

Утверждаю  
 Директор института дополнительного  
 профессионального образования  
 В.Ф. Васькин  
 «17» ноября 2022 г

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
 «ЗООТЕХНИЯ»**

**Учебный план (для очно-заочной формы обучения)**

№п/п <sup>1</sup>	Наименование (модуля/раздела/дисциплины/темы), практики стажировки) <sup>2</sup>	Общая трудоемкость, час. <sup>3</sup>	Контактная работа, час. <sup>4</sup>					Самостоятельная работа, час <sup>7</sup>	Текущий контроль (в успеваемости) <sup>8</sup>	Промежуточная аттестация (форма/час) <sup>9</sup>	Итоговая аттестация (вид /час.) <sup>10</sup>	Код компетенции <sup>11</sup>	Перезачет <sup>11</sup>
			Всего <sup>4</sup>	В форме практической подготовки	В том числе								
					Лекции / в интерактивной форме <sup>5</sup>	Практические (семинарские) занятия / в интерактивной форме <sup>5</sup>	Контактная самостоятельная работа, час <sup>7</sup>						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	<b>Модуль 1. Анатомия и физиология с./х. животных и птицы</b>	52	28		12	16		18	4	<b>Зачет 2</b>			
1.1.	Биологические и хозяйственные особенности разных видов сельскохозяйственных животных.	19	12		4	8		6	1			ОПК -1 ОПК -2 ОПК -3 ПКС -1	
1.2.	Особенности строения желудочно-кишечного тракта и пищеварения сельскохозяйственных животных различных видов и возрастных групп	13	6		2	4		6	1			ОПК -2	
1.3.	Обмен веществ и энергии в организме животных различных видов: -основной	18	10		6	4		6	2			ОПК -1 ПКС -1	

1.3.	-белковый -липидный -углеводный - минеральный, витаминный -водный												
<b>2.</b>	<b>Модуль 2. Зооигиена</b>	<b>38</b>	24		<b>10</b>	<b>14</b>		<b>8</b>	<b>5</b>	<b>Зачет 1</b>			
2.1.	Зооигиенические и ветеринарно-санитарные нормы обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп	7	4		2	2		2	1			ОПК -1 ПКС - 1.1	
2.2.	Оптимальный распорядок дня сельскохозяйственных животных в зависимости от вида, половозрастной группы, физиологического состояния животных при различных технологиях содержания. Правила безопасного перемещения, выпаса, выгула сельскохозяйственных животных.	7	4		2	2		2	1			ОПК -1 ОПК -2 ПКС - 1.1	
2.3.	Влияние параметров окружающей среды (микроклимата) животноводческих помещений на состояние животных, продуктивность животноводства. Научно обоснованные параметры микроклимата для различных половозрастных групп животных.	9	6		2	4		2	1			ОПК -1 ОПК -2 ОПК -3 ПКС 1.1	
2.4	Параметры и периодичность проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм	6	4		2	2		1	1			ОПК -2 ПКС - 1.1	
2.5	Требования к пастбищам, выгульным площадкам, выгульно-кормовым дворам для сельскохозяйственных животных и порядок их подготовки к использованию	8	6		2	4		1	1			ПКС - 1.1	
<b>3.</b>	<b>Модуль 3. Основы частной зоотехнии</b>	<b>44</b>	30		<b>10</b>	<b>20</b>		<b>8</b>	<b>5</b>	<b>Зачет 1</b>			
3.1.	Скотоводство	9	6		2	4		2	1			ОПК -2 ПКС -1	
3.2.	Свиноводство	9	6		2	4		2	1			ОПК -2 ПКС -1	
3.3.	Овцеводство и козоводство	8	6		2	4		1	1			ОПК -2 ПКС -1	
3.4.	Коневодство	8	6		2	4		1	1			ОПК -2 ПКС -1	
3.5.	Птицеводство	9	6		2	4		2	1			ОПК -2 ПКС -1	
<b>4.</b>	<b>Модуль 4. Разведение и селекция с.\х. животных и птицы</b>	<b>76</b>	44		<b>20</b>	<b>24</b>		<b>24</b>	<b>6</b>	<b>Экзамен 2</b>			
4.1.	Рост и развитие сельскохозяйственных животных. Методы учета роста и развития.	11	6		2	4		4	1			ОПК 1 ОПК 2	

												ПКС 1.1
4.2.	Типы конституции сельскохозяйственных животных. Экстерьер, методы оценки экстерьера животных	11	6		2	4		4	1			ОПК -1 ПКС 1.1
4.3.	Продуктивность сельскохозяйственных животных (молочная, мясная, яичная, шерстная). Методы оценки различных видов сельскохозяйственных животных по генотипу (происхождению) и фенотипу.	13	8		4	4		4	1			ОПК -2 ПКС - 1.1
4.4.	Основы племенной работы в животноводстве: - отбор и подбор; - методы разведения сельскохозяйственных животных	13	8		4	4		4	1			ПКС - 1.1
4.5	Технологии воспроизводства стада сельскохозяйственных животных	13	8		4	4		4	1			ПКС - 1.1
4.6.	Основные породы сельскохозяйственных животных и птицы и их рациональное использование	13	8		4	4		4	1			ОПК -2
<b>5.</b>	<b>Модуль 5. Кормление с.-х. животных и птицы, с основами кормопроизводства</b>	<b>80</b>	42		<b>18</b>	<b>24</b>		<b>29</b>	7	<b>Экзамен 2</b>		
5.1.	Классификация кормов и кормовых добавок. Химический состав кормов. Питательность (энергетическая, протеиновая, липидная, углеводная, минеральная, витаминная) кормов и рационов, методы их оценки и способы повышения.	14	8		4	4		5	1			ПКС-1.2 ПКС - 1.3
5.2.	Определение структуры рационов кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп с учетом зональных особенностей кормопроизводства и наличия кормов, типа кормления	11	6		2	4		4	1			ОПК -2 ПКС-1.2
5.3.	Профильные базы данных, специальное программное обеспечение и правила их использования для разработки системы кормления сельскохозяйственных животных.	11	6		2	4		4	1			ОПК – 4 ПКС-1.2
5.4.	Разработка и корректировка рационов кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп, обеспечивающих заданную продуктивность и экономическую эффективность животноводства	11	6		2	4		4	1			ОПК -2 ПКС-1.2 ПКС - 1.3
5.5.	Разработка системы рационального использования пастбищ. Разработка технологии заготовки, хранения и подготовки к использованию кормов для сельскохозяйственных животных.	11	6		2	4		4	1			ПКС-1.2 ПКС - 1.3
5.6	Разработка технологии раздачи кормов и поения сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп	11	6		2	2		4	1			ПКС-1.2
5.7	Внешние признаки проявления неполноценного кормления и особенности поведения животных, связанные с неудовлетворительной организацией технологии кормления. Разработка мероприятий по профилактике болезней	11	6		4	2		4	1			ОПК -1 ОПК -2 ПКС-1.2

	сельскохозяйственных животных, связанных с кормами и кормлением												
<b>6.</b>	<b>Модуль 6. Интенсивные технологии производства продукции животноводства и птицеводства</b>	<b>72</b>	40		<b>20</b>	<b>20</b>		<b>25</b>	<b>5</b>	<b>Экзамен 2</b>			
6.1.	Общая характеристика интенсивных технологий в современном животноводстве. Электронные информационно-аналитические ресурсы, в профильные базы данных, программные комплексы, используемые для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных	14	8		4	4		5	1			ОПК -4 ПКС -1 ПКС - 1.4	
6.2.	Интенсивные технологии производства молока	14	8		4	4		5	1			ОПК -2 ПКС -1 ПКС 1.4	
6.3.	Интенсивные технологии производства мяса	14	8		4	4		5	1			ОПК -2 ПКС -1 ПКС 1.4	
6.4.	Интенсивные технологии в птицеводстве: -при производстве куриных яиц; - при производстве мяса птицы	14	8		4	4		5	1			ОПК -2 ПКС -1 ПКС 1.4	
6.5	Методика разработки технологических карт производства продукции животноводства	14	8		4	4		5	1			ПКС -1	
<b>7.</b>	<b>Модуль 7. Основы зоотехнической отчетности и документооборота</b>	<b>50</b>	32		<b>12</b>	<b>20</b>		12	<b>5</b>	<b>Зачет 1</b>			
7.1.	Общая система ведения зоотехнического производственного и племенного учета в животноводстве	9	6		2	4		2	1			ОПК -4 ПКС- 1 ПКС 1.4	
7.2.	Учет и отчетность в скотоводстве: - молочном; -мясном	11	8		4	4		2	1			ОПК -4 ПКС 1.4	
7.3.	Учет и отчетность в свиноводстве	9	6		2	4		2	1			ОПК -4 ПКС 1.4	
7.4.	Учет и отчетность в птицеводстве	9	6		2	4		2	1			ОПК -4 ПКС 1.4	
7.5.	Современные компьютерные системы и программы по учету и отчетности в племенном и товарном животноводстве	11	6		2	4		4	1			ОПК -4 ПКС - 1.4	
<b>8.</b>	<b>Модуль 8. Биотехника воспроизводства с основами акушерства</b>	<b>40</b>	<b>24</b>		<b>12</b>	<b>12</b>		<b>9</b>	<b>6</b>	<b>Зачет 1</b>			
8.1.	Биологические особенности различных видов сельскохозяйственных животных, определяющие их воспроизводство. Факторы, влияющие на наступление половой зрелости сельскохозяйственных животных	6	4		2	2		1	1			ОПК -1 ОПК -2 ПКС 1.1	

8.2.	Производственный ритм, производственный цикл, период воспроизводства различных видов сельскохозяйственных животных	6	4		2	2		1	1			ОПК -1 ОПК -2 ПКС 1.1
8.3.	Биология оплодотворения, физиология беременности, диагностика у разных видов животных, продолжительность плодношения.	7	4		2	2		2	1			ОПК -3 ПКС 1.1
8.4.	Яловость, бесплодие. Болезни беременных животных, меры профилактики патологии беременности.	7	4		2	2		2	1			ОПК -2 ПКС 1.1
8.5	Основы осеменения животных. Организация искусственного осеменения (коров, свиней, кобыл, коз, крольчих, птиц).	7	4		2	2		2	1			ОПК -1 ОПК -3 ПКС 1.1
8.6	Трансплантация эмбрионов и зигот у коров.	6	4		2	2		1	1			ОПК -3 ПКС 1.1
<b>9.</b>	<b>Модуль 9. Основы переработки продукции животноводства</b>	<b>46</b>	32		<b>16</b>	<b>16</b>		<b>9</b>	<b>4</b>	<b>Зачет 1</b>		
9.1.	Технология продуктов убоя	11	8		4	4		2	1			ОПК -1 ОПК -3 ПКС 1.4
9.2.	Технология молока и молочных продуктов	11	8		4	4		2	1			ОПК -1 ОПК -3 ПКС 1.4
9.3.	Технология производства яиц, яйцепродуктов, меда	12	8		4	4		3	1			ОПК -1 ОПК -3 ПКС 1.4
9.4	Технология получения шерсти, перо-пухового сырья	11	8		4	4		2	1			ОПК -1 ОПК -3 ПКС 1.4
10	Итого	<b>498</b>										
11	Итоговая аттестация	<b>2</b>	<b>2</b>								<b>2</b>	
12	Всего	<b>500</b>	<b>2</b>		<b>130</b>	<b>166</b>		<b>142</b>	<b>47</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	