



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Т.В. Березовская

2016 г.

Аннотация программы учебной дисциплины

Дисциплина ОП.02 «БОТАНИКА»

35.02.01. ЛЕСНОЕ И ЛЕСОПАРКОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

Цель изучения дисциплины: Изучение ботаники направлено на приобретение умений определять основные виды споровых и травянистых растений, распознавать основные типы различных органов растений и их частей.

Обучающийся должен уметь:

- определять основные виды споровых и травянистых растений;
- распознавать основные типы различных органов растений и их частей;

Знать:

- основные вегетативные и генеративные органы растения;
- способы размножения, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;
- главных представителей травянистых растений, их роль в формировании напочвенного покрова;
- растения-индикаторы лесорастительных условий, лекарственные растения;
- редкие и исчезающие виды региона и мероприятия по их охране.

Содержание дисциплины:

Дисциплина состоит из введения и 5-ти разделов: 1) анатомия и морфология клетки, 2) анатомия и морфология растений, 3) рост, развитие и размножение у растений, 4) систематика растений, 5) роль растений в природе и жизни человека.

Во введении раскрывается определение и структура науки ботаники, значение растений для биосферы и человека.

В первом разделе изучается строение растительной клетки.

Во втором разделе изучаются вегетативные органы высших растений, репродуктивные органы растений.

В третьем разделе изучается рост, развитие и размножение у растений.

В четвертом разделе изучается систематика и разнообразие растений.

В пятом разделе рассматривается роль растений в формировании напочвенного покрова; изучаются растения индикаторы лесорастительных условий, лекарственные растения, редкие и исчезающие растения Иркутской области и мероприятия по их охране.

Формируемые компетенции: ОК 1-9, ПК 1.2, 1.3, 3.3, 4.3.

Продолжительность обучения: 96 ч., из них: лекций – 32 ч.; практических – 32 ч.; самостоятельное изучение материала – 32 ч.

Методы обучения: теоретический материал излагается в форме лекций с просмотром электронных презентаций тем, практические занятия предусматривают составление схем, таблиц, решения ситуационных задач, выполнение творческих работ по темам курса.

Контроль: тестирование, устный опрос, семинарские занятия, промежуточная аттестация, защита творческих работ.

Итоговый контроль: экзамен.

Нормативно-правовые акты (доступ из информационно-правовой системы Гарант: <http://base.garant.ru/>):

1. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (действующая редакция).

2. Лесной кодекс Российской Федерации (ЛК РФ) (действующая редакция).

Основные источники:

1. Билич Г.Л., Крыжановский В.А. Биология. Полный курс: В 4 т. Том 2. Ботаника: Учебник. – Издательство: ОНИКС, 2012. – 544 с.

Интернет-ресурсы:

1. Журналы по лесному хозяйству [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://wiki2.org/ru/Список_журналов_по_лесному_хозяйству.

2. «Ботанический журнал» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7682>.