

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия
имени Н.В. Верещагина»

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологий

Кафедра зоотехнии и биологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ЖИВОТНОВОДСТВА

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Профиль подготовки Агробизнес и цифровое земледелие

Квалификация выпускника Бакалавр

Вологда – Молочное

2025 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, профиль Агробизнес и цифровое земледелие.

Разработчик, к.с.-х.н., доцент Третьяков Е.А.

Программа одобрена на заседании кафедры зоотехнии и биологии от 20.02.25, протокол № 6.

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

Рабочая программа дисциплины согласована на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологий от 20.02.25, протокол № 6.

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

1 Цели и задачи учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины «Основы животноводства»: формирование теоретических и прикладных профессиональных знаний, умений и навыков в области технологий производства, переработки и хранения продукции животноводства с учетом отечественного и зарубежного опыта.

Задачи дисциплины:

1. Изучить технологии производства продукции животноводства.
2. Развить навыки творческого инициативного использования теоретических знаний в практической деятельности.
3. Изучить связь различных технологий производства продукции животноводства с эффективностью производства.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Основы животноводства» является обязательной дисциплиной федерального образовательного стандарта (ФГОС ВО) по направлению 35.03.04 Агрономия, профилю Агробизнес и цифровое земледелие (бакалавриат).

Индекс дисциплины по учебному плану Б1.О.13.

К числу **входных знаний, навыков и компетенций** студента, приступающего к изучению курса «Основы животноводства», должно относиться следующее:

- наличие базовых знаний и практических навыков осуществления математических вычислений;
- наличие базовых теоретических знаний в сфере сельскохозяйственного производства;
- умение использовать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и находить пути их достижения в условиях формирования и развития информационного общества;
- наличие навыка работы с количественной информацией;
- умение работать с информационными ресурсами;

Освоение учебной дисциплины «Основы производства продукции животноводства» базируется на знаниях и умениях, полученных студентами при изучении таких дисциплин как «Информатика», «Неорганическая химия», «Введение в профессиональную деятельность», «Общая генетика».

Знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной, необходимы для изучения последующих дисциплин: «Безопасность жизнедеятельности», «Экономика и организация предприятий АПК», «Сельскохозяйственные машины», «Тракторы и автомобили», производственные практики.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Основы животноводства» направлен на формирование следующих компетенций бакалавра:

Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-4 – Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД 1 _{ОПК-4} – Использует материалы исследований, прогнозы развития отраслей животноводства, справочные материалы для разработки технологий производства продукции животноводства
	ИД 2 _{ОПК-4} – Обосновывает технологии производства продукции животноводства применительно к экономико-климатическим условиям
ПК-10 – Способен	ИД-1 _{ПК-10} – Определяет сроки, способы и темпы уборки

разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
	ИД-2 ПК-10 – Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества

4 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

4.1. Структура учебной дисциплины

Вид учебной работы	Очно	Заочно
	Семестр 2	Курс 1
Аудиторные занятия (всего)	34	16
В том числе:		
Лекции (Л)	17	8
Практические занятия (ПЗ)	17	8
Лабораторные работы (ЛР)	–	–
Самостоятельная работа	70	88
Вид промежуточной аттестации	зачёт	зачёт контрольная работа
Контроль	4	4
Общая трудоемкость дисциплины, часы	108	108
Зачетные единицы	3	3

4.2. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных

Строение и рост организма сельскохозяйственных животных и птицы. Разведение и воспроизводство сельскохозяйственных животных. Кормление и содержание сельскохозяйственных животных.

Раздел 2. Технологии производства продукции животноводства

Технологии производства молока, говядины, свинины, шерсти и баранины, яиц и мяса птицы. Технология производства прочей продукции животноводства. Программное обеспечение учета и контроля. Экономическая эффективность применения различных технологий.

4.3. Разделы дисциплины и вид занятий

№ п.п	Наименование разделов и тем дисциплины	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	Контроль	Всего
Очно							
1	Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных	7	7	–	30	2	46
2.	Технологии производства продукции животноводства	10	10	–	40	2	62
	Всего	17	17	–	70	4	108

Заочно							
1	Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных	4	2	–	30	2	38
2.	Технологии производства продукции животноводства	4	6	–	58	2	70
	Всего	8	8	–	88	4	108

5. Матрица формирования компетенций по дисциплине

№ п/п	Раздел дисциплины	Общепрофессиональные компетенции	Профессиональные компетенции	Общее количество компетенций
		ОПК-4	ПК-10	
1	Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных	–	+	1
2	Технологии производства продукции животноводства	+	–	1

6. Образовательные технологии

Объем аудиторных занятий: всего 34 часа, в том числе лекции 17 часов, практические занятия 17 часов, интерактивные занятия от общего объема аудиторных занятий составляют 50 %.

Вид занятия (Л, ПЗ, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов и период проведения	
		Очно	Заочно
Л	Лекции-визуализации на тему «Строение и рост организма сельскохозяйственных животных и птицы»	3	-
Л	Лекции-визуализации на тему «Кормление и содержание сельскохозяйственных животных».	6	2
Л	Лекции-визуализации на тему «Технологии производства продуктов животноводства и сырья»	8	6
Итого		17	8

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

7.1 Виды самостоятельной работы студентов и порядок их выполнения и контроля

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Виды СРС	Порядок выполнения СРС	Метод контроля
1	Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных	Подготовка к ЛР: работа с рабочей тетрадью, подготовка к ЛПЗ: подготовка к тестированию. Подготовка к Л: подготовка к опросу.	Работа с лекционным материалом, литературой, интернет-ресурсами	Проверка рабочей тетради. Тестирование.
2	Технологии производства продукции животноводства	Подготовка к ЛР: работа с рабочей тетрадью. Подготовка к ПЗ: подготовка докладов. Подготовка к Л: подготовка к опросу.	Работа с лекционным и практическим материалом, интернет-ресурсами	Проверка рабочей тетрадей. Проверка заданий.

Также самостоятельная работа студентов осуществляется на образовательном портале Вологодской ГМХА, для методического обеспечения которой используется электронный курс «Производство продукции животноводства», разработанный в образовательной среде MOODLE.

Электронный курс включает:

- методические рекомендации по изучению дисциплины;
- лекции;
- тестовые задания;
- задания и методические указания по выполнению контрольной работы.

7.2 Контрольные вопросы для самопроверки

№	Раздел дисциплины	Контрольные вопросы для самопроверки
1	Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назовите основные стати экстерьера. 2. Назовите основные типы конституции. 3. Какие особенности телосложения присущи молочным коровам? 4. Перечислите периоды жизни животных и назовите те, которые имеют наибольшее значение для производства молока и мяса. 5. Как проявляется связь между породностью животных и количеством выхода продукции? 6. Обоснуйте экономическую выгоду от длительности срока использования животного. 7. Назовите сроки рационального и фактического использования сельскохозяйственных животных 8. Структура рациона: расчет экономической выгоды. 9. Что такое норма кормления и как она определяется? 10. Что включает в себя организация кормления? 11. Что такое норматив расхода кормов на производство единицы продукции? 12. Какое программное обеспечение используется для учета и контроля в животноводстве? 13. Объясните связь продуктивности животных и экономической выгоды. 14. Какие преимущества беспривязного содержания коров? 15. Влияние возраста скота на среднесуточный прирост и снижение себестоимости мяса.
2	Технологии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Какие существуют технологии производства молока?

<p>производства продукции животноводства</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. Охарактеризуйте поточно-цеховую технологию производства молока. 3. Назовите технологии производства говядины. 4. Назовите половозрастные группы животных в разных отраслях животноводства. 5. Дайте характеристику технологиям производства продукции свиноводства. 6. Охарактеризуйте технологии производства яиц и мяса птицы. 7. Дайте характеристику технологиям производства продукции овцеводства. 8. Назовите основные породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности, районированные в Вологодской области. 9. Охарактеризуйте спортивное и продуктивное коневодство. 10. Назовите основные направления продуктивности с.-х. животных и птицы. 11. Назовите направления мелкого животноводства. 12. Дайте характеристику пчеловодству и продуктам пчеловодства. 13. Что понимается под инкубацией яиц?
--	---

7.3 Примерные вопросы для промежуточной аттестации

Вопросы к зачету

1. Программные продукты, применяемые в животноводстве.
2. Биологические особенности, хозяйственная классификация и породы овец. Состав и свойства шерсти, молока и баранины.
3. Учёт и показатели шерстной продуктивности.
4. Биология пчелиной семьи. Породы пчел. Кормление, содержание и разведение пчел. Работа на пасеке.
5. Биотехнологии в производстве продуктов продукции животноводства.
6. Виды и технологии откорма свиней. Влияние различных кормов на качество мяса и сала.
7. Виды откорма крупного рогатого скота. Межхозяйственная специализация производства говядины.
8. Учёт и показатели мясной продуктивности.
9. Значение и задачи племенной работы в качественном улучшении с.-х. животных. Оценка, отбор и подбор животных. Значение племенных хозяйств.
10. Значение скотоводства в народном хозяйстве страны. Особенности развития скотоводства в зонах производства цельного молока, сыроделия и маслоделия.
11. Учёт и показатели молочной продуктивности
12. Классификация и основные породы свиней. Воспроизводство стада и техника разведения свиней. Сроки хозяйственного использования.
13. Лактация, лактационная кривая. Изменение количества и качества молока в зависимости от различных факторов (уровень кормления, порода и породность, возраст 1 отела, возраст в отелах, сервис-период, сухостойный период, живая масса и др.).
14. Летнее пастбищное содержание коров. Технология кормления.
15. Методы и способы осеменения коров и тёлочек. Мероприятия по борьбе с яловостью коров. Структура стада. Срок хозяйственного использования.
16. Народнохозяйственное значение свиноводства. Хозяйственно-биологические особенности свиней. Специализация в свиноводстве.
17. Общие понятия о пищевой, энергетической, биологической и технологической

- ценности мяса.
18. Организация и техника выращивания ремонтного молодняка. Подготовка нетелей к отелу и раздою.
 19. Основные виды и биологические особенности пушных зверей, разводимых в клеточных условиях. Технология производства продукция пушного звероводства.
 20. Учёт яичной продуктивности.
 21. Половая и физиологическая зрелость. Половой цикл. Возраст самок с.-х. животных при I осеменении и связь его с продуктивностью и плодовитостью.
 22. Понятие о молоке. Пищевое и биологическое значение молока и молочных продуктов в питании населения и в кормлении с.-х. животных.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1 основная литература:

1. Производство продукции животноводства [Электронный ресурс]: методич. рекоменд. по самост. изуч. дисц. и задан. для контр. работы / Мин-во сел. хоз-ва РФ, Вологодская ГМХА ; [сост.: Е. А. Третьяков]. - Электрон. дан. - Вологда; Молочное: ВГМХА, 2021. - 16 с. Внешняя ссылка: <https://molochnoe.ru/ebs/notes/644/download>
2. Родионов, Г. В. Технология производства и оценка качества молока [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. В. Родионов, В. И. Остроухова, Л. П. Табакова. - Электрон. дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2021. - 140 с. - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/104877>
3. Родионов, Г. В. Основы животноводства [Электронный ресурс]: учебник / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. - Электрон. дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2021. - 564 с. - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/113391>
4. Родионов, Г. В. Технология производства молока и говядины [Электронный ресурс]: учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. - Электрон. дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2021. - 304 с. - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/115505>
5. Чикалев, А. И. Производство и переработка продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебник / А. И. Чикалев, Ю. А. Юлдашбаев. - Электрон. дан. - М.: КУРС : Инфра-М, 2021. - 188 с. Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1003256>

8.2 дополнительная литература:

1. Епимахова, Е. Э. Практическое руководство по производству и переработке яиц / Е. Э. Епимахова, С. В. Лутовинов, Н. Ю. Сарбатова ; ФГОУ ВПО Ставропольский гос. аграрный ун-т. - М. : Колос, 2008. - 51 с.
2. Мирось, В. В. Основы птицеводства: куры, утки, индюки, перепела / В. В. Мирось. - Изд. 5-е. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 256 с.
3. Мурусидзе, Д. Н. Технология производства продукции животноводства : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. 311300 "Механизация сельского хозяйства" / Д. Н. Мурусидзе, В. Н. Легеза, Р. Ф. Филонов. - М. : КолосС, 2005. - 430, [2] с.
4. Организация и технологии производства, переработки и хранения продукции животноводства : практикум для самост. раб. студ. экономич. фак. направл. 080200 "Менеджмент" / [А. А. Лагун] ; М-во сельского хоз-ва Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Вологодская гос. молочнохоз. акад. им. Н. В. Верещагина", Экономич. фак., Каф. экон. и орг. - Вологда ; Молочное : ИЦ ВГМХА, 2013. - 66, [1] с.
5. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учеб. пособие для студ. вузов по направл. 111100 - "Зоотехния" / [Л. Ю. Киселев и др.] ; под ред. Л. Ю. Киселева. - СПб. [и др.] : Лань, 2013. - 447, [1] с.
6. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / [Л. Ю. Киселев и др.] ; под ред. Л. Ю. Киселева. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 448 с. Внешняя ссылка:

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4980

7. Практикум по производству продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Любимов [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 192 с. Внешняя ссылка: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51725
8. Производство и переработка говядины : учеб. пос. для студ. по спец. 110305 "Технология с.-х. производства" / А. Н. Негреева [и др.]. - М. : Колос, 2007. - 199, [1] с.
9. Производство и переработка свинины : учеб. пособие для студ., обуч. по спец. 110305 "Технология производства и переработка сельскохозяйственной продукции" / А. Н. Негреева [и др.]. - М. : Колос, 2008. - 166, [1] с.
10. Производство экологически безопасной говядины и кожевенного сырья в Сибири [Электронный ресурс] : монография / под общ. ред. А. Г. Незавитина. - Электрон.дан. - Новосибирск : Золотой колос, 2015. - 431 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=614786>
11. Родионов, Г. В. Технология производства и переработки животноводческой продукции : учебник для вузов по спец. 060800 "Экономика и управление на предприятии АПК" / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, Г. П. Табаков. - М. : КолосС, 2005. - 508, [4] с.
12. Седов, Ю. Д. Как вырастить поросят? : разведение, содержание, уход / Ю. Д. Седов. - Ростов н/Д : Феникс, 2016. - 92, [1] с.
13. Технология производства и переработки животноводческой продукции : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по спец.: 080502 - Экономика и управление на предприятии АПК, 110305 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / [Н. Г. Макарецв и др.] ; под ред. Н. Г. Макарецва. - , Изд. 2-е, стер. - Калуга : Манускрипт, 2005. - 686, [1] с.
14. Технология производства, переработки и хранения продукции животноводства : учеб. пособие : для студ. по спец. 110401 - Зоотехния, 110305 - Технология производства и перераб. с.-х. прод, 060500 - Бухг. учет, анализ и аудит, 060900 - Экономика и управление на предприятии / Н. Б. Захаров [и др.] ; ред.: Н. Б. Захаров, А. Г. Незавитин, М. Ф. Кобцев ; Новосибирский гос. аграрный ун-т. - Новосибирск : НГАУ, 2005. - 143, [1] с.
15. Технология хранения, переработки и стандартизации животноводческой продукции : учебник для бакалавров , обуч. по напр. 110900 "Технология производства и переработки с.-х. продукции" / [В. И. Манжесов и др.]. ; под общ. ред. В. И. Манжесова. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 533, [1] с.
16. Царенко, П. П. Методы оценки и повышения качества яиц сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие / П. П. Царенко, Л. Т. Васильева. - Электрон. дан. - СПб.[и др.] : Лань, 2016. - 280 с. Внешняя ссылка: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=87597
17. Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины [Электронный ресурс] : учебник / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2019. - 380 с. - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/115510>
18. Долженкова, Г. М. Интенсификация производства высококачественной продукции животноводства [Электронный ресурс]: монография / Г. М. Долженкова, И. В. Миронова, Х. Х. Тагиров. - Электрон. дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2021. - 296 с. - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/99223>

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

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows XP / Microsoft Windows 7 Professional , Microsoft Office Professional 2003 / Microsoft Office Professional 2007 / Microsoft Office Professional 2010
STATISTICA Advanced + QC 10 for Windows

в т.ч. отечественное

Astra Linux Special Edition РУСБ 10015-01 версии 1.6.

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

Project Expert 7 (Tutorial) for Windows

СПС КонсультантПлюс

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный

Свободно распространяемое лицензионное программное обеспечение:

OpenOffice

LibreOffice

7-Zip

Adobe Acrobat Reader

Google Chrome

в т.ч. отечественное

Яндекс.Браузер

Информационные справочные системы

– Единое окно доступа к образовательным ресурсам – режим доступа:

<http://window.edu.ru/>

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

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

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

– Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника» (web-версия) - режим доступ: <http://gtneham.ru/>

Профессиональные базы данных

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

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

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

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

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

Электронные библиотечные системы:

○ Электронный библиотечный каталог Web ИРБИС – режим доступа: https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC

○ ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>

○ ЭБС Znanium.com – режим доступа: <https://new.znanium.com/>

- ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://urait.ru/>
- ЭБС POLPRED.COM: <http://www.polpred.com/>
- Электронная библиотека издательского центра «Академия»: <https://www.academia-moscow.ru/elibrary/> (коллекция СПО)
- ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебная аудитория 525 для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы – 45, стулья – 90, доска меловая. Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт. Учебная аудитория 511 Кабинет скотоводства, технологии производства продуктов животноводства, для проведения практических и лабораторных занятий, самостоятельной работы. Оснащенность: Учебная мебель: столы – 15, стулья – 30, доска меловая. Основное оборудование: муляжи животных, измерительные приборы - циркуль, измерительная палка, инструменты для мечения животных и птицы, тематические стенды по дисциплинам, наглядные пособия, муляж вымени коровы, модели пород коров, модели пород быков.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

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

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

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

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

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

10 Перечень компетенций, этапы, показатели и критерии оценивания

Основы животноводства					
Цель дисциплины		Формирование теоретических и прикладных профессиональных знаний и умений в области технологий производства продукции животноводства с учетом отечественного и зарубежного опыта.			
Задачи дисциплины		1. Изучить технологии производства продукции животноводства. 2. Развить навыки творческого инициативного использования теоретических знаний в практической деятельности. 3. Изучить связь различных способов производства продукции животноводства с их экономической эффективностью.			
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие					
Компетенции		Планируемые результаты обучения (индикаторы достижения компетенций)	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Ступени уровней освоения компетенций
Индекс	Формулировка				
Общепрофессиональные компетенции					
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД 1 <small>опк-4</small> – Использует материалы исследований, прогнозы развития отраслей животноводства, справочные материалы для разработки технологий производства продукции животноводства ИД 2 <small>опк-4</small> – Обосновывает технологии производства продукции животноводства применительно к экономико-климатическим условиям	Лекции Лабораторные занятия Самостоятельная работа Интерактивные занятия	Тестирование Индивидуальная работа	Пороговый (зачтено) Использует материалы исследований, прогнозы развития отраслей животноводства, справочные материалы для разработки технологий производства продукции животноводства. Обосновывает технологии производства продукции животноводства применительно к экономико-климатическим условиям

ПК-10	Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	ИД-1 ПК-10 – Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества ИД-2 ПК-10 – Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Лекции Лабораторные занятия Самостоятельная работа Интерактивные занятия	Тестирование Индивидуальная работа	Пороговый (зачтено) Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
-------	--	--	---	---	--