

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГОХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ П.А.СТОЛЫПИНА»



«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор  
Технологического института-филиала  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ  
Е.С. Зыкин  
«11» мая 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА**

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

Направленность (профили): Технология производства и переработки продукции  
растениеводства

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

г. Димитровград - 2021 г.

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целями освоения дисциплины** «Производство продукции животноводства» является : формирование теоретических и практических знаний о биологических и хозяйственных особенностях сельскохозяйственных животных разных видов, их внутривидовых различиях, закономерностях формирования продуктивности, зависимости продуктивности и качества продукции животных от различных факторов, технологии приготовления кормов, технологиях производства продукции, получаемой от животных разных видов.

### **Задачи дисциплины:**

- ✓ сформировать представление о творческой деятельности;
- ✓ обучить студентов навыкам технологий производства продуктов скотоводства;
- ✓ технологий производства свинины;
- ✓ технологий производства продуктов птицеводства; технологий производства продуктов овцеводства;
- ✓ технологий производства продуктов коневодства;
- ✓ технологий производства продуктов прудового рыбководства, пчелководства, кролиководства, пушнокозоводства.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП.

Учебная дисциплина входит в обязательную часть Б1.О.22.03.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетные единицы).

Форма итогового контроля - зачет.

Дисциплина базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения по дисциплинам: «Морфология и физиология животных», «Генетика растений и животных», «Биохимия» и на самообразовании и самоподготовке по вопросам зоотехнической науки.

Дисциплина создают теоретическую и практическую основу для изучения следующих дисциплин и разделов: «Технология производства молочной продукции», «Технология производства мясной продукции», «Технология производства рыбной продукции», «Производственная (преддипломная) практика», «Написание выпускной квалификационной работы».

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование результатов обучения, представленных в таблице 1.

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов изучения дисциплины
ПК-2	Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства	ПК-2. Реализует технологии производства продукции животноводства	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные виды сельскохозяйственных животных.</li> <li>- технологии производства основных видов животноводческой продукции: молока, мяса, яиц, шерсти, меда, пушнины.</li> <li>- технологии производства основных видов животноводческой продукции: молока, мяса, яиц, шерсти, меда, пушнины, методы ведения племенной работы в животноводстве.</li> <li>технологии производства основных видов животноводческой продукции: молока, мяса, яиц, шерсти, меда, пушнины.</li> <li>основные естественные, биологические и профессиональные понятия, обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий (ПК-2).</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>определять физиологическое состояние животных по морфологическим признакам.</li> <li>-оценивать роль животных при производстве продукции животноводства.</li> <li>- распознавать породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве.</li> <li>-оценивать роль животных при производстве продукции животноводства.</li> <li>использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы</li> <li>использовать приборно-инструментальную базу (ПК-2).</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами распознавания основных видов сельскохозяйственных животных.</li> </ul>

			<p>методами определения физиологического состояния животных.</p> <p>методами и приемами получения продукции животноводства, соответствующих требованиям организации полноценного питания людей и требованиям ГОСТа перерабатывающих предприятий.</p> <p>современными технологиями с использованием приборно-инструментальной базы.</p> <p>методами при решении общепрофессиональных задач навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий (ПК-2).</p>
ОПК- 4.	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	<p>ОПК-4.2. Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>ОПК-4.3. Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p>
ПК-15.	Способен организовать ведение технологического процесса производства продуктов питания животного происхождения	ПК-15. Обосновывает и реализует современные технологии процесса производства продуктов питания животного происхождения	<p>ПК-15.1. Проектирует планы размещения оборудования, производственные мощности, технологическую и эксплуатационную документацию производства продуктов питания животного происхождения</p> <p>ПК-15.2. Разрабатывает нормативы затрат труда, материальных затрат и экономической эффективности технологических процессов производства продуктов питания животного происхождения</p>

#### 4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА»,

Общая трудоемкость 3 зачетных единицы, **108** часа, в том числе контактной работы **59** часов (очная форма обучения) 5 сем.

№ п/п	Раздел дисциплины	Контактная работа, час.						Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов, час.					Формы контроля
		всего	Лекции	Практические занятия	Экзамен	Контроль самостоятельной работы	Курсовая работа	всего	подготовка к практическим занятиям	работа над конспектом лекций	Темы, вынесенные на самостоятельное изучение	подготовка к зачету	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	<b>Раздел 1. Значение и современное состояние отрасли животноводства. Биологические особенности и породы сельскохозяйственных животных и птицы</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>1</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	устный опрос
1	Значение и современное состояние отрасли животноводства	2,25	2			0,25		2,75	0,5	1	1	0,25	
2	Биологические особенности и породы сельскохозяйственных животных.	4,5	4			0,5		5,75	0,5		5	0,25	
3	Экстерьер сельскохозяйственных животных. Связь экстерьера с направлением продуктивности. Типы конституции сельскохозяйственных животных. Методы оценки сельскохозяйственных животных по экстерьеру и конституции.	2,25		2		0,25		1,5	1			0,5	
	<b>Раздел 2. Технология производства продукции скотоводства</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>9</b>		<b>1</b>		<b>19</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
4	Воспроизводство стада крупного рогатого скота.	2,1	2			0,1		3	2			1	
5	Технология производства молока	4,2	4			0,2		4,5	0,5	1	2	1	
6	Оценка коров по развитию вымени и свойствам молока отдачи.	2,1		2		0,1		1,5	0,5			1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	Методы учета и оценка коров по молочной продуктивности. Расчет среднего содержания жира и белка в молоке, молочного жира.	3,2		3		0,2		1,5	0,5			1	устный опрос; тестирование; коллоквиум
8	Технология производства говядины	2,1	2			0,1		4	0,5		3	0,5	
9	Прижизненная и послеубойная оценка крупного рогатого скота по мясной продуктивности.	1,1		1		0,1		1	0,5			0,5	
10	Измерение крупного рогатого скота и определение живой массы по промерам.	1,1		1		0,1		1	0,5			0,5	
11	Технология выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота.	2,1		2		0,1		2,5	1	1		0,5	
	<b>Раздел 3. Технология производства продукции свиноводства</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>1</b>		<b>14</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	устный опрос; коллоквиум
12	Технология воспроизводства стада свиней	2,2	2			0,20		4	1	1	1	1	
13	Технология производства свинины.	2,2	2			0,20		5	2	1	1	1	
14	Продуктивность свиней и методы её учета	2,2		2		0,20		2	1			1	
15	Составление технологической схемы производства свинины	2,2		2		0,20		1,5	1			0,5	
16	Расчет эффективности разной интенсивности использования маток	2,2		2		0,20		1,5	1			0,5	устный опрос;
	<b>Раздел 4. Технология производства продукции птицеводства</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		<b>1</b>		<b>9</b>	<b>3</b>			<b>6</b>	устный опрос; тестирование; коллоквиум
17	Технология производства пищевых яиц.	4,25	4			0,25		1,5	0,5			1	
18	Технология производства мяса птицы.	2,15	2			0,15		1,5	0,5			1	
19	Гетерозис в птицеводстве. Структура кроссов птицы.	2,15		2		0,15		1,5	0,5			1	
20	Инкубационные качества яиц. Биологический контроль в инкубации.	2,15		2		0,15		1,5	0,5			1	
21	Расчеты по схеме технологического процесса производства пищевых яиц. Комплектование стада кур.	2,15		2		0,15		1,5	0,5			1	
22	Расчеты по схеме технологического процесса производства мяса птицы	2,15		2		0,15		1,5	0,5			1	
	<b>Раздел 5. Технология производства продукции овцеводства</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		<b>1</b>		<b>6</b>	<b>2</b>			<b>4</b>	устный опрос
23	Технология производства баранины.	2,25	2			0,25		1,5	0,5			1	
24	Технология производства шерсти и овчин.	2,25	2			0,25		1,5	0,5			1	
25	Типы шерстных волокон, гистологическое и морфологическое строение шерстных волокон. Физико-технические свойства шерсти.	2,25		2		0,25		1,5	0,5			1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26	Изучение методов оценки мясной продуктивности овец.	1,25		1		0,25		1,5	0,5			1	
	<b>Раздел 6. Технология производства продукции коневодства</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>1</b>		<b>5</b>	<b>2</b>			<b>3</b>	устный опрос; тестирование
27	Продуктивное и спортивное коневодство	2,5	2			0,5		3	1			2	
28	Рабочая производительность лошадей. Расчет силы тяги, тягового сопротивления, величины работы	2,5		2		0,5		2	1			1	
	<b>Раздел 7. Технология производства продукции кролиководства и пчеловодства</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>1</b>		<b>6</b>	<b>3</b>			<b>3</b>	
29	Технология производства продукции кролиководства	2,15	2			0,15		1	0,5			0,5	
30	Мечение кроликов, зоотехнический учет. Структура стада.	1,15		1		0,15		0,5	0,5			0,5	
31	Сортировка кроличьих шкур. Оценка пуховой продукции	1,15		1		0,15		0,5	0,5			0,5	
32	Технология производства продукции пчеловодства	2,25	2			0,25		1	0,5			0,5	
33	Разведение и содержание пчелиных семей.	1,15		1		0,15		1	0,5			0,5	
34	Определение фальсификации меда	1,15		1		0,15		1	0,5			0,5	
	Всего по видам учебной работы	<b>59</b>	18	36	-	5	-	<b>49</b>	24	5	10	17	Зачет

4.1 Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часа, в том числе контактной работы 17.5 часов (заочная форма обучения)

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость											Формы текущего контроля успеваемости - Формы промежуточной аттестации		
			Контактная работа						Самостоятельная работа						подготовка к экзамену	
			Всего	лекции	Практические занятия	Экзамен (на группу)	Индивидуальные консультации	Контроль самостоятельной работы	Курсовая работа	всего	Изучение материала	работа над концептом лекций	подготовка к тестированию			подготовка курсовой работы
3	4	5	6		7		8	9	10	11	12	13	14	15		
	<b>Раздел 1. Значение и современное состояние отрасли животноводства. Биологические особенности и породы сельскохозяйственных животных и птицы</b>								<b>10</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		устный опрос
1	Значение и современное состояние отрасли животноводства. Биологические особенности и породы сельскохозяйственных животных.	3	1	1					12	6	1	1	3	1		
2	Экстерьер сельскохозяйственных животных. Связь экстерьера с направлением продуктивности. Типы конституции сельскохозяйственных животных.	2	1		1				3	1		1		1		
	<b>Раздел 2. Технология производства продукции скотоводства</b>								<b>10</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		
3	Технология производства молока	3	1	1					8		1	2	2	3		
5	Методы учета и оценка коров по молочной продуктивности. Расчет среднего содержания жира и белка в молоке, молочного жира.	3	2		2				1	1						устный опрос; тестирование;
6	Технология производства говядины	3	1	1					8	1	1	1	3	2		



11	Продуктивность свиней и методы её учета	3	0,5		0,5					7	2		1	3	1		11
	<b>Раздел 3.Технология производства продукции свиноводства</b>									<b>20</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		устный опрос; коллоквиум
10	Технология производства свинины.	3	1	1						9	2	2	1	3	1		
11	Продуктивность свиней и методы её учета	3	0,5		0,5					7	2		1	3	1		
13	Расчет эффективности разной интенсивности использования маток	3	0,5		0,5					2	1				1		зачет
	<b>Раздел 4. Технология производства продукции птицеводства</b>									<b>16</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>6</b>	
14	Технология производства пищевых яиц.	3	1	1						8	1	1	1	2		3	тестирование; коллоквиум
15	Технология производства мяса птицы.	3	1	1						7	1	1	1	1		3	
	<b>Раздел 5. Технология производства продукции овцеводства</b>									<b>10</b>	<b>3</b>		<b>1</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	устный опрос
16	Технология производства баранины.	3	1	1						10	3		1	1		3	
17	Технология производства шерсти и овчин.	3	1	1													
	<b>Раздел 6. Технология производства продукции коневодства</b>									<b>10</b>	<b>3</b>		<b>1</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	устный опрос; тестирование
18	Продуктивное и спортивное коневодство	3	1	1						10	3		1	1		3	
19	Рабочая производительность лошадей. Расчет силы тяги, тягового сопротивления, величины работы		1		1												
	<b>Раздел 7. Технология производства продукции кролиководства и пчеловодства</b>									<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	
20	Технология производства продукции кролиководства	3	0,5	0,5						4	1		1	1		1	
21	Технология производства продукции пчеловодства	3	0,5	0,5						4	1		1.15	1		1	
22	Определение фальсификации меда	3	1		1					1.85		1					
	Зачет																<b>Зачет</b>
	Всего по видам учебной работы	108	17.5	6	10	0,20	0,15		0,5	86.85	25	9	13.15	15	11	14	

## **СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Раздел 1. Значение и современное состояние отрасли животноводства. Биологические особенности и породы сельскохозяйственных животных и птицы**

Значение отрасли животноводства в народном хозяйстве. История, состояние и перспективы развития животноводства в нашей стране и за рубежом.

Классификация пород сельскохозяйственных животных и птицы. Характеристика основных пород крупного рогатого скота, свиней, овец, птицы, кроликов, имеющих промышленное значение.

Биологические особенности сельскохозяйственных животных и птицы, как основание для экономически выгодного производства продуктов животноводства.

### **Раздел 2. Технология производства продукции скотоводства**

Основы воспроизводства стада крупного рогатого скота. Структура стада. Половая и хозяйственная зрелость. Техника разведения. Бесплодие крупного рогатого скота и его классификация. Виды случек, половой цикл, проведение отелов коров. Технология выращивания молодняка крупного рогатого скота в молозивный, молочный период и период доращивания.

Технология производства молока. Системы и способы содержания и кормления коров в зависимости от их физиологического состояния. Факторы, влияющие на молочную продуктивность. Энергосберегающие технологии в производстве молока.

Технология производства говядины. Виды откорма крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на мясную продуктивность.

### **Раздел 3. Технология производства продукции свиноводства**

Технология воспроизводства стада свиней. Методы разведения свиней. Подготовка хряков и маток к случке. Виды случек. Технология выращивания поросят.

Технология производства свинины. Технология откорма свиней, виды откорма и факторы на него влияющие. Технология производства свинины в хозяйствах различной формации.

### **Раздел 4. Технология производства продукции птицеводства**

Технология производства пищевых яиц. Схема технологического процесса производства яиц. Организация работ по получению инкубационных яиц от кур родительского стада. Технологический процесс в цехе инкубации. Выращивание ремонтного молодняка яичных кур. Условия и сроки комплектования промышленного стада кур-несушек. Кормление и содержание яичных кур. Технология обработки, сортировки, упаковки и хранения пищевых яиц. Стандарты на пищевые яйца.

Технология производства мяса птицы. Типы птицеводческих предприятий по производству мяса с.-х. птицы. Значение бройлерной индустрии в общей структуре производства мяса птиц. Схема технологического процесса производства мяса бройлеров. Назначение основных производственных цехов. Способы выращивания бройлеров. Особенности производства мяса водоплавающей птицы. Использование цесарок, перепелов, голубей, фазанов и страусов для производства мяса. Стандарты на мясо птицы.

#### **Раздел 5. Технология производства продукции овцеводства**

Технология производства баранины. Технология выращивания молодняка овец. Технология откорма и нагула овец. Особенности их кормления и содержания, производственное назначение животных.

Технология производства шерсти и овчин. Стрижка овец и классировка шерсти. Пороки шерсти. Виды овчин, технология производства смушковой продукции.

#### **Раздел 6. Технология производства продукции коневодства**

Продуктивное коневодство. Рабочие качества лошадей. Мясная и молочная продуктивность лошадей. Производство кумыса.

Спортивное коневодство. Рысистые породы лошадей, биологические особенности. Тренинг рысистых лошадей. Верховые породы лошадей, биологические особенности. Тренинг верховых лошадей. Кормление и содержание спортивных лошадей. Испытание лошадей рысистых и верховых пород.

#### **Раздел 7. Технология производства продукции кролиководства и пчеловодства**

Системы содержания кроликов основного стада, племенного и ремонтного молодняка.

Элементы племенной работы. Мероприятия по составлению и выполнению плана племенной работы с кроликами. Разведение кроликов. Производственный календарь. Случка и техника ее проведения. Проведение окролов. Отсадка молодняка.

Выращивание молодняка кроликов на мясо в товарных хозяйствах. Оптимальные сроки убоя кроликов на мясо. Состав кроличьего мяса и его пищевая ценность. Мероприятия, обеспечивающие получение шкурок высокого качества. Характеристика кроличьего пуха. Мероприятия, направленные на повышение выхода и улучшения качества пуха.

Технология содержания пчелиных семей. Разведение пчел и племенная работа на пасеке. Фальсификация меда.

## 5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Организация занятий по дисциплине «Производство продукции животноводства» планируется по видам учебной работы - лекции, лабораторно-практические занятия, самостоятельная работа, текущий и итоговый контроль. В рамках учебного курса предусмотрены встречи с представителями и руководителями сельскохозяйственных предприятий.

Основные моменты лекционных занятий конспектируются, отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта. Лабораторно-практические занятия будут проводиться в аудиториях с использованием наглядных материалов и учебно-методических пособий.

Самостоятельная работа по дисциплине включает:

самоподготовку к учебным занятиям по конспектам, учебной литературе и с помощью электронных ресурсов (контролируются конспекты и др.);

оформление и подготовка рефератов, докладов;

подготовка к текущему тестированию по разделам дисциплины .

Аудиторная и самостоятельная работы должны быть направлены на углубление и расширение полученных знаний, закрепление приобретённых навыков и применение формируемых компетенций. Предполагается использовать в учебном процессе тематические стенды, альбомы с фотографиями, мультимедийный проектор в виде учебной презентации, животноводческие хозяйства и предприятия различных форм собственности.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

**1. Интерактивные лекции по темам «Технология производства молока» и «Технология производства пищевых яиц»** позволяют в данном формате быстро и легко усваивать информацию, представленную визуально. В процессе лекций демонстрируется презентация по теме, где последовательно излагаются основные вопросы, представлена схема технологического процесса производства молока, привязное и беспривязное содержание коров, организация доения коров при разных способах содержания. Представлены высокопродуктивные породы коров молочного и комбинированного направления продуктивности. Представлены ресурсосберегающие технологии в молочном скотоводстве.

По второй теме представлена схема технологического процесса производства яиц, организация работ по получению инкубационных яиц от кур родительского стада, технологический процесс в цехе инкубации, выращивание ремонтного молодняка яичных кур. Представлены высокопродуктивные яичные кроссы кур, продемонстрированы современные клеточные батареи для содержания кур и молодняка, оборудование для кормления и уборки помета. Представлены ресурсосберегающие технологии в птицеводстве.

**2. Кейс-метод (решение ситуационных задач) Лабораторно-практическое занятие по теме «Методы учета и оценка коров по молочной продуктивности. Расчет среднего содержания жира и белка в молоке, молочного жира».**

Метод анализа конкретных ситуаций -это техника обучения, использующая описание реальных ситуаций и решения ситуационных задач. Метод способствует активизации обучающихся, стимулированию их успеха, подчеркиванию достижений участников.

Деловая игра по теме **«Расчет эффективности разной интенсивности использования маток»** проходит в форме согласованного группового мыслительного поиска, что требует вовлечения в коммуникацию всех участников игры. Завершается деловая игра подведением итогов, где основное внимание направлено на анализ ее результатов, наиболее значимых для практики.

**3. Проведение круглого стола с привлечением специалистов-практиков по теме «Расчеты по схеме технологического процесса производства пищевых яиц. Комплектование стада кур»** может помочь обучающимся получить

более глубокое представление о поставленном вопросе, а также выслушать позиции приглашенных специалистов-практиков касательно проблемы.

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

Обучение по дисциплине «Производство продукции животноводства» 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 Академии 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 Академии 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, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Формой промежуточной аттестации по данной дисциплине является зачет.

Фонд оценочных средств, сформированный для проведения входного, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Производство продукции животноводства» разработан на основании Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Фонд оценочных средств представлен в приложении рабочей программы и включает в себя: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

1. Мохов Б.П. Скотоводство и технология производства молока и говядины: учебное пособие /Б.П. Мохов, Е.П. Шабалина. - Ульяновск: ГСХА, 2015. -64с.
2. Мохов Б.П. Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства: учебное пособие /Б.П. Мохов, А.Н. Шаронин. - Ульяновск: ГСХА, 2015. -76с.
3. Наумова В.В. Производство продукции животноводства. - Режим доступа:<http://www.moodle.ugsha.ru/course/view.php?id=1035>

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Рекомендуемая литература

#### а) основная

- Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 336 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99524>.
2. Наумова В.В. Производство продукции животноводства: учебно-методический комплекс /В.В. Наумова. - Ульяновск: ГСХА, 2015.- 164с. - Режим доступа: <http://learning.ugsha.ru>
  3. Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству: учебное пособие/ под ред. Д.В. Степанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Лань, 2012. - 352с.
  4. Степанов Д. В. Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] : учебное пособие / Степанов Д. В., Родина Н. Д., Попкова Т. В. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2012. - 349 с. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=3739](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3739)
  6. Любимов, А.И. Практикум по производству продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Любимов, Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 186с.- Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=51725](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51725)

#### б) дополнительная

1. Данкверт А.Г. Животноводство: учебное пособие / А. Г. Данкверт. - М.: Репроцентр М, 2011. - 376с.
2. Кахикало, В.Г. Разведение животных [Электронный ресурс] :учебник / В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г. Фенченко [и др.]. - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2014.- 439с.- Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=44758](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44758)
3. Киселев Л. Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Киселев Л. Ю., Забудский Ю. И., Голикова А. П. [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2012. - 464 с. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=4980](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4980)



4. Хохрин, С.Н. Кормление животных: учебное пособие / С. Н. Хохрин. - СПб. : Проспект Науки, 2014. - 432 с.

5.Шейко, И.П. Свиноводство / И. П. Шейко, В. С. Смирнов, Р. И. Шейко. - Минск: ИВЦ Минфина, 2013. - 376с.

**В) программное обеспечение и информационные справочные системы**

1. <http://docs.cntd.ru/>- электронный фонд правовой и технической документации.

2. <http://standartgost.ru/> - открытая база ГОСТов

**Электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки**

<b>Наименование документа с указанием реквизитов</b>	<b>Срок действия документа</b>	<b>Адрес в сети Интернет</b>
<p><b>Электронная библиотечная система IPRbooks</b> Договор № 7300/20 от 12.11.2020 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая (полная) версия «Премиум», коллекция издательства «Квадро», коллекция Дашков и К., коллекция Инфра –инженерия, коллекция СПО Договор № 8637/21П от 16.11.2021 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая (полная) версия «Премиум», коллекция издательства «Квадро», коллекция Дашков и К., коллекция СПО Договор № 01/20 от 16.11.2020 г. Размещение и использование произведений в ЭБС и едином электронном образовательном ресурсе</p>	<p>С 01.12.20 по 01.12.21  С 01.12.21 по 01.12.22  С 16.11.20 по 31.11.21</p>	<p><a href="http://www.iprbookshop.ru.">http://www.iprbookshop.ru.</a></p>
<p><b>Электронная библиотечная система издательства «Лань»</b> Договор №386/20 от 19.11.2020 г. Коллекция «Технологии пищевых производств – Издательство «Гиорд» ЭБС «Лань». Договор 190 от 22.03.2021 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Пакет «Ветеринария и сельское хозяйство» Договор № СЭБ НВ-170 от 24 декабря 2019 г. , "Сетевая электронная библиотека аграрных вузов"</p>	<p>С 01.12.2020 по 30.11.2021  С 01.04.2021 по 31.03.2022  С 24.12.2019 по 31.12.2022</p>	<p><a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p>

Доступ по IP адресам университета, с личных компьютеров через ezпроху без ограничения числа пользователей		
<p><b>Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU</b></p> <p>Договор SU-23-01/2013 от 11.02.2013  Договор № 18/14 от 18 апреля 2014г.  Договор № SU-06-12/2016 от 13.12.2016.  Договор № SU-27-11/2017 от 27.11.2017 г.</p> <p>Электронные полнотекстовые версии научных журналов, 60 названий Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezпроху без ограничения числа пользователей</p>	<p>01.01.13-31.12.13  Архив до 31.12.23  01.01.14 - 31.12.14  Архив до 31.12.24  01.01.17 - 31.12.17  Архив до 31.12.27  01.01.18-31.12.18  Архив до 31.12.28</p>	<p><a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a></p>
<p><b>Электронная библиотечная система "AgriLib"</b></p> <p>Лицензионный договор № 7 от 02.02.2019 г.</p> <p>Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая совмещенная версия ЭБС ФГБОУ ВО РГАЗУ. Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/паролю без ограничения числа пользователей</p>	<p>С 02.02.2019 г.  с  продлонгацией.  Пункт 7.1</p>	<p><a href="http://ebs.rgazu.ru/">http://ebs.rgazu.ru/</a></p>
<p><b>Электронная библиотечная система "Рыбохозяйственное образование"</b></p> <p>Лицензионный договор №01-308-2021/21 от 09.04.2021 г.</p> <p>Доступ с личных компьютеров по логину/паролю без ограничения числа пользователей</p>	<p>Бессрочный</p>	<p><a href="http://lib.klgtu.ru/jirbis2/">http://lib.klgtu.ru/jirbis2/</a></p>
<p><b>База данных Polpred.com</b></p> <p>Письмо ООО «Полпред справочники», 01.09.2014 г.</p> <p>Соглашение от 28.10.2019 г.</p> <p>Полнотекстовый постоянно пополняемый. База данных Polpred.com обзор СМИ.</p> <p>Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezпроху без ограничения числа пользователей</p>	<p>С 01.09.2014 г.  Пролонгация С 28.10.2019г.  Пролонгация</p>	<p><a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a></p>
<b>Справочно-правовая система «</b>		

<p><b>Гарант»</b>  Договор № 312/058/2007 г. о взаимном сотрудничестве.  Дополнительное соглашение от 04.12.2017 г.  Доступ с компьютеров читального зала НБ</p>	Пролонгация	
<p><b>Национальная электронная библиотека (НЭБ)</b>  Договор 101/НЭБ/1029-п от 10.06.2019 о предоставлении доступа к НЭБ федеральная государственная информационная система  Доступ с компьютеров библиотеки</p>	Бессрочный	<a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>
<p><b>Научная электронная библиотека Science index</b>  Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-7419/2019 от 18 июня 2019 г.  о предоставлении доступа к НЭБ.  Лицензионный договор Science index от 17.06.2020 г. №7419/2020 о предоставлении доступа к НЭБ.  Лицензионный договор Science index от 28.06.2021 г. №7419/2021</p> <p>Локальная сеть университета</p>	<p>С 18.06.2019 по 05.07.2020 г.</p> <p>С 29.06.2020 по 01.07.2021 г.</p> <p>13.07.21-15.07.2022</p>	<a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>
<p><b>Национальная подписка Scopus</b>  Сублицензионный договор от 10 мая 2018 №Scopus/1106  Сублицензионный договор от 09 октября 2019 №Scopus/1249  Лицензионный доступ к содержанию базы данных Scopus издательства Elsevier в 2020 году. Письмо РФФИ от 19.10.2020г. №1189  Лицензионный доступ к электронному ресурсу Freedom Collection издательства Elsevier в 2020 году. Письмо РФФИ от 17.07.2020г. №742  Локальная сеть университета  Доступ к содержанию баз данных Elsevier в 2021 году (Приложение 1 к протоколу № АМ/32-пр от 30.04.2021)</p>	<p>С 10.05.2018 по 31.12.2018 г.</p> <p>С 09.10.2019 по 31.12.2019 г.</p> <p>до 31.12.2021</p>	<a href="https://www.scopus.com">https://www.scopus.com</a>
<p><b>Национальная подписка WoS</b>  Сублицензионный договор от 05</p>		<a href="http://webofscience.com">http://webofscience.com</a>

<p>сентября 2019 года №WoS/1249 Лицензионный доступ к содержанию базы данных Scopus издательства Elsevier в 2020 году. Письмо РФФИ от 07.07.2020г. №692 Локальная сеть университета Доступ к содержанию баз данных Clarivate в 2021 году (Приложение 1 к протоколу № АМ/32-пр от 30.04.2021)</p>	<p>С 05.09.2019 по 31.12.2019 г.  до 31.12.2021</p>	
<p><b>CrossRef</b> Международная система библиографических ссылок от 08 февраля 2019 № CRNA-1319-19 Международная система библиографических ссылок от 14 января 2020 г. № CRNA-1932-19 от 30 ноября 2020 № CRNA-162-2021 Доступ по логину и паролю</p>	<p>С 08.02.2019 по 31.12.2019 г. С 01.01.2020 по 31.12.2020 г. С 30.11.2020 по 31.12.2021 г.</p>	<p><a href="https://www.crossref.org/">https://www.crossref.org/</a></p>
<p><b>Электронная библиотечная система Ульяновского ГАУ</b> Свидетельство о регистрации средства массовой информации ЭЛ № ФС 77-69434 от 14.04.2017 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Учебные пособия и учебно-методические издания по направлениям, реализуемым в вузе. Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/паролю без ограничения числа пользователей</p>	<p>Постоянно</p>	<p><a href="http://lib.ugsha.ru">http://lib.ugsha.ru</a></p>

#### Д) Интернет ресурсы:

1. Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. - Режим доступа. - <http://минобрнауки.пф/>, 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 ресурс]. - Режим доступа. - <http://fcior.edu.ru>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.
5. Министерство сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]. - Режим доступа. - <http://www.mcx.ru>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

**6.** Министерство агропромышленного комплекса и развития сельских территорий Ульяновской области [Электронный ресурс]. - Режим доступа. - <http://www.agro-ul.ru>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

**7.** Госкомстат России основные социально-экономические показатели России, краткая информация по регионам [Электронный ресурс]. - Режим доступа. - <http://www.gks.ru>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

**8.** Интернет-портал Правительства РФ [Электронный ресурс]. - Режим доступа. - <http://www.government.ru>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

**9.** Федеральное собрание [Электронный ресурс]. - Режим доступа. - <http://www.gov.ru>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

**10.** Центральный банк РФ [Электронный ресурс]. - Режим доступа. - <http://www.cbr.ru>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

**11.** Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. - Режим доступа. - <http://elibrary.ru/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

**12.** Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/akdil/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус. 3.

**13.** Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

## 9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИН

№п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, указанием основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений Для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование)
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №1 Комплект учебной мебели для преподавателя, комплект учебной мебели для обучающихся на 40 мест, мультимедиа-проектор 2 в 1 Lumien Master Control 305x406 см - 1 шт. Операционная	, г. Димитровград, ул. Куйбышева, 310
2	Специализированная аудитория для проведения семинарских занятий и проведения текущего и промежуточного контроля знаний №206 Лаборатория технологии производства продукции животноводства, основ зоотехнии и ветеринарии» Жалюзи вертикальные, Скамья 2-х местная, Скамья 3-х местная, Стол 2-х местный, Стол 3-х местный, Стол преподавательский, Стол ученический со скамьей в сборе 3хм Стул преподавательский,	г. Димитровград, ул. Куйбышева, 310
3	Специализированная аудитория для проведения семинарских занятий и проведения текущего и промежуточного контроля знаний № УПЦ-	г. Димитровград, ул. Куйбышева, 310
4	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки) Компьютеры: Intel(R) Celeron(R) CPU 1.70GHz / ОЗУ 384Mb - 4 шт. с выходом в сеть Интернет, столы и стулья на 80 посадочных мест. Договор № 44614/ULK4 от 20.12.2013 г. MS Office 2003 г.к. 7 от 16.03.2007 Архиватор 7-zip.	г. Димитровград, ул. Куйбышева, 310

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и ОПОП по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 июля 2017 г. N 669 Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н.

Автор: к.т.н., доцент М.М.Гафин

Рецензент: д.т.н., доцент И.И.Шигапов

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Технология производства, переработки и экспертизы продукции АПК» «11» мая 2021года, протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании методического совета инженерно-экономического факультета «11» мая 2021года, протокол № 10.