

«УТВЕРЖДАЮ»
 Директор МОБУ СОШ
 с.Абзаево
 МР Кигинский район РБ
 _____В.У.Миндиярова
 « ____ » _____ 2021 г.

**Перечень оборудования и средств обучения для оснащения Центра образования
цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»**

№ п/п	Наименование	Примерные технические характеристики	Ед. изм.	Кол- во
1	Цифровое оборудование			
1.1	МФУ (принтер, сканер, копир)	Тип устройства: МФУ Цветность: черно-белый Формат бумаги: не менее А4 Технология печати: лазерная Разрешение печати: не менее 600х600 точек Скорость печати: не менее 28 листов/мин Скорость сканирования: не менее 15 листов/мин Скорость копирования: не менее 28 листов/мин Внутренняя память: не менее 256 Мб Емкость автоподатчика сканера: не менее 35 листов	шт.	1
1.2	Ноутбук ученика		шт.	5
2	По учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология»			
2.1	Цифровая лаборатория по биологии (ученическая)		шт.	3
2.2	Цифровая лаборатория по химии (ученическая)		шт.	3
2.3	Цифровая лаборатория по физике (ученическая)		шт.	3
3	Оборудование технологической направленности			
3.1	Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом	Робототехнический набор предназначен для изучения основ робототехники, деталей, узлов и механизмов, необходимых для создания робототехнических устройств. Набор представляет собой комплект структурных элементов, соединительных	набор	1

	датчиков	элементов и электротехнических компонентов. Набор позволяет собирать (и программировать собираемые модели), из элементов входящих в его состав, модели мехатронных и робототехнических устройств с автоматизированным управлением, в том числе на колесном ходу, а так же конструкций, основанных на использовании передач (в том числе червячных и зубчатых), а так же рычагов		
3.2	Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике	Комплект для изучения основ электроники и робототехники. Набор предназначен для проведения учебных занятий по электронике и схемотехнике с целью изучения наиболее распространенной элементной базы, применяемой для инженерно-технического творчества учащихся и разработки учебных моделей роботов. Позволяет учащимся на практике освоить основные технологии проектирования робототехнических комплексов на примере учебных моделей роботов, а также изучить основные технические решения в области кибернетических и встраиваемых систем. В состав комплекта входит набор конструктивных элементов для сборки макета манипуляционного робота, комплект металлических конструктивных элементов для сборки макета мобильного робота и т.п., а также набор электронных компонентов для изучения основ электроники и схемотехники, комплект приводов и датчиков различного типа для разработки робототехнических комплексов.	набор	1
3.3	Четырёхосевой учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадками	Учебный робот-манипулятор предназначен для освоения обучающимися основ робототехники, для подготовки обучающихся к внедрению и последующему использованию роботов в промышленном производстве.)	набор	1
3.4	Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов	Образовательный комплект должен быть предназначен для изучения робототехнических технологий, основ информационных технологий и технологий промышленной автоматизации, а также технологий прототипирования и аддитивного производства.	набор	1