

Приложение 1.1.17
к основной образовательной программе
среднего общего образования (ФК ГОС)
МБОУ СОШ№ 10,
утвержденной приказом
от 16.04.2020 г. № 105

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по учебному предмету
ТЕХНОЛОГИЯ
10-11 класс
(базовый уровень)

1. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ

В результате изучения технологии на базовом уровне ученик должен знать/понимать

влияние технологий на общественное развитие;

составляющие современного производства товаров или услуг;

способы снижения негативного влияния производства на окружающую среду;

способы организации труда, индивидуальной и коллективной работы;

основные этапы проектной деятельности;

источники получения информации о путях получения профессионального образования и трудоустройства;

уметь

оценивать потребительские качества товаров и услуг;

изучать потребности потенциальных покупателей на рынке товаров и услуг;

составлять планы деятельности по изготовлению и реализации продукта труда;

использовать методы решения творческих задач в технологической деятельности;

проектировать материальный объект или услугу; оформлять процесс и результаты проектной деятельности;

организовывать рабочие места; выбирать средства и методы реализации проекта;

выполнять изученные технологические операции;

планировать возможное продвижение материального объекта или услуги на рынке товаров и услуг;

уточнять и корректировать профессиональные намерения;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

проектирования материальных объектов или услуг; повышения эффективности своей практической деятельности; организации трудовой деятельности при коллективной форме труда;

решения практических задач в выбранном направлении технологической подготовки;

самостоятельного анализа рынка образовательных услуг и профессиональной деятельности.

рационального поведения на рынке труда, товаров и услуг;

составления резюме и проведения самопрезентации;

понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА, КУРСА

Производство, труд и технологии

Технология как часть общечеловеческой культуры. Влияние технологий на общественное развитие. *Взаимосвязь и взаимообусловленность технологий, организации производства и характера труда.*

Представление об организации производства: сферы производства, отрасли, объединения, комплексы и предприятия. Составляющие современного производства. Разделение и кооперация труда. Нормирование труда; нормы производства и тарификация; нормативы, системы и формы оплаты труда. Требования к квалификации специалистов различных профессий. *Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий (ЕТКС).*

Выявление способов снижения негативного влияния производства на окружающую среду: применение экологически чистых и безотходных технологий; *утилизация отходов; рациональное размещение производства.*

Овладение основами культуры труда: *научная организация труда;* трудовая и технологическая дисциплина; безопасность труда и средства ее обеспечения; эстетика труда; этика взаимоотношений в трудовом коллективе; формы творчества в труде.

Взаимозависимость рынка товаров и услуг, технологий производства, уровня развития науки и техники: *научные открытия и новые направления в технологиях созидательной деятельности;* введение в производство новых продуктов, современных технологий.

Технология проектирования и создания материальных объектов или услуг. Творческая проектная деятельность

Выдвижение идеи продукта труда товаропроизводителем и анализ востребованности объекта потенциальными потребителями на основе потребительских качеств. *Моделирование функциональных, эргономических и эстетических качеств объекта труда.* Выбор технологий, средств и способов реализации проекта.

Планирование проектной деятельности. Выбор путей и способов реализации проектируемого материального объекта или услуги.

Поиск источников информации для выполнения проекта с использованием ЭВМ. *Применение основных методов творческого решения практических задач для создания продуктов труда.* Документальное представление проектируемого продукта труда с использованием ЭВМ. *Выбор способов защиты интеллектуальной собственности.*

Организация рабочих мест и технологического процесса создания продукта труда. Выполнение операций по созданию продукта труда. Контроль промежуточных этапов деятельности.

Оценка качества материального объекта или услуги, технологического процесса и результатов проектной деятельности. Оформление и презентация

проекта и результатов труда.

Учебный проект по технологии проектирования и создания материальных объектов и услуг.

Профессиональное самоопределение и карьера

Изучение рынка труда и профессий: *конъюнктура рынка труда и профессий*, спрос и предложения работодателей на различные виды профессионального труда, средства получения информации о рынке труда и путях профессионального образования.

Виды и формы получения профессионального образования. Региональный рынок образовательных услуг. Центры профконсультационной помощи. Поиск источников информации о рынке образовательных услуг. Планирование путей получения образования, *профессионального и служебного роста. Возможности квалификационного и служебного роста*. Характер профессионального образования и *профессиональная мобильность*.

Сопоставление профессиональных планов с состоянием здоровья, образовательным потенциалом, личностными особенностями. Подготовка резюме и формы самопрезентации для получения профессионального образования или трудоустройства.

Выполнение проекта по уточнению профессиональных намерений.

1. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Раздел, с указанием общего количества часов	Тема урока	Количество часов
10 класс		
Производство, труд и технологии (16 ч.)	Технология как часть общечеловеческой культуры	1
	Практическая работа. Подготовка доклада об открытии в области науки и техники	1
	Взаимосвязь науки, техники, технологии и производства	1
	Промышленные технологии и глобальные проблемы человечества. Промышленность	1
	Промышленные технологии и глобальные проблемы человечества. Сельское хозяйство	1
	Практическая работа. Оценка запылённости воздуха	1
	Способы снижения негативного влияния производства на окружающую среду	1
	Практическая работа. Посадка деревьев и кустарников возле школы	1
	Практическая работа. Оценка качества пресной воды	1
	Экологическое сознание и мораль в техногенном мире	1
	Перспективные направления развития современных технологий. Электро- и лучевые технологии	1
	Перспективные направления развития современных технологий. Технологии послойного прототипирования	1
	Перспективные направления развития современных технологий. Нанотехнологии	1
	Практическая работа. Ознакомление с современными технологиями в промышленности, сфере обслуживания	1
	Новые принципы организации современного производства. Автоматизация технологических процессов	1
	Автоматизация технологических процессов	1
Технология проектирования и создания материальных объектов или услуг. Творческая проектная деятельность (19 ч.)	Понятие творчества	1
	Понятие творчества. Практическая работа. Упражнения на развитие мышления	1
	Защита интеллектуальной собственности	1
	Методы решения творческих задач. Мозговая атака	1
	Методы решения творческих задач. ТРИЗ, АРИЗ	1
	Практическая работа. Конкурс "Генератор идей"	1
	Практическая работа. Разработка новой конструкции входной двери	1
	Понятие об основах проектирования в профессиональной деятельности	1
	Потребительские качества товаров. Экспертиза и оценка изделия	1

	Алгоритм дизайна. Планирование проектной деятельности	1
	Источник информации при проектировании. Создание банка идей продуктов труда. Практическая работа. Создание банка идей и предложений	1
	Дизайн отвечает потребностям. Проектирование как отражение общественной потребности	1
	Дизайн отвечает потребностям. Рынок потребительских товаров и услуг	1
	Практическая работа. Составление анкеты для изучения покупательского спроса	1
	Правовые отношения на рынке товаров и услуг	1
	Практическая работа. Чтение маркировки товаров и сертификатов	1
	Годовая контрольная работа	1
	Практическая работа. Составление бизнес-плана на производство проектируемого изделия	1
Итого часов		34 часа
11 класс		
Технология проектирования и создания материальных объектов или услуг. Творческая проектная деятельность (14 ч.)	Выбор объекта проектирования и требования к нему	1
	Практическая деятельность. Выбор направления сферы деятельности для выполнения проекта	1
	Расчёт себестоимости изделия	1
	Документальное представление проектируемого продукта труда	1
	Практическая работа. Составление резюме и дизайн-спецификации проектируемого изделия	1
	Организация технологического процесса	1
	Организация рабочего места	1
	Выполнение операций по созданию продуктов труда. Реализация технологического процесса изготовления деталей	1
	Выполнение операций по созданию продуктов труда. процесс сборки изделия из деталей	1
	Выполнение операций по созданию продуктов труда. Промежуточный контроль этапов изготовления	1
	Практическая работа. Изготовление проектируемого объекта	1
	Анализ результатов проектной деятельности	1
	Презентация проектов и результатов труда	1
	Практическая работа. Организация выполнения презентаций проектов	1
Профессиональное самоопределение и карьера (16 ч.)	Понятие профессиональной деятельности. Разделение и специализация труда	1
	Структура и составляющие современного производства	1
	Нормирование и оплата труда	1
	Практическая работа. Изучение нормативных производственных документов	1
	Культура труда и профессиональная этика	1

	Практическая работа. Расчёт эффективности трудовой деятельности по изготовлению проектного изделия	1
	Этапы профессионального становления и карьера	1
	Рынок труда и профессии	1
	Профессиональная деятельность в различных сферах экономики. Сфера лёгкой и пищевой промышленности	1
	Профессиональная деятельность в различных сферах экономики. Агропромышленное производство	1
	Профессиональная деятельность в различных сферах экономики. Предприятия непромышленной сферы	1
	Практическая работа. Тестирование для определения склонности к роду профессиональной деятельности	1
	Центры профконсультационной помощи	1
	Виды и формы получения профессионального образования	1
	Региональный рынок образовательных услуг	1
	Формы самопрезентации для профессионального образования и трудоустройства	1
Творческая проектная деятельность (3 ч.)	Планирование профессиональной карьеры. Практическая работа. Выполнение проекта "Моя жизнь"	1
	Годовая контрольная работа	1
	Практическая работа. Критерии оценки выполнения и защиты проекта. Использование технических средств Презентация результатов проектной деятельности	1
Итого часов		33 часа