

**Краткое описание образовательных программ с перечнем оборудования, реализуемых в Центре естественно-научной и технологической направленностей «Точка Роста»**  
**ГБОУ СОШ №3 ОЦ с.Кинель-Черкассы**

№	Название образовательной программы	Краткое описание образовательной программы	Используемое оборудование «Точки роста»
1	Рабочая программа учебного предмета «Химия» базовый уровень	Федеральная рабочая программа по химии на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также на основе федеральной рабочей программы воспитания и с учётом концепции преподавания учебного предмета «Химия». Предназначена для обучающихся 8,9 классов, срок реализации 2 года, 136 часов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Датчик температуры (термопарный), спиртовка.</li> <li>-Датчик электропроводности, цифровой микроскоп;</li> <li>- Прибор для опытов с электрическим током;</li> <li>-Прибор для определения состава воздуха;</li> <li>- Прибор для получения газов, аппарат Киппа;</li> <li>- Датчик рН;</li> <li>- Датчик оптической плотности;</li> <li>- Датчик хлорид – ионов;</li> <li>- Аппарат для проведения химических процессов;</li> <li>- Датчик давления</li> </ul>
2	Рабочая программа учебного предмета «Химия» базовый уровень	Федеральная рабочая программа по химии на уровне среднего общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования,	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Датчик температуры (термопарный), спиртовка.</li> <li>-Датчик электропроводности, цифровой микроскоп;</li> <li>- Прибор для опытов</li> </ul>

		<p>представленных в ФГОС СОО, а также на основе федеральной рабочей программы воспитания и с учётом концепции преподавания учебного предмета «Химия».</p> <p>Предназначена для обучающихся 10,11 классов, срок реализации 2 года, 68 часов.</p>	<p>с электрическим током;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Прибор для определения состава воздуха;</li> <li>- Прибор для получения газов, аппарат Киппа;</li> <li>- Датчик рН;</li> <li>- Датчик оптической плотности;</li> <li>- Датчик хлорид – ионов;</li> <li>- Аппарат для проведения химических процессов;</li> <li>- Датчик давления</li> </ul>
3	<p>Рабочая программа учебного предмета «Химия» углубленный уровень.</p>	<p>Федеральная рабочая программа по химии на уровне среднего общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в ФГОС СОО, а также на основе федеральной рабочей программы воспитания и с учётом концепции преподавания учебного предмета «Химия».</p> <p>Предназначена для обучающихся 10,11 классов, срок реализации 2 года, 204 часа.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Датчик температуры (термопарный), спиртовка.</li> <li>- Датчик электропроводности, цифровой микроскоп;</li> <li>- Прибор для опытов с электрическим током;</li> <li>- Прибор для определения состава воздуха;</li> <li>- Прибор для получения газов, аппарат Киппа;</li> <li>- Датчик рН;</li> <li>- Датчик оптической плотности;</li> <li>- Датчик хлорид – ионов;</li> <li>- Аппарат для проведения химических процессов;</li> <li>- Датчик давления</li> </ul>

4	Рабочая программа учебного предмета «Физика» базовый уровень	Федеральная рабочая программа по физике на уровне основного общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на базовом уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Физика». Предназначена для обучающихся 7,8 классов, срок реализации 2 года, 102 часа.	-Персональные компьютеры с программным обеспечением - Цифровая лаборатория по физике.
5	Рабочая программа учебного предмета «Физика» базовый уровень	Рабочая программа основного общего образования по учебному предмету «Физика» базового уровня обучения предназначена для обучающихся 9 классов, срок реализации 1 год, 102 часа. УМК к предметной линии учебников А.В. Перышкин, Н.В.Филонович Е.М.Гутник .	-Персональные компьютеры с программным обеспечением -Цифровая лаборатория по физике.
6	Рабочая программа учебного предмета «Физика» базовый уровень	Федеральная рабочая программа по физике на уровне среднего общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на базовом уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Физика». Предназначена	-Персональные компьютеры с программным обеспечением -Цифровая лаборатория по физике.

		для обучающихся 10,11 классов, срок реализации 2 года, 136 часов.	
7	Рабочая программа учебного предмета «Физика» углубленный уровень	Федеральная рабочая программа по физике на уровне среднего общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на базовом уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Физика». Предназначена для обучающихся 10,11 классов, срок реализации 2 года, 340 часов.	-Персональные компьютеры с программным обеспечением -Цифровая лаборатория по физике.
8	Рабочая программа учебного предмета «Биология» базовый уровень	Федеральная рабочая программа по биологии на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также на основе федеральной рабочей программы воспитания и с учётом концепции преподавания учебного предмета «Биология». Предназначена для обучающихся 5,6,7 классов, срок реализации 3 года, 136 часов.	- Цифровой микроскоп; - Цифровая лаборатория по биологии, - Цифровая лаборатория по физиологии и нейротехнологии.
9	Рабочая программа учебного предмета «Биология» базовый уровень	Рабочая программа основного общего образования по учебному предмету «Биология»	- Цифровой микроскоп; - Цифровая лаборатория по

		<p>базового уровня обучения предназначена для обучающихся 8,9 классов, срок реализации 2 года, 136 часов. УМК к предметной линии учебников "Линия жизни". 5-9 классы. Пасечник В. В., Суматохин С. В., Калинова Г. С.</p>	<p>биологии, -Цифровая лаборатория по физиологии и нейротехнологии.</p>
10	<p>Рабочая программа учебного предмета «Биология» базовый уровень</p>	<p>Федеральная рабочая программа по биологии на уровне среднего общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в ФГОС СОО, а также на основе федеральной рабочей программы воспитания и с учётом концепции преподавания учебного предмета «Биология». Предназначена для обучающихся 10,11 классов, срок реализации 2 года, 68 часов.</p>	<p>- Цифровой микроскоп; - Цифровая лаборатория по биологии, -Цифровая лаборатория по физиологии и нейротехнологии.</p>
11	<p>Рабочая программа учебного предмета «Биология» углубленный уровень</p>	<p>Федеральная рабочая программа по биологии на уровне среднего общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в ФГОС СОО, а также на основе федеральной рабочей программы воспитания и с учётом концепции преподавания учебного предмета «Биология».</p>	<p>- Цифровой микроскоп; - Цифровая лаборатория по биологии, -Цифровая лаборатория по физиологии и нейротехнологии.</p>

		Предназначена для обучающихся 10,11 классов, срок реализации 2 года, 204 часа.	
12	Рабочая программа учебного предмета «Технология»	Федеральная рабочая программа по технологии на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также на основе федеральной рабочей программы воспитания и с учётом концепции преподавания учебного предмета «Технология». Предназначена для обучающихся 5-9 классов, срок реализации 5 лет, 272 часа.	-Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов; - Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике; - Персональный компьютер.
13	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Использование биологических цифровых лабораторий в исследовательской деятельности школьников»	Программа естественно-научной направленности, предполагает постепенное знакомство учащихся с элементной базой четырёх цифровых биологических лабораторий. Предназначена для детей от 14 до 16 лет. В группы принимаются учащиеся 7-10 классов. Срок реализации 1 год, 17 часов.	- Цифровой микроскоп; - Цифровая лаборатория по биологии, -Цифровая лаборатория по физиологии и нейротехнологии, -Цифровая лаборатория по химии, -Цифровая лаборатория по физике, -персональный компьютер.
14	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая	Программа «Цифровая лаборатория физического эксперимента» предназначена для детей от	-Цифровая лаборатория по физике, -персональный

	программа «Цифровая лаборатория физического эксперимента»	15 до 16 лет. В группы принимаются обучающиеся 9 классов. Срок реализации 1 год, 17 часов.	компьютер.
15	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Практическая робототехника на основе конструктора программируемых моделей инженерных систем»	Программа гуманитарно-эстетического направления предназначена для детей от 13 до 14 лет. Данная программа предполагает постепенное знакомство обучающихся с элементной базой конструктора, способами программирования и конструирования роботов. В группы принимаются обучающиеся 7 классов. Срок освоения программы – 4 дня. На полное освоение программы требуется 10 часов.	-Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов, -образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике, -многофункциональное устройство (МФУ).