

**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"> - Датчик температуры (термопарный), спиртовка. - Датчик электропроводности, цифровой микроскоп; - Прибор для опытов с электрическим током; - Прибор для определения состава воздуха; - Прибор для получения газов, аппарат Киппа; - Датчик pH; - Датчик оптической плотности; - Датчик хлорид – ионов; - Аппарат для проведения химических процессов; - Датчик давления |
| 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"> - Датчик температуры (термопарный), спиртовка. - Датчик электропроводности, цифровой микроскоп; |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | <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> | <ul style="list-style-type: none"> - Прибор для опытов с электрическим током; - Прибор для определения состава воздуха; - Прибор для получения газов, аппарат Киппа; - Датчик pH; - Датчик оптической плотности; - Датчик хлорид – ионов; - Аппарат для проведения химических процессов; - Датчик давления |
| 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"> - Датчик температуры (термопарный), спиртовка. - Датчик электропроводности, цифровой микроскоп; - Прибор для опытов с электрическим током; - Прибор для определения состава воздуха; - Прибор для получения газов, аппарат Киппа; - Датчик pH; - Датчик оптической плотности; - Датчик хлорид – ионов; - Аппарат для проведения химических процессов; |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | | - Датчик давления |
| 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 | -Персональные компьютеры с программным обеспечением -Цифровая лаборатория по физике. |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | | «Физика». Предназначена 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 | Рабочая программа основного общего образования по учебному | - Цифровой микроскоп; |

| | | | |
|----|--|--|--|
| | «Биология» базовый уровень | предмету «Биология» 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. | - Цифровая лаборатория по биологии, -Цифровая лаборатория по физиологии и нейротехнологии. |
| 10 | Рабочая программа учебного предмета «Биология» базовый уровень | 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. | - Цифровой микроскоп; - Цифровая лаборатория по биологии, -Цифровая лаборатория по физиологии и нейротехнологии. |
| 11 | Рабочая программа учебного предмета «Биология» углубленный уровень | 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 | - Цифровой микроскоп; - Цифровая лаборатория по биологии, -Цифровая лаборатория по физиологии и нейротехнологии. |

| | | | |
|----|--|---|--|
| | | <p>предмета «Биология».</p> <p>Предназначена для обучающихся 10,11 классов, срок реализации 2 года, 204 часа.</p> | |
| 12 | <p>Рабочая программа учебного предмета «Труд (технология)»</p> | <p>Федеральная рабочая программа 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 «Труд (технология)».</p> <p>Предназначена для обучающихся 5-9 классов, срок реализации 5 лет, 272 часа.</p> | <p>-Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов;</p> <p>- Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике;</p> <p>- Персональный компьютер.</p> |
| 13 | <p>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Использование биологических цифровых лабораторий в исследовательской деятельности школьников»</p> | <p>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.</p> | <p>- Цифровой микроскоп;</p> <p>- Цифровая лаборатория по биологии,</p> <p>-Цифровая лаборатория по физиологии и нейротехнологии,</p> <p>-Цифровая лаборатория по химии,</p> <p>-Цифровая лаборатория по физике,</p> <p>-персональный компьютер.</p> |

| | | | |
|----|---|--|---|
| 14 | Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Цифровая лаборатория физического эксперимента» | Программа «Цифровая лаборатория физического эксперимента» предназначена для детей от 15 до 16 лет. В группы принимаются обучающиеся 9 классов. Срок реализации 1 год, 17 часов. | -Цифровая лаборатория по физике, -персональный 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). |