**Календарно-тематическое планирование 7 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема урока | Кол-во часов | Тип урока/ форма проведения | Планируемые результаты освоения материала | Формы организации учебно-по-знавательной деятельности учащихся | Оборудование, ЭОР | Система контроля | Дата проведения | Домашнее задание |
| предметные | метапредметные | личностные | План | Факт |
| **Введение (1 час)** |  |
| 1-2 | Вводное занятие. Инструктаж по правилам безопасной работы в мастерской | 2 | Приобретение обучающимися новых знаний | **Знать**: задачи и программные требования по предмету «Технология», правила поведения в мастерской**Понимать**: о методах и приемах безопасной работы в мастерской**Уметь**: правильно организовать рабочее место согласно требованиям безопасности  | Умение рассказать о безопасных методах и приемах работы в мастерской, правильной организации рабочего места. | Осуществление самооценки своей работы, проявление готовности к рациональному использованию рабочего места в мастерской. Воспитание опрятности и аккуратности в работе. | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проектор, журнал по ТБ, презентация №1 | Ответы на уроке, ПР№ 1 | 7.09 |  | §1, читать Оформить папку портфолио учащегося |
| **Технологии ручной и машинной обработки древесины и древесных материалов (9 часов)** |
| 3-4 | Конструкторская документация. Чертежи деталей и изделий из древесины. | 2 | Комбинированный | **Знать**: конструкторские документы, правила чтения чертежей. **Понимать**: значение конструкторской документации.**Уметь**: использовать ПК для подготовки конструкторской документации. | Формирование навыков решения технологических задач на основе заданных алгоритмов. | Приобретение опыта совместной работы, освоение коммуникативных навыков, навыков самооценки. | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проектор, плакаты презентация №2 | Ответы на уроке, ПР №2 | 14 |  | §2, читать. Ответы на вопросы. |
| 5-6 | Технологическая док-ция. Технологические карты изготовления деталей из древесины. | 2 | Комбинированный | **Знать**: технологические документы. **Понимать**: значение технологической документации.**Уметь**: использовать ПК для подготовки технологической документации. | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №3 | Ответы на уроке, ПР №3 | 21 |  | §3, читать. Ответы на вопросы. |
| 7-8 | Заточка и настройка дереворежущих инструментов | 2 | Комбинированный | **Знать**: инструменты и приспособления для обработки древесины; правила безопасной работы при заточке. **Понимать**: требования к заточке дереворежущих инструментов.**Уметь**: затачивать и настраивать дереворежущие инструменты. | Формирование навыков решения технологических задач на основе заданных алгоритмов. | Приобретение опыта совместной работы, освоение коммуникативных навыков, навыков самооценки. | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №4 | Ответы на уроке, ПР №4,5 | 28 |  | §4, читать. Ответы на вопросы. |
| 9-10 | Отклонения и допуски на размеры детали | 2 | Комбинированный | **Знать**: основные понятия **Понимать**: сущность понятия точность измерений детали**Уметь**: рассчитывать отклонения и допуски на размеры вала и отверстия | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №5 | Ответы на уроке, ПР №6 | 5.10 |  | §5, читать. Ответы на вопросы. |
| 11-12 | Столярные шиповые соединения | 2 | Комбинированный | **Знать**: разновидности шиповых соединений и их преимущества; основные элементы шипового соединения; графическое изображение на чертеже; правила безопасной работы. **Понимать**: последовательность выполнения шипового соединения; область применения шиповых соединений;**Уметь**: выполнять шиповое соединение; изображать шиповое соединение на чертеже | Формирование навыков решения технологических задач на основе заданных алгоритмов. | Приобретение опыта совместной работы, освоение коммуникативных навыков, навыков самооценки. | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №6 | Ответы на уроке, ПР №7 | 12 |  | §6, читать. Ответы на вопросы. |
| 13-14 | Технология шипового соединения деталей | 2 | Комбинированный | **Знать**: технологию выполнения шиповых соединений и их преимущества; основные элементы шипового соединения; графическое изображение на чертеже**Понимать**: последовательность выполнения шипового соединения **Уметь**: выполнять шиповое соединение | Формирование навыков решения технологических задач на основе заданных алгоритмов. | Приобретение опыта совместной работы, освоение коммуникативных навыков, навыков самооценки. | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №7 | Ответы на уроке, ПР №8 | 19 |  | §7, читать. Ответы на вопросы. |
| 15-16 | Технология соединения деталей шкантами и шурупами в нагель | 2 | Комбинированный | **Знать**: технологию соединения деталей шкантами и шурупами в нагель **Понимать**: последовательность сборки деталей шкантами, нагелями и шурупами; правила безопасной работы. **Уметь**: выполнять соединения деревянных деталей шкантами, шурупами в нагель | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №8 | Ответы на уроке, ПР №9 | 26 |  | §8, читать. Ответы на вопросы. |
| 17-18 | Технология обработки наружных фасонных поверхностей деталей из древесины | 2 | Комбинированный | **Знать**: породы деревьев, наиболее подходящие для точения вогнутой и выпуклой криволинейной поверхности, шаров и дисков, правила чтения чертежей; **Понимать**: последовательность изготовления изделий точением; правила безопасной работы. **Уметь**: подбирать материал и необходимые режущие и измерительные инструменты; читать чертёж и технологическую карту, размечать заготовки; контролировать качество выполняемых изделий | Формирование навыков решения технологических задач на основе заданных алгоритмов. | Приобретение опыта совместной работы, освоение коммуникативных навыков, навыков самооценки. | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №9 | Ответы на уроке, ПР №10 | 9.11 |  | §9, читать. Ответы на вопросы. |
| 19-20 | Технология точения декоративных изделий, имеющих внутренние полости | 2 | Урок изучения нового материала | **Знать**: породы деревьев, наиболее подходящие для точения декоративных изделий, имеющие внутренние полости; правила чтения чертежей; **Понимать**: последовательность изготовления изделий точением; правила безопасной работы. **Уметь**: подбирать материал и необходимые режущие и измерительные инструменты; читать чертёж и технологическую карту, размечать заготовки;  | Формирование навыков решения технологических задач на основе заданных алгоритмов. | Приобретение опыта совместной работы, освоение коммуникативных навыков, навыков самооценки. | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №10 | Ответы на уроке, ПР №11 | 16 |  | §10, читать. Ответы на вопросы. |
| **Технологии ручной и машинной обработки металлов и искусственных материалов (9 часов)** |
| 21-22 | Классификация сталей. Термическая обработка сталей. | 2 | Комбинированный | **Знать**: виды сталей, их маркировку; свойства сталей; виды термообработки стали; основные операции термообработки. **Понимать**: классификацию сталей и ее термообработку**Уметь**: выполнять операции термообработки; определять свойства стали | Формирование навыков решения технологических задач на основе заданных алгоритмов. | Приобретение опыта совместной работы, освоение коммуникативных навыков, навыков самооценки. | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №11 | Ответы на уроке, ПР №12 | 23 |  | §11, читать. Ответы на вопросы. |
| 23-24 | Чертежи деталей, изготовляемых на токарном и фрезерном станках | 2 | Комбинированный | **Знать**: правила выполнения чертежей деталей изготовляемых на токарном и фрезерном станках**Понимать**: правила изображения резьбы на чертежах; **Уметь**: выполнять чертежи деталей изготовляемых на токарном и фрезерном станках  | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №12 | Ответы на уроке, ПР №13 | 30 |  | §12, читать. Ответы на вопросы. |
| 25-26 | Назначение и устройство токарно-винторезного станка ТВ-6. | 2 | Комбинированный | **Знать**: назначение и устройство токарно-винторезного станка ТВ-6; инструменты и приспособления для работы на токарном станке; специальности, связанные с обработкой металла. **Понимать**: значение профессии - токарь**Уметь**: составлять кинематическую схему частей станка; читать кинематическую схему | Формирование навыков решения технологических задач на основе заданных алгоритмов. | Приобретение опыта совместной работы, освоение коммуникативных навыков, навыков самооценки. | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №13 | Ответы на уроке, ПР №14 | 7.12 |  | §13, читать. Ответы на вопросы. |
| 27-28 | Виды и назначение токарных резцов | 2 | Комбинированный | **Знать**: виды и назначениетокарных резцов, их основ­ные элементы; **Понимать**: правила безопасности; методыконтроля качества. **Уметь**: подготавливать рабочее место; закреплять резец; устанавливать резец;  | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №14 | Ответы на уроке, ПР №15 | 14 |  | §14, читать. Ответы на вопросы. |
| 29-30 | Управление токарно-винторезным станком | 2 |  | **Знать**: приёмы управления рабо­той токарно-винторезного станка**Понимать**: правила безопасности; методыконтроля качества. **Уметь**: подготавливать рабочее место; подбирать инструменты | Формирование навыков решения технологических задач на основе заданных алгоритмов. | Приобретение опыта совместной работы, освоение коммуникативных навыков, навыков самооценки. | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №15 | Ответы на уроке, ПР №16 | 21 |  | §15, читать. Ответы на вопросы. |
| 31-32 | Приемы работы на токарно-винторезном станке | 2 | Комбинированный | **Знать**: приёмы рабо­ты на токарном станке**Понимать**: правила безопасности; методыконтроля качества. **Уметь**: подготавливать рабочее место; закреплять деталь; подбирать инструменты; изготовлять детали цилиндрической формы | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №16 | Ответы на уроке, ПР №17,18 | 28 |  | §16, читать. Ответы на вопросы. |
| 33-34 | Технологическая документация для изготовления изделий на станках | 2 | Комбинированный | **Знать**: технологическую документацию для изготовления изделий на станках**Понимать**: технологическую докумен-тацию, методы контроля качества. **Уметь**: использовать и подготавливать техноло-гическую документацию для изготовления изделий на станках | Формирование навыков решения технологических задач на основе заданных алгоритмов. | Приобретение опыта совместной работы, освоение коммуникативных навыков, навыков самооценк | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №17 | Ответы на уроке, ПР №19 | 18.01 |  | §17, читать. Ответы на вопросы. |
| 35-36 | Устройство настольного горизонтально-фрезерного станка | 2 | Комбинированный | **Знать**: устройство и назначение настольного горизонтально-фрезерного станка; приёмы работы на нём; виды фрез; правила безопасности.**Понимать**: значение контроля качества работы**Уметь**: подготавливать станок к работе; выполнять на станке операции по обработке деталей. | Формирование навыков решения технологических задач на основе заданных алгоритмов. | Приобретение опыта совместной работы, освоение коммуникативных навыков, навыков самооценки. | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №18 | Ответы на уроке, ПР №20,21 | 25 |  | §18, читать. Ответы на вопросы. |
| 37-38 | Нарезание резьбы | 2 | Комбинированный | **Знать**: назначение резьбы; понятие метрическая резьба; инструменты и приспособле­ния для нарезания наружной и внутренней резьбы; правила безопасной работы.**Понимать**: правила изображения резьбы на чертежах; приёмы нарезания резьбы вручную и на токарно-винторезном станке;**Уметь**: нарезать наружнуюи внутреннюю резьбу; выявлять дефекты  | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №19 | Ответы на уроке, ПР №22 | 1.02 |  | §19, читать. Ответы на вопросы. |
| **Технологии художественно-прикладной обработки материалов (8 часов)** |
| 39-40 | Художественная обработка древесины. Мозаика. | 2 | Комбинированный | **Знать**: виды и свойства мозаики, материалы**Понимать**: значимость художественной обработки древесины**Уметь**: различать виды мозаики | Формирование навыков решения технологических задач на основе заданных алгоритмов. | Приобретение опыта совместной работы, освоение коммуникативных навыков, навыков самооценки. | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, пр-р инструменты и прис-ния презентация №20 | Ответы на уроке | 8 |  | §20, читать. Ответы на вопросы. |
| 41-42 | Технология изготовления мозаичных наборов | 2 | Комбинированный | **Знать**: приспособления для её изготовления; правила безопасной работы. **Понимать**: технологическую последовательность операции выполнения мозаичных наборов;**Уметь**: готовить инструменты; подбирать рисунок; выполнять мозаику | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №21 | Ответы на уроке, ПР №23 | 15 |  | §21, читать. Ответы на вопросы. |
| 43-44 | Мозаика с металлическим контуром | 2 | Комбинированный | **Знать**: виды и свойства мозаики с металлическим контуром приспособления для её обработки; правила безопасной работы. **Понимать**: технологическую последовательность операции;**Уметь**: готовить инструменты; подбирать рисунок; выполнять мозаику. | Формирование навыков решения технологических задач на основе заданных алгоритмов. | Приобретение опыта совместной работы, освоение коммуникативных навыков, навыков самооценки | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №22 | Ответы на уроке, ПР №24,25 | 22 |  | §22, читать. Ответы на вопросы. |
| 45-46 | Тиснение по фольге. | 2 | Комбинированный | **Знать**: виды и свойства фольги, инструменты и приспособления для её обработки; правила безопасной работы. **Понимать**: технологическую последовательность операции при ручном тиснении;**Уметь**: готовить инструменты; подбирать рисунок; выполнять тиснение по фольге |  |  | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №23 | Ответы на уроке, ПР №26 | 24.02 |  | §23, читать. Ответы на вопросы. |
| 47-48 | Декоративные изделия из проволоки (ажурная скульптура из металла) | 2 | Комбинированный | **Знать**: виды проволоки;способы её правки и гибки; инструменты и приспособления для обработки проволоки, их устройство и назначе­ние; **Понимать**: приёмы выполнения проволочных скульптур; правила безопасной работы. **Уметь**: разрабатыватьэскиз скульптуры; выполнять правку и гибку проволоки; соединять отдельные элементы между собой | Формирование навыков решения технологических задач на основе заданных алгоритмов. | Приобретение опыта совместной работы, освоение коммуникативных навыков, навыков самооценки. | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №24 | Ответы на уроке, ПР №27 | 1.03 |  | §24, читать. Ответы на вопросы. |
| 49-50 | Басма | 2 | Комбинированный | **Знать**: особенности басманного тиснения; способы изготовления матриц; **Понимать**: технологию изготовления басманного тиснения; правила безопасности.**Уметь**: выполнять технологические приёмы басманного тиснения | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №25 | Ответы на уроке, ПР №28 | 15.03 |  | §25, читать. Ответы на вопросы. |
| 51-52 | Просечной металл | 2 | Комбинированный | **Знать**: инструменты для выполнения работ в технике просечного металла; особенности данного вида художественной обработки металла; **Понимать**: приёмы выполнения изделий в технике просечного металла; правила безопасной работы.**Уметь**: выполнять изделия в технике просечного мет-ла | Формирование навыков решения технологических задач на основе заданных алгоритмов. | Приобретение опыта совместной работы, освоение коммуникативных навыков, навыков самооценки. | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №26 | Ответы на уроке, ПР №29 | 29 |  | §26, читать. Ответы на вопросы. |
| 53-54 | Чеканка | 2 | Комбинированный | **Знать**: инструменты для выполнения работ в технике чеканки; особенности данного вида художественной обработки металла; **Понимать**: приёмы выпол-нения изделий в технике чеканки; правила безопасной работы.**Уметь**: выполнять изделия в технике чеканки | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №27 | Ответы на уроке, ПР №30 | 5.04 |  | §27, читать. Ответы на вопросы. |
| **Технологии домашнего хозяйства (2 часа)** |
| 55 | Основы технологии малярных работ | 1 | Комбинированный | **Знать**: о видах малярныхи лакокрасочных материалов, их назначении, инструментов для малярных работ; **Понимать**: последовательность проведения малярных работ; правила безопасной работы. **Уметь**: выбирать малярные и лакокрасочные материалы и инструменты; подготавли­вать поверхность к окраске; выполнять малярные работы | Формирование навыков решения технологических задач на основе заданных алгоритмов. | Приобретение опыта совместной работы, освоение коммуникативных навыков, навыков самооценки. | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №28 | Ответы на уроке, ПР №31 | 12 |  | §28, читать. Ответы на вопросы. |
| 56 | Основы технологии плиточных работ | 1 | Комбинированный | **Знать**: виды плиток и способы их крепления; инструменты, приспособления и материалы для плиточных работ; **Понимать**: последовательность выполнения плиточных работ; правила безопасности труда. **Уметь**: подбирать материалы для плиточных работ; подготавливать поверхность к облицовке плитками; резать плитку и укладывать её. | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проекторинструменты и приспособления презентация №29 | Ответы на уроке, ПР №32 | 12 |  | §29, читать. Ответы на вопросы. |
| **Технологии исследовательской и опытнической деятельности (10часов)** |
| 57-64 | Изготовление изделия | 8 | Комбинированный | **Знать**: требования, предъявляемые при проектировании изделий; методы конструирования; основы экономической оценки стоимостивыполняемого проекта. **Понимать**: сущность проекта, методы определения потребностей и спросана рынке товаров и услуг;**Уметь**: анализировать свойства объекта; делать экономическую оценку стоимости проекта | Формирование навыков решения технологических задач на основе заданных алгоритмов. | Приобретение опыта совместной работы, освоение коммуникативных навыков, навыков самооценки. | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проектор, образцы проектов, инструменты и приспособления, ТК  | самостоятельная работа | 19, 26, 3.05, 10,17,24 |  | Работа над проектом |
| 65 | Защита творческого проекта | 2 | Комбинированный | **Знать**: требования, предъявляемые при проектировании изделий; методы конструирования; основы экономической оценки стоимостивыполняемого проекта. **Понимать**: сущность проекта, методы определения потребностей и спросана рынке товаров и услуг;**Уметь**: анализировать свойства объекта; делать экономическую оценку стоимости проекта | Групповая, индивидуальная | ПК, экран, проектор, верстаки | демонстрация | 31 |  | Работа над проектом |
|  | **Итого**  | **68** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |