1. **ПРОГРАММИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО КОРМОВОГО БЕЛКА**

**Вопросы по дисциплине к зачету**

1. Нормы потребности человека в белке.
2. Коэффициенты биоконверсии кормового белка в животный.
3. Нормы потребности животных в кормовом белке.
4. Расчет концентрации переваримого протеина в 1 кормовой единице.
5. Расчет потребности хозяйства в белке для производства запланированного количества продуктов животноводства.
6. Показатели качества кормового белка.
7. Содержание и качество белка в зерне злаковых и бобовых культур, в семенах масличных.
8. Содержание и качество белка в зеленой массе злаковых и бобовых культур.
9. Возможности повышения содержания сырого белка в зеленой массе злаковых культур.
10. Закон Уилкокса о связи урожайности и белковости культур.
11. Понятие о коэффициенте и продуктивности азотфиксации бобовых культур.
12. Расчет ресурсов азота для производства белка.
13. Методика программирования производства белка.

**Список рекомендуемой литературы**

**а) основная литература**

1. Акманаев, Э.Д. Программированное производство кормового белка : Учебное пособие – Пермь: ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА, 2011. – 35 с.
2. Кормопроизводство : учебник\* / Н. В. Парахин [и др.]. - М. : КолосС, 2006. - 432 c.
3. Растениеводство : учебник / Г. С. Посыпанов [и др.] ; ред. Г. С. Посыпанов. - М. : КолосС, 2007. - 612 c.

**б) дополнительная литература**

1. Осокин, И.В. Проблема кормового белка и пути увеличения производства растительного белка в Уральском Нечерноземье: Лекция. – Пермь: СХИ, 1990. – 48 с.
2. Попов, И.С. Протеиновое питание /И.С. Попов, А.П. Дмитроченко, В.М. Крылов. – М.: Колос, 1975. – 368 с.
3. Проблемы белка в сельском хозяйстве. – М.: Колос, 1975. – 540 с.
4. Увеличение производства растительного белка. – М.: Колос, 1984. – 191 с.

5.Периодические издания:

Аграрная наука. Ежемесячный научно-теоретический журнал. М.

Аграрный вестник Урала. Екатеринбург.

Агрохимический вестник. Научно-теоретический журнал. М.

Агрохимия. Ежемесячный научный журнал РАН. М.

Достижения науки и техники АПК

Защита и карантин растений. Ежемесячный научно-практический журнал. М.

Земледелие

Мелиорация и водное хозяйство. Двухмесячный научно-практический журнал. М.

**в) программное обеспечение –о**перационная система Windows XP, Microsoft Office ProfPlus 2007 Rus.

**г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

 1.**Электронный каталог библиотеки Пермской ГСХА** [Электронный ресурс]: базы данных содержат сведения о всех видах лит., поступающей в фонд библиотеки Пермской ГСХА. – Электрон.дан. (175 551 записей). – Пермь: [б.и., 2005].Свидетельство о регистрации ЭР №20164 от 03.06.2014г.

[www.pgsha.ru/web/generalinfo/library/webirbis/](http://www.pgsha.ru/web/generalinfo/library/webirbis/)

 2. **Собственная электронная библиотека**. Свидетельство о регистрации ЭР № 20163 от 03.06.2014 г.

<http://pgsha.ru/web/generalinfo/library/elib/>

 3. **Система ГАРАНТ**: электронный периодический справочник [Электронный ресурс]. – Электр.дан. (7162 Мб: 887 970 документов). – [Б.и., 199 -] (Договор №746 от 01 января 2014 г.);

 4. **ConsultantPlus**: справочно - поисковая система [Электронный ресурс]. – Электр.дан. (64 231 7651 документов) – [Б.и., 199 -].(Договор №РДД 210/09 от 16 сентября 2009 г.);

5. **ЭБС издательского центра «Лань»** - «Ветеринария и сельское хозяйство»,

«Лесное хозяйство и лесоинженерное дело», «Технологии пищевых производств – издательство ГИОРД» (Договор №94/14-ЕД от 17 ноября 2014 г.); <http://e.lanbook.com/>

6. **Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ** [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)

(Договор №15/14 –ЕД от 08 апреля 2014 г.);

7. **Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»**. Коллекция «Электронная библиотека авторефератов диссертаций ФГБОУ ВПО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева» (массив документов с 1992 года по настоящее время) (Договор №67/14 – ЕД от 06 марта 2014 г.). <http://rucont.ru/>

8. **ООО Научная электронная библиотека.** Интегрированный научный информационный портал в российской зоне сети Интернет, включающий базы данных научных изданий и сервисы для информационного обеспечения науки и высшего образования. (Включает РИНЦ- библиографическая база данных публикаций российских авторов и SCIENCE INDEX- информационно - аналитическая система, позволяющая проводить аналитические и статистические исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций). (Договор №8108/2014 от 18 февраля 2014 года) [http://elibrary.ru/](http://elibrary.ru/defaultx.asp)