

Список итоговых планируемых результатов с указанием этапов их формирования и способов оценки

Модуль «Производство и технологии»

Технология 5 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 5 классе обучающийся должен:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	называть и характеризовать технологии;	текущий, тематический, устный ответ, письменный контроль.
	называть и характеризовать потребности человека;	текущий, тематический, устный ответ, письменный контроль.
	называть и характеризовать естественные (природные) и искусственные материалы;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
	сравнивать и анализировать свойства материалов;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
	классифицировать технику, описывать назначение техники;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
	объяснять понятия «техника», «машина», «механизм», характеризовать простые механизмы и узнавать их в конструкциях и разнообразных моделях окружающего предметного мира;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
	характеризовать предметы труда в различных видах материального производства;	текущий, тематический, устный ответ, письменный контроль.
	использовать метод мозгового штурма, метод интеллект-карт, метод фокальных объектов и другие методы;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
использовать метод учебного проектирования, выполнять учебные проекты; назвать и характеризовать профессии.	текущий, устный ответ, промежуточный -защита проекта.	

Технология 6 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
к концу обучения в 6 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические	текущий, устный ответ.

	операции в соответствии изучаемой технологией.	
	называть и характеризовать машины и механизмы;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
	конструировать, оценивать и использовать модели в познавательной и практической деятельности;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
	разрабатывать несложную технологическую, конструкторскую документацию для выполнения творческих проектных задач;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
	решать простые изобретательские, конструкторские и технологические задачи в процессе изготовления изделий из различных материалов; предлагать варианты усовершенствования конструкций;	текущий, устный ответ, опрос, практическая работа
	характеризовать предметы труда в различных видах материального производства;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
	характеризовать виды современных технологий и определять перспективы их развития.	текущий, устный ответ, промежуточный - защита проекта

Технология 7 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 7 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	приводить примеры развития технологий;	текущий, устный ответ.
	приводить примеры эстетичных промышленных изделий;	текущий, тематический, письменная работа
	называть и характеризовать народные промыслы и ремёсла России;	текущий, тематический, опрос
	называть производства и производственные процессы;	текущий, тематический, опрос
	называть современные и перспективные технологии;	текущий, тематический, опрос
	оценивать области применения технологий, понимать их возможности и ограничения;	текущий, тематический, опрос
	оценивать условия и риски применимости технологий с позиций экологических последствий;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
	выявлять экологические проблемы;	текущий, устный ответ, промежуточный - защита проекта
	называть и характеризовать виды транспорта, оценивать перспективы развития;	текущий, тематический, опрос
характеризовать технологии на транспорте, транспортную логистику.	текущий, устный ответ, письменный контроль.	

Технология 8 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 8 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	характеризовать общие принципы управления;	текущий, тематический опрос
	анализировать возможности и сферу применения современных технологий; характеризовать технологии получения, преобразования и использования энергии;	текущий, тематический опрос, письменная работа
	называть и характеризовать биотехнологии, их применение; характеризовать направления развития и особенности перспективных технологий;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
	предлагать предпринимательские идеи, обосновывать их решение; определять проблему, анализировать потребности в продукте;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
	овладеть методами учебной, исследовательской и проектной деятельности, решения творческих задач, проектирования, моделирования, конструирования и эстетического оформления изделий;	промежуточный - защита проекта
	характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованность на рынке труда.	текущий, устный ответ, письменный контроль.

Технология 9 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 9 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	перечислять и характеризовать виды современных информационно-когнитивных технологий;	текущий, тематический опрос, письменная работа
	овладеть информационно-когнитивными технологиями преобразования данных в информацию и информации в знание;	текущий, тематический опрос, практическая работа
	характеризовать культуру предпринимательства, виды предпринимательской деятельности;	текущий, тематический опрос, письменная работа
	создавать модели экономической деятельности; разрабатывать бизнес-проект;	текущий, итоговый - защита проекта
	оценивать эффективность предпринимательской деятельности;	текущий, тематический опрос, практическая работа
	характеризовать закономерности технологического	текущий, тематический

	развития цивилизации;	опрос, практическая работа
	планировать своё профессиональное образование и профессиональную карьеру.	текущий, тематический опрос, практическая работа

Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»

Технология 5 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 5 классе обучающийся должен:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	самостоятельно выполнять учебные проекты в соответствии с этапами проектной деятельности;	текущий, тематический опрос, практическая работа
	выбирать идею творческого проекта, выявлять потребность в изготовлении продукта на основе анализа информационных источников различных видов и реализовывать её в проектной деятельности;	текущий, защита проекта
	создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы; использовать средства и инструменты ИКТ для решения прикладных учебно-познавательных задач;	текущий, тематический опрос, практическая работа
	называть и характеризовать виды бумаги, её свойства, получение и применение;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
	называть народные промыслы по обработке древесины; характеризовать свойства конструкционных материалов;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
	называть и характеризовать виды бумаги, её свойства, получение и применение;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
	выбирать материалы для изготовления изделий с учётом их свойств, технологий обработки, инструментов и приспособлений;	текущий, тематический, устный ответ, практическая работа
	называть и характеризовать виды древесины, пиломатериалов;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
	выполнять простые ручные операции (разметка, распиливание, строгание, сверление) по обработке изделий из древесины с учётом её свойств, применять в работе столярные инструменты и приспособления;	текущий, устный ответ, практическая работа
	исследовать, анализировать и сравнивать свойства древесины разных пород деревьев;	текущий, устный ответ, практическая работа
	знать и называть пищевую ценность яиц, круп, овощей;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
приводить примеры обработки пищевых продуктов, позволяющие максимально сохранять их пищевую ценность;	текущий, тематический, устный ответ, практическая работа	

называть и выполнять технологии первичной обработки овощей, круп;	текущий, тематический, устный ответ, практическая работа
называть и выполнять технологии приготовления блюд из яиц, овощей, круп;	текущий, устный ответ, практическая работа
называть виды планировки кухни; способы рационального размещения мебели;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
называть и характеризовать текстильные материалы, классифицировать их, описывать основные этапы производства;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
анализировать и сравнивать свойства текстильных материалов;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
выбирать материалы, инструменты и оборудование для выполнения швейных работ;	текущий, тематический, устный ответ, практическая работа
использовать ручные инструменты для выполнения швейных работ;	текущий, тематический, устный ответ, практическая работа
подготавливать швейную машину к работе с учётом безопасных правил её эксплуатации, выполнять простые операции машинной обработки (машинные строчки);	текущий, устный ответ, практическая работа
выполнять последовательность изготовления швейных изделий, осуществлять контроль качества;	текущий, устный ответ, практическая работа
характеризовать группы профессий, описывать тенденции их развития, объяснять социальное значение групп профессий.	текущий, устный ответ, промежуточный - защита проекта.

Технология 6 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 6 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	характеризовать свойства конструкционных материалов;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
	называть народные промыслы по обработке металла;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
	называть и характеризовать виды металлов и их сплавов;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
	исследовать, анализировать и сравнивать свойства металлов и их сплавов;	текущий, устный ответ, практическая работа
	классифицировать и характеризовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование;	текущий, устный ответ, практическая работа
	использовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование при обработке тонколистового металла, проволоки;	текущий, устный ответ, практическая работа

выполнять технологические операции с использованием ручных инструментов, приспособлений, технологического оборудования;	текущий, устный ответ, практическая работа
обрабатывать металлы и их сплавы слесарным инструментом;	текущий, устный ответ, практическая работа
знать и называть пищевую ценность молока и молочных продуктов;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
определять качество молочных продуктов, называть правила хранения продуктов;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
называть и выполнять технологии приготовления блюд из молока и молочных продуктов;	текущий, устный ответ, практическая работа
называть виды теста, технологии приготовления разных видов теста;	текущий, тематический опрос, устный ответ
называть национальные блюда из разных видов теста;	текущий, тематический опрос устный ответ
называть виды одежды, характеризовать стили одежды;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
характеризовать современные текстильные материалы, их получение и свойства;	текущий, устный ответ, письменный контроль.
выбирать текстильные материалы для изделий с учётом их свойств; самостоятельно выполнять чертёж выкроек швейного изделия;	текущий, устный ответ, практическая работа
соблюдать последовательность технологических операций по раскрою, пошиву и отделке изделия;	текущий, устный ответ, практическая работа
выполнять учебные проекты, соблюдая этапы и технологии изготовления проектных изделий.	текущий, устный ответ, промежуточный - защита проекта

Технология 7 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 7 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	исследовать и анализировать свойства конструкционных материалов;	текущий, тематический опрос, практическая работа
	выбирать инструменты и оборудование, необходимые для изготовления выбранного изделия по данной технологии;	текущий, тематический опрос, практическая работа
	применять технологии механической обработки конструкционных материалов;	текущий, тематический опрос, практическая работа
	осуществлять доступными средствами контроль качества изготавливаемого изделия, находить и устранять допущенные дефекты;	текущий, тематический опрос, практическая работа
	выполнять художественное оформление изделий;	текущий, тематический

		опрос, практическая работа
	называть пластмассы и другие современные материалы, анализировать их свойства, возможность применения в быту и на производстве;	текущий, тематический, опрос, письменный контроль
	осуществлять изготовление субъективно нового продукта, опираясь на общую технологическую схему;	текущий, тематический опрос, практическая работа
	оценивать пределы применимости данной технологии, в том числе с экономических и экологических позиций;	текущий, тематический опрос, устный ответ
	знать и называть пищевую ценность рыбы, морепродуктов продуктов;	текущий, тематический опрос, устный ответ
	определять качество рыбы;	текущий, тематический опрос, устный ответ
	знать и называть пищевую ценность мяса животных, мяса птицы, определять качество;	текущий, тематический опрос, письменный контроль
	называть и выполнять технологии приготовления блюд из рыбы,	текущий, тематический опрос, практическая работа
	характеризовать технологии приготовления из мяса животных, мяса птицы;	текущий, тематический опрос, практическая работа
	называть блюда национальной кухни из рыбы, мяса;	текущий, тематический опрос, устный ответ
	характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованность на рынке труда.	текущий, устный ответ, промежуточный - защита проекта

Модуль «Робототехника»

Технология 5 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 5 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	классифицировать и характеризовать роботов по видам и назначению;	текущий, тематический опрос, практическая работа
	знать основные законы робототехники;	текущий, тематический, письменная работа
	называть и характеризовать назначение деталей робототехнического конструктора;	текущий, тематический опрос, практическая работа
	характеризовать составные части роботов, датчики в современных робототехнических системах;	текущий, тематический опрос, практическая работа

	получить опыт моделирования машин и механизмов с помощью робототехнического конструктора;	текущий, тематический опрос, практическая работа
	применять навыки моделирования машин и механизмов с помощью робототехнического конструктора;	текущий, тематический опрос, практическая работа
	владеть навыками индивидуальной и коллективной деятельности, направленной на создание робототехнического продукта.	текущий, устный ответ, промежуточный - защита проекта

Технология 6 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 6 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	называть виды транспортных роботов, описывать их назначение;	текущий, тематический опрос, практическая работа
	конструировать мобильного робота по схеме; усовершенствовать конструкцию; программировать мобильного робота;	текущий, тематический опрос, практическая работа
	управлять мобильными роботами в компьютерно-управляемых средах;	текущий, тематический опрос, практическая работа
	называть и характеризовать датчики, использованные при проектировании мобильного робота;	текущий, тематический опрос, практическая работа
	уметь осуществлять робототехнические проекты; презентовать изделие.	текущий, устный ответ, промежуточный - защита проекта

Технология 7 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 7 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	называть виды промышленных роботов, описывать их назначение и функции;	текущий, тематический, письменная работа
	назвать виды бытовых роботов, описывать их назначение и функции;	текущий, тематический, письменная работа
	использовать датчики и программировать действие учебного робота в зависимости от задач проекта;	текущий, тематический, практическая работа
	осуществлять робототехнические проекты, совершенствовать конструкцию, испытывать и	текущий, устный ответ, промежуточный - защита

	презентовать результат проекта.	проекта
--	---------------------------------	---------

Технология 8 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 8 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	называть основные законы и принципы теории автоматического управления и регулирования, методы использования в робототехнических системах;	текущий, тематический, практическая работа
	реализовывать полный цикл создания робота;	текущий, тематический, практическая работа
	конструировать и моделировать робототехнические системы;	текущий, тематический, практическая работа
	приводить примеры применения роботов из различных областей материального мира;	текущий, тематический, устный опрос
	характеризовать конструкцию беспилотных воздушных судов; описывать сферы их применения;	текущий, тематический, практическая работа
	характеризовать возможности роботов, робототехнических систем и направления их применения.	текущий, устный ответ, промежуточный -защита проекта

Технология 9 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 9 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	характеризовать автоматизированные и роботизированные производственные линии;	текущий, тематический, опрос, письменный контроль
	анализировать перспективы развития робототехники;	текущий, тематический, письменная работа
	характеризовать мир профессий, связанных с робототехникой, их востребованность на рынке труда;	текущий, тематический, письменная работа
	характеризовать принципы работы системы интернет вещей; сферы применения системы интернет вещей в промышленности и быту;	текущий, тематический, письменная работа
	реализовывать полный цикл создания робота;	текущий, тематический, практическая работа
	конструировать и моделировать робототехнические системы с использованием материальных конструкторов с компьютерным управлением и	текущий, тематический, практическая работа

	обратной связью;	
	использовать визуальный язык для программирования простых робототехнических систем;	текущий, тематический, практическая работа
	составлять алгоритмы и программы по управлению роботом;	текущий, тематический, практическая работа
	самостоятельно осуществлять робототехнические проекты.	текущий, устный ответ, итоговый - защита проекта

Модуль «Компьютерная графика. Черчение»

Технология 5 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 5 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	называть виды и области применения графической информации;	текущий, тематический, опрос, письменный контроль
	называть типы графических изображений (рисунок, диаграмма, графики, графы, эскиз, технический рисунок, чертёж, схема, карта, пиктограмма и другие);	текущий, тематический, письменная работа
	называть основные элементы графических изображений (точка, линия, контур, буквы и цифры, условные знаки);	текущий, тематический, опрос, письменный контроль
	называть и применять чертёжные инструменты;	текущий, тематический, письменная работа
	читать и выполнять чертежи на листе А4 (рамка, основная надпись, масштаб, виды, нанесение размеров).	текущий, тематический, практическая работа

Технология 6 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 6 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	знать и выполнять основные правила выполнения чертежей с использованием чертёжных инструментов;	текущий, тематический, практическая работа
	знать и использовать для выполнения чертежей инструменты графического редактора;	текущий, тематический, практическая работа
	понимать смысл условных графических обозначений, создавать с их помощью графические тексты;	текущий, тематический, практическая работа
	создавать тексты, рисунки в графическом редакторе.	текущий, тематический,

		промежуточный - защита проекта
--	--	--------------------------------

Технология 7 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 7 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	называть виды конструкторской документации;	текущий, тематический, практическая работа
	называть и характеризовать виды графических моделей; выполнять и оформлять сборочный чертёж;	текущий, тематический, практическая работа
	владеть ручными способами вычерчивания чертежей, эскизов и технических рисунков деталей;	текущий, тематический, практическая работа
	владеть автоматизированными способами вычерчивания чертежей, эскизов и технических рисунков;	текущий, тематический, практическая работа
	уметь читать чертежи деталей и осуществлять расчёты по чертежам.	текущий, тематический, промежуточный - защита проекта

Технология 8 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 8 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	использовать программное обеспечение для создания проектной документации;	текущий, тематический, практическая работа
	создавать различные виды документов;	текущий, тематический, практическая работа
	владеть способами создания, редактирования и трансформации графических объектов;	текущий, тематический, практическая работа
	выполнять эскизы, схемы, чертежи с использованием чертёжных инструментов и приспособлений и (или) с использованием программного обеспечения;	текущий, тематический, практическая работа
	создавать и редактировать сложные 3D-модели и сборочные чертежи.	промежуточный - защита проекта

Технология 9 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 9	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила	текущий, устный ответ.

классе обучающийся научится:	безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	выполнять эскизы, схемы, чертежи с использованием чертёжных инструментов и приспособлений и (или) в САПР;	текущий, тематический, практическая работа
	создавать 3D-модели в САПР;	текущий, тематический, практическая работа
	оформлять конструкторскую документацию, в том числе с использованием САПР;	текущий, тематический, практическая работа
	характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованность на рынке труда.	итоговый, защита проекта

Модуль «3D -моделирование, прототипирование, макетирование»

Технология 7 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 7 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	называть виды, свойства и назначение моделей;	текущий, тематический, опрос
	называть виды макетов и их назначение;	текущий, тематический, письменная работа
	создавать макеты различных видов, в том числе с использованием программного обеспечения;	текущий, тематический, практическая работа
	выполнять развёртку и соединять фрагменты макета; выполнять сборку деталей макета; разрабатывать графическую документацию;	промежуточный, защита проекта
	характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями макетирования, их востребованность на рынке труда.	текущий, тематический, практическая работа

Технология 8 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 8 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	разрабатывать оригинальные конструкции с использованием 3D-моделей, проводить их испытание, анализ, способы модернизации в зависимости от результатов испытания;	текущий, тематический, практическая работа

	создавать 3D-модели, используя программное обеспечение;	текущий, тематический, практическая работа
	устанавливать соответствие модели объекту и целям моделирования; проводить анализ и модернизацию компьютерной модели; изготавливать прототипы с использованием технологического оборудования (3D-принтер, лазерный гравёр и другие);	текущий, тематический, практическая работа
	модернизировать прототип в соответствии с поставленной задачей; презентовать изделие.	промежуточный, защита проекта

Технология 9 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 9 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	использовать редактор компьютерного трёхмерного проектирования для создания моделей сложных объектов;	текущий, тематический, практическая работа
	изготавливать прототипы с использованием технологического оборудования (3D-принтер, лазерный гравёр и другие);	текущий, тематический, практическая работа
	называть и выполнять этапы аддитивного производства;	текущий, тематический, практическая работа
	модернизировать прототип в соответствии с поставленной задачей;	текущий, тематический, практическая работа
	называть области применения 3D-моделирования;	текущий, тематический, письменная работа
	характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями 3D-моделирования, их востребованность на рынке труда.	тематический, итоговый, защита проекта

Модуль «Автоматизированные системы»

Технология 8-9 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 8-9 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	называть признаки автоматизированных систем, их виды;	текущий, тематический, письменная работа
	называть принципы управления технологическими процессами; характеризовать управляющие и управляемые системы, функции обратной связи;	текущий, тематический, письменная работа
	осуществлять управление учебными техническими системами;	текущий, тематический, практическая работа

	конструировать автоматизированные системы;	текущий, тематический, практическая работа
	называть основные электрические устройства и их функции для создания автоматизированных систем;	текущий, тематический, письменная работа
	объяснять принцип сборки электрических схем;	текущий, тематический, практическая работа
	выполнять сборку электрических схем с использованием электрических устройств и систем;	текущий, тематический, практическая работа
	определять результат работы электрической схемы при использовании различных элементов;	текущий, тематический, практическая работа
	осуществлять программирование автоматизированных систем на основе использования программированных логических реле;	текущий, тематический, практическая работа
	разрабатывать проекты автоматизированных систем, направленных на эффективное управление технологическими процессами на производстве и в быту;	итоговый, защита проекта
	характеризовать мир профессий, связанных с автоматизированными системами, их востребованность на региональном рынке труда.	текущий, тематический, практическая работа

Модуль «Животноводство»

Технология 7-8 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 7-8 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	характеризовать основные направления животноводства;	текущий, тематический, письменная работа
	характеризовать особенности основных видов сельскохозяйственных животных своего региона;	текущий, тематический, письменная работа
	описывать полный технологический цикл получения продукции животноводства своего региона;	текущий, тематический, письменная работа
	называть виды сельскохозяйственных животных, характерных для данного региона;	текущий, тематический, письменная работа
	оценивать условия содержания животных в различных условиях;	текущий, тематический, устный опрос
	владеть навыками оказания первой помощи заболевшим или пораненным животным;	текущий, тематический, практическая работа
	характеризовать способы переработки и хранения продукции животноводства;	текущий, тематический, письменная работа
	характеризовать пути цифровизации животноводческого производства;	текущий, тематический, письменная работа
	объяснять особенности сельскохозяйственного производства своего региона;	текущий, тематический, письменная работа
	характеризовать мир профессий, связанных с	итоговый, защита

	животноводством, их востребованность на рынке труда.	проекта
--	--	---------

Модуль «Растениеводство»

Технология 7-8 класс

Этап формирования	Список итоговых планируемых результатов	Способ оценки, тип контроля
К концу обучения в 7-8 классе обучающийся научится:	организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией; соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;	текущий, устный ответ.
	грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии изучаемой технологией.	текущий, устный ответ.
	характеризовать основные направления растениеводства;	текущий, тематический, письменная работа
	описывать полный технологический цикл получения наиболее распространённой растениеводческой продукции своего региона;	текущий, тематический, письменная работа
	характеризовать виды и свойства почв данного региона;	текущий, тематический, письменная работа
	называть ручные и механизированные инструменты обработки почвы;	текущий, тематический, письменная работа
	классифицировать культурные растения по различным основаниям;	текущий, тематический, письменная работа
	называть полезные дикорастущие растения и знать их свойства;	текущий, тематический, письменная работа
	назвать опасные для человека дикорастущие растения; называть полезные для человека грибы;	текущий, тематический, письменная работа
	называть опасные для человека грибы;	текущий, тематический, письменная работа
	владеть методами сбора, переработки и хранения полезных дикорастущих растений и их плодов;	текущий, тематический, письменная работа
	владеть методами сбора, переработки и хранения полезных для человека грибов;	текущий, тематический, письменная работа
	характеризовать основные направления цифровизации и роботизации в растениеводстве;	текущий, тематический, письменная работа
	получить опыт использования цифровых устройств и программных сервисов в технологии растениеводства;	текущий, тематический, практическая работа
характеризовать мир профессий, связанных с растениеводством, их востребованность на рынке труда.	итоговый, защита проекта	