

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.10 СВИНОВОДСТВО

Направление подготовки (специальность) 36.03.02 Зоотехния

**Профиль подготовки (специализация) Технология производства продуктов
животноводства**

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

1. Цели освоения дисциплины

изучение биологических и хозяйственных особенностей свиней, теоретических и практических основ разведения, кормления и содержания свиней, генетических основ селекции, выращивания и откорма молодняка, изучение пород и породного районирования.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.10 Свиноводство относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Свиноводство» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
-------------	------------

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПКО-4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)
ПКО-6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПКО-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ПКО-4.1 Знать: принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных.	<i>Знать:</i> принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных. <i>Уметь:</i> контролировать и координировать работы по содержанию, кормлению и разведению животных. <i>Владеть:</i> принципами контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных.

<p>ПКО-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных</p>	<p>ПКО-4.2 Уметь: определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных.</p>	<p><i>Знать:</i> точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных. <i>Уметь:</i> определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных. <i>Владеть:</i> определением точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных</p>
	<p>ПКО-4.3 Владеть: основами проведения технологического аудита.</p>	<p><i>Знать:</i> основы проведения технологического аудита. <i>Уметь:</i> проводить технологический аудит. <i>Владеть:</i> основами проведения технологического аудита.</p>
<p>ПКО-6 Способен участвовать в разработке и способов и приемов селекции, кормления и содержания животных</p>	<p>ПКО-6.1 Знать: направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.</p>	<p><i>Знать:</i> направления совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. <i>Уметь:</i> совершенствовать методы, способы и приемы селекции, кормления и содержания животных. <i>Владеть:</i> методами, способами и приемами селекции, кормления и содержания животных</p>
	<p>ПКО-6.2 Уметь: анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.</p>	<p><i>Знать:</i> эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. <i>Уметь:</i> определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных. <i>Владеть:</i> эффективностью методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных</p>

<p>ПКО-6 Способен участвовать в разработке и способов и приемов селекции, кормления и содержания животных</p>	<p>ПКО-6.3 Владеть: навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.</p>	<p><i>Знать:</i> разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных. <i>Уметь:</i> оценивать новые методы, способы и приемы селекции, кормления и содержания животных. <i>Владеть:</i> навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.</p>
---	---	---

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.10 Свиноводство составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (144 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Курс №3	
			КР	СР
Лекции (Л)	6		6	
Лабораторные работы (ЛР)	4		4	
Практические занятия (ПЗ)	6		6	
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		124		124
Промежуточная аттестация	4		4	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Экзамен	
Всего	20	124	20	124

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Состояние и перспективы развития свиноводства	3	2						20			ПКО-4.1, ПКО-6.1
Тема 2. Виды откорма свиней	3			4					20		ПКО-4.2, ПКО-4.3
Тема 3. Закономерности роста и развития свиней	3		2						20		ПКО-6.2, ПКО-6.3
Тема 4. Подготовка и проведение случки (осеменения) свиней. Оценка продуктивных и воспроизводительных качеств свиноматок и хряков. Организация и проведение опоросов	3		2						24		ПКО-4.3, ПКО-6.1, ПКО-6.3
Тема 5. Ритмично-туровая технология производства свинины	3			2					20		ПКО-6.2, ПКО-6.3
Тема 6. Методы разведения свиней	3	4						20			ПКО-4.1, ПКО-6.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКО-6.2, ПКО-6.3
Контактная работа	3	6	4	6						4	х
Самостоятельная работа	3							40	84		х
Объем дисциплины в семестре	3	6	4	6				40	84	4	х
Всего по дисциплине		6	4	6				40	84	4	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

1 История происхождения и эволюция свиней.

2 Изменение биологических особенностей и продуктивных качеств свиней в

процессе одомашнивания, эволюции и целенаправленной длительной селекции.

3 Исторические предпосылки и методы создания отдельных пород свиней в России и за рубежом.

4 Изменение показателей роста и развития свиней в историческом аспекте.

5 Методика выведения новых пород свиней, разработанная М.Ф. Ивановым.

6 Методы чистопородного разведения свиней на примере крупной белой породы.

7 Процесс породообразования свиней в России и отдельных зарубежных странах.

8 Методы отбора и подбора в свиноводстве.

9 Характеристика и сравнительная оценка методов гомогенного и гетерогенного подбора в свиноводстве.

10 Роль отбора и подбора в селекции свиней.

11 Изменчивость, наследуемость и корреляция признаков у свиней как основа селекции.

12 Причины пренатальной смертности и гибели поросят в первые дни их жизни.

13 Предупреждение послеродовой лихорадки свиноматок.

14 Предупреждение анемии поросят и методы борьбы с ней.

15 Условия получения и выращивания здоровых поросят и ремонтного молодняка.

16 Пути повышения эффективности откорма свиней.

17 Пути повышения откормочной и мясной продуктивности свиней.

18 Технология кормления и содержания свиноматок разного физиологического состояния.

19 Технология кормления и содержания ремонтного молодняка свиней.

20 Зоотехническая характеристика пород свиней мясного направления продуктивности.

21 Химический состав и питательная ценность свинины, пути повышения ее качества.

22 Породы свиней зарубежного происхождения, разводимые в нашей стране.

23 Организация племенной работы в свиноводческих хозяйствах.

24 Особенности кормления и содержания хряков-производителей.

25 Причины малоплодия, бесплодия и прохолоста у свиней и методы борьбы с ними.

26 Методы диагностики супоросности у свиноматок.

27 Особенности эмбрионального развития свиней.

28 Продуктивность свиней, факторы на нее влияющие.

29 Молочность свиноматок: физиология, значение и методы повышения молочности.

30 Биологическое и хозяйственное обоснование раннего отъема поросят.

31 Виды откорма свиней, факторы, определяющие интенсивность откорма.

32 Методы разведения, применяемые в свиноводстве.

33 Роль отбора в селекционной работе со свиньями.

34 Значение и основные принципы подбора в свиноводстве.

35 Значение и задачи чистопородного разведения в свиноводстве.

36 Методы скрещивания, применяемые в товарном свиноводстве.

37 Стимуляция и синхронизация овуляции яйцеклеток у свиноматок.

38 Кормление и содержание подсосных свиноматок.

39 Преимущества и недостатки различных способов содержания свиней.

40 Оптимальные технологические параметры при выращивании поросят.

41 Крупная белая порода свиней, история ее создания.

42 Биология воспроизводства свиней, оптимальные сроки осеменения свиноматок.

- 43 Стрессоустойчивость и воспроизводительные качества свиней.
44 Стрессоустойчивость и мясная продуктивность свиней.
45 Снижение отхода поросят, улучшение условий выращивания молодняка свиней.

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

1. Многоплодие 2. Крупноплодность 3. Длительность периода супоросности 4. Скороспелость 5. Откормочные и мясные качества свиней 6. Выставочная кондиция 7. Откормочная кондиция 8. Заводская кондиция 9. Стати свиней 10. Оценка экстерьера свиней 11. Глазомерная оценка конституции 12. Организация зоотехнического учета 13. Формы зоотехнического учета в племенных хозяйствах 14. Особенности эксплуатации помещений и использования животных. 15. Расчеты производственной программы для ферм и комплексов 16. Цех репродукции 17. Цех откорма 18. Содержание холостых и супоросных маток 19. Содержание хряков-производителей. 20. Беконный откорм свиней 21. Мясной откорм свиней 22. Эксплуатация хряков-производителей 23. Подготовка свиноматок к осеменению и повышение их оплодотворяемости 24. Откорм свиней. 25. Выращивание отъемышей 26. Содержание откармливаемых свиней 27. Прием опоросов, уход за подсосными матками 28. Выращивание ремонтного молодняка 29. Кормление хряков-производителей 30. Кормление супоросных маток 31. Содержание подсосных свиноматок 32. Параметры глазомерной оценки качества кормов 33. Корма непригодные для скармливания свиньям 34. Механизованная раздача кормов на свинокомплексах 35. Затраты кормов на 1 кг привеса живой массы у свиней разных половозрелых групп 36. Системы выращивания и окорма свиней 37. Методика создания пород. 38. Крупная белая порода. 39. Породы мясного и мясо-сального направления продуктивности. 40. Породы сального направления продуктивности. 41. Специализированные беконные породы. 42. Отечественные породы свиней. 43. Зарубежные породы свиней. 44. Откормочная продуктивность молодняка 45. Молочность свиноматок 46. Продуктивные качества хряков 47. Методы определения упитанности свиней и прижизненного измерения шпика 48. Оценка экстерьера свиней 49. Особенности организации племенной работы в племенных хозяйствах 50. Мечение свиней 51. Промышленное скрещивание 52. Переменное скрещивание 53. Воспроизводительное скрещивание 54. Расчет параметров производства 55. Структура стада 56. Порядок расчета параметров поточной технологии 57. Цикл производства 58. Технологическая группа 59. Ритм производства 60. Народно-хозяйственное значение свиноводства. 61. Развитие свиноводства в мире. 62. Состояние и перспективы развития свиноводства в стране и Оренбургской области. 63. Утробный период развития. 64. Послеутробный период развития. 65. Длительность периода супоросности 66. Многоплодие 67. Крупноплодность 68. Молочность 69. Скороспелость 70. Откормочные и мясные качества. 71. Физиология пищеварения 72. Физиология лактации 73. Физиология размножения 74. Типы нервной деятельности 75. Общая характеристика технологии. 76. Системы выращивания молодняка свиней. 77. Особенности эксплуатации помещений и использования животных. 78. Расчеты производственной программы для ферм и комплексов.
79. Народно-хозяйственное значение свиноводства. 80. Дикая предки свиней. 81. Этология свиней. 82. Типы конституции свиней. 83. Развитие свиноводства в мире. 84. Состояние и перспективы развития свиноводства в стране и Оренбургской области. 85. Утробный период развития. 86. Послеутробный период развития. 87. Длительность периода супоросности 88. Многоплодие 89. Крупноплодность 90. Молочность 91. Скороспелость 92. Откормочные и мясные качества. 93. Физиология пищеварения 94. Физиология лактации 95. Физиология размножения 96. Типы нервной деятельности 97. Общая характеристика технологии. 98. Системы выращивания молодняка свиней. 99. Особенности эксплуатации помещений и использования животных. 100. Расчеты производственной программы для ферм и

комплексов. 101. Подготовка хряков-производителей к случке. 102. Подготовка свиноматок к случке. 103. Выявление охоты и случка (осеменение) свиноматок. 104. Подготовка маток к опоросу. 105. Проведение опороса 106. Уход за новорожденными поросятами. 107. Профилактика послеродовой лихорадки. 108. Содержание лактирующих свиноматок. 109. Содержание поросят. 110. Отъем поросят. 111. Организация выращивания поросят-отъемышей. 112. Отбор и оценка ремонтного молодняка. 113. Технология выращивания ремонтного молодняка. 114. Поточная - ритмичная система производства. 115. Методика создания пород. 116. Крупная белая порода. 117. Породы мясного и мясо-сального направления продуктивности. 118. Породы сального направления продуктивности. 119. Специализированные беконные породы. 120. Отечественные породы свиней. 121. Зарубежные породы свиней. 122. Племенная работа в племенных заводах, племенных хозяйствах, племенных фермах. 123. Организация племенной работы в хозяйствах-репродукторах. 124. 125. Основные факторы и свойства, обеспечивающие эффективность селекционной работы. 126. 127. Корреляция признаков и их роль в селекции свиней. 128. 129. Отбор в свиноводстве. 130. 131. Подбор в свиноводстве. 132. 133. Чистопородное разведение 134. Разведение по линиям и семействам 135. Поглочительное скрещивание 136. Промышленное скрещивание. 137. Мясной откорм свиней. 138. Беконный откорм свиней. 139. Откорм свиней до жирных кондиций. 140. Современное состояние свиноводства в зарубежных странах. 141. Технология промышленного свиноводства. 142. Пастбищное содержание свиней. 143. Содержание и кормление свиней в зимний период. 144. Выращивание ремонтного молодняка свиней. 145. Технология выращивания поросят в подсосный и послеотъемный периоды. 146. Генетическая пирамида в свиноводстве. 147. Гибридизация в свиноводстве. 148. Методы племенной работы в хозяйствах нуклеусах. 149. Генетика в свиноводстве. 150. Установление родства в свиноводстве. 151. Инбридинг и его применение. 152. Структура стада свиней. 153. Бонитировка свиней. 154. Особенности селекции свиней. 155. Биологические особенности свиней. 156. Показатели мясной продуктивности свиней. 157. Происхождение и эволюция свиней 158. Изменения свиней в процессе одомашнивания 159. Краткая история пороодообразования свиней в России. 160. Роль академика М.Ф. Иванова в создании отечественных пород свиней 161. Крупная белая порода свиней в России: краткая история происхождения и разведения. 162. История и методы создания украинской степной белой породы свиней. 163. Ливенская порода свиней. История и методы выведения. 164. Брейтовская порода свиней. Методы выведения и краткая характеристика 165. Сибирская северная порода свиней. Методы выведения и краткая характеристика животных. 166. Кемеровская порода свиней. Краткая характеристика и методы выведения. 167. Северокавказская порода свиней. Методы выведения и краткая характеристика. 168. Уржумская порода свиней. Краткая характеристика и методы выведения. 169. Скороспелая мясная порода свиней. Краткая характеристика и методы выведения. 170. Породы свиней стран ближнего зарубежья. Методы выведения и краткая 171. Иностраные породы свиней, разводимые в России. Методы создания и краткая характеристика. 172. Типы телосложения, конституция и направления продуктивности свиней. 173. Экстерьер свиней. Статьи экстерьера, основные пороки. 174. Крепость конституции и ее роль в селекции и повышении продуктивности свиней. 175. Рост и развитие свиней: определение понятий и биологическое обоснование этих процессов. 176. Законы и закономерности роста. 177. Биологические — особенности роста свиней, — отличие от сельскохозяйственных животных других видов. 178. Продуктивность свиней: характеристика показателей и методы учета продуктивности. 179. Воспроизводительная продуктивность свиней. 180. Откормочная продуктивность свиней. 181. Мясная продуктивность свиней. Формирование мясной продуктивности. 182. Племенная работа в свиноводстве. Перечислите организационно -зоотехнические и селекционные мероприятия. 183. Племенная сеть свиноводства, структура, задачи

хозяйств разных типов. 184. Методы племенной работы в хозяйствах разных типов. 185. Назначение хозяйств разных типов, их роль в свиноводстве. 186. Примерная структура стада в хозяйствах разных типов. 187. Уровень браковки поголовья в хозяйствах различных категорий. 188. Планирование в свиноводстве. План племенной работы со стадом и породой, принципы их разработки. 189. Зоотехнический учет в свиноводстве. Ведение форм зоотехнического учета и мечение свиней. 190. Информационное обеспечение племенной работы в хозяйствах, областях и в целом по стране. 191. Дайте классификацию методов межпородного скрещивания, и в целом по стране. 192. Методы заводского скрещивания применяемого в свиноводстве. 193. Промышленное скрещивание в свиноводстве. Классификация, характеристика и биологическая сущность. 194. Дайте подтверждение эффективности межпородного скрещивания путем анализа степени кровности на примере. 195. Гибридизация в свиноводстве. Ее значение и применение. 196. Приведите примерные схемы получения высокопродуктивных гибридов свиней. 197. Какие существуют методы оценки свиней? Дайте их классификацию и характеристику. 198. Оценка маток и хряков по наследству (генотипу) методом контрольного откорма молодняка: методика. 199. Раскройте сущность оценки свиней по собственной продуктивности (фенотипу) путем контрольного выращивания молодняка. 200. Оценка свиней по комплексу признаков. Бонитировка свиней, ее значение в племенном свиноводстве. 201. Основной принцип подбора. 202. Подбор как метод селекции в свиноводстве: его значение и место в племенной работе. 203. Виды подбора и их характеристика. 204. Отбор и его великая роль в эволюции и селекции. 205. Перечислите хозяйственно - полезные признаки, используемые при отборе. 206. Охарактеризуйте влияние предка на потомков. 207. Отбор свиней по происхождению. 208. Значение родословной в селекции свиней. 209. Напишите формулу для определения степени влияния в разных рядах родословной. 210. Перечислите методы прижизненного измерения толщины шпика у свиней, раскройте их сущность. 211. Взаимосвязь скорости роста и расхода корма на продукцию. 212. Отбор свиней на основе результатов оценки их по собственной продуктивности. 213. Инбридинг свиней: определение, биологическая сущность, селекционное значение и методы выражения. 214. Разведение по линиям и семействам. 215. Дайте определение линии и семейства. 216. Цели и задачи применения метода линейного разведения. 217. Методы чистопородного разведения. 218. Родственное разведение в свиноводстве. 219. Определение степени инбридинга. 220. Дайте классификацию линий и охарактеризуйте их роль в селекции свиней. 221. Заводская линия: определение, значение линии в свиноводстве. 222. Семейство маток: определение и значение в свиноводстве. 223. Принципиальное различие селекционного значения заводской линии и семейства. 224. На каких основных законах биологии базируются научные основы селекции? 225. Приведите примеры использования биологических законов в селекции свиней. 226. Дайте определение понятий наследственности и изменчивости хозяйственно- полезных признаков у животных. 227. Приведите примеры изменчивости многоплодия, живой массы и скорости роста у свиней. 228. Наследственность признаков. Дайте определение понятий, связанных с этой закономерностью биологии, на примерах свиноводства. 229. Наследуемость признаков, степень наследуемости. Приведите примеры наследуемости признаков у свиней. 230. Методы вычисления коэффициента наследуемости. 231. Повторяемость, как высшая степень наследуемости хозяйственно-полезных признаков у свиней. 232. От каких показателей, кроме наследуемости, зависит эффективность селекции? 233. Селекционный дифференциал. Его значение в селекции и методы определения. 234. Определить селекционный дифференциал. 235. Эффект селекции. Дайте определение и напишите формулу для определения эффекта селекции. 236. Коррекция признаков, её значение в селекции. Приведите примеры корреляции признаков у свиней. 237. Охарактеризуйте значение корреляции признаков воспроизводительной способности свиней. 238. Приведите примеры корреляции показателей откормочной и мясной продуктивности у свиней. 239. Раскройте значение

корреляционных связей в селекции. 240. Половая зрелость свиней. Возраст полового созревания. 241. Факторы, влияющие на половое созревание. 242. Начало племенного использования свинок и хряков. 243. Половой цикл свиней. Фазы полового цикла и их продолжительность. 244. Особенности поведения маток в разные фазы полового цикла. 245. Оптимальные сроки спаривания, искусственного осеменения свиноматок. 246. Процесс оплодотворения у свиней. 247. Физиологическая сущность и факторы, влияющие на оплодотворение. 248. Контроль за состоянием эстрального цикла у свиноматок. 249. Причины прохолоста свиноматок. 250. Методы и техника выявления, стимуляция охоты. 251. Подготовка хряков к случке, кормление и содержание. 252. Оценка спермы хряков. Методы и принципы оценки. 253. Режим использования хряков. 254. Содержание хряков- производителей, оптимальные параметры микроклимата. 255. Подготовка свиноматок к случке. 256. Особенности кормления и содержания холостых свиноматок. 257. Контроль за состоянием упитанности свиноматок. 258. Особенности кормления и содержания супоросных свиноматок. Уход за ними. 259. Подготовка свиноматок к опоросу и проведение его. 260. Проявление признаков и стадии опороса. 261. Причины задержки опороса и нарушение интервала между появлением поросят, родовспоможение. 262. Уход за новорожденными поросятами. 263. Причины отхода новорожденных поросят и методы предотвращения их гибели. 264. Строение молочной железы у свиноматок. 265. Кратность и продолжительность кормления новорожденных поросят. 266. Норма потребления молока сосунами. 267. Молочная продуктивность свиноматок. 268. Особенности лактационной кривой, уровень продуктивности. 269. Состав молока и роль молозива в кормлении поросят. 270. Роль фракций белка в создании иммунитета у поросят. 271. Подсадка поросят и выравнивание гнёзд. Оптимальные и допустимые подсадки. 272. Первое кормление поросят: задачи и его проведение. 273. Профилактика послеродовой лихорадки.

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Состояние и перспективы развития свиноводства		20
2	Методы разведения свиней		20
Всего			40

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Свиноводство: методические указания / составитель О. В. Абрампальская. - Тверь: Тверская ГСХА, 2018. - 43 с.

2. Федорова, М. И. Свиноводство. Технология производства свинины и селекция свиней: учебное пособие / М. И. Федорова, В. Н. Шаталов, О. В. Ларина. - Воронеж: ВГАУ, 2017. - 144 с.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Царенко, П. П. Введение в зоотехнику: учебник / П. П. Царенко, А. Ф. Шевхужев. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 300 с.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины тематическое содержание дисциплины

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

2. MS Office

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Констант + .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972)

Разработал(и):

Доцент, к.с/х.н.  Жаймышева С.С.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии зводства и переработки продукции животноводства, протокол № 11 от 11.02.2019 г.

Зав. кафедрой  Топурия Гоча Мирианович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно- методической комиссии технологий и природопользования, протокол № 7 от 25.02.2019 г.

Декан факультета

Биотехнологий и природопользования  Никулин Владимир Николаевич

Дополнения и изменения

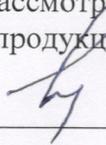
в рабочей программе дисциплины Б1.В.10 Свиноводство на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

1. Комлацкий, В. И. Селекция свиней: учебное пособие / В. И. Комлацкий, Л. Ф. Величко. - Краснодар : КубГАУ, 2019. - 156 с.
2. Технология производства и переработки продукции свиноводства: учебник для во / В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, О. В. Назарченко, Н. И. Хайруллина. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 340 с.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 1 от 01.09.2020 г.

Зав. кафедрой



Топурия Гоча Мирианович

Дополнения и изменения

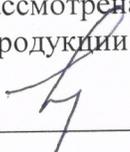
в рабочей программе дисциплины Б1.В.10 Свиноводство на 2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

1. Бажов, Г. М. Интенсивное свиноводство: учебник для вузов / Г. М. Бажов. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 416 с.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 1 от 31.08.2021 г.

Зав. кафедрой



Топурия Гоча Мирианович