

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна  
Должность: Проректор по УР и НО  
Дата подписания: 11.02.2021 10:00  
Уникальный программный ключ:  
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1a2d

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)**



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР и НО  
С.В. Пономарева

## Методики выполнения работ по профессиям 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и ПТИЦЫ

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за	Авиационный колледж
Учебный план	36.02.01_51-20-1-2650-2021.osf Ветеринария Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный
Квалификация	Ветеринарный фельдшер
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ

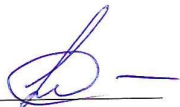
Часов по учебному плану	78
в том числе:	
аудиторные занятия	54
самостоятельная работа	16
часов на контроль	8

Формы контроля в семестрах:  
экзамены 8

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	8		Итого	
	Неделя	5 3/6		
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28
Лабораторные	10	10	10	10
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	54	54	54	54
Сам. работа	16	16	16	16
Часы на контроль	8	8	8	8
Итого	78	78	78	78

Программу составил(и):

Д.вет.н., Проф., Дерезина Т.Н. 

Рецензент(ы):

Д.вет.н., Директор ООО "ВИТАВЕТ", Бутенков А.И.; кандидат экономических наук, Исполнительный директор "Ветеринарная клиника Центр", Попова Е.А. 

Рабочая программа дисциплины (модуля)

**Методики выполнения работ по профессиям 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы**

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 ВЕТЕРИНАРИЯ (ветеринарный фельдшер) (Программа подготовки специалистов среднего звена). (приказ Минобрнауки России от 23.11.2020 г. № 657)

составлена на основании учебного плана:

Ветеринария

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

утвержденного Учёным советом университета от 19.03.2021 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

**Авиационный колледж**

Протокол от 31.08.2021 г. № 1

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.



личная подпись

  
инициалы, фамилия

<b>1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ</b>	
1.1	Дисциплина «Методики выполнения работ по профессиям 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы» является базовой дисциплиной, формирующей у обучающихся готовность использовать знания о различных группах микроорганизмов для обеспечения санитарной безопасности продуктов питания и объектов окружающей среды.
1.2	Целью освоения дисциплины является формирование знаний о мире микроорганизмов, особенностях их строения, физиологии, биохимических процессах, которые они возбуждают, роли микроорганизмов в круговороте веществ в природе, особенностей отдельных групп микроорганизмов, наиболее распространенных в природе и имеющих значение в порче пищевого сырья и пищевых продуктов, получении ряда пищевых продуктов, их роли в распространении и возбуждении заболеваний.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	МДК.03.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

<b>3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.: Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК 1.1.: Контроль санитарного и зоогиgienического состояния объектов животноводства и кормов.
ПК 1.2.: Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.
ПК 1.3.: Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

<b>3.1 Знать:</b>
3.1.1 меры профилактики заболеваний животных различной этиологии;
3.1.2 основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности;
3.1.3 нормативные данные физиологических показателей у животных;
3.1.4 правила применения диагностических препаратов;
3.1.5 методы кастрации животных и родовспоможения животным;
3.1.6 основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии;
3.1.7 правила асептики и антисептики;
3.1.8 критерии оценки эффективности терапии животных;
3.1.9
<b>3.2 Уметь:</b>
3.2.1 определять клиническое состояние животных общими и инструментальными методами;
3.2.2 пользоваться ветеринарной терапевтической техникой;
3.2.3 использовать терапевтический и диагностический ветеринарный инструментарий;

3.2.4	анализировать и интерпретировать результаты диагностических и терапевтических манипуляций;
3.2.5	иметь практический опыт в:
3.2.6	проведении иммунизации животных;
3.2.7	ведении ветеринарной отчетности и учета;
3.2.8	подготовке животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций;
3.2.9	проведении обследования общего и физиологического состояния животных;
3.2.10	проведении инструментального обследования животных;
3.2.11	установлении клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий;
3.2.12	проведении терапии животных;
3.2.13	произведении акушерской помощи животным по родовспоможению;

#### 4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Строение органов размножения самцов и самок сельскохозяйственных животных и птицы.</b>						
1.1	Введение в дисциплину. Строение половых органов самок /Лек/	8	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Значение дисциплины. Краткая историческая справка. Цели, задачи, перспективы дисциплины.
1.2	Строение органов размножения коров Строение органов размножения кобыл Строение органов размножения свиней Строение органов размножения коз и овец Строение органов размножения самок сельскохозяйственной птицы Строение органов размножения самок пушных зверей и кроликов. /Лаб/	8	5	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
1.3	Строение половых органов самцов. /Лек/	8	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Генеративная и гормональная функция семенников
1.4	Строение половых органов быков Строение половых органов жеребцов Строение половых органов хряков Строение половых органов баранов и козлов Строение половых органов самцов сельскохозяйственной птицы Строение половых органов самцов кроликов и пушных зверей /Ср/	8	5	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
	<b>Раздел 2. Физиология размножения. Половой цикл. Половая и физиологическая зрелость</b>						

2.1	Половой цикл. Половая и физиологическая зрелость. Особенности полового цикла самок с\х животных. /Лек/	8	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Понятие полового цикла. Овогенез Эндокринный контроль половых циклов. Биотехнически е методы регуляции половых циклов Синхронизация охоты Половая и физиологическая зрелость
2.2	Особенности полового цикла коров, коз, овец Особенности полового цикла кобыл Особенности полового цикла свиней. Особенности полового цикла самок пушных зверей Особенности полового цикла самок птицы /Пр/	8	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
2.3	Особенности полового цикла самцов сельскохозяйственных животных и птицы /Лек/	8	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Особенности полового цикла самцов сельскохозяйственных животных. Физиологический механизм контроля половой функции самцов Половой акт и его видовая обусловленность Типы нервной деятельности производителей
	<b>Раздел 3. Сперма. Состав. Строение сперматозоида.</b>						

3.1	Сперма. /Лек/	8	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1 Э2		Сперма - определение. Состав спермы. Спермиогенез Строение сперматозоида. Виды движения. Выживаемость спермиев вне организма. Физиология спермиев. Анабиоз. Холодовой шок. Метаболизм спермиев
3.2	Изучение влияния физических и химических факторов на жизнедеятельность сперматозоидов. Факторы, влияющие на качество спермы /Ср/	8	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1 Э2		
3.3	Влияние условий содержания и кормления животных - производителей на качество спермы. /Лек/	8	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л 3.1 Э1 Э2		

3.4	Влияние условий содержания и кормления животных - производителей на качество спермы. /Ср/	8	3	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Особенности содержания и кормления быков-производителей Особенности содержания и кормления жеребцов-производителей Особенности содержания и кормления хряков-производителей Особенности содержания и кормления баранов-производителей Особенности содержания и кормления самцов-производителей сельскохозяйственной птицы Особенности содержания и кормления самцов-производителей пушных зверей Режим использования производителей и нормы закрепления за маточным поголовьем
<b>Раздел 4. Физиология размножения</b>							
4.1	Оплодотворение. /Лек/	8	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Половой акт. Оплодотворение. Продвижение и выживаемость в половых путях самок спермиев и яйца

4.2	Беременность /Лек/	8	3	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Диагностика беременности. Срок беременности у разных видов сельскохозяйственных животных. Течение беременности. плодные оболочки Плацента и ее функции, строение плаценты, типы плацент. Типы плацент у разных видов животных Гормональный контроль беременности Иммуные взаимоотношения между матерью и плодом
4.3	Роды. /Пр/	8	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Роды. Механизм регуляции родов Периоды родов Видовая характеристика родов Искусственное вызывание родов Послеродовой период и его видовая характеристика
	<b>Раздел 5. Организация искусственного осеменения в животноводстве</b>						



5.1	Ветеринарно-санитарные правила осеменения сельскохозяйственных животных и птицы /Лек/	8	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Техника безопасности при работе на пункте искусственного осеменения (фиксация животных, стерилизация инструментов) Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения. Устройство и оборудование пункта искусственного осеменения. Проведение санитарных дней на пункте искусственного осеменения, дезинфекции помещений пункта, инвентаря и предметов ухода за животными. Ветеринарный контроль
5.2	Заполнение учетно-отчетной документации на пунктах искусственного осеменения /Пр/	8	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
5.3	Организация племпредприятий /Лек/	8	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
5.4	Племпредприятия и их функции /Ср/	8	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
5.5	Получение спермы и оценка ее качества. /Лек/	8	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Физиологические основы и техника получения спермы на искусственную вагину

5.6	Способы получения спермы от быка Способы получения спермы от хряка Способы получения спермы от жеребца Способы получения спермы от барана, козла Способы получения спермы от сельскохозяйственной птицы Способы получения спермы от самцов пушных зверей Санитарно-гигиенические условия получения спермы производителей Правила сборки искусственной вагины для быка, барана, хряка Правила сборки искусственной вагины для жеребца /Пр/	8	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
5.7	Подготовка инструментов и материалов, искусственных вагин, спермоприемников для взятия спермы от быков Подготовка инструментов и материалов, искусственных вагин, спермоприемников для взятия спермы, получение спермы от баранов, козлов Подготовка инструментов и материалов, искусственных вагин, спермоприемников для взятия спермы, получение спермы от петухов, гусей, индюков, селезней /Ср/	8	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
5.8	Разбавление, хранение и транспортирование спермы сельскохозяйственных животных и птицы /Лек/	8	3	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Санитарная оценка свежеполученной спермы. Разбавители спермы, их назначение Методика приготовления синтетических сред Техника разбавления спермы Способы расфасовки и транспортировки спермы. Краткосрочное хранение спермы при плюсовых температурах. Длительное хранение спермы. Криоконсервирование спермы хряков Криоконсервирование спермы баранов

<b>5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</b>
<b>5.1. Контрольные вопросы и задания</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Что изучает искусственное осеменение. Значение искусственного осеменения.</li> <li>2. Какие вы знаете методы искусственного осеменения крупного рогатого скота.</li> <li>3. История развития искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.</li> <li>4. Расскажите об интрагенитальных способах искусственного осеменения. От чего зависит выбор способа.</li> <li>5. На что обращают внимание при оценке спермы по внешним признакам.</li> <li>6. Что такое подвижность спермиев и как она оценивается. Что такое некроспермия.</li> <li>7. Переживаемость спермиев в половых путях самки.</li> <li>8. Устройство искусственной вагины и значение ее правильной подготовки.</li> <li>9. Строение яйцеклетки.</li> <li>10. Подготовка и обеззараживание инструментов и посуды при искусственном осеменении.</li> <li>11. Хранение спермы в глубоко замороженном виде. 12. Техника безопасности при работе с сосудом Дьюара.</li> <li>12. Приготовление растворов, фильтров, тампонов, марлевых салфеток. 14. Строение матки крупного рогатого скота.</li> <li>13. Дезинфицирующие средства, применяемые при искусственном осеменении.</li> <li>14. Санитарные правила работы на пунктах искусственного осеменения. 17. Строение сперматозоида. Его химический состав.</li> <li>15. Оплодотворение. Его стадии.</li> <li>16. Что такое желтое тело. Его разновидности.</li> <li>17. Кормление племенных производителей. Кормление быков. 21. Преимущества искусственного осеменения.</li> <li>18. Методы повышающие оплодотворяемость самок. 23. Что такое сперматогенез.</li> <li>19. Строение искусственной вагины для быка. Соберите её. 25. Влияние осмотического давления на спермиев.</li> <li>20. Половые рефлексы самца.</li> </ol>
<b>5.2. Темы письменных работ</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Роль веществ входящих в состав глюкозо-цитратно-желточного разбавителя.</li> <li>2. Получение спермы от быка посредством искусственной вагины.</li> <li>3. Какие растворы применяют при обработке шприца - катетора при осеменении спермой одного производителя нескольких самок.</li> <li>4. Состав спермы, влияние на спермиев внешних факторов. 31. Искусственное осеменение свиней.</li> <li>5. Строение половых органов самок КРС строение яичников коровы. 33. Количество сперматозоидов в 1 мл эякулята у самцов разных видов сельскохозяйственных животных.</li> <li>6. Требования к разбавителям. Как приготовить глюкозо - цитратно- жел точный разбавитель.</li> <li>7. Особенности искусственного осеменения кобыл. 36. Хранение и транспортировка спермы быка.</li> <li>8. Роль придаточных половых желез в образовании эякулята.</li> <li>9. Признаки охоты у коров и время осеменения.</li> <li>10. Хранение спермы быка при температуре тающего льда.</li> <li>11. Расскажите строение микроскопа и настройте его для определения качества спермы.</li> <li>12. Санитарные правила при осеменении животных.</li> <li>13. Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения.</li> <li>14. Значение внедрения в практику пересадки эмбрионов от коров-доноров к коровам-реципиентам.</li> <li>15. Строение спермия. Химический состав спермы.</li> <li>16. Подготовить раствор фурацилина 1:5000. Его применение.</li> <li>17. Приготовить 0,9% раствор хлорида натрия. Его применение.</li> <li>18. Приготовление 76% спирта. Его применение.</li> </ol>
<b>5.3. Перечень видов оценочных средств</b>
<p>Контроль успеваемости, оценка знаний, умений и уровня сформированности компетенций обучающихся имеют обучающее и воспитывающее значение.</p> <p>Перечень типов, видов контроля и основных оценочных средств, реализуемых для оценки достижений обучающегося в рамках освоения образовательной программы:</p> <p>1. Типы контроля:</p> <p>Текущий контроль. На этапе текущего контроля преимущественно оценивается степень сформированности компетенций на базовом уровне.</p> <p>Промежуточный контроль. На этапе промежуточного контроля оценивается степень сформированности компетенций на повышенном уровне.</p> <p>2. Виды контроля и основные оценочные средства</p> <p>Виды контроля и оценочные средства являются инструментом доказательства сформированности компетенций. Под оценочными средствами понимаются различные подвиды контроля, которые включают в себя конкретные контрольные задания и описание процедур их применения. Наиболее валидная процедура оценивания предполагает сочетание количественных и качественных методик.</p> <p>К основным видам контроля относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устный опрос,</li> <li>- письменный опрос,</li> <li>- решение практических и/или лабораторных заданий</li> </ul>

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>			
<b>6.1.1. Основная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Полянцев, Н.И., Михайлова, Л.Б., Полянцев Н. И., Михайлова Л. Б.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2020
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Уколов, П.И., Шараськина, О.Г., П. И. Уколов, О. Г. Шараськина	Разведение и биотехника размножения сельскохозяйственных животных: учебник	Санкт-Петербург: Квадро, 2021
<b>6.1.3. Методические разработки</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Иозефсон, С.А., Загородняя, Э.Д.	Акушерство: практикум	Чита: Читинская государственная медицинская академия, 2011
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	Электронно-библиотечная система НТБ ДГТУ <a href="http://ntb.donstu.ru/">http://ntb.donstu.ru/</a>		
Э2	Профессиональная база данных ЭБС Лань <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>		
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>			
6.3.1.1	Неисключительные права использования набора программного обеспечения для рабочих станций пользователей Microsoft DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent ECAL. (Все настольные версии Microsoft Windows XP,7,8.1,10) (Государственный контракт № 035810001182000007). Предусматривает ежегодное обновление.		
6.3.1.2	Неисключительные права использования пакета офисных приложений для удаленного использования для студентов Microsoft 0365ProPlusOpenStudents ShrdSvr ALNG SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdnt w/Faculty (Лицензии к сервису Office 365 для студентов все версии Microsoft Office Professional PLUS)(Государственный контракт № 0358100011820000013-01). Предусматривает ежегодное обновление.		
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>			
6.3.2.1	Компьютерная справочно-правовая программа <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>		
6.3.2.2	Профессиональная база данных ЭБС Университетская библиотека онлайн <a href="https://biblioclub.ru/">https://biblioclub.ru/</a>		
6.3.2.3	Профессиональная база данных ЭБС IPRbooks <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>		
6.3.2.4	Профессиональная база данных ЭБС Лань <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>		
6.3.2.5	Электронно-библиотечная система НТБ ДГТУ <a href="http://ntb.donstu.ru/">http://ntb.donstu.ru/</a>		
6.3.2.6	ЭБ Grebennikon <a href="https://grebennikon.ru/">https://grebennikon.ru/</a>		
6.3.2.7	ЭБС «Znanium.com» <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>		
6.3.2.8	БД «Book on Lime» <a href="https://bookonlime.ru/">https://bookonlime.ru/</a>		
6.3.2.9	НЭБ eLibrary.ru (РУНЭБ) <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>		
6.3.2.10	«Электронная библиотека технического ВУЗа» ООО «Политехресурс» - <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>		
6.3.2.11	ФГБУ «РГБ» <a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>		

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	Полигон
7.2	«Учебно-производственное хозяйство с учебной фермой», оснащенный следующим оборудованием и техническими средствами обучения:
7.3	- рабочее место преподавателя;
7.4	- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
7.5	Учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты);
7.6	комплект учебно-методической документации;
7.7	тематические папки дидактических материалов.
7.8	Необходимая для проведения занятий методическая и справочная литература (в т. ч. в электронном в виде).

7.9	Мультимедиапроектор.
7.10	Полигон
7.11	«Учебно-производственное хозяйство с учебной фермой», оснащенный следующим оборудованием и техническими средствами обучения:
7.12	Предметы для уборки станков;
7.13	Кормушки, поилки.
7.14	Полигон
7.15	«Учебно-производственное хозяйство с учебной фермой», оснащенный следующим оборудованием и техническими средствами обучения:
7.16	Набор инструментов для ухода за копытами КРС;
7.17	Повалы;
7.18	Комплект для чистки КРС, щетки, расчёски, скребницы.
7.19	Набор для ухода за выменем коров;
7.20	Предметы для уборки за животными;
7.21	Кормушки, поилки.
7.22	Полигон
7.23	«Учебно-производственное хозяйство с учебной фермой», оснащенный следующим оборудованием и техническими средствами обучения:
7.24	Набор инструментов для ухода за копытами лошадей;
7.25	Упряжь, сёдла, попоны, повалы, уздечки, недоуздки;
7.26	Набор подков и инструментов для подковывания лошадей;
7.27	Комплекты для ухода за лошадьми-щётки, расчёски, скребницы.
7.28	Предметы для уборки денников;
7.29	Кормушки, поилки.

#### **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Методические указания прилагаются в электронном и в рукописном виде находится на кафедре "Биология и общая патология".