**ГАЗОНОВЕДЕНИЕ**

**Вопросы к экзамену по дисциплине «Газоноведение“**

1. Значение газонов и дерновых покрытий в жизни человека, их классификация и требования, предъявляемые к их качеству.
2. Основные параметры и показатели качества газонов различного назначения и методы их определения.
3. Биологические особенности роста и развития газонных трав.
4. Требования газонных трав к факторам окружающей среды.
5. Перечень и характеристика растений, используемых для создания газонов и дерновых покрытий.
6. Динамика состояния газонного фитоценоза и факторы, влияющие на его формирование.
7. Подбор сортов, видов трав. Составление травосмесей с учетом природно-климатической зоны, характера местообитания и назначения газона.
8. Технология создания газонов методом посева семян.
9. Уход за газонами в 1-й год жизни.
10. Уход за газонами во 2-й и последующие годы жизни.
11. Ремонт газонов: аэрация дернины, землевание, подсев трав, омоложение травостоя и улучшение водно-воздушного и пищевого режимов.
12. Технология создания газонов гидропосевом.
13. Закладка газонов одерновкой.
14. Рулонная технология создания газонов и дерновых покрытий.
15. Особенности создания и обслуживания газонов на склонах и откосов, насыпей, плотин, каналов, дорог и карьеров.
16. Борьба с сорняками и мхами на газонах.
17. Грибы на газонах и способы борьбы с ними.
18. Болезни газонов и борьба с ними.
19. Вредители газонов и борьба с ними.
20. Создание спортивных газонов и уход за ними.
21. Гольфполя, их создание и содержание.
22. Газоны на аэродромах и летных полях.
23. Подготовка почвы при создании газонов.
24. Удобрения и орошение газонов.
25. Стрижка и прикатывание газонов.

**Список рекомендуемой литературы**

**а) основная литература**

1. Лазарев Н.Н. Газоноводство : <учебное пособие>\* / Н. Н. Лазарев, А. И. Головня, В. А. Васильева. - Москва : РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2012. - 88с.

**б) дополнительная литература**

1. Акманаев, Э.Д. Практикум по кормопроизводству: Раздел "Луговое кормопроизводство": учебное пособие / Э. Д. Акманаев ; ред. И. В. Осокин. - Пермь : ПГСХА, 2005. - 246 c.
2. Гольдин, М. Футбольные поля. Строительство и эксплуатация. / М. Гольдин, К. Ляльченко. - М.: Физкультура и спорт, 1971.-135 с.
3. Князева, Т.П. Газоны / Т.П. Князева. - М.: Фитон, 2000.-112 с.
4. Лаптев, А.А. Газоны / А.А. Лаптев. - Киев: Наукова думка, 1983.-176 с.
5. Лепкович, И.П. Газоны / И.П. Лепкович. - СПб.: изд-во Диля, 2003.-237 с.
6. Луговодство / Под ред. В.А. Тюльдюкова. - М., Колос, 1995.-415 с.
7. Тюльдюков, В.А. Газоноведение и озеленение населенных территорий / В.А.,Тюльдюков, И.Б. Кобозев, Н.В. Парахин. - М.: КолосС, 2002.-264 с.
8. Хессайон, Д.Г. Все о газонах / Д.Г. Хессайон. - М.: Кладезь, 2006.-128 с.

10.Периодические издания:

Аграрная наука. Ежемесячный научно-теоретический журнал.

Аграрный вестник Урала. Екатеринбург.;

Ландшафтный дизайн;

Защита и карантин растений; Ежемесячный научно-практический журнал.

Мелиорация и водное хозяйство; Двухмесячный научно-практический журнал.

Проблемы региональной экологии.

Экология и промышленность России. Ежемесячный научно-теоретический журнал.

**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)