

Аннотация к рабочей программе

Учебный предмет: «Технология»

Класс: 5-7

Краткая характеристика программы

Программа по технологии интегрирует знания по разным учебным предметам и является одним из базовых для формирования у обучающихся функциональной грамотности, технико-технологического, проектного, креативного и критического мышления на основе практико-ориентированного обучения и системно-деятельностного подхода в реализации содержания.

Программа по технологии знакомит обучающихся с различными технологиями, в том числе материальными, информационными, коммуникационными, когнитивными, социальными. В рамках освоения программы по технологии происходит приобретение базовых навыков работы с современным технологичным оборудованием, освоение современных технологий, знакомство с миром профессий, самоопределение и ориентация обучающихся в сферах трудовой деятельности.

Программа по технологии раскрывает содержание, адекватно отражающее смену жизненных реалий и формирование пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности, в том числе: компьютерное черчение, промышленный дизайн, 3D-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.

Программа по технологии конкретизирует содержание, предметные, метапредметные и личностные результаты.

Стратегическими документами, определяющими направление модернизации содержания и методов обучения, являются ФГОС ООО и Концепция преподавания предметной области «Технология».

Основной **целью освоения технологии** является формирование технологической грамотности, глобальных компетенций, творческого мышления.

Задачами курса технологии являются:

овладение знаниями, умениями и опытом деятельности в предметной области «Технология»;

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.

Общее число часов, рекомендованных для изучения технологии, – 272 часа: в 5 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 6 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 34 часа (1 час в неделю).

Программа по технологии построена по модульному принципу.

Модульная программа по технологии – это система логически завершённых блоков (модулей) учебного материала, позволяющих достигнуть конкретных образовательных результатов, предусматривающая разные образовательные траектории её реализации.

Модульная программа включает инвариантные (обязательные) модули и вариативные.

Изучение предмета Технология предполагает проведение профориентационно-значимых уроков во всех модулях программы.

Инвариантные модули программы по технологии

Модуль «Производство и технологии»

Профессиональные пробы: инженер-конструктор, промышленный дизайнер, дизайнер интерьеров, ландшафтный дизайнер.

Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»

Профессиональные пробы: металлург, инженер-металлург, сталевар, кондитер, хлебопек, швея, портной, закройщик, технолог, дизайнер, модельер, повар, технолог общественного питания, реставратор, краснодеревщик, лесоруб. садовод, лесник.

Модуль «Компьютерная графика. Черчение»

Профессиональные пробы: инженер-конструктор, BIM-менеджер (BIM-manager), дизайнер биопечати (биопринтинга)

Модуль «Робототехника»

Профессиональные пробы: робототехник (роботехник), инженер-робототехник, инженер-мехатроник (электромеханик), мобильный робототехник, инженер-электроник, проектировщик промышленной робототехники, сервисный инженер-робототехник

Модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»

Профессиональные пробы: моделлер, моушн-дизайнер, Digital-дизайнер

Вариативные модули программы по технологии

Модуль «Автоматизированные системы»

Срок, на который разрабатывается программа: 2023-2024 учебный год.