

ФГБОУ ВПО
«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»
Факультет ветеринарной медицины

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БОТАНИКА»
(по направлению подготовки 020400 «БИОЛОГИЯ»)

Якутск – 2013г.

УДК: 58
ББК: 28.5

Составитель методических указаний ассистент кафедры «Физиология с\х животных и экологии» Ощепкова О.Г.

Рецензент: П.Н. Федорова, кандидат биологических наук

Методические указания утверждены на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины «11» февраля 2013 г. Протокол № 1

Методические указания предназначены для студентов заочной формы обучения «Биология». В методических указаниях включены учебная программа, задания контрольных работ и рекомендации их выполнения, а также рекомендуемые вопросы итогового контроля знаний.

1. Общие требования освоения учебной дисциплины

Учебная дисциплина (модуль) профессионального цикла, базовой части «Ботаника» предназначена для того, чтобы сформировать у студентов биологическое мышление и целостное естественнонаучное мировоззрение, дать основу для изучения последующих дисциплин.

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение разделов ботаники, систематики, морфологии, анатомии растений, высшие и низшие растения.

- формирование представлений о разнообразии растений, их роль в окружающей среде, о свойствах растений, происхождении, эволюции растений, систематике растений и многообразии.

В соответствии с государственными требованиями, заложенными в содержании цикла общих естественнонаучных дисциплин, программа включает два крупных модуля:

- Анатомия и морфология семенных растений (растительная клетка, ткани, вегетативные органы растений, корень и корневая система, побег и система побегов, размножение).

- Систематика (задачи и методы систематики, надцарство Прядядерные, надцарство Ядерные, цветок и соцветие, семя и плод, систематика покрытосеменных).

В результате изучения базовой части цикла студент должен:

знать:

- фундаментальные разделы ботаники, необходимые для освоения общепрофессиональных дисциплин;
- основные концепции и методы ботаники;
- стратегию сохранения биоразнообразия и охраны природы;

уметь:

- применять знания в области ботаники для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач;

владеть:

- методами математического моделирования биологических процессов, навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, создания баз данных, использования ресурсов Интернет;

- навыками необходимыми для освоения теоретических основ и методов ботаники.