

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и
козоводства»

УТВЕРЖДАЮ:



Директор ФГБНУ ВНИИОК,
доктор биологических наук, профессор
М.И. Селионова
«14» ноября 2014 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

(ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ)

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «АГРОНОМИЯ»

(направление подготовки, специальности, профессии)

КОРМОПРОИЗВОДСТВО

(наименование присваиваемой квалификации)

СТАВРОПОЛЬ 2014

Программа дополнительной профессиональной подготовки (повышение квалификации) по специальности «Агрономия» по дисциплине «Кормопроизводство» рассмотрена и одобрена на Ученом совете ФГБНУ ВНИИОК (протокол № 6 от 12 ноября 2014 г.)

Данные по рабочему плану

	час	зат. ед.
Трудоемкость _____	72	1,95
Из них		
самостоятельная работа _____	30	0,81
аудиторные занятия _____	42	1,14
в том числе:		
лекции _____	18	0,49
семинары _____	24	0,65

Форма контроля

Экзамен

Зачет

СТРУКТУРА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Цель дисциплины: изучение закономерностей развития и жизни луговых растений, их взаимоотношение с окружающей средой, классификация лугов, ознакомление с задачами создания устойчивой кормовой базы, важнейшими условиями увеличения производства продуктов животноводства и повышения их качества на основе выращивания кормовых растений на пашне и пастбищно-сенокосных угодьях.

В результате изучения дисциплины слушатель должен знать:

- закономерности развития и жизни растений, взаимоотношении растений с окружающей средой;
- о взаимоотношении растений в ассоциациях;
- об особенностях биологии развития и формирования урожаев кормовых культур на полевых землях и трав на естественных сенокосах и пастбищах;
- типы луговых угодий, их разнохарактерность и их значение для с/х производства;
- способы улучшения кормовых угодий;
- теоретические и практические основы создания и использования культурных пастбищ;
- технологию заготовки грубых и сочных кормов.

уметь:

- применять знания при установлении правильной агротехники и при организации использования кормового угодья;
- грамотно применять различные приемы в условиях производства, что будет способствовать увеличению производства кормов и улучшению их качества, планировать мероприятия, обеспечивающие осуществление технологических операций при производстве растениеводческой продукции;
- применять прогрессивные технологии заготовки, консервирования и хранения кормов.

владеть:

- методами определения луговых растений, обследования кормовых угодий и их классификация;
- способами создания культурных лугов с правильным режимом использования;
- принципами разработки зеленого конвейера;
- методами проведения агротехнических и культуртехнических мероприятий;
- технологией выращивания основных зернофуражных и силосных культур, корнеплодов и клубнеплодов.

Учебно-тематический план.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	В т.ч.	
			лекции	семинары
1	Понятие о луге. Биологические особенности растений сенокосов и пастбищ.	2	2	-
2	Экологические особенности растений сенокосов и пастбищ.	2	2	-
3	Растения сенокосов и пастбищ. Приемы оценки кормовых растений по химическому составу и питательности кормов в показателях. Поедаемость.	2	2	-
4	Классификация и распределение по природным зонам естественных кормовых угодий. Инвентаризация.	4	4	-
5	Система поверхностного улучшения кормовых угодий. Культурно-технические мероприятия. Улучшение водного режима. Омоложение. Удобрение сенокосов и пастбищ.	2	2	-
6	Система коренного улучшения кормовых угодий. Значение сеяных сенокосов и пастбищ. Технологические процессы при коренном улучшении. Посев трав и уход за посевами.	2	2	-
7	Значение сеяных сенокосов и пастбищ. Травосмеси. Посев трав. Уход за посевами трав.	2	2	-
8	Организация и рациональное использование пастбищ и сенокосов. Система использования пастбищ.	2	2	-
9	Семеноводство трав.	2	2	-
10	Ботаническая характеристика многолетних мятликовых трав.	4	-	6
11	Ботаническая характеристика многолетних бобовых трав и растений из группы разнотравья.	6	-	6
12	Морфологические особенности семян многолетних трав.	2	-	2

	семян многолетних трав.			
13	Вредные и ядовитые растения.	4	-	4
14	Принцип составления травосмесей и расчет нормы высева в зависимости от состава, длительности использования травостоя и почвенно-климатических условий.	2	-	2
15	Улучшение естественных кормовых угодий.	2	-	2
16	Определение урожайности пастбищ, организация и использование культурных пастбищ.	2	-	2
Всего		42	18	24
Самостоятельная работа		30		
Итого		72		

Содержание дисциплины.

1. Лекционный курс

Тема 1. Определение понятия луга и кормовых угодий. Состояние природных сенокосов и пастбищ, перспективы их улучшения. (2 часа)

Тема 2. Биологические особенности растений сенокосов и пастбищ. Жизненные формы растений сенокосов и пастбищ. Типы растений по продолжительности жизни, побегообразованию и облиственности. Скороспелость и долголетие. Отавность. Семенное и вегетативное возобновление. Пластические (запасные) вещества и их значение. (2 часа)

Тема 3. Растения сенокосов и пастбищ. Приемы оценки кормовых растений по химическому составу и питательности кормов в показателях. Поедаемость. Краткая кормовая характеристика семейств и основных хозяйственных групп. Многолетние травы. Значение кормовых трав в обеспечении животноводства кормами. (2 часа)

Тема 4. Классификация и распространение естественных кормовых угодий по природным зонам. Фитоценологическое и фитопатологическое направление в классификации, их краткая характеристика. Физико-географические особенности, характеристика основных типов кормовых угодий. Пойменные луга. (2 часа)

Тема 5. Система поверхностного улучшения кормовых угодий. Культурно-технические мероприятия. Улучшение водного режима. Омоложение. Удобрение сенокосов и пастбищ. (2 часа)

Тема 6. Система коренного улучшения кормовых угодий. Значение сеяных сенокосов и пастбищ. Технологические процессы при коренном

улучшении. Посев трав и уход за посевами. Травосмеси. Способы выращивания кормовых культур при интенсификации полевого кормопроизводства. (2 часа)

Тема 7. Значение сеяных сенокосов и пастбищ. Технологические процессы при коренном улучшении естественных кормовых угодий. Травосмеси. Посев трав. Уход за посевами трав. (2 часа)

Тема 8. Организация и рациональное использование пастбищ. Значение пастбищ и пастбищного корма для животных. Основные теоретические и хозяйственные предпосылки при использовании пастбищ. Система использования пастбищ. Пастбищеобороты. Текущий уход за пастбищами. (2 часа)

Тема 9. Семеноводство трав. Размещение семенных посевов трав в севооборотах, применение удобрений, уборка семян, очистка, сушка и хранение. (2 часа)

Итого: 18 часов

2. Перечень семинарских занятий

№ п/п	Наименование занятий (лабораторные)	Количество часов
1	Ботаническая характеристика многолетних мятликовых трав.	6
2	Ботаническая характеристика многолетних бобовых трав и растений из группы разнотравья.	6
3	Морфологические особенности семян многолетних трав.	2
4	Вредные и ядовитые растения.	4
5	Принцип составления травосмесей и расчет нормы высева в зависимости от состава, длительности использования травостоя и почвенно-климатических условий.	2
6	Улучшение естественных кормовых угодий.	2
7	Определение урожайности пастбищ, организация и использование культурных пастбищ	2

3. Перечень специального и лабораторного оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Количество на группу (подгруппу)
1	Гербарий многолетних мятликовых трав.	15
2	Гербарий многолетних бобовых трав	15
3	Разнотравье	15
4	Вредные и ядовитые травы	15
5	Семена многолетних мятликовых и бобовых трав	15
6	Учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по кормопроизводству для студентов агрономического и зооинженерного факультетов	15

4. Распределение времени на самостоятельную работу слушателей для изучения дисциплины

№ п/п	Вид работ	Количество времени, час
1	Подготовка к лекциям	4
2	Подготовка к семинарским занятиям	4
3	Подготовка к сдаче зачета	3
4	Подготовка к сдаче экзамена	3
5	Самостоятельное изучение тем	16
Итого		30

Самостоятельная работа (темы).

1. Системы улучшения лугов. При каких условиях они применяются. (2 часа)
2. Описание необходимых мероприятий поверхностного улучшения на одном из участков лугов из вашей инвентаризационной карты. (2 часа)
3. На каких почвах применяется фрезерование? Способы обработки почв фрезами. (2 часа)
4. Значение пастбищ в поднятии продуктивности животноводства. (2 часа)
5. Орошение культурных пастбищ. Поливные и оросительные нормы. (2 часа)
6. Преимущества загонной пастьбы скота. Размер загонов и необходимое их количество. Как производится учет продуктивности пастбищ? Укосный и зоотехнический методы. (2 часа)
7. Улучшение воздушного режима дернины луга. Кротование лугов. Когда этот способ применяется? (2 часа)
8. В чем состоит уход за сеяным лугом в год посева? (2 часа)

Итого 16 часов

5. Список рекомендованной литературы.

Основная литература

1. Агронимия с основами ботаники / Под ред. Н.А. Корлякова. 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Колос, 1980. – 423 с.
2. Кормопроизводство / А.Ф. Иванов, В.Н. Чурзин, В.И. Филин. – М.: Колос, 1995. – 400 с.
3. Кормопроизводство: учебник для студентов вузов по агр. специальностям / Н.В. Парахин [и др.]; Междунар. Асс. «Агрообразование». – М.: Колос, 2006.- 432 с.
4. Кормопроизводство с основами земледелия / С.С. Михалев, Н.Ф. Хохлов, Н.Н. Лазаренко. – М.: Колос, 2007. – 240 с.
5. Луговое хозяйство и пастбищное хозяйство / И.В. Ларин, А.Ф. Иванов, П.П. Бегучев и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – Л.: Агропромиздат. Ленингр. отделение, 1990. – 600 с.
6. Луговое хозяйство / В.А. Тюльдюков, Н.Г. Андреев, В.А. Воронков и др., Под ред. В.А. Тюльдюкова. – М.: Колос, 1995. – 415 с.
7. Полевое кормопроизводство с основами лугового хозяйства на Юге России / А.С. Найденов, Л.П. Вербицкая, В.С. Ульянов. – Краснодар: КубГАУ, 2005. – 709 с.

Дополнительная

1. Методические указания к лабораторно-практическим занятиям по луговому кормопроизводству для студентов агрономического факультета по многолетним травам. – Ставрополь, 2001. – 29 с.
2. Практикум по луговому кормопроизводству. – М.: Агропромиздат, 1985. – 460 с.
3. Учебный практикум по луговому и полевому кормопроизводству для студентов агрономического, зооинженерного факультетов. – Ставрополь, 2007. – 168 с.
4. Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2010. – 304 с.

Программу составили:

Зав. отделом кормопроизводства,
доктор с.-х. наук



В.Г. Гребенников

Главный научный сотрудник
отдела кормопроизводства,
доктор с.-х. наук, профессор



В.Н. Желтопузов