

**Тематическое планирование
Технология . 10 класс**

Раздел	Тема урока	Кол-во часов
Производство, труд и технологии	Понятие «культура», виды культуры. Материальная и духовная составляющие культуры, их взаимосвязь. Понятия «технология» и «технологическая культура». Технология как часть общечеловеческой культуры. Влияние технологий на общественное развитие.	1
	Технология как область знания и практическая деятельность человека. Виды промышленных технологий. Технологии непроектируемой сферы и универсальные технологии. Технологические уклады и их основные технические достижения. Взаимосвязь и взаимообусловленность технологий, организации производства и характера труда.	1
	Технология как часть общечеловеческой культуры, оказывающая влияние на развитие науки, техники, культуры и общественные отношения. Современные технологии материального производства. Составляющие современного производства. Технологии индустриального производства.	1
	Взаимовлияние уровня развития науки, техники, технологий и рынка товаров и услуг. Виды технологий. Современные технологии сервиса и социальной сферы.	1
	Характерные особенности технологий различных отраслей производственной и непроектируемой сферы. Природоохранные технологии.	1
	Современные технологии агропромышленного производства.	1
	Технологическая культура общества и технологическая культура производства.	1
	Основные направления научной организации труда: разделение и кооперация труда, нормирование труда.	1
	Производство и окружающая среда. Рациональное размещение производства.	1
	Выявление способов снижения негативного влияния производства на окружающую среду: применение экологически чистых и безотходных технологий; утилизация отходов.	1
	Рынок потребительских товаров и услуг. Взаимосвязь рынка товаров и услуг, технологий производства, уровня развития науки и техники: научные открытия и новые направления в технологиях созидательной деятельности.	1
	Введение в производство новых продуктов, современных технологий. Сертификация изделий и услуг.	1
	Технология проектирования и создания материальных объектов или услуг	Проектирование как создание новых объектов действительности. Особенности современного проектирования. Возросшие требования к проектированию. Техничко-технологические, социальные, экономические, экологические, эргономические факторы проектирования. Выдвижение идеи продукта труда товаропроизводителем и анализ востребованности объекта потенциальными потребителями на основе потребительских качеств.
Учёт требований безопасности при проектировании. Качества проектировщика. Этапы проектирования. Формирование идей и предложений. Стадии проектирования технических объектов .		1
Методы решения творческих задач. Логические и эвристические приемы решения практических задач. Проектная документация. Документальное представление проектируемого продукта труда с использованием ЭВМ.		1
Моделирование функциональных эргономических и эстетических качеств объектов труда.		1
Системный подход в проектировании, пошаговое планирование действий. Выбор технологий, средств и способов реализации проекта.		1
Цель проектирования и источники информации Поиск источников информации для выполнения проекта с использованием ЭВМ.		1
Поиск источников информации для выполнения проекта с использованием ЭВМ.		1
Применение основных методов творческого решения практических задач для создания продуктов труда.		1
Нормативная документация.		1
Планирование проектной деятельности. Выбор путей и способов реализации проектируемого материального объекта или услуги.		1
Стандартизация. Унификация. Требования безопасности при проектировании.		1
Согласование проектной документации. Проектирование в профессиональной деятельности.		1
Понятие творчества и виды творческой деятельности.		1
Этапы решения творческих задач		1
Целеполагание в поисковой деятельности. Творческая активность личности.		1
Алгоритм проектирования методы решения творческих задач . Процесс решения-мозговой штурм и метод обратной мозговой атаки. Метод контрольных вопросов. Синектика, применение морфологического анализа при решении задач. Оценка качества материального объекта или услуги, технологического процесса и результатов проектной деятельности.		1
Оформление и презентации проекта и результатов труда. Методы подачи информации при презентации. Формы презентации. Определение темы и целей презентации для собственного учебного проекта.		1
Непредвиденные обстоятельства в проектировании, действия по коррекции проекта. Учебный проект по технологии проектирования и создания материальных объектов и услуг. Защита проекта.		1
ИТОГО		30