БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
«УСТЬ-ЗАОСТРОВСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО

на заседании МО
протокол № 10 от «28» августа 2019 г.
Председатель МО
_____ Н.Б. Близнюк

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
учебной работе
_____ О.В. Васильева
«28» августа 2019 г.

Методические указания и контрольные задания для студентов заочной формы обучения
по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства
по учебной дисциплине Основы зоотехнии .

Методические указания составлены в соответствии с рабочей программой по дисциплине
Основы зоотехнии по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

Составитель: Анцибор В.М.- преподаватель

Содержание

	Стр.
Введение	4
1. Содержание дисциплины	5
2. Правила выполнения и оформления контрольной работы	6
3. Контрольная работа по дисциплине	7
4. Список литературы	8

Введение.

Целью данных методических указания является оказание помощи обучающимся заочной формы обучения в организации их внеаудиторной самостоятельной работы над изучением учебного материала.

В методических указаниях изложены особенности заочной формы обучения, основные принципы изучения учебных дисциплин, профессиональных модулей при заочной форме обучения, даны общие требования к выполнению домашних контрольных работ и других видов самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся.

Тематика или варианты самостоятельной внеаудиторной работы по конкретной учебной дисциплине, профессиональному модулю определяются преподавателем.

1 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях;
- определять методы производства продукции животноводства;

знать:

- основные виды и породы сельскохозяйственных животных;
- научные основы разведения и кормления животных;
- системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения;
- основные технологий производства продукции животноводства.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций.

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.
ПК 1.2	Подготавливать почвообрабатывающие машины.
ПК 1.3	Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.
ПК 1.4	Подготавливать уборочные машины.

ПК 1.5	Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
ПК 1.6.	Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.
ПК 2.1	Определять рациональный состав машинно-тракторных агрегатов и их эксплуатационные показатели.
ПК 2.2	Организовать работы по комплектации машинно-тракторных агрегатов.
ПК 2.3	Организовать и проводить работы на машинно-тракторном агрегате.
ПК 2.4	Организовать и выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.
ПК 4.1.	Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия.
ПК 4.2.	Планировать выполнение работ исполнителями.
ПК 4.3.	Организовывать работу трудового коллектива.
ПК 4.4.	Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.
ПК 4.5.	Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

1. Содержание учебной дисциплины

Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практические работы, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
Курс 1 семестр 1		16	
Тема 1.1-1.2 Зоотехния – наука обобщающая знания о животных	Зоотехния как наука. Введение: значение учебной дисциплины при подготовке техника-механика, связь с другими дисциплинами. Основы анатомии и физиологии животных: организм как единое целое, строение и функции клеток, ткани, органы, аппараты и системы организма животных.	2	2
Тема 1.3-1.4. Скотоводство	Значение скотоводства, продуктивность и способы содержания крупного рогатого скота. Технология производства молока и мяса: способы машинного доения, техника безопасности при машинном доении, технология первичной обработки молока, промышленные комплексы по производству говядины	2	2
Контрольная работа № 1			
семестр 2			
Тема 1.5-1.6. Практическое занятие №1 Оценка питательности кормов.	Изучение питательности кормов ,виды кормов	2	2
Тема 1.7-1.8 Практическое занятие №2 Нормированное кормление животных.	. Изучение норм кормления	2	2
Курс 2			
Тема 1.9-1.10 Коневодство	Коневодство: виды продуктивности, кормление и содержание лошадей, спортивное коневодство, воспроизводство и техника разведения.	2	2
Тема 1.11-1.12 . Птицеводство	Птицеводство: биологические и хозяйственные особенности птицы, основные породы, линии и кроссы сельскохозяйственной птицы, инкубация яиц и	2	2

	выращивание молодняка.		
Контрольная работа			
семестр 2			
Тема 1.13-1.14. . Практическое занятие №3 Технология производства молока.	Изучение производства и хранения молока.	2	2
Тема 1.15-1.16 Практическое занятие №4 Технология производства мяса	. Изучение производства и хранения мяса.	2	2
Дифференцированный зачет		2	

Темы для самостоятельной работы.

Внеаудиторная самостоятельная работа	<p>«Строение и функции сердечно-сосудистой системы у свиней», «Строение и функции системы органов дыхания у животных». «Технология воспроизводства стада и выращивания ремонтного молодняка», «Племенная работа в овцеводстве».</p> <p>«Особенности племенной работы в птицеводстве «Организация поточной системы производства свинины».</p> <p>«Машины и механизмы для дробления и резания кормов», «Технологии приготовления сена, силоса и сенажа.</p> <p>«Комплекс мероприятий по улучшению ветеринарно-санитарного состояния животноводческих помещений.</p> <p>Оформление практических работ.</p>		
---	---	--	--

2. Правила выполнения и оформления контрольной работы

Объем контрольной работы не должен превышать 10-15 страниц формата А 4 выполненный на ПК шрифт 14, полуторный интервал.

Структура контрольной работы: (Приложение 2)

1. Титульный лист;
2. Содержание;
3. Теоретическая часть (ответы на теоретические вопросы);
4. Практическая часть (решение задач, ситуаций) если предусмотрена;
5. Список используемых источников информации.

Титульный лист является первой страницей контрольной работы, но нумерация страницы на нем не проставляется. На титульном листе указывается наименование образовательного учреждения, наименование дисциплины (МДК), тема работы, вариант, Ф.И.О. обучающегося, специальность, № группы, номер телефона. (Приложение 1).

Содержание контрольной работы должно включать план с названием разделов и указанием страниц.

Теоретическая часть контрольной работы должна состоять из ответов на теоретические вопросы. Излагать ответы на вопросы следует короткими четкими фразами. Не допускается сокращение слов, кроме общепринятых. Текст должен соответствовать содержанию. Разделы плана нумеруются арабскими цифрами. Заголовки должны быть прописаны в тексте и выделены (оставляют интервалы до заголовка и после). Текст заголовка выполняют через один интервал, располагается в середине строки. В конце любого заголовка точка не ставится.

В практической части прилагается решение практических задач или ситуаций. Решение должно быть подробным с указанием формул описания методики решения. По итогам

решения делается вывод, о полученных результатах. Таблицы и графики оформляются или в тексте, или в приложении. Таблицы подписываются сверху, а графики снизу.

При цитировании в тексте работы необходимо указать источник в квадратных скобках (цифрой порядкового номера источника в конце строки).

Список используемых источников информации должен содержать не менее 3-5 наименований источников, которые использовались при подготовке контрольной работы. В списке использованной литературы указываются фамилии и инициалы авторов, название работы, место издания, издательство и год издания; приводятся названия статей, журналов, года и номера их издания. Использовать можно источники не позднее 2016 года (Приложение 3).

При использовании электронных источников в контрольной работе ссылка на них обязательна.

Требования, предъявляемые к оформлению контрольной работы следующие:

Текстовая часть работы должна быть исполнена в компьютерном варианте. Шрифт - Times New Roman, размер шрифта - 14, полуторный интервал, выравнивание по ширине. Страницы должны иметь поля нижнее - 2; верхнее - 2; левое - 3; правое - 1,5. Каждый раздел контрольной работы должен начинаться с новой страницы, названия параграфов - с абзаца. Не разрешается размещать заголовки и подзаголовки в нижней части страницы, если на ней не более 4-5 строк последующего текста;

Нумерация начинается со страницы «Содержание». Номера страницы проставляются в правом нижнем углу страницы;

Выполненная работа направляется преподавателю. Зачтенная контрольная работа является допуском для прохождения промежуточной аттестации.

Контрольная работа, выполненная неудовлетворительно высылается обучающемуся и подлежит повторному выполнению.

3. Контрольная работа № 1

Задания для домашней контрольной работы содержат 2 теоретических задания по основам зоотехнии. Вариант контрольной работы, подлежащий выполнению, определяется по списку студента.

Таблица распределения контрольных вопросов по вариантам.

	Номер варианта соответствует номеру студента по списку									
Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2, 17	3, 18	4, 19,	5, 20	6, 21	7, 22	8, 23	9, 24	10, 25	11 ,26
Вариант	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	12, 27	13, 28	14, 29	15, 30	1,16					

Вопросы для выполнения контрольной работы

1. Значение учебной дисциплины при подготовке техника-механика. Связь с другими дисциплинами.
2. Оценка кормов по питательности.
3. Биологические особенности и классификация овец. Особенности кормления и содержания овец.
4. Оценка роста и развития сельскохозяйственных животных.
5. Что такое убойная масса? Определите убойную массу у свинки крупной белой породы, если масса туши 61,1 кг, а масса внутреннего сала 2,57 кг.
6. Дать характеристику 3 породам КРС мясного направления продуктивности.
7. Начертите годовой цикл воспроизводства коровы.
8. Концентрированные корма.
9. Как рассчитать удой за месяц? Если от коровы за сутки надоили 20,7 л молока.
10. Классификация типов конституции.

11. Шерстная, рабочая и яичная продуктивность.
12. Системы и способы содержания молочного скота.
13. Как рассчитать относительный прирост у сельскохозяйственных животных?
14. Дать характеристику 3 породам КРС молочного направления продуктивности.
15. Определите выход мытой шерсти, если с овцы породы прекос получено 4,06 кг немойтой шерсти и 1,98 кг чистого волокна.
16. Экстерьер с/х животных. Методы оценки экстерьера.
17. Основы нормированного кормления. Требования к кормам, способы и схемы их приготовления.
18. Значение скотоводства. Продуктивность и способы содержания КРС.
19. Учет молочной продуктивности КРС.
20. Рассчитать абсолютный прирост, если телочка при рождении весила 40 кг, в 1 мес. стала весить 70 кг.
21. Понятие о конституции с/х животных. Классификация типов конституции.
22. Классификация пород КРС по направлениям продуктивности.
23. Химический состав кормов. Классификация кормов, подготовка их к скармливанию. Как рассчитать количество сухого вещества в корме?
24. Хозяйственно-биологическое значение свиней. Кормление и содержание.
25. Какой будет убойный выход, если живая масса коровы 430,8 кг, а убойная масса 240 кг.
26. Продолжительность жизни и хозяйственного использования сельскохозяйственных животных.
27. Основные виды продуктивности с/х животных.
28. Сочные корма.
29. Технология производства говядины.
30. Как рассчитать среднесуточный привес у сельскохозяйственных животных?

Контрольная работа № 2

Задания для домашней контрольной работы содержат 2 теоретических задания по основам зоотехнии. Вариант контрольной работы, подлежащий выполнению, определяется по списку студента.

Таблица распределения контрольных вопросов по вариантам.

	Номер варианта соответствует номеру студента по списку									
Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2, 17	3, 18	4, 19,	5, 20	6, 21	7, 22	8, 23	9, 24	10, 25	11 ,26
Вариант	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	12, 27	13, 28	14, 29	15, 30	1,16					

Вопросы для выполнения контрольной работы №2

1. Оценка кормов по химическому составу. Начертите схему химического состава корма.
2. Птицеводство. Биологические и хозяйственные особенности с/х птицы.
3. Мясная продуктивность КРС.
4. Как определить выход мытой шерсти?
5. Учет яичной продуктивности.
6. Происхождение породы с/х животных и птиц, их классификация.
7. Техника составления рационов для разных видов с/х животных.
8. Биологические особенности и классификация овец. Особенности кормления и содержания овец.
9. Понятие о росте и развитии с/х животных.

10. Определите общее количество 1% молока за месяц, содержание молочного жира, если от коровы в контрольную дойку надоили 20 л молока при жирности 3,9%.

11. Грубые корма.

12. Технология производства свинины.

13. Напольное содержание с/х птицы.

14. Методы оценки экстерьера с/х животных.

15. Коневодство. Особенности кормления и содержания лошадей.

16. Клеточное содержание с/х птицы.

17. Требования к кормам, способы и схемы их заготовки.

18. Инкубация яиц и выращивание молодняка птицы.

19. Оценка роста и развития сельскохозяйственных животных.

20. Учет мясной продуктивности КРС.

21. Дать характеристику 3 породам свиней.

22. Способы машинного доения.

23. Основные породы и кроссы с/х птицы. Водоплавающая птица.

24. Племенная работа в овцеводстве.

25. Рассчитайте абсолютный, среднесуточный и относительный прирост телочек чернопестрой породы.

Возраст	Живая масса, кг	Абсолютный прирост, кг	Среднесуточный прирост, кг	Относительный прирост, %
При рождении	35	-----	-----	-----
1 месяц	52			
2 месяца	72			
3 месяца	92			
4 месяца	113			
5 месяца	134			

26. Дайте характеристику 3 породам КРС комбинированного направления продуктивности.

27. Рабочая продуктивность лошадей.

28. Витамины, минеральные элементы и их значение для с/х животных и птицы.

29. Племенная работа в животноводстве.

4. Литература

1. Родионов Г.В. Табакова Л.П. Основы зоотехнии М.: Колос, 2016.

2. Киселев Л.Ю. Частная зоотехния М.: Колос, 2016.

3. Султанова Е.В. Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных М.: Академия, 2017.

4. Зеленевский Н.В. Логинова Л.К. Анатомия и физиология животных Академия, 2017.

5. Солдатов А.П. Табакова Л.П. Технология производства молока и говядины М.: Колос, 2017.

6. Кирсанов В.В. Мирусидзе Д.Н. Некрашевич В.Ф. Механизация и технология животноводства НИЦ Инфра-М, Москва, 2018

7. Куликов Л.В. История зоотехнии М.: Колос, 2016.

8. Легеза В.Н. Животноводство. Учебник М.: Академия, 2017.

9. Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству. Учебное пособие М.: Колос, 2016

Интернет-ресурсы

1. www.molochnoe.ru/sites/default/documents/zoo/Razv43.pdf

2. www.torrentino.com/torrents/1841386

3. [/www//bestreferat.ru/referat-160150.html](http://www/bestreferat.ru/referat-160150.html)

4. <http://yazemledelec.ru/zhivotnovodstvo/razvedenie-korov/117-molochnye-porody-korov-krsmolochnogo-napravleniya.html>

Оформление титульного листа домашней контрольной работы

**БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
«УСТЬ-ЗАОСТРОВСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»**

Учебная дисциплина (МДК)

_____ **ОП.7. Основы зоотехнии** _____
название

Домашняя контрольная работа

Вариант № _____

Обучающийся (аяся) _____
ФИО

Группа _____ **Курс** _____

Специальность

Адрес (полный с индексом) _____

Телефон (дом.,моб.) _____

Дата сдачи контрольной работы _____

Проверил: Преподаватель _____
(Ф.И.О.)

Работа выполнена на оценку _____

СОДЕРЖАНИЕ

1	Теоретическая часть (ответы на теоретические вопросы)	2
2	Практическая часть (решение задач, ситуаций) если есть	5
3	Список используемых источников информации	12

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Анисимов Е.В. Петр II: Исторический портрет [императора, 1715-1730] // Вопросы истории. 2015. № 8. – С. 34-47.
2. Анненков К.Н. Система русского гражданского права. Т.5. Права семейные и опека. - СПб., 2015.
3. Аркин Е. А. Из истории игрушки // Дошкольное воспитание. 2015. № 3. – С. 110-123.