

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
 кафедра Агрономии, селекции и семеноводства

УТВЕРЖДАЮ

Декан \_\_\_\_\_

Курбанова М.Г. \_\_\_\_\_



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.0.36

**Кормопроизводство**

Учебный план z35.03.04-19-1AA.plx

Квалификация 35.03.04 Агрономия  
**бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

Виды контроля на курсах:

экзамен - 5

в том числе:

контактная работа 23,25

самостоятельная работа 120,75

часы на контроль 9

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	5		Итого	
	УП	РП		
Лекции	6	6	6	6
Семинарские занятия	6	6	6	6
Консультации	2	2	2	2
Промежуточная	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	12,25	12,25	12,25	12,25
Контактная работа	14,25	14,25	14,25	14,25
Сам. работа	120,75	120,75	120,75	120,75
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

Кемерово 2019 г.

Программу составил(и):

канд. с.-х. наук, доцент, Белова С.Н.; Белова

Рабочая программа дисциплины

**Кормопроизводство**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017г. №699)

составлена на основании учебного плана:

35.03.04 Агрономия

утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**агрономии, селекции и семеноводства**

Протокол №1 от 2 сентября 2019 г.

Срок действия программы: 2019-2024 уч.г.

Зав. кафедрой Егуш Егушова Е.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией Абт факультета

Протокол № 1 от 03 09 2019 г.

Председатель методической комиссии

Егуш

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

*Протокол № 2 от 09.09.2020г*

*Ч. а. зав. кафедрой агрономии, селекции и семеноводства*  
*Онуф-Вушова Е.А.*  
подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись      расшифровка

<b>1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
Цель: Формирование готовности по обоснованию технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий. приготовления грубых и сочных кормов	
Задачи:	
- формирование способности создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	
- формирование способности реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	
- формирование способности организовывать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий	

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА</b>	
Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Ботаника
2.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
2.1.3	Механизация растениеводства
2.1.4	Растениеводство
2.1.5	
2.1.6	Ботаника
2.1.7	Механизация растениеводства
2.1.8	Растениеводство
2.1.9	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	
2.2.3	Преддипломная практика

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	основные требования охраны труда в сельском хозяйстве
Уровень 2	опасные и вредные производственные факторы и способы их устранения
Уровень 3	
Уровень 4	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	применять нормативноправовые акты, направленные на создание безопасных условий труда в сельском хозяйстве
Уровень 2	анализировать опасные и вредные факторы и их воздействие на производственный процесс
Уровень 3	
Уровень 4	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	методами поиска и применения нормативноправовой документации, направленной на создание безопасных условий труда в сельском хозяйстве
Уровень 2	навыками выявления и устранения опасных и вредных производственных факторов
Уровень 3	
Уровень 4	
<b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	информационные источники и справочные материалы в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья

Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	анализировать информацию, полученную из научных источников, сопоставлять прогнозы развития, использовать справочные материалы
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками использования в профессиональной деятельности материалов научных исследований, прогнозы развития, справочные материалы
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
<b>ПК-11: Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	технологии рационального использования природных кормовых угодий
Уровень 2	нормативные правовые акты по вопросам использования земли и технологии улучшения природных кормовых угодий
Уровень 3	
Уровень 4	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	характеризовать технологии рационального использования природных кормовых угодий
Уровень 2	применять нормативные правовые акты по вопросам использования земли и технологии улучшения природных кормовых культур
Уровень 3	
Уровень 4	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками организации рационального использования природных кормовых угодий
Уровень 2	навыками реализации технологий улучшения природных кормовых угодий
Уровень 3	
Уровень 4	
<b>ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 5	
Уровень 6	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 5	
Уровень 6	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 5	
Уровень 6	
<b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 5	
Уровень 6	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 5	
Уровень 6	

<b>Владеть:</b>	
Уровень 5	
Уровень 6	
<b>ПК-11: Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 5	
Уровень 6	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 5	
Уровень 6	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 5	
Уровень 6	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	-основные требования охраны труда в сельском хозяйстве;
3.1.2	-опасные и вредные производственные факторы и способы их устранения;
3.1.3	-причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
3.1.4	-информационные источники и справочные материалы в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья;
3.1.5	-современные технологии, применяемые в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья.
3.1.6	-технологии рационального использования природных кормовых угодий;
3.1.7	-нормативные правовые акты по вопросам использования земли и технологии улучшения природных кормовых угодий.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	-применять нормативно-правовые акты, направленные на создание безопасных условий труда в сельском хозяйстве;
3.2.2	-анализировать опасные и вредные факторы и их воздействие на производственный процесс;
3.2.3	-анализировать информацию, полученную из научных источников, сопоставлять прогнозы развития, использовать справочные материалы; - анализировать современные технологии и производить их обоснованный
3.2.4	-характеризовать технологии рационального использования природных кормовых угодий;
3.2.5	-применять нормативные правовые акты по вопросам использования земли и технологии улучшения природных кормовых угодий.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	-методами поиска и применения нормативно-правовой документации, направленной на создание безопасных условий труда в сельском хозяйстве;
3.3.2	-навыками выявления и устранения опасных и вредных производственных факторов;
3.3.3	-навыками использования в профессиональной деятельности материалов научных исследований, прогнозы развития, справочные материалы;
3.3.4	-навыками обоснованного выбора современных технологий для производства и переработки сельскохозяйственного сырья.
3.3.5	-навыками организации рационального использования природных кормовых угодий;
3.3.6	-навыками реализации технологий улучшения природных кормовых угодий.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1. Луговое кормопроизводство.							

1.1	Биологические и экологические основы луговодства. /Лек/	5	1	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32,); ОПК-4 (31); ПК 11 (31, 32)	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
1.2	Биологические особенности растений сенокосов и пастбищ. /Ср/	5	15	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32, У1, У2,В1,В2); ОПК-4 (31, У1,В1); ПК 11 (31, 32, У1, У2, В1, В2)		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование тест курсовая работа
1.3	Кормовые растения сенокосов и пастбищ. /Лек/	5	0,5	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32,); ОПК-4 (31); ПК 11 (31, 32)	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
1.4	Оценка луговых растений по химическому составу. /Ср/	5	15	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32, У1, У2,В1,В2); ОПК-4 (31, У1,В1); ПК 11 (31, 32, У1, У2, В1, В2)		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2	собеседование тест курсовая работа
1.5	Поверхностное и коренное улучшение сенокосов и пастбищ. /Лек/	5	0,5	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32,); ОПК-4 (31); ПК 11 (31, 32)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
1.6	Составление схем коренного улучшения сенокосов и пастбищ. /Сем зан/	5	1	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32, В1,В2); ОПК-4 (31, В1); ПК 11 (31, 32, В1, В2)	4	Л1.3Л2.1 Э1	собеседование
1.7	Приемы по поверхностному и коренному улучшению сенокосов и пастбищ. /Ср/	5	15	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32, У1, У2,В1,В2); ОПК-4 (31, У1,В1); ПК 11 (31, 32, У1, У2, В1, В2)		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование тест курсовая работа
	<b>Раздел 2. Полевое кормопроизводство.</b>							
2.1	Зернофуражные культуры. /Лек/	5	0,5	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32,); ОПК-4 (31); ПК 11 (31, 32)	0,5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
2.2	Зернофуражные культуры. Питательность, кормовые достоинства, технология возделывания. /Сем зан/	5	1	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32, В1,В2); ОПК-4 (31, В1); ПК 11 (31, 32, В1, В2)	1	Л1.3Л2.1 Э1	собеседование

2.3	Зернофуражные культуры (ячмень, овес, рожь, пшеница, горох, соя), технология выращивания на зерно. /Ср/	5	4,75	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32, У1, У2, В1, В2); ОПК-4 (31, У1, В1); ПК 11 (31, 32, У1, У2, В1, В2)		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование тест курсовая работа
2.4	Зернобобовые культуры. /Лек/	5	0,5	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32,); ОПК-4 (31); ПК 11 (31, 32)	0,5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
2.5	Зернобобовые культуры. Питательность, кормовые достоинства, технология возделывания. /Сем зан/	5	1	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32, В1, В2); ОПК-4 (31, В1); ПК 11 (31, 32, В1, В2)	1	Л1.3Л2.1 Э1	собеседование
2.6	Однолетние бобово-злаковые травы (вика, суданская трава, рапс и др.), технология выращивания на сено и сенаж. /Ср/	5	12	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32, У1, У2, В1, В2); ОПК-4 (31, У1, В1); ПК 11 (31, 32, У1, У2, В1, В2)		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование тест курсовая работа
2.7	Силосные культуры. /Лек/	5	1	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32,); ОПК-4 (31); ПК 11 (31, 32)	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
2.8	Силосные культуры. Питательность, кормовые достоинства, технология возделывания. /Сем зан/	5	1	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32, В1, В2); ОПК-4 (31, В1); ПК 11 (31, 32, В1, В2)	1	Л1.3Л2.1 Э1	собеседование
2.9	Нетрадиционные силосные кормовые культуры /Ср/	5	11	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32, У1, У2, В1, В2); ОПК-4 (31, У1, В1); ПК 11 (31, 32, У1, У2, В1, В2)		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование тест курсовая работа
2.10	Корнеплодные кормовые культуры. Клубнеплодные и бахчевые кормовые культуры. /Лек/	5	0,5	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32,); ОПК-4 (31); ПК 11 (31, 32)	0,5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
2.11	Клубне-и корнеплоды (картофель, топинамбур, свекла, морковь, брюква). Технология выращивания для сочных кормов. /Ср/	5	12	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32, У1, У2, В1, В2); ОПК-4 (31, У1, В1); ПК 11 (31, 32, У1, У2, В1, В2)		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование тест курсовая работа
2.12	Кормовые травы в полевых кормовых севооборотах. Пути интенсификации кормопроизводства по природным зонам. /Лек/	5	0,5	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32,); ОПК-4 (31); ПК 11 (31, 32)	0,5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование



2.13	Питательность, кормовые использование, технология возделывания. /Сем зан/	5	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32, В1,В2); ОПК-4 (31, В1); ПК 11 (31, 32, В1, В2)	2	Л1.3Л2.1 Э1	собеседование
2.14	Повышение эффективности использования агроклиматических ресурсов при выращивании кормовых культур. /Ср/	5	12	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32, У1, У2,В1,В2); ОПК-4 (31, У1,В1); ПК 11 (31, 32, У1, У2, В1, В2)		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование тест курсовая работа
2.15	Технология заготовки кормов. /Лек/	5	0,5	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32,); ОПК-4 (31); ПК 11 (31, 32)	0,5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
2.16	/КРА/	5	0,25	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32, У1, У2,В1,В2); ОПК-4 (31, У1,В1); ПК 11 (31, 32, У1, У2, В1, В2)			
2.17	Технология производства сена, сенажа, силоса. Новые технологии заготовки кормов в полиэтиленовой упаковке. /Ср/	5	12	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32, У1, У2,В1,В2); ОПК-4 (31, У1,В1); ПК 11 (31, 32, У1, У2, В1, В2)		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование тест курсовая работа
2.18	Семеноводство трав. /Лек/	5	0,5	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32,); ОПК-4 (31); ПК 11 (31, 32)	0,5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
2.19	Получение семян из фуражных посевов. /Ср/	5	12	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32, У1, У2,В1,В2); ОПК-4 (31, У1,В1); ПК 11 (31, 32, У1, У2, В1, В2)		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование тест курсовая работа
2.20	/Инд кон/	5	2	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32, У1, У2,В1,В2); ОПК-4 (31, У1,В1); ПК 11 (31, 32, У1, У2, В1, В2)			
2.21	Все разделы дисциплины /Экзамен/	5	9	ОПК-3 ОПК-4 ПК-11	ОПК-3 (31,32, У1, У2,В1,В2); ОПК-4 (31, У1,В1); ПК 11 (31, 32, У1, У2, В1, В2)		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	экзаменационные материалы

<b>5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</b>
ФОС предоставлен в приложении к рабочей программе

<b>6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>
6.1 Перечень программного обеспечения
6.2 Перечень информационных справочных систем

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3214	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	стол лабораторный керамогранитный - 8 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 16 шт., боксы алюмин – 20 шт., бюретка - 10 шт., измеритель-регулятор температуры – 1 шт., колба- 8 шт., колба мерная – 4 шт., спиртовка – 3 шт., стаканчик – 20 шт., тигли низ. – 30 шт., холодильник (хим. прибор) – 1 шт., прибор для отмеривания серной кислоты - 1 шт., капельница - 1 шт., капельница шустера - 1 шт., колба Кьельдаля - 1 шт., насадки для экстрагирования - 1 шт., цилиндр мерный – 1 шт., штатив для пробирок – 5 шт., эксикатор без крана – 2 шт., штатив лабораторный – 2 шт., Мельница – 1 шт., Термометр – 1 шт., печь муфельная - 1 шт., весы электронные – 1 шт., фотоэлектромметр – 1 шт., стол СЛ-2К – 1 шт., шкаф витрина – 2 шт., стол для аналит. весов СЛВ -24 К – 1 шт., шкаф сушильный – 1 шт., мельница циклон – 1 шт., термостат – 1 шт., стол мойка – 1 шт., аквадистиллятор– 1 шт., шкаф для реактивов– 1 шт.	
1321	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового	Столы ученические – 24 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 47 шт., системный блок Kraftway (Процессор Intel Core 2, ОЗУ 2Gb, HDD 500Gb)+монитор Samsung 17" – 1 шт., проектор NEC – 1 шт., экран 180*180 см – 1 шт., доска	

	проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	меловая – 1 шт.	
--	---	-----------------	--

### 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 8.1. Рекомендуемая литература

##### 8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Коломейченко В. В.	Кормопроизводство: учебник	СПб.: Лань, 2015
Л1.2	С. С. Михалев, Н. Ф. Хохлов, Н. Н. Лазарев	Кормопроизводство с основами земледелия : Учебное пособие	НИЦ ИНФРА-М, 2007
Л1.3	Ториков В.Е., Белоус Н.М.	Практикум по луговому кормопроизводству: учеб. пособие	СПб.: Лань, 2017

##### 8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Надежкин С.Н.	Практикум по кормопроизводству с основами тестового контроля: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по агрономическим спец.	Москва: Мир, 2005

#### 8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС "Лань"		
Э2	ЭБС «Znanium»		
Э3			

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

- Шерер Д.В., Шульгина О. А., Головина Е.А.  
Кормопроизводство: электронная рабочая тетрадь [Электронный ресурс] / Д.В. Шерер, О. А. Шульгина, Е.А. Головина; Кемеровский ГСХИ. – Кемерово, 2017.
- Шерер Д.В., Шульгина О. А., Головина Е.А.  
Кормопроизводство: электронное учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы [Электронный ресурс] / Д.В. Шерер, О. А. Шульгина, Е.А. Головина; Кемеровский ГСХИ. – Кемерово, 2017.
- Шульгина О.А., Шерер Д.В. Кормопроизводство: курс лекций в слайдах. [Электронный ресурс] : слайд-лекция / О.А. Шульгина – Электр. – Кемерово: 2017

