

## Планируемые результаты освоения учебного предмета

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.

(абзац введен Приказом Минобрнауки России от 10.11.2011 N 2643)

## Содержание учебного предмета

### **Производство, труд и технологии**

Технология как часть общечеловеческой культуры. Влияние технологий на общественное развитие. Взаимосвязь и взаимообусловленность технологий, организации производства и характера труда. \*(12)

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**

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.

### Тематическое планирование 10 класс

№ п/п	Содержание стандарта	Тема урока для записи в журнал	Кол-во часов
		<b>Технология в современном мире</b>	<b>16</b>
1	Представление об организации производства: сферы производства, отрасли, объединения, комплексы и предприятия. Составляющие современного производства.	Технология как часть общечеловеческой культуры. Сферы производства. Составляющие современного производства.	1
2	Разделение и кооперация труда.	История предпринимательства.	1
3	Нормирование труда; нормы	Разделение и кооперация труда	1
4	производства и тарификация;	Анализ рынка прибыльных идей	1
5	нормативы, системы и формы оплаты труда. Требования к	Типы предприятий. Нормативная база предприятия	1
6	квалификации специалистов различных профессий. Единый тарифно-квалификационный	Трудовой коллектив. Производительность и система оплаты труда	1
7	справочник работ и профессий.	Налогообложение в России	1
8	Планирование проектной деятельности. Выбор путей и	Менеджмент в предпринимательской деятельности	1
9	способов реализации проектируемого материального	Маркетинг в предпринимательской деятельности	1
10	объекта или услуги.	Требования к квалификации специалистов различных профессий.	1
11		Предпринимательский риск. Планирование проектной деятельности	1
12		Выбор путей и способов реализации проектируемого материального объекта или услуги. Творческий проект «Мое собственное дело»	1
13	Овладение основами культуры труда: научная организация труда;	Овладение основами культуры труда. Имидж и дизайн офиса	1
14	трудовая и технологическая	Имидж сотрудников	1
15	дисциплина; безопасность труда и средства ее обеспечения; эстетика	Служебно-деловой этикет. Эстетика труда Секретарь-референт – лицо фирмы.	1
16	труда; этика взаимоотношений в трудовом коллективе; формы творчества в труде.	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий.	1
		<b>Информационные технологии</b>	<b>8</b>
17	Взаимозависимость рынка товаров и услуг, технологий производства, уровня развития науки и техники: научные открытия и новые направления в технологиях	Введение в раздел технологий производства, уровня развития науки и техники. "Информационные технологии (ИТ)". Техника для телефонной	1

	созидательной деятельности;	связи. Мобильные средства связи.	
18	введение в производство новых продуктов, современных технологий	Офисная оргтехника. Периферийное оборудование ПЭВМ. Печатающие устройства, подключаемые к компьютерам	1
19		Сетевые коммуникации на основе компьютерной техники.	1
20		Всемирная компьютерная сеть Интернет. Компьютерная поддержка предпринимательства.	1
21		Информационные технологии (ИТ) в маркетинге. Возможности использования компьютерной техники в офисах фирм.	1
22		Информационные технологии в швейном производстве и рукоделии. Информационные технологии в черчении.	1
23	Поиск источников информации для выполнения проекта с	Творческий проект "Компьютерная открытка-поздравление"	1
24	использованием ЭВМ. Применение основных методов творческого решения практических задач для создания продуктов труда.	Творческий проект "Компьютерная открытка-поздравление"	1
		<b>Основы художественного проектирования изделий</b>	<b>11</b>
25	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. Документальное представление проектируемого продукта труда с использованием ЭВМ. Выбор способов защиты интеллектуальной собственности.	Введение в раздел "Основы художественного проектирования изделий". Понятие об основах проектирования, или дизайн изделий	1
26		Алгоритм дизайна. Создание банка идей. Выдвижение идеи продукта труда товаропроизводителем и анализ востребованности объекта потенциальными потребителями на основе потребительских качеств	1
27		Моделирование функциональных, эргономических и эстетических качеств объекта труда	1
28		Научный подход в проектировании изделий. Материализация проекта	1
29	Организация рабочих мест и технологического процесса создания продукта труда.	Выбор технологий, средств и способов реализации проекта.	1
30	Выполнение операций по созданию продукта труда. Контроль промежуточных этапов деятельности.	Составление спецификации. Изучение покупательского спроса изделия.	1
31	Оценка качества материального	Документальное представление проектируемого продукта труда с использованием ЭВМ. Составление	1

	объекта или услуги, технологического процесса и результатов проектной деятельности. Оформление и презентация проекта и результатов труда.	технологической карты.	
32		Организация рабочих мест и технологического процесса создания продукта труда. Выполнение дизайн-проекта.	1
33		Оценка качества материального объекта или услуги, технологического процесса и результатов проектной деятельности. Оценка качества материального объекта или услуги, технологического процесса и результатов проектной деятельности Расчет себестоимости изделия.	1
34		Итоговое контрольное тестирование по курсу.	1
35		Повторение за курс 10 класса	1

### Тематическое планирование 11 класс

№ п/п		Тема урока	Кол-во часов
		<b>Творческая проектная деятельность</b>	<b>16</b>
1	Выбор технологий, средств и способов реализации проекта.	Введение в предмет. Понятие творчества и развитие творческих способностей.	1
2		Метод мозговой атаки (МА)	1
3		Метод контрольных вопросов.	1
4		Метод обратной мозговой атаки (МА)	1
5		Синектика	1
6		Морфологический анализ	1
7		Морфологические матрицы	1
8		Ассоциации и творческое мышление	1
9		Метод фокальных объектов (МФО)	1
10		Метод гирлянд случайностей и ассоциаций (ГСиА)	1
11		Функционально-стоимостный анализ (ФСА)	1
12		Алгоритм решения изобретательских задач (АРИЗ)	1
13		Изобретения. Рационализаторские предложения	1
		Создание творческого проекта (3 часа – объяснение теор. сведений и выполнение проекта)	2
14		Изготовление деталей проекта	1
15	Доработка проекта	1	
		<b>Промышленные технологии и глобальные проблемы человечества</b>	<b>9</b>
16	Выявление способов снижения негативного влияния производства на окружающую среду: применение экологически чистых и безотходных технологий; утилизация отходов; рациональное размещение производства.	Научно-техническая революция и ее влияние на окружающую среду	1
17		Глобальные экологические проблемы	1
18		Энергетика и экология	1
19		Загрязнение атмосферы	1
20		Загрязнение гидросферы	1
21		Уничтожение лугов и лесов. Химизация сельского хозяйства	1
22		Природоохранные технологии	1
23		Экологическое сознание и мораль	1
24	Творческий проект «Природоохранные технологии»	1	
		<b>Профессиональное самоопределение и карьера</b>	<b>10</b>
25		Понятие профессиональной	1

	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.	деятельности. Разделение и специализация труда	
26		Сферы, отрасли и предметы труда, процесс профессиональной деятельности	1
27		Понятие культуры труда	1
28		Профессиональная этика	1
29	Виды и формы получения профессионального образования.	Профессиональное становление личности. Виды и формы получения профессионального образования	1
30	Региональный рынок образовательных услуг. Центры профконсультационной помощи.	Профессиональная карьера	1
31	Поиск источников информации о рынке образовательных услуг.	Подготовка к профессиональной деятельности	1
32	Планирование путей получения образования, профессионального и служебного роста. Возможности квалификационного и служебного роста. Характер профессионального образования и профессиональная мобильность.	Региональный рынок образовательных услуг	1
33	Сопоставление профессиональных планов с состоянием здоровья, образовательным потенциалом, личностными особенностями. Подготовка резюме и формы самопрезентации для получения профессионального образования или трудоустройства.	Планирование путей получения образования, профессионального и служебного роста.	1
34	Выполнение проекта по уточнению профессиональных намерений.	Подготовка резюме и формы самопрезентации для получения профессионального образования или трудоустройства. Контрольное тестирование по теме подготовка к профессиональной деятельности	1
			34

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 327766045235508045123579633876966067016845890589

Владелец Мишкина Татьяна Валентиновна

Действителен с 29.09.2023 по 28.09.2024