Дополнительная литература:**

1. Бажов, Г. М. Племенное свиноводство : учеб. пос. для вузов по напр. подгот. 110400 "Зоотехния" / Г. М. Бажов. - СПб. [и др.] : Лань, 2006. - 378, [1] с.
2. Бажов, Г. М. Справочник свиновода : учеб. пособие для студ. вузов по напр. подгот. Зоотехния / Г. М. Бажов, Л. А. Бахирева, А. Г. Бажов. - СПб. [и др.] : Лань, 2007. - 271 с.
3. Бекенев В.А Технология разведения и содержания свиней: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань».-2012.-416 с.
4. Бекенев, В. А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Бекенев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2012. - 416 с. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации Внешняя ссылка: http://e.lanbook.com/ books/ element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3194
5. Васильева, Н. А. Свиноводство и методика расчета производства свинины на комплексах : учебно-метод. пособие для студ. вузов по спец. 310700 "Зоотехния" / Н. А. Васильева. - Вологда ; Молочное : ИЦ ВГМХА, 2003. - 66, [1] с.
6. Васильева, Н. А. Свиноводство и особенности селекции свиней : учеб. пос. для студ. высш. учеб. заведений по спец. 310700 "Зоотехния" / Н. А. Васильева. - Вологда ; Молочное : ИЦ ВГМХА, 2004. - 105, [1] с.
7. Влияние стимуляции щитовидной железы на рост, развитие и этологические характеристики животных [Электронный ресурс] : монография / А. В. Рыжаков [и др.] ; ФГОУ ВПО ВГМХА, ФГОУ ВПО ВГПУ. - Вологда ; Молочное : ИЦ ВГМХА, 2011. - 84 с. - Библиогр.: с. 65-79 Внешняя ссылка: https://molochnoe.ru/ebs/notes/89/download
8. Влияние стимуляции щитовидной железы на рост, развитие и этологические характеристики животных : монография / А. В. Рыжаков [и др.] ; ФГОУ ВПО ВГМХА, ФГОУ ВПО ВГПУ. - Вологда ; Молочное : ИЦ ВГМХА, 2011. - 80, [1] с. - Библиогр.: с. 65-79
9. Внешняя ссылка: https://molochnoe.ru/ebs/notes/2359/download
10. Гегамян, Н. С. Эффективная система производства свинины (Опыт, проблемы и решения) / Н. С. Гегамян, Н. В. Пономарев ; РАСХН [и др.]. - М. : РАСХН, 2008. - 530, [1] с.
11. Гегамян, Н. С. Эффективная система производства свинины (опыт, проблемы и решения) / Н. С. Гегамян, Н. В. Пономарев, А. Л. Черногоров ; под. ред. В. И. Фисинина ; МСХ РФ. - 2-е изд., перераб. и доп. Ч. 2. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ФГНУ "Росинформагротех", 2010. - 427 с.
12. Гегамян, Н. С. Эффективная система производства свинины (опыт, проблемы и решения) / Н. С. Гегамян, Н. В. Пономарев, А. Л. Черногоров ; под. ред. В. И. Фисинина ; МСХ РФ. - 2-е изд., перераб. и доп. Ч. 1. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ФГНУ "Росинформагротех", 2010. - 358, [1] с.
13. Демидов, Н. В. Свиньи: откорм, разведение, переработка мяса и субпродуктов / Н.

В. Демидов. - М. : АСТ ; Ростов-на-Дону : Феникс, 1999. - 282, [1] с.
14. Долженкова, Г. М. Интенсификация производства высококачественной продукции животноводства [Электронный ресурс] : монография / Г. М. Долженкова, И. В. Миронова, Х. Х. Тагиров. - Электрон. дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2018. - 296 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: https://e.lanbook.com/book/99223
15. Журнал «Зоотехния» за 2014 – 2019 гг.
16. Журнал «Племенное и промышленное свиноводство» за 2014 – 2015 гг.
17. Журнал «Свиноводство» за 2014 – 2019 гг.
18. Кабанов, В. Д. Интенсивное производство свинины : учеб. пос. для вузов по спец. 110401 и напр. 560400 "Зоотехния" / В. Д. Кабанов. - М. : [Б. и.], 2006. - 377, [1] с.
19. Кабанов, В. Д. Практикум по свиноводству : учеб. для вузов по спец. 110401 и напр. 560400 "Зоотехния" / В. Д. Кабанов. - М. : [Б. и.], 2005. - 335, [1] с.
20. Кабанов, В. Д. Свиноводство : учеб. для вузов по спец. 310700 и напр. 560400 "Зоотехния" / В. Д. Кабанов. - М. : КолосС, 2001. - 432 с.
21. Кавардаков, В. Я. Кормление свиней : [учебно-методич. и справоч. пособие] / В. Я. Кавардаков, А. И. Бараников, А. Ф. Кайдалов. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2006. - 511, [1] с.
22. Комлацкий, В. И. Этология свиней : учебное пособие для студ. вузов по спец. "Зоотехния"" и "Ветеринария" / В. И. Комлацкий. - Изд. 2-е. - СПб. : Лань, 2005. - 36, [1] с.
23. Коновалов, В. В. Обоснование технических средств приготовления и выдачи кормов в свиноводстве / В. В. Коновалов ; МСХ РФ, Федеральное агентство по сел. хоз-ву, ФГОУ ВПО "Пензенская ГСХА". - Пенза : РИО ПГСХА, 2005. - 312, [1] с.
24. Кузьмина, Т. Н. Опыт реконструкции свиноводческих предприятий / Т. Н. Кузьмина ; МСХ РФ, ФГНУ "Росинформагротех". - М. : ФГНУ "Росинформагротех", 2009. - 55 с.
25. Петухов, В. Л. Генофонд скороспелой мясной породы свиней : [монография] / В. Л. Петухов, В. Н. Тихонов, А. И. Желтиков ; Новосибирский ГАУ, НИИ вет. генетики и селекции, Ин-т цитологии и генетики СО РАН. - Новосибирск : Юпитер, 2005. - 631, [1] с.
26. Производство и переработка свинины : учеб. пособие для студ., обуч. по спец. 110305 "Технология производства и переработка сельскохозяйственной продукции" / А. Н. Негреева [и др.]. - М. : Колос, 2008. - 166, [1] с.
27. Свиноводство : метод. указания и задания для лаб.-практ. занятий студ. по направл. 36.03.02 - Зоотехния / М-во сельского хоз-ва Рос. Федерации, Вологодская ГМХА, Фак. ветерин. мед. и биотехнол., Каф. зоотехнии и биол. ; [сост. Е. А. Третьяков]. - Вологда ; Молочное : ВГМХА, 2018. - 62, [1] с.
28. Свиноводство [Электронный ресурс] : метод. указания и задания для лаб.-практ. занятий для студ., обуч. по направл. подготовки 36.03.02 - Зоотехния / М-во сельского хоз-ва Рос. Федерации, Вологодская ГМХА, Фак. ветерин. мед. и биотехнол., Каф. зоотехнии и биол. ; [сост. Е. А. Третьяков]. - Электрон. дан. - Вологда ; Молочное : ВГМХА, 2018. - 64 с. - Систем. требования: Adobe Reader. - Библиогр.: с. 62 Внешняя ссылка: https://molochnoe.ru/ebs/notes/1710/download
29. Свиноводство [Электронный ресурс] : рабочая тетрадь для лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы для студ., обуч. по направл. подготовки 36.03.02 - Зоотехния / М-во сельского хоз-ва Рос. Федерации, Вологодская ГМХА, Фак. ветерин. мед. и биотехнол., Каф. зоотехнии и биол. ; [сост. Е. А. Третьяков]. - Электрон. дан. - Вологда ; Молочное : ВГМХА, 2019. - 60 с. - Систем. требования: Adobe Reader
30. Свиноводство [Электронный ресурс] : метод. указ. по выполн. курс. работы студ. напр. подгот. 36.03.02 «Зоотехния» / Мин-во сел. хоз-ва РФ, Вологодская ГМХА, Фак. ветерин. мед. и биотехнол., Каф. зоотехнии и биол. ; [сост. Е. А. Третьяков]. - Электрон. дан. - Вологда ; Молочное : ВГМХА, 2016. - 23 с. - Систем. требования: Adobe Reader Внешняя ссылка: https://molochnoe.ru/ebs/notes/1227/download
31. Свиньи и поросята. Разведение. Выращивание. Использование продукции. -

Ростов-на-Дону : Проф-Пресс, 1999. - 186, [2] с.
32. Свиньи: Воспроизводство. Кормление. Содержание. Лечение / [С. Н. Александров]. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер, 2003. - 240 с.
33. Свиньи: содержание, кормление и болезни : учеб. пос. для вузов по спец. "Зоотехния" и "Ветеринария" / [А. Ф. Кузнецов и др.] ; под ред. А. Ф. Кузнецова. - СПб. [и др.] : Лань, 2007. - 543, [1] с.
34. Свиньи: содержание, кормление и болезни [Электронный ресурс] : учебное пособие / [А. Ф. Кузнецов и др.] ; под ред. А. Ф. Кузнецова. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2007. - 544 с. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации Внешняя ссылка: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid =25&pl1_id=218
35. Сондер, Б. Мир животных. Свиньи и дикие кабаны / Бен Сондер. - Минск : БЕЛФАКС, 1998. - 70, [2] с
36. Технологическое и техническое переоснащение свиноводческих ферм на современном этапе : рекомендации / МСХ РФ, ФГНУ "Росинформагротех". - М. : ФГНУ "Росинформагротех", 2009. - 166, [1] с.
37. Трухачев, В. И. Практическое свиноведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, Е. И. Растоваров. - Электрон.дан. - Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет ; Ставрополь : Издательство "АГРУС", 2010. - 264 с. - Внешняя ссылка: http://znanium.com/go.php?id=514568

8.3. Перечень информационных технологий, используемых при проведении научно-исследовательской работы, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows XP / Microsoft Windows 7 Professional , Microsoft Office Professional 2003 / Microsoft Office Professional 2007 / Microsoft Office Professional 2010

STATISTICA Advanced + QC 10 for Windows

в т.ч. отечественное

Astra Linux Special Edition РУСБ 10015-01 версии 1.6.

1С:Предприятие 8. Конфигурация, 1С: Бухгалтерия 8 (учебная версия)

Project Expert 7 (Tutorial) for Windows

СПС КонсультантПлюс

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный

Свободно распространяемое лицензионное программное обеспечение:

OpenOffice

LibreOffice

7-Zip

Adobe Acrobat Reader

Google Chrome

в т.ч. отечественное

Яндекс.Браузер

Информационные справочные системы

– Единое окно доступа к образовательным ресурсам – режим доступа: http://window.edu.ru/

– ИПС «КонсультантПлюс» – режим доступа: http://www.consultant.ru/

– Интерфакс - Центр раскрытия корпоративной информации (сервер раскрытия информации) – режим доступа: https://www.e-disclosure.ru/

– Информационно-правовой портал ГАРАНТ.RU – режим доступа: http://www.garant.ru/

– Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника» (web-версия) - режим

доступ: http://gtnexam.ru/

Профессиональные базы данных

– Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – режим доступа: http://elibrary.ru

– Наукометрическая база данных Scopus: база данных рефератов и цитирования – режим доступа: https://www.scopus.com/customer/profile/display.uri

– Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики – режим доступа: https://rosstat.gov.ru/ (Открытый доступ)

– Российская Академия Наук, открытый доступ к научным журналам – режим доступа: http://www.ras.ru (Открытый доступ)

– Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации – режим доступа: http://mcx.ru/ (Открытый доступ)

Электронные библиотечные системы:

- Электронный библиотечный каталог Web ИРБИС – режим доступа: https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC
- ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: https://e.lanbook.com/
- ЭБС Znanium.com – режим доступа: https://new.znanium.com/
- ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: https://urait.ru/
- ЭБС POLPRED.COM: http://www.polpred.com/
- Электронная библиотека издательского центра «Академия»: https://www.academia-moscow.ru/elibrary/ (коллекция СПО)
- ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: https://molochnoe.ru/ebs/

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебная аудитория № 6113 Кабинет скотоводства, технологии производства продуктов животноводства, для проведения практических и лабораторных занятий, самостоятельной работы. Оснащенность: Учебная мебель: столы – 15, стулья – 30, доска меловая Основное оборудование: муляжи животных, измерительные приборы - циркуль, измерительная палка, инструменты для мечения животных и птицы, тематические стенды по дисциплинам, наглядные пособия, муляж вымени коровы, модели пород коров, модели пород быков.

Учебная аудитория № 6119 Кабинет Свиноводства и овцеводства, для проведения практических и лабораторных занятий, самостоятельной работы. Оснащенность: Учебная мебель: столы – 20, стулья – 40, кафедра, стол 1-тумбовый, доска учебная, шкафы для муляжей, шкаф для хранения учебного материала – 5 шт. Основное оборудование: Тематические стенды «Породы овец», «Породы свиней», « История развития овец романовской породы», плакаты по породам свиней и овец, коллекция муляжей «Породы овец», «Породы свиней», наглядные пособия, коллекция шерсти, модель овец, модель свиней, смушка каракулевая, планшеты с образцами натуральных и искусственных волокон разных типов, формы и журналы производственно-племенного учета, кассеты и диски с учебными фильмами, ГПК племенные карточки хряков и свиноматок

Учебная аудитория № 6211 для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы – 45, стулья – 90, доска меловая.Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт. Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Professional Лицензии 49230531, Microsoft Office Professional 2007 Лицензии 42543554

Обеспечение образования для лиц с ОВЗ

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, исходя из индивидуальных психофизических особенностей и по личному заявлению обучающегося, в части создания специальных условий.

В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, необходимых технических средств, присутствие ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, использование специальных технических средств, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- – предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскопечатную информацию в аудиальную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей и состояния здоровья студента;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта и графических объектов в мультимедийных презентациях;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;
- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;
- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчётливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте).

Для лиц с нарушениями слуха:

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскопечатную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимообратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации.
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего)

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование, предоставляемое по линии ФСС и позволяющее компенсировать

двигательный дефект (коляски, ходунки, трости и др.);

- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания них;
- использование дополнительного информационно-методического обеспечения:

http://umcvpo.ru/about-project - Федеральный портал высшего образования студентов с инвалидностью и ОВЗ

http://nvda.ru/ - Программа экранного доступа «NVDA (Non Visual Desktop Access)» («Синтезатор речи») для перевода письменной речи в устную

10 Перечень компетенций, этапы, показатели и критерии оценивания

Свиноводство	
Цель дисциплины	обеспечить подготовку бакалавров путем формирования у них глубоких теоретических знаний и практических навыков по ведению отрасли, технологии производства свинины в сельхозпредприятиях и крестьянско-фермерских хозяйствах.
Задачи дисциплины	- ознакомить с основными проблемами и сущностью отрасли, современным состоянием и перспективами её развития; -научить методам повышения откормочной и мясной продуктивности, эффективности использования кормов, интенсификации производства мяса; -научить бакалавров осуществлять качественный анализ отрасли, организовать работу исполнителей, уметь внедрять прогрессивные научные достижения и передовой опыт в сферу производства; -подготовить бакалавров для работы по свиноводству в хозяйствах РФ, качество подготовки должно соответствовать требованиям ведения отрасли на уровне лучших свиноводческих предприятий.

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие

Компетенции		Планируемые результаты обучения (индикаторы достижения компетенций)	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Ступени уровней освоения компетенции
Индекс	Формулировка				
ПК-1	Способен разрабатывать технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных различных производственных групп в соответствии с зоогигиеническими и ветеринарными нормами	**ИД1$_{ПК1}$** Уметь пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных, определять площади, размеры, количество технологических элементов для содержания животных (стойла, боксы, секции, кормушки, поилки), производственный ритм, производственный цикл, период воспроизводства различных видов сельскохозяйственных животных, оптимальное время элементов распорядка дня (кормление, дойка, выгул) в зависимости от половозрастной группы, физиологического состояния животных и технологии содержания **ИД2$_{ПК1}$** Уметь выбирать системы контроля	Лекции Лабораторные занятия Самостоятельная работа	Тестирование Устный опрос Экзамен Курсовая работа	**Пороговый (удовлетворительный)** **От 30-55 баллов** Демонстрирует знания по осуществлению контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных **Продвинутый (хорошо)** **От 56-75 баллов** Осуществляет контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных **Высокий (отлично)** **От 76-100 баллов** Владеет навыками осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных

		микроклимата в животноводческих помещениях и оборудование для осуществления контроля, в том числе автоматизированное, определять периодичность и технологии очистки, дезинфекции животноводческих помещений и используемое оборудование, разрабатывать порядок уборки навоза из животноводческих помещений с учетом системы навозоудаления, разрабатывать план воспроизводства животных различных видов **ИДЗ$_{ПК1}$** Знать биологические и хозяйственные особенности разных видов сельскохозяйственных животных, зоогигиенические и ветеринарно-санитарные нормы обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп, требования к пастбищам, выгульным площадкам, выгульно-кормовым дворам для сельскохозяйственных животных и порядок их подготовки к использованию, влияние параметров окружающей среды (микроклимата) животноводческих помещений на состояние животных, продуктивность животноводства, срок службы животноводческих зданий и оборудования, здоровье работников, научно обоснованные параметры микроклимата для различных половозрастных групп животных, требования к газовому составу и уровням пылевой и микробной загрязненности воздуха помещений для содержания сельскохозяйственных животных, оборудование для контроля микроклимата в животноводческих помещениях, в том числе автоматизированное, параметры и			

		периодичность проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм, способы удаления навоза из животноводческих помещений **ИД4 $_{ПК1}$** Знать оптимальный распорядок дня сельскохозяйственных животных в зависимости от вида, половозрастной группы, физиологического состояния животных при различных технологиях содержания, правила безопасного перемещения, выпаса, выгула сельскохозяйственных животных, заболевания сельскохозяйственных животных, возникновение которых связано с системой содержания и воспроизводства, и меры профилактики заболеваний			