

**Аннотация к рабочей программе «ФИЗИКА. 7-9 класс**

<b>Классы</b>	<b>7-9</b>
<b>Разделы рабочей программы</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пояснительная записка</li> <li>2. Содержание учебного предмета.</li> <li>3. Планируемые образовательные результаты</li> <li>4. Тематическое планирование</li> <li>5. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса</li> </ol>
<b>Учебнометодический комплекс</b>	<p><b><u>7-9 классы.</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (приказ Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 г. № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»).</li> <li>2. Примерной рабочей программы по физике, в соответствии требованиями к результатам основного общего образования, представленными в федеральном государственном образовательном стандарте и с авторской программой (А.В. Перышкин, Н.В. Филонович, Е.М. Гутник Рабочие программы. Физика, 7-9 классы: учебно-методическое пособие/сост. Е.Н. Тихонова.-М.: Дрофа, 2013.-398с.)</li> <li>3. Перышкин А.В. Физика. 7 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений . М.: Дрофа. 2019</li> <li>4. Лукашик В.И. Сборник вопросов и задач по физике. 7-9 кл. – М.: Просвещение, 2010. – 192с.</li> <li>5. Перышкин А.В. Физика. 8 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений . М.: Дрофа. 2019</li> <li>6. Перышкин А.В., Гутник Е.М. Физика. 9 класс . М.: Дрофа. 2019</li> </ol>
<b>Материально-техническое обеспечение</b>	<p><b>Стенды:</b>          «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева» «Техника безопасности»          К демонстрационному столу от щита комплекта электроснабжения подведено напряжение 42 и 220 В.</p> <p><b>Экранно-звуковые средства обучения:</b>  <b>ТСО:</b>          Компьютер; мультимедиапроектор; экран;</p> <p><b>Интернет-ресурсы:</b>  <a href="http://www.mon.gov.ru">http://www.mon.gov.ru</a> Министерство образования и науки <a href="http://www.fipi.ru">http://www.fipi.ru</a> Портал ФИПИ – Федеральный институт педагогических измерений  <a href="http://edu.ru/index.php">http://edu.ru/index.php</a> Федеральный портал «Российское образование» <a href="http://www.edu.ru">http //www.edu.ru</a> - Федеральный образовательный портал «Российское образование».  <a href="http://mendelev. Jino - net.ru">http //mendelev. Jino - net.ru</a> . - Периодический закон Д .И .Менделеева и строение атома.</p>

<b>Цифровое оборудование:</b>	Датчик температурный Датчик электропроводности Беспроводной мультидатчик Releon Air «Физика-5» Датчик напряжения Датчик тока
<b>Количество часов</b>	7кл. - 68 ч. (2ч. в неделю), 8 кл.-68ч. (2ч. в неделю),9кл.-68ч.(2ч в неделю)

### Аннотация к рабочей программе «БИОЛОГИЯ. 5-9 классы»

<b>Классы</b>	<b>5-9</b>
<b>Разделы рабочей программы</b>	1. Планируемые предметные результаты освоения учебного предмета. 2. Содержание учебного предмета. 3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.
<b>Учебно-методический комплекс</b>	5-9 классы Пасечник В.В., Суматохин С.В., Калинова Г.С., Гапонюк З.Г. / под ред. Пасечника В.В. Биология 5-6 класс. Просвещение, 2021 В.В. Пасечник. Биология. Многообразие покрытосеменных растений. 6 кл. Учебник для 6 классов общеобразовательных учреждений. М.: Дрофа, 2017 В.В.Латюшин, В.А. Шапкин. Биология: Животные. 7 кл. Учебник для 7 классов общеобразовательных учреждений. М.: Дрофа, 2018 Д.В. Колесов, Р.Д.Маш, И.Н. Беляев. Биология. Человек. 8 кл. Учебник для 8 классов общеобразовательных учреждений. М.: Дрофа, 2019 В.В. Пасечник, А.А. Каменский, Е.А. Криксунов, Г.Г. Швецов. Введение в общую биологию. 9 кл. Учебник для 9 классов общеобразовательных учреждений. М.: Дрофа, 2017 В.В.Пасечник. Биология. Многообразие покрытосеменных растений 6 кл. Рабочая тетрадь к учебнику 6 класса. М.: Дрофа, 2018 В.В.Латюшин, В.А. Шапкин. Биология. Животные 7 кл. Рабочая тетрадь к учебнику 7 класса. М.: Дрофа, 2018 Д.В. Колесов, Р.Д.Маш, И.Н. Беляев. Биология. Человек. 8 кл. Рабочая тетрадь к учебнику 8 класса. М.: Дрофа, 2018 В.В. Пасечник, А.А. Каменский, Е.А. Криксунов, Г.Г. Швецов. Биология. Введение в общую биологию. Рабочая тетрадь к учебнику 9 класса. М.: Дрофа, 2017 Г.И.Лернер. Уроки биологии. Растения, бактерии, грибы, лишайники. 6 класс. Тесты, вопросы, задачи: Учебное
<b>Материально-техническое обеспечение образовательного процесса</b>	Технические средства обучения: Федеральный портал «Российское образование» - <a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a> Российский общеобразовательный портал: основная и средняя школа - <a href="http://www.school.edu.ru">http://www.school.edu.ru</a> Электронный каталог образовательных ресурсов - <a href="http://katalog.iot.ru">http://katalog.iot.ru</a> Программное обеспечение Releon Lite, BiTronics Studio Ноутбук.

	<p>Мультимедийный проектор.  Классная доска с набором приспособлений для крепления таблиц, плакатов и картинок.  Экран.  Цифровой и световые микроскопы, коллекции микропрепаратов. Цифровая лаборатория  Датчики цифровых лабораторий по биологии, физиологии и нейротехнологиям  Дидактический материал:  Обучающие таблицы к основным разделам материала, содержащегося в примерных программах основного общего образования по биологии для 5–9 классов.  Динамические пособия.  Обучающие транспоранты.  Коллекции растений.</p>
<b>Количество часов</b>	5-6 кл. - 34 часа (1 час в неделю), 7-9 кл. – 68 часов (2 часа в неделю.)

#### Аннотация к рабочей программе «ХИМИЯ. 8-9 классы»

<b>Классы</b>	<b>8-9</b>
<b>Разделы рабочей программы</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пояснительная записка</li> <li>2. Содержание учебного предмета.</li> <li>3. Планируемые образовательные результаты</li> <li>4. Тематическое планирование</li> <li>5. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса</li> </ol>
<b>Учебнометодический комплекс</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Габриелян О.С. «Рабочие программы. Химия. 8-9 классы. М. : Просвещение, 2019.</li> <li>2. Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А. Химия. 8 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. – М.: Просвещение, 2021.</li> <li>3. Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А. Химия. 9 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. – М.: Просвещение, 2022.</li> <li>4. Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А. Методическое пособие для учителя. Химия. 8-9 класс</li> <li>5. Габриелян, О. С. Химия. 8-9 класс.: контрольные и проверочные работы к учебнику О. С. Габриеляна «Химия. 8-9 класс ;</li> <li>7. Настольная книга учителя. Хими.8,9 класс/О.С Габриелян-М. Дрофа 2016</li> </ol>

<b>Материально-техническое обеспечение</b>	<p>Стенды:  «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева»  «Таблица растворимости»  «Техника безопасности»  Химическое оборудование и реактивы.  Коллекции:  минералов и горных пород; Металлов и сплавов;  Минеральных удобрений;  Пластмасс, каучуков, волокон.  Экранно-звуковые средства обучения:  Учебное электронное издание «Химия (8-11 класс). Виртуальная лаборатория» ТСО:  Компьютер; мультимедиапроектор; экран; Интернет-ресурсы:  <a href="http://www.mon.gov.ru">http://www.mon.gov.ru</a> Министерство образования и науки <a href="http://www.fipi.ru">http://www.fipi.ru</a> Портал ФИПИ – Федеральный институт педагогических измерений  <a href="http://edu.ru/index.php">http://edu.ru/index.php</a> Федеральный портал «Российское образование» <a href="http://www.edu.ru">http //www.edu.ru</a> -  Федеральный образовательный портал «Российское образование».  <a href="http://mendelev.jino-net.ru">http //mendelev. Jino - net.ru</a> . - Периодический закон Д .И .Менделеева и строение атома.  Цифровое оборудование:  Датчик температурный  Датчик электропроводности  Датчик рН  Датчик кислорода Датчик концентрации ионов</p>
<b>Количество часов</b>	8-9 кл. – 68 часов (по 2 часа в неделю)

### Аннотация к рабочей программе «ХИМИЯ. 10-11 классы»

<b>Классы</b>	10-11 (углубленный уровень)
<b>Разделы рабочей программы</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планируемые предметные результаты освоения учебного предмета.</li> <li>2. Содержание учебного предмета.</li> <li>3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на изучение каждой темы.</li> </ol>

<b>Учебно-методический комплекс</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Габриелян О.С. «Рабочие программы. Химия. 10-11 классы. Углубленный уровень. М. : Просвещение, 2019.</li> <li>2. Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А. Химия. 10 класс: учебник для общеобразовательных организаций: углублённый уровень. М. : Просвещение, 2021</li> <li>3. Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А. Химия. 11 класс: учебник для общеобразовательных организаций углублённый уровень. М. : Просвещение, 2021</li> </ol>
<b>Материально-техническое обеспечение</b>	<p><b>Стенды:</b>  «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева»  «Таблица растворимости»  «Техника безопасности»</p> <p><b>Химическое оборудование и реактивы.</b></p> <p><b>Коллекции:</b> минералов и горных пород; Металлов и сплавов; Минеральных удобрений; Пластмасс, каучуков, волокон.</p> <p><b>Экранно-звуковые средства обучения:</b>  Учебное электронное издание «Химия (8-11 класс). Виртуальная лаборатория» ТСО:  Компьютер; мультимедиапроектор; экран; <b>Интернет-ресурсы:</b>  <a href="http://www.mon.gov.ru">http://www.mon.gov.ru</a> Министерство образования и науки <a href="http://www.fipi.ru">http://www.fipi.ru</a> Портал ФИПИ – Федеральный институт педагогических измерений  <a href="http://edu.ru/index.php">http://edu.ru/index.php</a> Федеральный портал «Российское образование» <a href="http://www.edu.ru">http //www.edu.ru</a> - Федеральный образовательный портал  «Российское образование». <a href="http://mendeleev.jino-net.ru">http //mendeleev. Jino - net.ru</a> . - Периодический закон Д.И. Менделеева и строение атома.</p> <p><b>Цифровое оборудование:</b>  Датчик температурный  Датчик электропроводности  Датчик рН  Датчик кислорода  Датчик концентрации ионов</p>
<b>Количество часов</b>	10 кл. - 102 ч. (3ч. в неделю), 11 кл.-102 ч. (3ч. в неделю)

**Аннотация к рабочей программе «БИОЛОГИЯ. 10-11 классы»**

<b>Классы</b>	<b>10-11(углубленный уровень)</b>
<b>Разделы рабочей программы</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планируемые предметные результаты освоения учебного предмета.</li> <li>2. Содержание учебного предмета.</li> <li>3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.</li> </ol>
<b>Учебно-методический комплекс</b>	<p>10-11 классы</p> <p>Биология. Общая биология. 10 – 11 кл. (базовый уровень.) Каменский А.А, Криксунов Е.А, Пасечник В.В., М: Дрофа 2018</p> <p>В.В. Пасечник, Г.Г. Швецов. Биология. Общая биология. Рабочая тетрадь к учебнику 10-11 классов. М.: Дрофа, 2017</p> <p>Биология. 10 кл. (углубленный уровень.) Пасечник В.В., Каменский А.А, Рубцов А.М., М: Просвещение 2021</p> <p>Биология. 11 кл. (углубленный уровень.) Пасечник В.В., Каменский А.А, Рубцов А.М., М: Просвещение 2021</p> <p>В.В. Буслаков, А.В. Пынеев, А.В. Мерщиев. Методическое пособие. Реализация образовательных программ по биологии с использованием оборудования детского технопарка «Школьный кванториум» 10-11 классы (углубленный уровень)</p>
<b>Материально-техническое обеспечение образовательного процесса</b>	<p>Технические средства обучения:</p> <p>CD для занятий в классе</p> <p>CD для самостоятельных занятий дома</p> <p>DVD-video</p> <p>Федеральный портал «Российское образование» - <a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a></p> <p>Российский общеобразовательный портал: основная и средняя школа - <a href="http://www.school.edu.ru">http://www.school.edu.ru</a></p> <p>Электронный каталог образовательных ресурсов - <a href="http://katalog.iot.ru">http://katalog.iot.ru</a></p> <p>Ноутбук.</p> <p>Мультимедийный проектор.</p> <p>Классная доска с набором приспособлений для крепления таблиц, плакатов и картинок.</p> <p>Экран.</p> <p>Цифровой и световые микроскопы, коллекции микропрепаратов.</p> <p>Цифровая лаборатория.</p> <p>Датчики цифровых лабораторий по биологии, экологии и физиологии.</p> <p>Дидактический материал.</p>
<b>Количество часов</b>	10 кл. - 102 часа (3 час в неделю) – углубленный уровень, 11 кл. - 102 часа (3 час в неделю) – углубленный уровень.

**Аннотация к рабочей программе по технологии 5-8 класс (по предметной линии учебников В.М. Казакевича)**

<b>Классы</b>	<b>5-8</b>
<b>Разделы рабочей программы</b>	<p>4. Планируемые предметные результаты освоения учебного предмета.</p> <p>5. Содержание учебного предмета.</p> <p>6. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.</p>
<b>Учебно-методический комплекс</b>	<p>- Технология. Примерные рабочие программы. Предметная линия учебников В.М. Казакевича и др. 5-9 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / В. М. Казакевич, Г. В. Пичугина, Г. Ю. Семёнова. / М.: Просвещение, 2020г.</p> <p>- Технология. Методическое пособие. 5-9 классы: Учебное пособие для общеобразовательных организаций. / В.М. Казакевич, Г.В. Пичугина, Г.Ю. Семенова и др.. – М. : Просвещение 17г.</p> <p>- <i>Технология: 5 класс: учебник для общеобразовательных организаций.</i> / В.М. Казакевич, Г.В. Пичугина, Г.Ю. Семенова и др.. – М. : Просвещение 2021г.</p> <p>- <i>Технология: 6 класс: учебник для общеобразовательных организаций.</i> / В.М. Казакевич, Г.В. Пичугина, Г.Ю. Семенова и др.. – М. : Просвещение 2020г.</p> <p>- <i>Технология: 7 класс: учебник для общеобразовательных организаций.</i> / В.М. Казакевич, Г.В. Пичугина, Г.Ю. Семенова и др.. – М. : Просвещение 2022г.</p> <p>- <i>Технология: 8-9 класс: учебник для общеобразовательных организаций.</i> / В.М. Казакевич, Г.В. Пичугина, Г.Ю. Семенова и др.. – М. : Просвещение 2022г.</p>
<b>Материальнотехническое обеспечение образовательного процесса</b>	<p>- Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике</p> <p>- Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов</p> <p>-ноутбук</p> <p>- МФУ (принтер, сканер, копир)</p> <p>Классная доска с набором приспособлений для крепления таблиц, плакатов и картинок.</p>
<b>Количество часов</b>	5-7 класс – 68 часов (2ч в неделю), 8 класс -34 часа (1 ч в неделю)