

Курс «Сложные вопросы общей биологии» предназначен для обучающихся 10 классов. Рассчитан на 35 часов (1 час в неделю) . Рабочая программа курса составлена на основе авторской программы «Биология растений, грибов, лишайников» В.И. Сивоглазова, В.В.Пасечника. Опубликовано в сборнике программ элективных курсов 2. Биология.10-11классы. Профильное обучение/автор-составитель В.И. Сивоглазов,В.В.Пасечник.-М.:Дрофа,2006-125с..

Сегодняшние абитуриенты хуже всего отвечают на вопросы ботанического характера. Как правило, курс биологии растений, или ботанику, в школе изучают в 6-7 классах, когда ученики еще не знакомы с общебиологическими закономерностями, с основами генетики, цитологии, эволюции, экологии. В связи с этим многие вопросы, знание которых является обязательным для абитуриентов, в основной школе рассматриваются упрощенно или вообще опускаются. Особую сложность для обучающихся при подготовке к вступительным экзаменам представляет самостоятельное изучение разнообразия растительных тканей, первичного и вторичного строения стебля и корня, циклов развития мхов, папоротников, голосеменных и покрытосеменных растений. Это связано с тем, что в 6-7 классах обучающиеся еще не владеют знаниями о половом и бесполом размножении, о чередовании поколений, отсутствуют необходимые базовые знания по другим предметам. Все это приводит к поверхностному изучению многих важных вопросов курса ботаники. При подготовке к единому государственному экзамену обучающимся для ответа на вопросы, связанные с ботаникой необходимо использовать знания курса общей биологии. Однако большинство обучающихся не могут спроецировать информацию, полученную в старшей школе, на те основы ботаники, которые они изучали несколько лет назад. Данный курс - это, по сути, ботаника на уровне старшей школы. Элективный курс не только расширяет и систематизирует знания обучающихся, но и рассматривает основные общебиологические понятия и закономерности на примере строения и развития растительных организмов.

Цель курса: углубление и систематизация знаний обучающихся по ботанике на базе сформированных понятий общей биологии.

Задачи курса:

1. формирование системы теоретических знаний и практических умений в области ботаники;
2. создание условий для развития логического мышления, монологичной письменной и устной речи, самостоятельности мышления и принятия решений, творческих способностей;
3. ориентация воспитательного процесса на общечеловеческих ценностях, осознание роли природы в жизни человека и человека в дальнейшем существовании природы.