

**Учебно-методический комплекс элективного курса «Прикладная экология»  
на 2022/2023 учебный год**

Класс	Учебный предмет	Учебная программа	Учебник	Методическое и дидактическое обеспечение
11	Элективный курс по биологии	Примерная основная образовательная программа среднего общего образования по биологии	Чернова Н. М. Экология. Базовый уровень. 10-11 классы. Учебник / Н. М. Чернова, В. М. Галушин, В. М. Константинов. – ДРОФА, 2018	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Горбенко Н.В. Методические рекомендации к учебному пособию «Химические аспекты экологии» для учащихся старших классов общеобразовательных организаций. Курс по выбору / Н. В. Горбенко, Е. И. Тупикин, С. Б. Шустов. – М. : ООО «Русское слово – учебник», 2015.</li> <li>2. Габриелян О. С. Химия для профессий и специальностей естественно-научного профиля / И. Г. Остроумов, Е. Е. Остроумова, С. А. Сладков; под редакцией О. С. Габриеляна. – М. : Издат. центр «Академия». – 2015.</li> <li>3. Котелевская Я. В. Экология / Я. В. Котелевская, И.В. Куко, П.М.Скворцов, Е.В. Титов; под ред. Е. В. Титова. – М. : Издат. центр «Академия». – 2018.</li> <li>4. Шустов С. Б. Химические основы экологии. Учеб. пособие для шк., гимназий с углубл. изучением химии, биологии и экологии / Л. В. Шустова, Н. В. Горбенко. – М. : ООО «Русское слово – учебник», 2016.</li> </ol>

Программно-методический комплекс по элективному курсу «Прикладная экология» полностью соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, входит в федеральный перечень учебников и учебных пособий на 2022/2023 учебный год и обеспечивает реализацию рабочей программы.