

Наименование программ по учебным предметам (курсам внеурочной деятельности, дополнительного образования) с указанием классов, которые будут осваивать образовательную программу на обновлённой материально-технической базе в течение 1 полугодия 2021-2022 учебного года

Урочная деятельность

Класс	Предмет	Оборудование
5 – 6	Биология. Растения. Грибы. Бактерии	Знакомство с высокотехнологическим оборудованием (цифровой микроскоп, микропрепараты, приборы для исследования среды обитания)
7	Биология. Зоология. Животные. Раздел 1. Простейшие. Раздел 6. Биоценозы	Работа с микропрепаратами. Знакомство учеников с работой высокотехнологического оборудования для изучения санитарно-гигиенических показателей воды, почвы, воздуха как среды обитания животных
8	Биология. Человек	Работа с анатомическим интерактивным атласом (стол) Пирогова, микропрепаратами, моделями систем кровообращения, сердца, торсом человека (разборным)
9, 10, 11	Биология. Общая биология	Работа с анатомическим интерактивным атласом (стол) Пирогова, микропрепаратами по общей биологии, зоологии, моделями системы кровообращения, сердца, торсом человека (разборным)
8 – 11	Химия. Экология	Знакомство с работой высокотехнологического оборудования для определения санитарно-гигиенических показаний воды, воздуха, почвы. Обсуждение значимости высокотехнологичного оборудования для мониторинга воды, почвы, атмосферного воздуха и его роли в сохранении здоровья людей и планеты Земля
5 – 6	Технология	Знакомство с высокотехнологическим оборудованием (3D-принтер, станки с числовым программным управлением, робототехнические конструкторы)

Внеурочная деятельность, дополнительное образование

Класс	Студии	Оборудование
5 – 6	Цифровой центр Роболаборатория	Устройство для прототипирования и 3D печати, фрезерный станок, лазерный гравировальный станок. Программируемые квадрокоптеры. Наборы для занятий образовательной робототехникой (в том числе космической). Образовательный набор-

		конструктор для изучения области био и нейро сигналов человека.
8 – 10	Выбор будущего призвания	Работа с моделями системы кровообращения, мышечной системы человека, сердца (разборная модель), негатоскопом, роботами-тренажёрами (навыки сердечно-лёгочной реанимации), моделью головного мозга (разборная), кардиографом, пульсометром, имитаторами ранений и поражений. Образовательный набор-конструктор для изучения области био и нейро сигналов человека.
8 – 10	Думай глобально, действуй локально	Прибор для сравнения содержания углекислого газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе. Газоанализатор кислорода в газах с цифровой индикацией показателей. Фотометр. Работа со спектрометром, датчиком ЭКГ. Программируемые квадрокоптеры.
В рамках сетевых форм взаимодействия с общеобразовательными учреждениями: приглашать обучающихся других ОУ, студентов медицинского колледжа для ознакомления с работой анатомического интерактивного атласа (стол) Пирогова и работой с роботами-тренажёрами (продолжение эксперимента)		