

Дополнительная общеразвивающая программа «Современная биология (избранные главы)»

Направленность настоящей дополнительной общеразвивающей программы – естественно-научная.

Дополнительная общеразвивающая программа «Современная биология (избранные главы)» представляет собой олимпиадный курс по биологии для обучающихся 9-11 классов (15-18 лет). К реализации программы приглашаются школьники имеющие: статус победителя или призера регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии, статус победителя или призера перечневых олимпиад I-III уровней по биологии, опыт участия в профильных сменах Образовательного фонда «Талант и успех» (ОЦ «Сириус») (или в подобных профильных сменах), а также обучающиеся, направленные по рекомендации школьных учителей по биологии, педагога дополнительного образования ГОУ ДО ЯО ЯРИОЦ «Новая школа» по биологии, методиста курирующего образовательную деятельность по направлению «биология».

Актуальность дополнительной общеразвивающей программы «Современная биология (избранные главы)» обусловлена необходимостью выявления и поддержки талантливых школьников региона в области биологии, имеющих выраженные естественно-научные способности и достижения (опыт участия) в олимпиадах по биологии (главным образом, всероссийская олимпиада школьников, различные перечневые олимпиады I-III уровней).

Программа качественно превосходит обычный школьный курс обучения, знакомый обучающимся, и включает в себя новые области биологических наук, расширяющие знания, позволяет подготовиться к участию в олимпиадных состязаниях по биологии.

Дополнительная общеразвивающая программа «Современная биология (избранные главы)» содержит модули обучения, соответствующие биологическим наукам, входящим в требования подготовки к участию в олимпиадах по биологии (главным образом, всероссийская олимпиада школьников, различные перечневые олимпиады I-III уровней): ботаника, цитология, гистология, анатомия, физиология человека и животных, зоология, биохимия, экология, генетика. Программа составлена на основе программы содержания всероссийской олимпиады школьников по биологии и адаптирована с учетом разновозрастной группы обучающихся с разным уровнем подготовки. Содержание программы предусматривает теоретическое рассмотрение наиболее сложных тем из различных разделов биологических

наук и практические занятия по подготовке к практическому туру олимпиад по биологии.

В рамках реализации программы обучающиеся на лабораторных занятиях формируют навыки работы с микроскопической техникой, методы приготовления постоянных и временных и цитологических препаратов, формируют навыки решения олимпиадных заданий, навыки самостоятельного выполнения практического тура олимпиад по биологии.

Дополнительная общеразвивающая программа «Современная биология (избранные главы)» рассчитана на 1 год (144 академических часа). Учебные занятия с обучающимися проводятся 1 раз в неделю по 4 академических часа.