



Аннотация учебной дисциплин «Ботаника»

Область применения рабочей программы: программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Педагогическое образование: учитель биологии образовательной организации в условиях реализации ФГОС»

Место учебной дисциплины в структуре профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина относится к блоку профессиональных и специальных дисциплин.

Количество часов на освоение программы дисциплины: 36 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 26 часов, самостоятельной работы обучающегося – 10 часов.

Цель дисциплины: изучение уровней организации живой материи, бактерий, грибов, разнообразия растений, их сообществ, раскрытие необходимости бережного и рационального использования растительных ресурсов нашей страны.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

В результате изучения курса обучающийся будет:

знать:

- уровни организации живой материи на Земле;
- основные группы организмов царств живой природы - бактерии, грибы, растения, их связь с окружающей средой, эволюцию растительного мира;
- расселение растений по земной поверхности, возможность использования растительных ресурсов, необходимость их охраны;

уметь:

- работать с различными увеличительными приборами (лупы разного типа, микроскоп);
- изготавливать временные препараты;
- пользоваться определителями растениями;
- схематически изображать изучаемый объект и снабжать его соответствующими определительными надписями;
- анализировать и описывать морфологию растений и их приспособительные особенности;
- проводить фенологические наблюдения в природе;
- организовывать работу по охране природы;



владеть:

- способами ориентации в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы и т.д.);
- различными средствами коммуникации в профессиональной педагогической деятельности;
- способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования возможностей информационной среды образовательного учреждения, региона, области, страны.