**Аннотация к рабочей программе по предмету «Технология»**

|  |  |
| --- | --- |
| Название учебного предмета (курса) | Технология |
| Класс | 7 |
| Количество часов | 68 ч (2 урока в неделю) |
| Составители | Антонова Ольга Владимировна |
| Цель курса | **в направлении личностного развития:** проявление интереса к истории и современному состоянию российской науки и технологии; готовность к активному участию в обсуждении общественно значимых и этических проблем, связанных с современными технологиями, в особенности технологиями четвёртой промышленной революции; осознание важности морально-этических принципов в деятельности, связанной с реализацией технологий;  освоение социальных норм и правил поведения, роли и формы социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества, ценностное отношение к достижениям российских инженеров и учёных; восприятие эстетических качеств предметов труда; умение создавать эстетически значимые изделия из различных материалов; понимание ценности отечественного и мирового искусства, народных традиций и народного творчества в декоративно-прикладном искусстве;  осознание роли художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения в современном обществе.  **в метапредметном направлении:** раскрывает содержание, адекватно отражающее смену жизненных реалий и формирование пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности, в том числе: компьютерное черчение, промышленный дизайн, 3 D-моделирование, прототипирование, технологии цифрового производства в области обработки материалов, аддитивные технологии, нанотехнологии, робототехника и системы автоматического управления; технологии электротехники, электроники и электроэнергетики, строительство, транспорт, агро- и биотехнологии, обработка пищевых продуктов.  **в предметном направлении:** овладение трудовыми умениями и необходимыми технологическими знаниями по преобразованию материи, энергии и информации в соответствии с поставленными целями, исходя из экономических, социальных, экологических, эстетических критериев, а также критериев личной и общественной безопасности; формирование у обучающихся культуры проектной и исследовательской деятельности, готовности к предложению и осуществлению новых технологических решений; формирование у обучающихся навыка использования в трудовой деятельности цифровых инструментов и программных сервисов, когнитивных инструментов и технологий; развитие умений оценивать свои профессиональные интересы и склонности в плане подготовки к будущей профессиональной деятельности, владение методиками оценки своих профессиональных предпочтений. |
| Структура (краткое содержание) курса | Раздел 1. Производство и технологии-8 ч.  Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение-8ч.  Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов-30ч.  Раздел 4. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование-12ч.  Раздел 5. Робототехника-10ч. |