

Аннотация к рабочей программе по предмету «Биология» на уровне среднего общего образования (ФГОС) 10-11 классы углубленный уровень

Рабочая программа составлена на основе примерной образовательной программы по биологии для уровня среднего общего образования (профильный уровень). Предлагаемая программа курса биологии для старшей школы (10—11 классы) служит непосредственным продолжением программы курса биологии 5—9 классов, составленной авторским коллективом под руководством профессора И. Н. Пономарёвой.

Программа определяет содержание учебного материала, его структуру, последовательность, пути формирования системы знаний, умений, способов деятельности, развития на углублённом уровне.

В основе реализации программы лежит системно-деятельностный подход, ориентированный на дальнейшее совершенствование универсальных учебных действий для развития личности обучающегося, его активной познавательной деятельности.

В связи с современным уровнем развития науки и образования, выдвигающим высокие требования к преподаванию биологии и востребованностью предмета среди обучающихся, программа ориентирована на углублённое изучение биологии в 10-11 на углубленном уровне.

Программа обеспечивает преемственность обучения при переходе учащихся из основной в среднюю школу, что позволяет осуществить дальнейшее личностное и интеллектуальное развитие обучающихся для успешного выбора профессии, наибольшего раскрытия творческих способностей и результативной сдачи ЕГЭ по биологии.

Преподавание данного курса предполагает создание условий для выбора индивидуальной образовательной траектории и реализации интеллектуально-творческого потенциала на уроках и во внеурочной деятельности: олимпиадах, конкурсах, научных обществах, проектной и исследовательской деятельности, что важно для самоопределения и саморазвития учащихся, развития их самостоятельности, инициативности, ответственности.

Освоение программы по биологии обеспечивает овладение основами учебно-исследовательской и проектной деятельности, научными методами решения различных теоретических и практических задач.

Изучение биологии на углубленном уровне ориентировано на подготовку к последующему профессиональному образованию; развитие индивидуальных способностей обучающихся путем более глубокого, чем предусматривается базовым уровнем, овладения основами биологии и методами изучения органического мира.

Изучение биологии на углубленном уровне обеспечивает применение полученных знаний для решения практических и учебно-исследовательских задач в измененной, нестандартной ситуации.

Изучение предмета на углубленном уровне позволяет формировать у обучающихся умения анализировать, прогнозировать и оценивать с позиции экологической безопасности последствия деятельности человека в экосистемах и позволяет формировать и совершенствовать системное биологическое мышление, необходимое для успешной сдачи ГИА (в форме ЕГЭ) и продолжения обучения в ВУЗах.

Программа направлена на достижение цели среднего общего образования по биологии: обобщение и систематизация знаний, направленная на формирование у учащихся естественнонаучного мировоззрения о современной картине мира, понимании взаимосвязи элементов живой и неживой природы, осознании человека как части природы, результата эволюции, экологического мышления и навыков здорового образа жизни.

В ходе её достижения программа решает следующие задачи:

- Систематизация знаний учащихся о биологических явлениях; фактах; закономерностях; уровнях организации жизни, о современной естественнонаучной картине мира,
- Обобщение знаний на уровне теорий, законов,
- Формирование представлений о современных научных методах познания живой природы.
- Развитие исследовательских способностей (наблюдение, сравнение, анализ, выделение существенного, постановка эксперимента, описание по плану),
- Развитие умения работать с учебной информацией;
- Совершенствование умения применять научные знания для объяснения явлений живой природы,
- Развитие интеллектуальных, творческих способностей и критического мышления,
- Воспитание убеждённости в познаваемости мира, используя достижения наук, осознанное отношение к реальности экологических последствий, сохранению окружающей среды, здоровья,

В программе учтена межпредметная интеграция биологии с естественнонаучными предметами - физикой, химией. Для этого выделены интегративные актуальные темы, вызванные современным всплеском развития науки и проблемами взаимоотношений природы и общества, такие как биотехнология и нанобиология, биохимия и биофизика, экология и охрана природы. Ведущие идеи биологии трактуются с позиций современных достижений науки, представлены открытия последних десятилетий в области молекулярной биологии, генетики, биоинженерии, клеточной и геномной технологии. Программа разработана в соответствии с принципами преемственности, системности, доступности

В программе предусмотрено максимальное использование ресурса современной школьной лаборатории и оборудования при проведении демонстраций, опытов, лабораторных работ для совершенствования практических умений и навыков обучающихся.

Предмет «Биология» относится к предметной области «Естественнонаучные предметы». Рабочая программа соответствует ФГОС .

Сроки реализации программы – 2 года. Содержание курса биологии для 10—11 классов углублённого уровня рассчитано на 210 аудиторных учебных часов: по 105 ч в каждом учебном году (10 и 11 классы) при 3 ч занятий в неделю. В 10 и 11 классах из 105 ч аудиторных занятий дано по 7 ч резервного времени

Учебно-методический комплект включает:

1. Пономарёва, И. Н. Биология. Углубленный уровень. 10—11 классы: рабочая программа к линии УМК под ред. И. Н. Пономарёвой: учебнометодическое пособие / И. Н. Пономарёва, О. А. Корнилова, Л. В. Симонова. — М.: Дрофа, 2017. — 38 с.
2. Пономарёва, И. Н. Биология: 10 класс: углублённый уровень: методическое пособие / И. Н. Пономарёва, О. А. Корнилова, Л. В. Симонова; под ред. И. Н. Пономарёвой. — М.: Вентана-Граф, 2018. — 285 с.
3. Учебник: Биология: 10 класс: углублённый уровень: для обучающихся общеобразовательных учреждений/ И.Н. Пономарева, О.А.Корнилова, Т.Е.Лощилина; под ред. проф. Пономаревой И.Н. - М.: «Вентана – Граф», 2017
4. Пономарёва, И. Н. Биология: 11 класс: углублённый уровень: методическое пособие / И. Н. Пономарёва, О. А. Корнилова, Л. В. Симонова; под ред. И. Н. Пономарёвой. — М.: Вентана-Граф, 2018. — 257с.
5. Учебник: Биология: 11 класс: углубленный уровень: для обучающихся общеобразовательных учреждений/ И.Н. Пономарева, О.А.Корнилова, Т.Е.Лощилина; под ред. проф. Пономаревой И.Н. - М.: «Вентана – Граф», 2017