

**Дополнительная образовательная программа**  
**«Занимательная электроника»**  
**«Школа радиоконструирования»**

<b>Время</b>	<b>Наименование темы</b>
3 часа	<b>Модуль 1. Азбука радиоэлектроники</b> Электричество, электрические цепи и основные физические законы. Электромонтаж
3 часа	Электромонтажный инструмент. Безопасная монтажная плата. Мультиметр – универсальный измерительный прибор
3 часа	<b>Модуль 2. Основные элементы электроники</b> Проводники электрического тока, резисторы
3 часа	Диэлектрики и конденсаторы
3 часа	Полупроводниковые приборы: диоды и транзисторы
3 часа	Полупроводниковые приборы: диоды и транзисторы
3 часа	<b>Модуль 3. Интегральные микросхемы в радиоэлектронном конструировании</b> Цифровые интегральные микросхемы
3 часа	Аналоговые интегральные микросхемы Сигналы в аналоговых и цифровых системах
3 часа	Усилители сигналов на транзисторах
3 часа	Усилители сигналов на интегральных микросхемах
3 часа	«Джуманджи» - игра знакомство с территорией УлГПУ
2 часа	Экскурсия «История Университета»/ «По историческим местам»
8 часов	Занятие по плаванию в бассейне «Буревестник»
3 часа	«Вселенная Marvel» - приключенческий квест с известными героями комиксов
1 час	Посещение зоологического и анатомического музеев университета.
3 часа	«Большие гонки» - соревнования на территории спортивного манежа УлГПУ
1 час	«Минута славы» - творческое мероприятие в группах
3 часа	«Мозгоштурм» - территория университета становится настоящим захватывающим полигоном для поиска новых знаний и проверки уже полученных
3 часа	Экскурсия. Посещение музея «Занимательные науки Эйнштейна»
3 часа	Заккрытие смены - интерактивное мероприятие, в рамках которого состоится подведение итогов школы и награждение лучших выпускников
60 часов	

Руководитель: Шайланов Сергей Николаевич,  
доцент кафедры физики и технических дисциплин.