

Информационная карта программы

Полное наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Энергетическая лаборатория РусГидро»
Автор - составитель	Григорьев Иван Игоревич, педагог дополнительного образования
Направленность	Естественнонаучная
Вид деятельности	Конструирование с помощью конструктора «Знаток, моделирование производства электрической энергии на учебных стендах.
Цель	Получение начальных знаний в области электротехники, автоматического управления, проектирования и разработки устройств, отличия смежных направлений в энергетической отрасли.
Задачи	<ul style="list-style-type: none"> – повышение интереса обучающихся к инженерным профессиям; – развитие мотивации и интереса школьников к техническому творчеству как компоненту профессиональной деятельности; – содействие развитию способностей обучающихся к определению своих целей, планированию и самоорганизации своей деятельности, самоконтролю и рефлексии; – развитие коммуникативных навыков межличностного взаимодействия со сверстниками, людьми разных поколений и разных социальных слоев; – формирование интереса к научным исследованиям и практическому применению знаний.
Целевая аудитория	Обучающиеся 11 – 17 лет
Срок реализации	1 смена (21 день)
Объем программы	12 часов
Краткое содержание	В программу курса входит изучение основ применения альтернативной, малой энергетики для энергообеспечения бытовых, промышленных, жилищно-коммунальных, сельскохозяйственных и других объектов; разработки и продвижения энергосберегающих проектов и решений, изучения теории и практики их применения; изучения современных техники и технологий, нормативной

	документации, законодательства (как отечественных, так и зарубежных) в сфере энергообеспечения и энергосбережения; конструирования, проведения исследований.
Планируемые результаты	<p><u>Личностные:</u> развитие мотивации и интереса к техническому творчеству</p> <p><u>Метапредметные:</u> обучающиеся будут уметь соотносить свои действия с планируемыми результатами.</p> <p><u>Предметные:</u> будут знать: начальный уровень знаний в области электротехники, основы автоматического управления, отличия смежных направлений в энергетической отрасли. будут уметь: снимать показания с электроприборов, экономично использовать электроэнергию.</p>
Социальный эффект	Адаптация обучающихся в социуме, проявляющаяся в их коммуникативной, информационной и социальной компетентностях.
Год разработки	2019
Год последней редакции	2019