Tehnoloogia õpetuse ainekava 9.klassile
Предметная программа. Технологическое обучение. 9 класс.

Kuu	**Õpitulemus результаты**	**Õppesisu содержание**	**Kohustuslik hindamine (viis ja vahendid) Обязательное оценивание (что и как)**	**Märkused (õpikeskkond, läbivad teemad, lõiming, IKT, metoodika)**
	1 группа юноши			
Сентябрь 1	Осознает и соблюдает требования по охране здоровья и безопасности труда, безопасно пользоваться машинами и средствами труда.	**Тема: Материалы и их обработка** Требования по охране здоровья и безопасности труда во время обработки, безопасные приемы труда.		**Компетенции** Социальная и гражданская компетенция Компетенция предприимчивости **Интеграция** Язык, литература, иностранные языки Природоведение **Сквозные темы** Окружающая среда и устойчивое развитие Культурная идентичность Здоровье и безопасность
Сентябрь 2	Умеет планировать задание и осуществлять дизайн изделия, а также представлять его, по возможности, при помощи компьютера;	**Тема: Дизайн и черчение** Дизайн изделия при помощи компьютера.	Практическая работа: Оценка составления технологического процесса практической работы, идея, эскиз	**Компетенции** Компетенция самоопределения Познавательная компетенция Коммуникативная компетенция Математическая, естествоведческая и технологическая компетенция Компетенция предприимчивости **Интеграция** Язык, литература, иностранные языки Математика Природоведение Искусство **Сквозные темы** Окружающая среда и устойчивое развитие Информационное общество Технология и инновация Здоровье и безопасность

3	Умеет решать проблемные задания;	**Тема: Дизайн и черчение** Решение развивающих техническую смекалку и проблемных заданий.		**Компетенции** Культурная и ценностная компетенция Компетенция самоопределения Познавательная компетенция Математическая, естествоветческая и технологическая компетенция **Интеграция** Язык, литература, иностранные языки Математика Природоведение **Сквозные темы** Обучение в течение всей жизни и планирование карьеры Окружающая среда и устойчивое развитие Технология и инновация
Сентябрь 4	Умеет читать схемы, простые сборочные и строительные чертежи; чертить посильный технический чертеж, оформлять и представлять чертеж или схему.	**Тема: Дизайн и черчение** Строительные чертежи. Сборочный чертеж.	Практическая работа: Выполнение чертежа выбранного изделия	**Компетенции** Познавательная компетенция Математическая, естествоветческая и технологическая компетенция **Интеграция** Математика Искусство **Сквозные темы** Обучение в течение всей жизни и планирование карьеры Технология и инновация
5	Знает и умеет находить информацию о материалах, их свойствах и обработке, находить и использовать специальную информацию в литературе и интернете;	**Тема: Материалы и их обработка** Возможности получения информации о материалах и их обработке в литературе и интернете.		**Компетенции** Компетенция самоопределения Познавательная компетенция Математическая, естествоветческая и технологическая компетенция Компетенция предприимчивости **Интеграция** Язык, литература, иностранные языки Математика Природоведение Искусство **Сквозные темы** Обучение в течение всей жизни и планирование карьеры Гражданская инициатива и предприимчивость

				Культурная идентичность Технология
6	понимает важность своего участия в технологических процессах в будущем и ответственность за их этическое формирование;	**Тема: Технология в повседневной жизни** Этические основы применения технологии.		**Компетенции** Компетенция самоопределения Познавательная компетенция Математическая, естествоветческая и технологическая компетенция Компетенция предприимчивости **Интеграция** Язык, литература, иностранные языки Математика Природоведение Искусство **Сквозные темы** Обучение в течение всей жизни и планирование карьеры Гражданская инициатива и предприимчивость Культурная идентичность Технология и инновация
7	Умеет пользоваться при изготовлении изделия различными средствами труда, по возможности станком CNC, выбирать походящие способы обработки;	**Тема: Материалы и их обработка** Выбор оптимальных способов обработки. Современные возможности обработки материалов и соединения деталей в изделие.	Практическая работа: Оценка технологическ ого процесса практической работы	**Компетенции** Компетенция самоопределения Познавательная компетенция Математическая, естествоветческая и технологическая компетенция Компетенция предприимчивости **Интеграция** Язык, литература, иностранные языки Математика Природоведение Искусство **Сквозные темы** Обучение в течение всей жизни и планирование карьеры Гражданская инициатива и предприимчивость Культурная идентичность Технология и инновация
	2 группа 4 часа			

Октябрь 8	понимает и соблюдает требования по охране здоровья и безопасности труда	Требования по охране здоровья и безопасности труда во время работы, безопасные приемы труда.		**Компетенции** Социальная и гражданская компетенция Компетенция предприимчивости **Интеграция** Язык, литература, иностранные языки Природоведение **Сквозные темы** Окружающая среда и устойчивое развитие Культурная идентичность Здоровье и безопасность
Октябрь 8	при решении задания пользуется специальной литературой и информационными источниками	Информационная и коммуникационная технология		**Компетенции** Компетенция самоопределения Познавательная компетенция Математическая, естествоветческая и технологическая компетенция Компетенция предприимчивости **Интеграция** Язык, литература, иностранные языки Математика Природоведение Искусство **Сквозные темы** Обучение в течение всей жизни и планирование карьеры Гражданская инициатива и предприимчивость Культурная идентичность Технология и инновация
Ноябрь 9	умеет находить технические решения для домашних работ по благоустройству и ремонту	Домашние работы по благоустройству и ремонту.		**Компетенции** Культурная и ценностная компетенция Компетенция самоопределения Познавательная компетенция Математическая, естествоветческая и технологическая компетенция **Интеграция** Язык, литература, иностранные языки Математика Природоведение **Сквозные темы** Обучение в течение всей жизни и планирование карьеры

				Окружающая среда и устойчивое развитие Технология и инновация
Ноябрь 9	Умеет изготавливать оригинальные изделия, используя различные способы обработки	Современные способы обработки материалов и соединения деталей.	Практическая работа: Изготовление готового изделия	**Компетенции** Культурная и ценностная компетенция Компетенция самоопределения Познавательная компетенция Математическая, естествоветческая и технологическая компетенция **Интеграция** Язык, литература, иностранные языки Математика Природоведение **Сквозные темы** Обучение в течение всей жизни и планирование карьеры Окружающая среда и устойчивое развитие Технология и инновация
	1 группа юноши			
Ноябрь 10	Умеет находить информацию о материалах, их свойствах и обработке, находит и использует специальную информацию в литературе и интернете;	**Тема: Материалы и их обработка** Возможности получения информации о материалах и их обработке в литературе и интернете	Практическая работа: Выполнение 1-ого этапа проектной работы. Оценивание теоретической части проектной работы: Идея, эскиз	**Компетенции** Компетенция самоопределения Познавательная компетенция Математическая, естествоветческая и технологическая компетенция Компетенция предприимчивости **Интеграция** Язык, литература, иностранные языки Математика Природоведение Искусство **Сквозные темы** Обучение в течение всей жизни и планирование карьеры Гражданская инициатива и предприимчивость Культурная идентичность Технология и инновация
11	Знает и использует при обработке машины и механизмы;	**Тема: Материалы и их обработка**	Практическая работа: Оценка технологическ	**Компетенции** Культурная и ценностная компетенция Компетенция самоопределения

		Ручные и электрические рабочие инструменты	ого процесса практической работы	Познавательная компетенция Математическая, естествоветческая и технологическая компетенция **Интеграция** Язык, литература, иностранные языки Математика Природоведение **Сквозные темы** Обучение в течение всей жизни и планирование карьеры Окружающая среда и устойчивое развитие Технология и инновация
12	понимает технологию и взаимодействия между людьми.	**Тема: Технология в повседневной жизни** Перспективы будущего мира технологии		**Компетенции** Социальная и гражданская компетенция Компетенция предприимчивости **Интеграция** Язык, литература, иностранные языки Природоведение **Сквозные темы** Окружающая среда и устойчивое развитие Культурная идентичность Здоровье и безопасность
13	Умеет пользоваться при изготовлении изделия различными средствами труда, по возможности станком CNC, выбирает походящие способы обработки;	**Тема: Материалы и их обработка** Компьютер и возможности комплексной обработки материалов (станки CNC).	Практическая работа: Оценивание Выполнения 2-ого этапа проектной работы. Выполнение чертежа при помощи компьютера и технологическ ой карты.	**Компетенции** Культурная и ценностная компетенция Компетенция самоопределения Познавательная компетенция Математическая, естествоветческая и технологическая компетенция **Интеграция** Язык, литература, иностранные языки Математика Природоведение **Сквозные темы** Обучение в течение всей жизни и планирование карьеры Окружающая среда и устойчивое развитие Технология и инновация
14-16	Умеет и использует при обработке машины и механизмы;	**Тема: Материалы и их обработка**	Практическая работа: Оценка технологическ	**Компетенции** Культурная и ценностная компетенция Компетенция самоопределения

		Выбор оптимальных способов обработки.	ого процесса практической работы	Познавательная компетенция Математическая, естествоветческая и технологическая компетенция **Интеграция** Язык, литература, иностранные языки Математика Природоведение **Сквозные темы** Обучение в течение всей жизни и планирование карьеры Окружающая среда и устойчивое развитие Технология и инновация
17-18	Умеет изготавливать оригинальные изделия, знает и использует различные возможности соединения;	**Тема: Материалы и их обработка** Современные возможности обработки материалов и соединения деталей в изделие.	Практическая работа: Защита проекта. Оценивание готовой проектной работы. Оценивается по модели оценивания	**Компетенции** Культурная и ценностная компетенция Компетенция самоопределения Познавательная компетенция Математическая, естествоветческая и технологическая компетенция **Интеграция** Язык, литература, иностранные языки Математика Природоведение **Сквозные темы** Обучение в течение всей жизни и планирование карьеры Окружающая среда и устойчивое развитие Технология и инновация