1. **НАБЛЮДЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЕВЫХ РАСТЕНИЙ**

**Контрольные вопросы**

**по дисциплине «Наблюдения и исследования полевых растений»**

1. Методика определения фенологических фаз у зерновых культур.
2. Особенности определения фенологических фаз у зернобобовых культур.
3. Особенности определения фенологических фаз у картофеля.
4. Определение площади листьев растения методом высечек.
5. Определение площади листьев растения по контуру.
6. Определение площади листьев мятликовых по линейным размерам.
7. Определение площади листьев в посеве.
8. Методика определения густоты растений в посеве.
9. Методика определения полевой всхожести и выживаемости растений.
10. Определение кустистости и ветвистости растений.
11. Методика определения количества зерен в соцветии злаковой культуры.
12. Методика определения массы 1000 семян.
13. Методы расчета продуктивности соцветий и растений полевых культур.
14. Расчет биологической урожайности полевых культур.
15. Методы определения лабораторной всхожести семян.
16. Методы определения силы роста семян.
17. Методы определения дружности прорастания семян.
18. Методы определения массовой доли сырой клейковины в зерне.
19. Методика определения числа падения.
20. Методика определения белка.
21. Методика определения золы.
22. Методы определения крахмала в картофеле по удельной массе.
23. Расчет содержания обменной энергии в корме.

**Список рекомендуемой литературы**

**а) основная литература**

1. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта / Б.А. Доспехов. – М.: Альянс, 2011.-351 с.

 **б) дополнительная литература**

1. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – В 5 вып.- Вып. 1, 2. – М., 1985, 1989.

2. Ничипорович, А.А. Фотосинтетическая деятельность растений в посевах: М. Изд-во АН СССР, 1961.-133 с.

3. ГОСТы на методы определения качества зерна, семян, кормов.

4. Полевые культуры на Северо-востоке Европейской части России : учебное пособие\* / С. Ф. Тихвинский [и др.] ; ред.: Н. В. Рудницкий, С. Ф. Тихвинский. - Киров : Вятская ГСХА, 2007. - 351с.

5. Превращение органических веществ в растении : методическое пособие к лабораторным работам по биохимии растений / сост. А. И. Сальников. - Пермь : Изд-во ПГСХА, 2009. - 36с.

6.Периодические издания:

Земледелие.

Защита и карантин растений

Достижения науки и техники

Агрохимический вестник

Аграрная наука

**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)