

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор  
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,  
В.В. Морозов  
«28» августа 2020 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

*Б1.О.25 Свиноводство*

*наименование дисциплины*


Код и направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Кинология
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2020
Факультет	технологический
Выпускающая кафедра	«Зоотехния»
Кафедра-разработчик	«Зоотехния»
Объем дисциплины, ч. / з.е.	216/6
Форма контроля (промежуточная аттестация)	экзамен

Ярославль 2020 г.

При разработке рабочей программы дисциплины (далее – РПД) в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «22» сентября 2017 г. № 972;

2. Учебный план по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния направленность (профили) «Кинология» одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА 3 марта 2020 г. Протокол № 2. Период обучения: 2020 - 2024 гг.


  
(подпись)

**Преподаватель-разработчик:**

доцент., к.с.- х.н., доцент Стефаниди М.С.  
(занимаемая должность, ученая степень, звание, Фамилия И.О.)

РПД рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Зоотехния» 25 августа 2020 г. Протокол № 12.

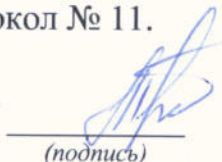
Заведующий кафедрой

  
(подпись)

к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

РПД одобрена на заседании учебно-методической комиссии технологического факультета 27 августа 2020 г. Протокол № 11.

Председатель учебно-методической комиссии факультета

  
(подпись)

Зубарева Т.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)


**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель образовательной программы

  
(подпись)

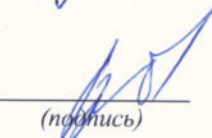
к.б.н., доцент Скворцова Е.Г.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Отдел комплектования библиотеки

  
(подпись)

Волкова И.В.  
(Фамилия И.О.)

Декан технологического факультета

  
(подпись)

к.с.-х.н., Бушкарева А.С.  
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

## СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование раздела (подраздела)	Стр.
1	Цель и задачи освоения дисциплины	5
2	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
2.1	Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения	5
2.1.1	Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников	5
2.1.2	Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник	6
2.1.3	Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно (ПКОС) образовательной организацией и индикаторы их достижения	7
3	Место дисциплины в структуре образовательной программы	8
4	Структура дисциплины и распределение ее трудоемкости (на одного обучающегося)	8
5	Содержание дисциплины	8
5.1	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	8
5.2	Разделы дисциплины по видам аудиторной (контактной) работы и формы контроля	10
5.3	Практические занятия	11
5.4	Примерная тематика курсовых проектов (работ)	11
6	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	11
6.1	Виды самостоятельной работы обучающихся (СР)	11
6.2	Методические указания (для самостоятельной работы)	12
7	Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	12
7.1	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО	12
7.2	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	14
7.3	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	16
7.3.1	Типовые задания для проведения текущего контроля и рубежного тестирования	16
7.3.2	Типовые задания для проведения промежуточной аттестации (зачета с оценкой, защиты курсовой работы, экзамена)	19
7.4	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций	21
8	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	23
8.1	Основная учебная литература	23
8.2	Дополнительная учебная литература	23
9	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет	24
9.1	Перечень электронно-библиотечных систем	24
9.2	Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине	24
10	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	25
11	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	25

№	Наименование раздела (подраздела)	Стр.
11.1	Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения учебного процесса	25
11.2	Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	25
11.3	Доступ к сети Интернет	26
12	Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине	26
12.1	Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности	26
13	Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	27
	Приложения	28
	Приложение 1. Листы дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины	28
	Приложение 2. Аннотация рабочей программы дисциплины	31

## 1 Цель и задачи освоения дисциплины

**Целью** изучения дисциплины «Свиноводство» является обеспечить студентов теоретическими знаниями, практическими навыками по важнейшим вопросам разведения, кормления, содержания овец и коз, технологии производства продукции овцеводства и козоводства на основе достижений современной зоотехнической науки и передового опыта для успешной профессиональной деятельности.

### Задачи:

- изучить происхождение, биологические особенности, экстерьер свиней; продукцию свиноводства; породы;
- изучить методы племенной работы и разведения свиней; воспроизводство стада и выращивание молодняка; кормление и содержание свиней;
- изучить основы учета в свиноводстве: формы племенного учета, учет продуктивности, мечение; мероприятия, проводимые на основе племенного учета.

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций (ПКОС-3, ПКОС-4):

### 2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции, установленные программой бакалавриата 36.03.02 Зоотехния, сформированы на основе профессионального стандарта, соответствующего профессиональной деятельности выпускников, на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями.

В связи с отсутствием примерной основной образовательной программы, включенной в реестр ПООП, Академией в образовательную программу не включены обязательные профессиональные компетенции выпускников (ПКО) и (или) рекомендуемые профессиональные компетенции.

### 2.1.1 Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников

#### Область профессиональной деятельности:

- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований и разработки технологий, направленных на решение комплексных задач по производству, хранению и переработке сельскохозяйственной продукции);
- 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства).

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
13.020	Профессиональный стандарт «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный номер №40666)
13.013	Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. №423н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г. регистрационный номер №59263)

**Область профессиональной деятельности:** 13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства)

## 2.1.2 Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник

Обобщённые трудовые функции			Трудовые функции		
Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
<b>Профессиональный стандарт «Селекционер по племенному животноводству»</b>					
А	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных	6	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных	А/01.6	6
			Сохранение малочисленных и исчезающих пород животных	А/03.6	6
В	Оформление и представление документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	6	Оформление и представление отчетной документации по племенному животноводству	В/01.6	6
С	Использование выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных	6	Публичное представление племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий	С/02.6	6
<b>Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии»</b>					
В	Оперативное управление технологическими процессами по производству продукции животноводства	6	Управление технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных	В/01.6	6
			Управление технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных	В/02.6	6
			Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства	В/04.6	6

### 2.1.3 Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно (ПКОС) образовательной организацией и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-3	Способен обеспечить рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	<i>пкос-3.1</i> Знает теоретические основы рационального воспроизводства животных		
		знает теоретические основы рационального воспроизводства животных		
		<i>пкос-3.2</i> Умеет организовать рациональное воспроизводство животных; использовать методы селекции, кормления и содержания различных видов животных		
			организовать рациональное воспроизводство животных; использовать методы селекции, кормления и содержания различных видов животных	
		<i>пкос-3.3</i> Владеет навыками рационального воспроизводства животных; технологиями воспроизводства стада		
				методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада
ПКОС-4	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности, использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	<i>пкос-4.1</i> Знает современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка		
		современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка;	проводить необходимые расчеты показателей ведения технологий производства в промышленном свиноводстве, расчеты поголовья ремонта стада и откормочного молодняка	эффективными приемами ведения технологических процессов на всех участках работы свиноводческих комплексов
		<i>пкос-4.2</i> Умеет разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности животных		
		хозяйственно-биологические особенности свиней; основные породы и их классификацию; методы оценки животных по экстерьеру, конституции, продуктивности	разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности на основании бонитировки, производить оценку животных по фенотипу и генотипу	комплексной оценки свиней по продуктивным и воспроизводительным качествам
		<i>пкос-4.3</i> Владеет навыками современных технологий производства продукции животноводства и выращивания молодняка, проведения мероприятий по увеличению показателей продуктивности		
	основы учета: продуктивности, формы племенного учета свиней; мероприятия, проводимые на основе племенного учета.	работать с документацией зоотехнического и племенного учета	навыками применения современных технологий производства продукции животноводства и выращивания молодняка; навыками работы с документацией для решения селекционных задач	





3.	Происхождение, эволюция и процесс пороодообразования свиней. Породы свиней	ПКОС-3	2		2	0,2	15	3	22,2
	<p>DE-4 Происхождение домашних свиней. Предки домашних свиней. Изменение биологических особенностей и продуктивных качеств свиней в процессе одомашнивания. Прimitивные породы свиней. Исторические этапы пороодообразования. Пути создания пород свиней. Классификация пород свиней. Отличительные особенности современного процесса пороодообразования. Крупная белая порода (создание, характеристика), роль крупной белой породы в создании отечественных пород.</p> <p>DE-5 Методы создания и характеристика отечественных и зарубежных пород свиней (брейтовской, ливенской, уржумской, северокавказской, муромской, кемеровской, скороспелой мясной (СМ-1), украинской степной белой, миргородской, эстонской беконной, латвийской белой, литовской белой, белорусской черно-пестрой, семиреченской, беркширской, крупной черной, ландрас, дюрюк, гемпширской). Роль академика М.Ф. Иванова в создании отечественных пород. Роль ведущих пород свиней в развитии мирового свиноводства.</p>								
4.	Племенная работа в свиноводстве	ПКОС-3 ПКОС-4	4		10	0,2	15	3	32,2
	<p>DE-6 Генетические основы селекции свиней. Племенной учет в свиноводстве: формы племенного учета, мечение свиней; мероприятия, проводимые на основе племенного учета. Отбор и подбор в свиноводстве: отбор по экстерьеру, происхождению, по собственной продуктивности, по продуктивности боковых родственников, по качеству потомства; виды подбора (индивидуальный и групповой, гомогенный и гетерогенный, возрастной подбор).</p> <p>DE-7 Методы разведения свиней. Классификация и характеристика методов разведения, применяемых для совершенствования пород и получения товарных гибридов. Чистопородное разведение. Родственное разведение, положительное и отрицательное влияние инбридинга при разведении свиней. Разведение по линиям и семействам. Межпородное скрещивание, виды скрещивания в свиноводстве. Гибридизация в свиноводстве, схемы гибридизации, создание специализированных линий. Задачи и организационные принципы племенной работы в свиноводстве. Планирование и информационное обеспечение племенной работы в свиноводстве.</p>								
5.	Кормление и содержание свиней	ПКОС-3	6		2	0,2	15	3	26,2
	<p>DE-8 Системы (выгульная, безвыгульная), способы (индивидуальный, групповой) и технические средства (станки, загоны, привязи, клеточные батареи, контейнеры) содержания свиней.</p> <p>DE-9 Основы рационального кормления свиней (физиология пищеварения, обмена веществ и энергии у свиней; корма для свиней и их питательная ценность; типы кормления свиней)</p>								
6.	Организация и техника воспроизводства стада свиней	ПКОС-3 ПКОС-4	6		4	0,2	15	3	28,2
	<p>DE-10 Системы случек и опоросов в свиноводческих хозяйствах разных типов и направлений. Составление плана случек и опоросов. Физиология размножения свиней. Половое созревание, органы размножения и половой цикл у свиней. DE-11 Кормление, содержание и режим полового использования производителей. Подготовка хряков и маток к случке (осеменению). Выявление охоты и случка</p>								

	свиноматок. Уход за супоросными свиноматками. Эмбриональные потери поросят. Особенности кормления и содержания супоросных свиноматок. DE-12 Организация и проведение опоросов. Профилактика послеродовых осложнений, меры профилактики маститов, метритов и агалактии (синдром ММА) маток. Особенности кормления подсосных свиноматок. Уход за новорожденными поросятами. Подсадка поросят и уравнивание гнезд. DE-13 Выращивание поросят-сосунов. Отъем поросят: сроки отъема, кормление поросят-отъемышей, условия содержания поросят после отъема. Выращивание ремонтного молодняка: отбор ремонтного молодняка, правила отбора; задачи и техника выращивания молодняка. Оптимальный возраст и живая масса ремонтных свинок и хрячков в начале племенного использования.								
7.	Технология откорма свиней	ПКОС-4	4		2	0,1	14,3	3	23,4
	DE-14 Факторы (генетические и паратипические), влияющие на результаты откорма. Виды откорма. Мясной откорм: задачи мясного откорма, потребность растущих свиней в питательных веществах по периодам откорма. 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. DE-15 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	ПКОС-4	4		8	0,4	15	3	30,4
	DE-16 Технология производства как совокупность методов, приемов и способов получения свинины. Виды специализации при производстве свинины. Особенности производства свинины в мелких, в том числе личных подсобных хозяйствах. Производство свинины на предприятиях средней и большой мощности. DE-17 Принципы непрерывности технологического процесса, поточность и ритмичность производства. Изменение продолжительности производственного ритма и цикла в зависимости от мощности свиноводческого предприятия. Цеховая организация производства на фермах средней мощности и крупных предприятиях. DE-18 Составление плана годового оборота стада свиней.								
	<b>Курсовая работа (проект)</b>								-
	<b>Промежуточная аттестация: (экзамен)</b>								<b>3,3</b>
	<b>Итого по дисциплине:</b>		<b>34</b>	<b>-</b>	<b>34</b>	<b>1,7</b>	<b>119,3</b>	<b>23,7</b>	<b>216</b>

## 5.2 Разделы дисциплины по видам аудиторной (контактной) работы и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебных занятий (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	
1	5	Состояние и тенденции развития свиноводства	4		–	УО
2	5	Биологические особенности, рост, развитие и продуктивность свиней	4		6	УО, ИЗ, Тсп
3	5	Происхождение, эволюция и процесс породообразования свиней. Породы свиней	2		2	Реф, ИЗ, ТСП

4	5	Племенная работа в свиноводстве	4		10	УО, ИЗ, ТСп
5	5	Кормление и содержание свиней	6		2	Реф
6	5	Организация и техника воспроизводства стада свиней	6		4	ИЗ, Кр
7	5	Технология откорма свиней	4		2	УО, ИЗ
8	5	Технология производства свинины	4		8	ИЗ, ТСк
		<b>ИТОГО:</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>34</b>	<b>Э</b>

### 5.3 Практические занятия

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Наименование практических занятий	Всего часов
1	5	Состояние и тенденции развития свиноводства.	-	-
2	5	Биологические особенности, рост, развитие и продуктивность свиней	ПР Оценка свиней по экстерьеру, росту и развитию.	2
			ПР Оценка свиней по воспроизводительным качествам.	2
			ПР Оценка свиней по откормочным и мясным качествам.	2
3	5	Происхождение, эволюция и процесс породообразования свиней. Породы свиней	ПР Породы свиней.	2
4	5	Племенная работа в свиноводстве	ПР Мечение свиней.	2
			ПР Зоотехнический и племенной учет в свиноводстве.	2
			ПР Бонитировка ремонтного молодняка.	2
			ПР Бонитировка хряков-производителей.	2
			ПР Бонитировка свиноматок.	2
5	5	Кормление и содержание свиней	ПР Составление рационов кормления разных половозрастных групп свиней	2
6	5	Организация и техника воспроизводства стада свиней	ПР Формирование стада репродукторной свиноводческой фермы.	2
			ПР Расчет необходимого поголовья свиноматок и хряков при равномерном производстве поросят.	2
7	5	Технология откорма свиней	ПР Разработка основных плановых показателей по свиноводству для определенного хозяйства.	2
8	5	Технология производства свинины	ПР Расчет основных технологических параметров работы промышленного свиноводческого комплекса с законченным циклом производства.	4
			ПР Составление плана годового оборота стада свиней.	4
<b>Итого за семестр:</b>				<b>34</b>

### 5.4 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (РАБОТЫ) не предусмотрены.

### 6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

#### 6.1 Виды самостоятельной работы обучающихся (СР)

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	5	Состояние и тенденции развития свиноводства.	Подготовка к устному опросу	15
2	5	Биологические особенности, рост, развитие и продуктивность свиней	Подготовка к к устному опросу, Работа над индивидуальным заданием Тестирование	15
3	5	Происхождение, эволюция и процесс породообразования свиней. Породы свиней	Подготовка реферата Работа над индивидуальными заданиями Подготовка к тестированию	15
4	5	Племенная работа в свиноводстве	Подготовка к устному опросу	15

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
			Работа над индивидуальным заданием Подготовка к тестированию	
5	5	Кормление и содержание свиней	Реферат	15
6	5	Организация и техника воспроизводства стада свиней	Работа над индивидуальным заданием Подготовка к контрольной работе	15
7	5	Технология откорма свиней	Подготовка к устному опросу Работа над индивидуальными заданиями	14,3
8	5	Технология производства свинины	Работа над индивидуальными заданиями Подготовка к тестированию	15
			<b>Итого за семестр:</b>	<b>119,3</b>
			<b>Итого:</b>	<b>119,3</b>

## 6.2 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Лобашова Л.В. Методические указания для выполнения лабораторно-практической и самостоятельной работы по дисциплине "Свиноводство" (раздел "Технология производства...") для студентов специальности "Зоотехния" и направления подготовки "Зоотехния» Ярославль: ЯГСХА, 2010. – 26 с.

Разведение, генетика и селекция животных. Сборник заданий для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния / Е.Г. Скворцова, О.В. Филинская, М.С. Стефаниди, Л.И. Зубкова, А.С. Бушкарева, Н.А. Муравьева, Е.А. Пивоварова. – Ярославль: ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2020. – 152 с.// Электронная библиотека ЯГСХА. – Режим доступа: <https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог/>, требуется авторизация

## 7 Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине «Свиноводство» – комплект методических и контрольно-измерительных материалов, предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций (ПКОС-3, ПКОС-4) на разных стадиях обучения на соответствие индикаторам достижения компетенций.

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по завершению периода обучения. Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины и проводится в виде коллоквиумов, компьютерного или бланчного тестирования, письменных контрольных работ, оценки участия обучающихся за подготовленные доклады.

Промежуточная аттестация имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине за определенный период обучения *3курс, 5семестр* и проводится в форме экзамена.

### 7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

№ семестра	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
	ПКОС-3 – Способен обеспечить рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада
7	Биотехника воспроизводства с основами акушерства
5,6	Скотоводство
<b>5</b>	<b>Свиноводство</b>
6,7	Птицеводство
7	Коневодство
7	Рыбоводство
5,6	Овцеводство и козоводство
7	Звероводство
8	Кролиководство
8	Декоративное животноводство
7	Кинология
7	Современное собаководство

№ семестра	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
3	Фелинология
3	Разведение и содержание кошек
6	Технологическая практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-4 – Способен разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности, использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	
2,3,4	Разведение животных
5,6	Скотоводство
<b>5</b>	<b>Свиноводство</b>
6,7	Птицеводство
7	Коневодство
7	Рыбоводство
7	Интенсивные технологии производства продукции животноводства
5,6	Овцеводство и козоводство
4	Технология производства и переработки продуктов пчеловодства
7	Звероводство
8	Кролиководство
6	Технологическая практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

## 7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенции		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения)	Образовательные технологии формирования компетенции	Форма оценочного средства	Уровень сформированности компетенции			
					высокий	средний	ниже среднего (пороговый)	низкий (пороговый уровень не достигнут)
Код	Содержание				Шкалы оценивания			
					отлично/зачтено	хорошо/зачтено	удовлетворительно/зачтено	неудовлетворительно/ не зачтено
ПКОС-3	Способен обеспечить рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	<p><b>1</b> <i>ПКОС-3.1</i> Знает теоретические основы рационального воспроизводства животных Знает: теоретические основы рационального воспроизводства животных</p> <p><b>2</b> <i>ПКОС-3.2</i> Умеет организовать рациональное воспроизводство животных; использовать методы селекции, кормления и содержания различных видов животных Умеет: организовать рациональное воспроизводство животных; использовать методы селекции, кормления и содержания различных видов животных</p> <p><b>3</b> <i>ПКОС-3.3</i> Владеет навыками рационального воспроизводства животных; технологиями воспроизводства стада Владеет: методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада</p>	Лекция-визуализация	Тестовые задания, билеты на экзамен	<p><b>Знает:</b> теоретические основы рационального воспроизводства животных; особенности содержания, кормления и разведения свиней разного направления продуктивности <b>Умеет:</b> планировать племенную работу; рационально использовать методы разведения, кормления и содержания свиней <b>Владеет:</b> навыками рационального воспроизводства животных; современными методами и приемами разведения, применяемыми для совершенствования пород, кормления и содержания свиней <b>Способен:</b> анализировать производственные ситуации при разведении свиней; применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения</p>	<p><b>Знает:</b> основы воспроизводства животных; методы и приемы содержания, кормления и разведения свиней <b>Умеет:</b> планировать племенную работу; организовать воспроизводство свиней <b>Владеет:</b> навыками воспроизводства; методами разведения, кормления и содержания свиней <b>Понимает:</b> важность зоотехнических мероприятий в ведении отрасли</p>	<p><b>Знает:</b> основные методы содержания свиней <b>Умеет:</b> определять физиологическое состояние животных; описывать методы кормления и содержания свиней <b>Владеет:</b> основными навыками разведения, кормления и содержания свиней</p>	<p><b>Не знает:</b> основы воспроизводства животных; методы содержания, кормления свиней <b>Не умеет:</b> определять физиологическое состояние животных <b>Не владеет:</b> навыками разведения, кормления и содержания свиней</p>
ПКОС-4	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности, использовать современные технологии	<p><b>1</b> <i>ПКОС-4.1</i> Знает современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка Знает: современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка; методы комплексной оценки животных Умеет: проводить бонитировку свиней; проводить необходимые расчеты показателей технологии производства</p>	Лекция-визуализация	Тестовые задания, билеты на экзамен	<p><b>Знает:</b> современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка; хозяйственно-биологические особенности свиней; основные породы и их классификации; методы оценки животных; основы учета продуктивности <b>Умеет:</b> разрабатывать и про-</p>	<p><b>Знает:</b> технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка; методы комплексной оценки; основные породы свиней <b>Умеет:</b> разрабатывать мероприятия по</p>	<p><b>Знает:</b> хозяйственно-биологические особенности свиней; методы оценки свиней <b>Умеет:</b> описывать бонитировку свиней; принципы учета продуктив-</p>	<p><b>Не знает:</b> хозяйственно-биологические особенности свиней; методы оценки свиней <b>Не умеет:</b> описывать бонитировку свиней; принципы учета</p>

<p>производства продукции животноводства и выращивания молодняка</p>	<p>свинины</p> <p>Владеет: методами оценки продуктивных и воспроизводительных качеств; эффективными приемами ведения технологических процессов на всех участках работы свиноводческих комплексов</p> <p><i>пкос-4.2</i> Умеет разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности</p> <p>Знает: хозяйственно-биологические особенности овец и коз; основные породы свиней и системы их классификации</p> <p>Умеет: разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности; производить оценку животных по фенотипу и генотипу</p> <p>Владеет: методами комплексной оценки</p> <p><i>пкос-4.3</i> Владеет навыками современных технологий производства продукции животноводства и выращивания молодняка, проведения мероприятий по увеличению показателей продуктивности</p> <p>Знает: основы учета: продуктивности, формы племенного учета овец и коз; мероприятия, проводимые на основе племенного учета.</p> <p>Умеет: использовать документацию зоотехнического и племенного учета</p> <p>Владеет: навыками современных технологий производства продукции животноводства и выращивания молодняка; навыками работы с документацией для решения селекционных задач</p>			<p>проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности; производить оценку животных по фенотипу и генотипу; проводить бонитировку различных пород свиней; вести зоотехнический и племенной учет</p> <p><b>Владеет:</b> навыками современных технологий производства продукции животноводства и выращивания молодняка; методами комплексной оценки; навыками работы с документацией для решения селекционных задач</p> <p><b>Способен:</b> проводить зоотехническую оценку свиней</p>	<p>увеличению показателей продуктивности; пользоваться методами зоотехнической оценки; проводить бонитировку; использовать документацию зоотехнического и племенного учета</p> <p><b>Владеет:</b> навыками технологий производства продукции животноводства; методами оценки продуктивных качеств; навыками работы с племенной документацией</p> <p><b>Понимает:</b> важность технологических процессов в ведении отрасли</p>	<p>ности свиней</p> <p><b>Владеет:</b> навыками оценки экстерьера и продуктивности свиней</p>	<p>продуктивности свиней</p> <p><b>Не владеет:</b> навыками оценки экстерьера и продуктивности свиней</p>
--	--	--	--	---	---	---	---

## **7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

### **7.3.1 Типовые задания для проведения текущего контроля и рубежного тестирования**

#### **Вопросы для входного контроля**

1. Оценка животных по экстерьеру и конституции
2. Основные закономерности онтогенеза
3. Рост и развитие животных.
4. Бонитировка животных
5. Методы оценки производителей и маток по качеству потомства.
6. Отбор и подбор.
7. Понятие о породе. Основные особенности породы. Структура породы.
8. Методы разведения животных
9. Классификация кормов и их краткая характеристика.
10. Понятие о нормированном кормлении с.-х. животных. Рацион. Структура рациона. Тип кормления.
11. Подготовка животных к пастбищному содержанию.
12. Факторы внешней среды, влияющие на организм животных и их гигиеническое значение.

#### **Вопросы тестовых заданий**

1. Какие биологические особенности организма характерны для свиней в отличие от других видов крупных сельскохозяйственных животных? (из перечисленных)
2. Каким образом отличаются свиньи по скорости роста в эмбриональный и постэмбриональный периоды развития от других видов сельскохозяйственных животных?
3. Какой тип пищеварения у свиней преобладает?
4. Когда началось приручение свиней?
5. Как определяются воспроизводительные качества хряка?
6. Какой средний объем эякулята у хряков?
7. Как определяется фактическое многоплодие у свиней?
8. Как определяется потенциальное многоплодие у свиней?
9. Каково среднее многоплодие большинства пород свиней?
10. Что такое крупноплодность, как селекционный признак у свиней?
11. Какова средняя живая масса 1 поросенка при рождении?
12. По какому показателю определяют молочность свиноматок в производственных условиях?
13. Какова продолжительность нормальной лактации у свиноматок?
14. Сколько молока свиноматка выделяет в среднем за лактацию?
15. Какова величина наследуемости откормочных, мясных и воспроизводительных качеств свиней соответственно?
16. Что понимают под скороспелостью свиней, как селекционным признаком?
17. Каковы затраты корма на 1 кг прироста у молодняка свиней на откорме?
18. Как определяется убойная масса у свиней?
19. Каково среднее соотношение мяса, сала и костей в тушах свиней живой массой 100 кг?
20. При каких пороках экстерьера свиней не оценивают и выбраковывают из стада? (из перечисленных)
21. По какой шкале оценивают экстерьер свиней?
22. В каком возрасте у свиней оценка по экстерьеру, живой массе и длине туловища считается окончательной?
23. В каком варианте ответа приведена характеристика универсального производственного типа свиней?
24. В каком варианте ответа приведена характеристика сального производственного типа свиней?
25. Дать определение термину «племенные свиньи».
26. Дать определение термину «основные хряки и свиноматки».
27. Какие номера ставятся на левом и правом ухе соответственно при мечении свиней татуировкой?
28. Какие номера присваиваются при мечении хрячкам и свинкам соответственно?
29. Когда и какие номера ставят свиньям при их мечении выщипами?
30. Дать определение термину «племенной молодняк свиней».
31. Дать определение термину «ремонтный молодняк свиней».
32. Каково значение применения методики контрольного выращивания молодняка свиней?
33. При какой живой массе у племенного и ремонтного молодняка свиней прижизненно измеряют толщину шпика?



34. Как называется метод оценки наследственных свойств племенных хряков и свиноматок по скорости роста, использованию корма и мясным качествам их потомков путем откорма потомства в стандартных контролируемых условиях с последующим их убоем для оценки качества полученных туш?
35. Каким образом оценивают по воспроизводительным качествам свиноматок с двумя и более опоросами?
36. Каким образом свиньям присваивают суммарный класс при бонитировке?
37. Каким животным на основании бонитировки в свиноводстве устанавливается суммарный класс элитарекорд?
38. Дать определение термину «проверяемые хряки».
39. Дать определение термину «проверяемые свиноматки».
40. Какая классификация пород свиней в настоящее время наиболее распространена?
41. Каким путем была получена отечественная крупная белая порода свиней?
42. Каким методом была выведена брейтовская порода свиней?
43. Каковы особенности экстерьера свиней брейтовской породы?
44. Какова характерная особенность свиней скороспелой мясной породы?
45. Каким методом было создано большинство отечественных пород свиней?
46. Какая порода свиней является самой широко распространенной породой в мире, в том числе в России?
47. Отметить, в каких странах были выведены породы свиней беркширская, гемпширская, дюрок, крупная белая, крупная черная, ландрас, пьетрен, соответственно.
48. Отметить породы свиней мясного направления продуктивности. (из перечисленных)
49. Какой производственный тип свиней в настоящее время наиболее предпочтителен и получает все большее распространение?
50. Каких животных в свиноводстве принято считать родственными?
51. В каких случаях в свиноводстве применяется инбридинг?
52. Что в свиноводстве указывает на принадлежность племенного животного к определенной линии или семейству?
53. Как в свиноводстве называется метод разведения, основанный на скрещивании свиней специализированных пород, типов и линий, предварительно отобранных в определенных, обычно контрастных, направлениях продуктивности и положительно сочетающихся между собой?
54. Какую основу под собой имеет разделение животных на отцовские и материнские формы при использовании метода гибридизации в свиноводстве?
55. Какой способ выявления свиноматок в охоте является более надежным?
56. Какой режим полового использования хряка является умеренным?
57. Как определяется цикл воспроизводства свиноматки?
58. Что понимают под интенсивностью использования свиноматок?
59. Какой способ является основным, позволяющим повысить интенсивность использования свиноматок?
60. Чему равна средняя продолжительность эмбриогенеза у свиней?
61. На какой период супоросности свиноматки приходится наибольший процент эмбриональной смертности?
62. За сколько дней до предполагаемого опороса свиноматок необходимо переводить в индивидуальные станки для опоросов?
63. Какова длительность нормального опороса от изменения в поведении свиноматки до выхода последа?
64. Какой опорос называют «аварийным»?
65. В течение какого времени новорожденным пороссятам необходимо получить молозиво для приобретения иммунитета?
66. В каком возрасте пороссят-сосунов необходимо начинать приучать к подкормке?
67. До какого возраста в желудке поросят не вырабатывается свободная соляная кислота (период возрастной ахлоргидрии)?
68. При недостатке каких минеральных веществ в организме поросят у них может развиваться алиментарная анемия?
69. В свиноводстве отъем поросят от свиноматок считается ранним, если он проведен в возрасте:
70. В течение скольких дней проводят отъем поросят от высокомолочных маток?
71. На какой день после отъема поросят переводят на полную норму кормления?
72. По сколько голов поросят-отъемышей рекомендуется содержать в одном станке?
73. На каком уровне должны быть среднесуточные приросты соответственно хрячков и свинок при их выращивании на ремонт?
74. В каком возрасте у свиней наступает половая зрелость?
75. В каком возрасте и при какой живой массе рекомендуется осеменять ремонтных свинок в племенных хозяйствах?
76. Какова средняя продолжительность полового цикла у свиноматок?
77. Через какое время после отъема от поросят свиноматки приходят в охоту?

78. При какой живой массе молодняк свиней рекомендуется соответственно ставить и снимать с беконного откорма?
79. При какой живой массе молодняк свиней рекомендуется соответственно ставить и снимать с мясного откорма?
80. Как изменяются приросты свиней на мясном откорме?
81. В каком варианте ответа приведена характеристика беконного производственного типа свиней?
82. В каком варианте ответа приведена характеристика мясного производственного типа свиней?
83. Откорм каких пород свиней следует заканчивать в более раннем возрасте из-за их быстрого осаливания? (из перечисленных)
84. В каком возрасте следует кастрировать хрячков, предназначенных для постановки на откорм?
85. Какова длительность откорма взрослых выбракованных свиней до жирных кондиций?
86. Как изменяются среднесуточные приросты живой массы у взрослых свиней при их откорме до жирных кондиций?
87. Каковы должны быть среднесуточные приросты у взрослых свиней при откорме их до жирных кондиций?
88. К какой категории, согласно стандарту ГОСТ 31476-12 «Свиньи для убоя», относятся соответственно: жирные свиньи с толщиной шпика 4,1 см и более, боровы и свиноматки с толщиной шпика 1,5-4,0 см, поросята-молочники, мясные свиньи-молодняк, беконные свиньи-молодняк?
89. Какую характеристику имеют пороки свинины PSE-мясо и DFD-мясо соответственно?
90. Какие корма по действию на качество свинины при откорме относятся к группе кормов, резко ухудшающих качество мяса и сала? (из перечисленных)
91. Какие корма по действию на качество свинины при откорме относятся к группе кормов, снижающих качество мяса и сала? (из перечисленных)
92. Какие корма по действию на качество свинины при откорме относятся к группе кормов, способствующих получению свинины высшего качества? (из перечисленных)
93. Что такое ритм производства?
94. Какие циклические операции включает ритм производства?
95. Цикл воспроизводства из каких производственных операций состоит?

### **Практические задания для оценки компетенции ПКОС-3**

Примеры практических заданий (работ) из различных разделов дисциплины:

Задание 1. На репродукторной ферме свиноводческого хозяйства поголовье продуктивных основных маток составляет 1200 гол. Соотношение в стаде основных и проверяемых маток - 1:0,5; основных и проверяемых хрячков - 1,5:1. Определить поголовье основных и проверяемых хрячков на ферме, если нагрузка маток на 1 хряка в год составляет 40 гол., процент прохолоста маток – 15%, процент «аварийных» опоросов - 12%.

Задание 2. Оцените хрячков-производителей по качеству потомства (данные).

Задание 3. Определить интенсивность использования свиноматок и хрячков, свинарников для опоросов. Рассчитать поголовье хрячков и маток, их потребности в станкоместах.

### **Практические задания для оценки компетенции ПКОС-4**

Примеры практических заданий (работ) из различных разделов дисциплины:

Задание 1. Оценка свиней по экстерьеру, росту и развитию. По данным живой массы свинок и хрячков от рождения до года: 1. Рассчитать абсолютный, среднесуточный и относительный приросты по периодам оценки (0-2, 2-4, 4-6, 6-8, 8-10, 10-12 мес.). 2. Проанализировать особенности роста свинок и хрячков.

Задание 2. Разработать основные плановые показатели по свиноводству для определенного хозяйства: рассчитать поголовье поросят для откорма и общего приплода; определить производство свинины в убойной массе, в т.ч. за счет свиноматок, а также потребность в станкоместах для откормочного поголовья.

Задание 3. Определить суммарный класс и производственное назначение свинки крупной белой породы, которая в возрасте 195 дней имела живую массу 94 кг при среднесуточном приросте 558 г, толщину шпика над 6-7 грудными позвонками 27 мм, длину туловища 123 см. Затраты корма на 1 кг прироста составили 3,65 кг, оценка экстерьера 94 балла.

### **Задания для оценки компетенции ПКОС-3**

#### **Вариант 1**

Задание 1. Половое созревание, и половой цикл у свиней.

Задание 2. Укажите причины эмбриональных потерь поросят.

Задание 3. В чем заключаются особенности кормления супоросных свиноматок.

#### **Вариант 2**

Задание 1. Организация и проведение опоросов.

Задание 2. Профилактика послеродовых осложнений, меры профилактики маститов, метритов и агалактии (синдром ММА) маток.

Задание 3. Дать понятие структуры стада, характеристику половозрастных групп свиней.

## **Вопросы для собеседований**

### **1. Вопросы для оценки компетенции ПКОС-3**

1. Как проводят проверку хряков по качеству потомства?
2. Какое соотношение свиноматок и хряков допустимо?
3. Процент браковки и использования свиноматок в хозяйстве?
4. Что называют структурой стада?
5. Какая связь структуры стада с типом хозяйства?
6. В течение какого срока обычно используют маточное поголовье? Почему?
7. Каков средний процент выбраковки маточного поголовья? Объясните.
8. Как влияет период продуктивной жизни маток на возрастную структуру стада?
9. Как проводят искусственное осеменение свиней?
10. Какие животные являются основной воспроизводящей частью стада?
11. При каких условиях в стаде могут быть переярки?
12. Какие существуют способы мечения свиней?
13. Назовите основные формы зоотехнического учета.
14. В каком возрасте проводят бонитировку свиней?
15. Какие основные методы разведения применяют в промышленном свиноводстве?
16. Организация племенной работы со свиньями. Планирование племенной работы.
17. Особенности полового развития хрячков, возраст начала их племенного использования.
18. Особенности полового развития свинок. Возраст и живая масса ремонтных свинок при первом покрытии в племенных и товарных стадах.

### **2. Вопросы для оценки компетенции ПКОС-4**

1. Показатели мясной продуктивности свиней, методы ее оценки.
1. Повышение мясной производительности свиней.
2. Какие существуют методы оценки молочной продуктивности свиноматок?
3. Какие факторы оказывают влияние на мясную продуктивность свиней?
4. Влияние типов кормления и видов кормов на качество свинины.
5. Научные основы и практика организации мясного откорма свиней.
6. Научные основы и практика организации беконного откорма свиней.
7. Научные основы и практика организации откорма свиней до жирных кондиций.

## **Темы рефератов**

### **Примеры тем рефератов для оценки компетенции ПКОС-4**

1. Классификации пород свиней. Породы свиней, разводимые в настоящее время в РФ.

При характеристике пород описываются следующие показатели: место и время выведения, методика выведения, отнесение породы по зоологической и производственной классификациям, живая масса маток и хряков, длина тела, плодовитость, особенности породы (биологические, экстерьерные, производственные), зона разведения, направление совершенствования породы.

2. Породы свиней, разводимые за рубежом.

При характеристике пород описываются следующие показатели: место и время выведения, методика выведения, направление продуктивности, живая масса маток и хряков, длина тела, плодовитость, молочность, особенности породы (биологические, экстерьерные, производственные), зона разведения, направление совершенствования породы.

### **Примеры тем рефератов для оценки компетенции ПКОС-3**

1. Кормление, содержание и режимы использования молодых и взрослых хряков.
2. Влияние типов кормления и видов кормов на качество свинины.
3. Генетические основы селекции свиней. Наследуемость, изменчивость и взаимосвязь хозяйственно-полезных признаков свиней.

## **7.3.2 Типовые задания для проведения промежуточной аттестации**

### **Компетенции:**

ПКОС-3-Способен обеспечить рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада

ПКОС-4-Способен разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности, использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка

### **Вопросы к экзамену**

1. Значение и современное состояние отрасли свиноводства
2. Хозяйственно-биологические особенности свиней.

3. Экстерьерные особенности свиней разного направления продуктивности
4. Оценка хряков и свиноматок по воспроизводительным качествам. Факторы, влияющие на воспроизводительную способность свиней.
5. Откормочные качества свиней и их учет. Факторы, влияющие на откормочную продуктивность.
6. Особенности свинины как пищевого продукта. Убойные и мясо-сальные качества туш свиней.
7. Стрессы в свиноводстве. Влияние стрессовых факторов на продуктивность и качество свинины (PSS, PSE, DFD).
- Методы тестирования и профилактика стрессов.
8. Этологические особенности свиней и их технологическое значение. Типы высшей нервной деятельности свиней.
9. Биологические особенности роста свиней, методы оценки роста и развития.
10. Происхождение свиней. Эволюция свиней в процессе их одомашнивания
11. История пороодообразовательного процесса в свиноводстве
12. Классификации пород свиней. Породы свиней, разводимые в настоящее время
13. Крупная белая порода. История выведения, характеристика и влияние на улучшение свиноводства России
14. Скороспелая мясная порода (СМ-1), методика ее создания
15. Особенности методики работы акад. М.Ф. Иванова при создании украинской степной белой породы свиней. Характеристика породы
16. Породы свиней универсального направления продуктивности. Характеристика, методы выведения, распространение.
17. Породы свиней мясного и беконного направления продуктивности. Характеристика, методы выведения, распространение
18. Генетические основы селекции свиней. Наследуемость, изменчивость и взаимосвязь хозяйственно-полезных признаков свиней
19. Оценка и отбор свиней по генотипу и по селекционным индексам.
20. Организация и проведение бонитировки свиней. Мероприятия, разрабатываемые на основе бонитировки
21. Бонитировка свиноматок и хряков. Определение их комплексного класса.
22. Отбор и оценка ремонтного молодняка свиней при бонитировке. Прижизненная оценка мясной продуктивности
23. Зоотехнический и племенной учет, способы и техника мечение свиней
24. Чистопородное разведение в свиноводстве. Работа с линиями и семействами
25. Использование инбридинга в свиноводстве и его влияние на продуктивность животных
26. Виды скрещивания, используемые в племенном свиноводстве.
27. Виды скрещивания свиней, применяемые в товарных стадах
28. Гибридизация в свиноводстве. Создание специализированных линий
29. Системы опоросов, применяемые в свиноводческих хозяйствах разных типов
30. Типы специализации свиноводческих хозяйств и промышленных комплексов. Концепции размещения комплексов
31. Сущность и принципы поточной технологии производства свинины. Цеховое деление промышленных комплексов.
32. Системы и способы содержания свиней
33. Технические средства, применяемые для содержания свиней. Требования, предъявляемые к станкам для свиней. Оборудование станков.
34. Организация летнего лагерного содержания свиней.
36. Производственные группы свиней, их характеристика
37. Важнейшие требования при отборе свиней. Основные принципы подбора.
38. Методика составления плана годового оборота стада свиней
39. Оценка хряков по собственной продуктивности и качеству потомства.
40. Организация воспроизводства стада свиней (возраст первой случки, подготовка свиноматок к случке, виды случки и подготовка к ним).
41. Искусственное осеменение в свиноводстве
42. Особенности физиологии пищеварения, обмена веществ и энергии у свиней
43. Корма для свиней и их питательная ценность
44. Типы кормления свиней. Подготовка кормов к скармливанию и техника кормления свиней
45. Кормление, содержание и режимы использования молодых и взрослых хряков.
46. Кормление и содержание холостых и супоросных свиноматок
47. Кормление и содержание подсосных свиноматок

48. Половой цикл свиноматок. Выявление маток в охоте и оптимальные сроки их осеменения
49. Причины и профилактика эмбриональной смертности у свиноматок
50. Подготовка и проведение опоросов. Профилактика послеродовых осложнений у свиноматок
51. Методы интенсификации использования свиноматок
52. Биологические особенности поросят-сосунов, определяющие технологические приемы и методы их выращивания  
(иммунитет, пищеварение, терморегуляция, обмен веществ и энергии и др.)
53. Выращивание поросят-сосунов. Уравнивание гнезд
54. Выращивание поросят-отъемышей
55. Системы выращивания и откорма молодняка свиней, их влияние на рост и сохранность поросят
56. ГОСТ-2012 «Свиньи для убоя»
57. Факторы, определяющие успех откорма свиней
58. Поточно-цеховая система производства свинины

#### **7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций**

Контроль освоения дисциплины и оценка знаний обучающихся на экзамене производится в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования.

**Реферат** – продукт самостоятельной работы обучающихся, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.

**Критериями оценки реферата** являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению, выполнены все требования к написанию реферата и др.

Оценка **«отлично»** – выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка **«хорошо»** – основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка **«удовлетворительно»** – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка **«неудовлетворительно»** – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

**Теоретический опрос** – средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или модуля дисциплины, организованное в виде устного (письменного) опроса обучающегося или в виде собеседования преподавателя с обучающимися.

**Критерии оценки знаний обучаемых при проведении опроса.**

Оценка **«отлично»** выставляется за полный ответ на поставленный вопрос с включением в содержание ответа лекции, материалов учебников, дополнительной литературы без наводящих вопросов.

Оценка **«хорошо»** выставляется за полный ответ на поставленный вопрос в объеме лекции с включением в содержание ответа материалов учебников с четкими положительными ответами на наводящие вопросы преподавателя.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется за ответ, в котором озвучено более половины требуемого материала, с положительным ответом на большую часть наводящих вопросов.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется за ответ, в котором озвучено менее половины требуемого материала или не озвучено главное в содержании вопроса с отрицательными ответами на наводящие вопросы или студент отказался от ответа без предварительного объяснения уважительных причин.

**Тестовые задания**

**Критерии оценки знаний обучающихся при проведении тестирования**

Оценка **«отлично»** выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее чем 85 % тестовых заданий;

Оценка **«хорошо»** выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее чем 70 % тестовых заданий;

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее 51 % тестовых заданий;

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа обучающегося менее чем на 50 % тестовых заданий.

#### **Практическое контрольное задание (контрольная работа)**

**Критерии оценки знаний обучающегося при написании практического контрольного задания (контрольной работы).**

Оценка **«отлично»** – выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов практического контрольного задания и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка **«хорошо»** – выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка **«удовлетворительно»** – выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на практическое контрольное задание тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка **«неудовлетворительно»** – выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания выносимых на практическое контрольное задание вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

#### **Экзамен**

##### **Критерии оценивания экзамена**

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов экзаменационного билета и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимыми на экзамен, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания выносимых на экзамен вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

## 8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

### 8.1 Основная учебная литература

№ п/п	Наименование	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров в библиотеке
1	Кузнецов А.Ф. Свины: содержание, кормление и болезни [Электронный ресурс]: учебное пособие /Под ред. Кузнецова А.Ф.- Санкт-Петербург: Лань, 2007.-544с. // ЭБС «Издательства «Лань». Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/218">https://e.lanbook.com/book/218</a> (25.08.2020).	5-7	5	электронный ресурс
2	Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Бекенёв. - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 416 с. //ЭБС «Издательства «Лань». Режим доступа: (31.05.2020). <a href="https://e.lanbook.com/book/3194">https://e.lanbook.com/book/3194</a> (25.08.2020).	1-8	5	электронный ресурс
3	Баранова Н.С. Свиноводство [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н. С. Баранова.- пос. Караваяво: КГСХА, 2019. - 111 с. - Текст : электронный //ЭБС «Издательства «Лань»- Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/133655">https://e.lanbook.com/book/133655</a> (дата обращения: 25.08.2020).	1-8	5	электронный ресурс

### 8.2 Дополнительная учебная литература

№ п/п	Наименование	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров в библиотеке
1	Бажов, Г. М. Технология современного свиноводства : учебное пособие / Г. М. Бажов. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 320 с. - ISBN 978-5-8114-4928-6. - Текст : электронный // ЭБС «Издательства «Лань»- Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/143254">https://e.lanbook.com/book/143254</a> (дата обращения: 25.08.2020).	4	5	электронный ресурс
2	Бажов Г.М., Племенное свиноводство. СПб.:Лань, 2006.-384с.	4	5	10
3	Дарьин А.И., Свиноводство [Электронный ресурс]: учебное пособие для лабораторно-практических занятий, Пенза, РИО ПГСХА, 2014, 262с// ЭБС AgriLib . - Режим доступа: <a href="http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/4366">http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/4366</a> (25.08.2020).	1-8	5	электронный ресурс
4	Задумина В.И. Свиноводство в мелкотоварном производстве.- Ярославль: ФГОУ ДЛОС ЯРИППКРКС АПК, 2005. – 204с.	8	5	41
5	Лобашова Л.В., Методические указания для выпол. лаб.-прак.и самос. раб. по дисц. "Свиноводство"(разд."Технология произ-ва...") для студ.спец."Зоотехния"и напр.подг."Зоотехния " [Электронный ресурс] / Л.В. Лобашова. - Ярославль, ЯГСХА, 2010.- 26с. // Электронная библиотека ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА. – Режим доступа: <a href="https://biblioyaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог">https://biblioyaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог</a> (25.08.2020).	6,8	5	электронный ресурс
6	Комлацкий, В.И. Этология свиней [Электронный ресурс]: учеб. / В.И. Комлацкий. Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 416 с. //ЭБС «Издательства «Лань». Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/103074">https://e.lanbook.com/book/103074</a> (25.08.2020).	1-2	5	электронный ресурс

№ п/п	Наименование	Используется при изучении разделов	Се-местр	Количество экземпляров в библиотеке
1	Бажов, Г. М. Технология современного свиноводства : учебное пособие / Г. М. Бажов. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 320 с. - ISBN 978-5-8114-4928-6. - Текст : электронный // ЭБС «Издательства «Лань»- Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/143254">https://e.lanbook.com/book/143254</a> (дата обращения: 25.08.2020).	4	5	электронный ресурс
7	Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству, М., МГА вет. мед. им. Скрябина, 2005.- 335с.	2-8	5	50

Доступ обучающихся к электронным ресурсам (ЭР) библиотеки ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА осуществляется посредством электронной информационной образовательной среды академии и сайта по логину и паролю (<https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог>).

## 9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

### 9.1 Перечень электронно-библиотечных систем

№ п/п	Наименование	Тематика	Режим доступа
1.	Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	Универсальная	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
2.	Электронно-библиотечная система «Рукопт»	Универсальная	<a href="http://rucont.ru/">http://rucont.ru/</a>
3.	Электронно-библиотечная система «iBooks.ru»	Универсальная	<a href="http://ibooks.ru/">http://ibooks.ru/</a>
4.	Электронно-библиотечная система «AgriLib»	Специализированная	<a href="http://ebs.rgazu.ru/">http://ebs.rgazu.ru/</a>
5.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Универсальная	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>

### 9.2 Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине

1. Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <https://minobrnauki.gov.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
2. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://www.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://window.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ре-сурс]. – Режим доступа. – <http://fcior.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
5. Министерство сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://mcx.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://elibrary.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
7. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/akdil/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
8. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ре-сурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
9. Информационно-справочный портал. Проект Российской государственной библиотеки для молодежи [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.library.ru](http://www.library.ru), свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.



## 10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Вид учебных занятий	Организация деятельности обучающегося
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
Практические занятия	Работа по алгоритмам, представленным в методических указаниях по выполнению лабораторных работ. Анализ выполненной работы, формулировка выводов по итогам выполненной работы на основании материала, почерпнутого из конспектов лекций, основной и дополнительной литературы, ресурсов сети Интернет. Поиск ответов на контрольные вопросы.
Подготовка к экзамену	Работа с конспектами лекций, основной и дополнительной литературой, ресурсами сети Интернет.

## 11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет», в т.ч. с использованием электронной информационно-образовательной среды академии; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

### 11.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения учебного процесса

№	Наименование	Тематика
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений

### 11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1.	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»	Универсальная	<a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> Доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА.
2.	Информационно-правовой портал «Гарант»	Универсальная	<a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a> Доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА.
3.	База данных Polpred.com Обзор СМИ	Универсальная	<a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> Локальная сеть Ярославской ГСХА / индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет по логину и паролю.
4.	Реферативная и наукометрическая база данных Web of Science	Универсальная	<a href="http://webofscience.com">http://webofscience.com</a> Доступ с IP-адреса академии.
5.	Реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных Scopus	Универсальная	<a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a> Доступ с IP-адреса академии.
6.	Базы данных издательства SpringerNature	Универсальная	<a href="https://www.springernature.com/">https://www.springernature.com/</a> Доступ с IP-адреса академии.
7.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Универсальная	<a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a> К произведениям, перешедшим в общественное достояние доступ свободный. К произведениям, охраняемым авторским правом доступ с компьютеров электронного чи-

			тального зала библиотеки Ярославской ГСХА.
8.	База данных AGRIS	Специализированная	<a href="http://agris.fao.org/agris-search/index.do">http://agris.fao.org/agris-search/index.do</a> Доступ свободный
9.	Информационно-справочная система «Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний» (СЭБиЗ)	Специализированная	<a href="http://www.cnsnb.ru/AKDiL/">http://www.cnsnb.ru/AKDiL/</a> Доступ свободный.

### 11.3 Доступ к сети интернет

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом (удаленным доступом) к сети Интернет и к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА.

### 12 Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине

По всем видам учебной деятельности в рамках дисциплины «Свиноводство» используются помещения – учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных учебным планом, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду академии.

#### 12.1 Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

<p><b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий.</b> Помещение № 332. Количество посадочных мест 24. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.</p>	<p>Специализированная мебель – учебная доска, учебная мебель. Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий - телевизор Telefunken, компьютер в сборе MidITower SP, стенды: «Мейоз», «Моногибридное скрещивание и его цитологическая основа» и др. Программное обеспечение: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007.</p>
<p><b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий.</b> Помещение № 333. Количество посадочных мест: 12. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.</p>	<p>Специализированная мебель – учебная доска, учебная мебель. Технические средства обучения – компьютер КНК в сборе (G860/4Gb/500Gb/inwin450W/AsusVW19 9 DR/клавиатура/мышь) - 11 шт., компьютер в сборе MidITower SP, кондиционер. Программное обеспечение: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007.</p>
<p><b>Помещение для самостоятельной работы обучающихся</b> Помещение № 109. Количество посадочных мест: 12. Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Е. Колесовой, 70.</p>	<p>Специализированная мебель – учебная мебель. Технические средства обучения – компьютеры персональные – 12 шт. с лицензионным программным обеспечением, выходом в сеть «Интернет» и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и информационно-справочным системам. Кондиционер – 1 шт. Программное обеспечение – Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины.</p>
<p><b>Помещение для самостоятельной работы обучающихся</b> Помещение № 318. Количество посадочных мест: 12. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.</p>	<p>Специализированная мебель – учебная мебель. Технические средства обучения – компьютеры персональные – 12 шт. с лицензионным программным обеспечением, выходом в сеть «Интернет» и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и информационно-справочным системам, копир-принтер – 1 шт. Кондиционер – 1 шт.</p>

	Программное обеспечение – Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007, 1С:Бухгалтерия, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины.
<b>Помещение для самостоятельной работы обучающихся</b> Помещение № <u>341</u> . Количество посадочных мест: <u>6</u> . Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.	Специализированная мебель – учебная мебель. Технические средства обучения – компьютеры персональные – 6 шт. с лицензионным программным обеспечением, выходом в сеть «Интернет» и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и информационно-справочным системам, копир-принтер – 1 шт., кондиционер – 1 шт. Программное обеспечение – Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины.
<b>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</b> Помещения № <u>210</u> , № <u>328</u> . Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Е. Колесовой, 70.	Специализированная мебель; стеллажи для хранения учебного оборудования; компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение – Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007
<b>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</b> Помещения № <u>236</u> , № <u>312</u> . Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.	Специализированная мебель; стеллажи для хранения учебного оборудования; компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение – Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2007.

### **13 Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Обучение по дисциплине «Свиноводство» лиц относящихся к категории инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в вузе предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания вуза и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, при необходимости – услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

**Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины  
период обучения: 2020 – 2024 учебные года**


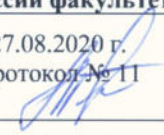

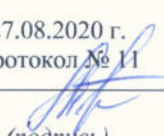
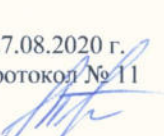
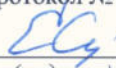
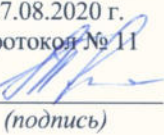
Внесенные изменения на 2020/2021 учебный год

В рабочую программу дисциплины

*Свиноводство*

*наименование дисциплины*

**вносятся следующие изменения и дополнения:**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, номер протокола заседания кафедры, виза заведующего кафедрой	Дата, номер протокола заседания учебно-методической комиссии, виза председателя учебно-методической комиссии факультета
1	8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	Обновлен перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для реализации образовательной программы	25.08.2020 г. Протокол № 12  (подпись)	27.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)
2	9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет: 9.1 Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине	Обновлен перечень рекомендуемых интернет-сайтов, необходимых для реализации образовательной программы	25.08.2020 г. Протокол № 12  (подпись)	27.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)
3	11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем: 11.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения учебного процесса 11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	Внесены изменения в состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.	  25.08.2020 г. Протокол № 12  (подпись)	  27.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)
4	12. Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине 12.1 Планируемые помещения для проведения	Обновлен перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы	25.08.2020 г. Протокол № 12  (подпись)	27.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)

**Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины  
период обучения: 2020 – 2024 учебные года**



Внесенные изменения на 2020/2021 учебный год

В рабочую программу дисциплины

*Свиноводство*

*наименование дисциплины*

**вносятся следующие изменения и дополнения:**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, номер протокола заседания кафедры, виза заведующего кафедрой	Дата, номер протокола заседания учебно-методической комиссии, виза председателя учебно-методической комиссии факультета
1	2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	В связи с утверждением Профессионального стандарта 36.03.02 Зоотехния: «Специалист по зоотехнии» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г. регистрационный номер № 59263) внесены изменения в подраздел 2.3 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения (п. 2.3.1, п.2.3.2, п.2.3.3) рабочей программы дисциплины	 <hr/> 06.10.2020 г. Протокол № 2  <i>(подпись)</i>	 <hr/> 07.10.2020 г. Протокол № 2  <i>(подпись)</i>

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### *Б1.О.25 Свиноводство*

---

<b>Код и направление подготовки</b>	<i>36.03.02 Зоотехния</i>
<b>Направленность (профиль)</b>	<i>Кинология</i>
<b>Квалификация</b>	<i>бакалавр</i>
<b>Форма обучения</b>	<i>очная</i>
<b>Год начала подготовки</b>	<i>2020</i>
<b>Факультет</b>	<i>технологический</i>
<b>Выпускающая кафедра</b>	<i>«Зоотехния»</i>
<b>Кафедра-разработчик</b>	<i>«Зоотехния»</i>
<b>Объем дисциплины, ч. / з.е.</b>	<i>216/6</i>
<b>Форма контроля (промежуточная аттестация)</b>	<i>экзамен</i>

Ярославль 2020 г.

Лекции - 34 ч.

Лабораторные занятия – 34 ч.

Самостоятельная работа – 143 ч.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Свиноводство» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата

**Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:**

**- Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции			
		знать	уметь	владеть	
ПКОС-3	Способен обеспечить рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	ПКОС-3.1 Знает теоретические основы рационального воспроизводства животных			
		знает теоретические основы рационального воспроизводства животных			
		ПКОС-3.2 Умеет организовать рациональное воспроизводство животных; использовать методы селекции, кормления и содержания различных видов животных			
			организовать рациональное воспроизводство животных; использовать методы селекции, кормления и содержания различных видов животных		
		ПКОС-3.3 Владеет навыками рационального воспроизводства животных; технологиями воспроизводства стада			
			методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада		
ПКОС-4	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности, использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	ПКОС-4.1 Знает современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка			
		современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка; методы оценки животных по экстерьеру, конституции, продуктивности	проводить бонитировку овец и коз	методами оценки продуктивности животных	
		ПКОС-4.2 Умеет разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности			
		хозяйственно-биологические особенности свиней; основные породы и их классификацию; методы оценки животных по экстерьеру, конституции, продуктивности	разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности на основании бонитировки, производить оценку животных по фенотипу и генотипу		методами комплексной оценки свиней по продуктивным и воспроизводительным качествам
		ПКОС-4.3 Владеет навыками современных технологий производства продукции животноводства и выращивания молодняка, проведения мероприятий по увеличению показателей продуктивности			
	основы учета: продуктивности, формы племенного учета овец и коз; мероприятия, проводимые на основе племенного учета.	пользоваться документацией зоотехнического и племенного учета	навыками современных технологий производства продукции животноводства и выращивания молодняка; навыками работы с документацией для решения селекционных задач		

**Краткое содержание дисциплины:** Хозяйственно-биологические особенности разных пород свиней; методы зоотехнической оценки животных по экстерьеру, конституции; продуктивности; особенности содержания, кормления и разведения; технологии производства продукции свиноводства. Организация и планирование племенной работы в свиноводстве.