

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство общего и профессионального образования Ростовской области
Управление образования Администрации города Новошахтинска
МБОУ СОШ №27

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО
искусства и
технологического цикла

О.А. Нижмак

Протокол №1
от «27» августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
УВР

О.В.Щербакова

Протокол №1
от «27» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ СОШ №27



О.В.Антонова

Приказ №192
от «30» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ИД 5787595)

учебный предмет «Труд (технология)»

для учащихся 5 – 9 классов

Новошахтинск 2024 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по учебному предмету «Труд (технология)» интегрирует знания по разным учебным предметам и является одним из базовых для формирования у обучающихся функциональной грамотности, технико-технологического, проектного, креативного и критического мышления на основе практико-ориентированного обучения и системно-деятельностного подхода в реализации содержания, воспитания осознанного отношения к труду, как созидательной деятельности человека по созданию материальных и духовных ценностей.

Программа по учебному предмету «Труд (технология)» знакомит обучающихся с различными технологиями, в том числе материальными, информационными, коммуникационными, когнитивными, социальными. В рамках освоения программы по предмету «Труд (технология)» происходит приобретение базовых навыков работы с современным технологичным оборудованием, освоение современных технологий, знакомство с миром профессий, самоопределение и ориентация обучающихся в сферах трудовой деятельности.

Программа по учебному предмету «Труд (технология)» раскрывает содержание, адекватно отражающее смену жизненных реалий и формирование пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности, в том числе: компьютерное черчение, промышленный дизайн, 3D-моделирование, прототипирование, технологии цифрового производства в области обработки материалов, аддитивные технологии, нанотехнологии, робототехника и системы автоматического управления; технологии электротехники, электроники и электроэнергетики, строительство, транспорт, агро- и биотехнологии, обработка пищевых продуктов.

Программа по учебному предмету «Труд (технология)» конкретизирует содержание, предметные, метапредметные и личностные результаты.

Стратегическим документом, определяющим направление модернизации содержания и методов обучения, является ФГОС ООО.

Основной **целью** освоения содержания программы по учебному предмету «Труд (технология)» является **формирование технологической грамотности**, глобальных компетенций, творческого мышления.

Задачами учебного предмета «Труд (технология)» являются:

подготовка личности к трудовой, преобразовательной деятельности, в том числе на мотивационном уровне – формирование потребности и уважительного отношения к труду, социально ориентированной деятельности;

овладение знаниями, умениями и опытом деятельности в предметной области «Технология»;

овладение трудовыми умениями и необходимыми технологическими знаниями по преобразованию материи, энергии и информации в соответствии с поставленными целями, исходя из экономических, социальных, экологических, эстетических критериев, а также критериев личной и общественной безопасности;

формирование у обучающихся культуры проектной и исследовательской деятельности, готовности к предложению и осуществлению новых технологических решений;

формирование у обучающихся навыка использования в трудовой деятельности цифровых инструментов и программных сервисов, когнитивных инструментов и технологий;

развитие умений оценивать свои профессиональные интересы и склонности в плане подготовки к будущей профессиональной деятельности, владение методиками оценки своих профессиональных предпочтений.

Технологическое образование обучающихся носит интегративный характер и строится на неразрывной взаимосвязи с трудовым процессом, создает возможность применения научно-теоретических знаний в преобразовательной продуктивной деятельности, включения обучающихся в реальные трудовые отношения в процессе созидательной деятельности, воспитания культуры личности во всех ее проявлениях (культуры труда, эстетической, правовой, экологической, технологической и других ее проявлениях), самостоятельности, инициативности, предприимчивости, развитии компетенций, позволяющих обучающимся осваивать новые виды труда и сферы профессиональной деятельности.

Основной методический принцип программы по учебному предмету «Труд (технология)»: освоение сущности и структуры технологии неразрывно связано с освоением процесса познания – построения и анализа разнообразных моделей.

Программа по предмету «Труд (технология)» построена по модульному принципу.

Модульная программа по учебному предмету «Труд (технология)» состоит из логически завершенных блоков (модулей) учебного материала, позволяющих достигнуть конкретных образовательных результатов, и предусматривает разные образовательные траектории ее реализации.

Модульная программа по учебному предмету «Труд (технология)» включает обязательные для изучения инвариантные модули, реализуемые в рамках, отведенных на учебный предмет часов.

ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ ПРОГРАММЫ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ "ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИЯ)"

Модуль «Производство и технологии»

Модуль «Производство и технологии» является общим по отношению к другим модулям. Основные технологические понятия раскрываются в модуле в системном виде, что позволяет осваивать их на практике в рамках других инвариантных и вариативных модулей.

Особенностью современной техносферы является распространение технологического подхода на когнитивную область. Объектом технологий становятся фундаментальные составляющие цифрового социума: данные, информация, знание. Трансформация данных в информацию и информации в знание в условиях появления феномена «больших данных» является одной из значимых и востребованных в профессиональной сфере технологий.

Освоение содержания модуля осуществляется на протяжении всего курса технологии на уровне основного общего образования. Содержание модуля построено на основе последовательного знакомства обучающихся с технологическими процессами, техническими системами, материалами, производством и профессиональной деятельностью.

Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»

В модуле на конкретных примерах представлено освоение технологий обработки материалов по единой схеме: историко-культурное значение материала, экспериментальное изучение свойств материала, знакомство с инструментами, технологиями обработки, организация рабочего места, правила безопасного использования инструментов и приспособлений, экологические последствия использования материалов и

применения технологий, а также характеризуются профессии, непосредственно связанные с получением и обработкой данных материалов. Изучение материалов и технологий предполагается в процессе выполнения учебного проекта, результатом которого будет продукт-изделие, изготовленный обучающимися. Модуль может быть представлен как проектный цикл по освоению технологии обработки материалов.

Модуль «Компьютерная графика. Черчение»

В рамках данного модуля обучающиеся знакомятся с основными видами и областями применения графической информации, с различными типами графических изображений и их элементами, учатся применять чертёжные инструменты, читать и выполнять чертежи на бумажном носителе с соблюдением основных правил, знакомятся с инструментами и условными графическими обозначениями графических редакторов, учатся создавать с их помощью тексты и рисунки, знакомятся с видами конструкторской документации и графических моделей, овладевают навыками чтения, выполнения и оформления сборочных чертежей, ручными и автоматизированными способами подготовки чертежей, эскизов и технических рисунков деталей, осуществления расчётов по чертежам.

Приобретаемые в модуле знания и умения необходимы для создания и освоения новых технологий, а также продуктов техносферы, и направлены на решение задачи укрепления кадрового потенциала российского производства.

Содержание модуля «Компьютерная графика. Черчение» может быть представлено, в том числе, и отдельными темами или блоками в других модулях. Ориентиром в данном случае будут планируемые предметные результаты за год обучения.

Модуль «Робототехника»

В модуле наиболее полно реализуется идея конвергенции материальных и информационных технологий. Значимость данного модуля заключается в том, что при его освоении формируются навыки работы с когнитивной составляющей (действиями, операциями и этапами).

Модуль «Робототехника» позволяет в процессе конструирования, создания действующих моделей роботов интегрировать знания о технике и технических устройствах, электронике, программировании,

фундаментальные знания, полученные в рамках учебных предметов, а также дополнительного образования и самообразования.

Модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»

Модуль в значительной мере нацелен на реализацию основного методического принципа модульного курса технологии: освоение технологии идёт неразрывно с освоением методологии познания, основой которого является моделирование. При этом связь технологии с процессом познания носит двусторонний характер: анализ модели позволяет выделить составляющие её элементы и открывает возможность использовать технологический подход при построении моделей, необходимых для познания объекта. Модуль играет важную роль в формировании знаний и умений, необходимых для проектирования и усовершенствования продуктов (предметов), освоения и создания технологий.

В модульную программу по учебному предмету «Труд (технология)» могут быть включены вариативные модули, разработанные по запросу участников образовательных отношений, в соответствии с этнокультурными и региональными особенностями, углубленным изучением отдельных тем инвариантных модулей.

ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ ПРОГРАММЫ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ "ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)"

Модуль «Автоматизированные системы»

Модуль знакомит обучающихся с автоматизацией технологических процессов на производстве и в быту. Акцент сделан на изучение принципов управления автоматизированными системами и их практической реализации на примере простых технических систем. В результате освоения модуля обучающиеся разрабатывают индивидуальный или групповой проект, имитирующий работу автоматизированной системы (например, системы управления электродвигателем, освещением в помещении и прочее).

Модули «Животноводство» и «Растениеводство»

Модули знакомят обучающихся с традиционными и современными технологиями в сельскохозяйственной сфере, направленными на природные объекты, имеющие свои биологические циклы.

В программе по учебному предмету «Труд (технология)» осуществляется реализация межпредметных связей:

с алгеброй и геометрией при изучении модулей «Компьютерная графика. Черчение», «3D-моделирование, прототипирование, макетирование», «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»;

с химией при освоении разделов, связанных с технологиями химической промышленности в инвариантных модулях;

с биологией при изучении современных биотехнологий в инвариантных модулях и при освоении вариативных модулей «Растениеводство» и «Животноводство»;

с физикой при освоении моделей машин и механизмов, модуля «Робототехника», «3D-моделирование, прототипирование, макетирование», «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»;

с информатикой и информационно-коммуникационными технологиями при освоении в инвариантных и вариативных модулях информационных процессов сбора, хранения, преобразования и передачи информации, протекающих в технических системах, использовании программных сервисов;

с историей и искусством при освоении элементов промышленной эстетики, народных ремёсел в инвариантном модуле «Производство и технологии»;

с обществознанием при освоении тем в инвариантном модуле «Производство и технологии».

Общее число часов, отведенное на изучение учебного предмета "Труд (технология) – 272 часа: в 5 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 6 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 34 часа (1 час в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ

Модуль «Производство и технологии»

5 класс

Технологии вокруг нас. Материальный мир и потребности человека. Трудовая деятельность человека и создание вещей (изделий).

Материальные технологии. Технологический процесс. Производство и техника. Роль техники в производственной деятельности человека. Классификация техники.

Проекты и ресурсы в производственной деятельности человека. Проект как форма организации деятельности. Виды проектов. Этапы проектной деятельности. Проектная документация.

Какие бывают профессии. Мир труда и профессий. Социальная значимость профессий.

6 класс

Модели и моделирование.

Виды машин и механизмов. Кинематические схемы.

Технологические задачи и способы их решения.

Техническое моделирование и конструирование. Конструкторская документация.

Перспективы развития техники и технологий.

Мир профессий. Инженерные профессии.

7 класс

Создание технологий как основная задача современной науки.

Промышленная эстетика. Дизайн.

Народные ремёсла. Народные ремёсла и промыслы России.

Цифровизация производства. Цифровые технологии и способы обработки информации.

Управление технологическими процессами. Управление производством. Современные и перспективные технологии.

Понятие высокотехнологичных отраслей. «Высокие технологии» двойного назначения.

Разработка и внедрение технологий многократного использования материалов, технологий безотходного производства.

Мир профессий. Профессии, связанные с дизайном, их востребованность на рынке труда.

8 класс

Общие принципы управления. Управление и организация. Управление современным производством.

Производство и его виды. Инновации и инновационные процессы на предприятиях. Управление инновациями.

Рынок труда. Функции рынка труда. Трудовые ресурсы.

Мир профессий. Профессия, квалификация и компетенции. Выбор профессии в зависимости от интересов и способностей человека. Профессиональное самоопределение.

9 класс

Предпринимательство и предприниматель. Сущность культуры предпринимательства. Виды предпринимательской деятельности.

Внутренняя и внешняя среда предпринимательства. Базовые составляющие внутренней среды.

Модель реализации бизнес-идеи. Этапы разработки бизнес-проекта: анализ выбранного направления экономической деятельности, создание логотипа фирмы, разработка бизнес-плана. Эффективность предпринимательской деятельности.

Технологическое предпринимательство. Инновации и их виды. Новые рынки для продуктов.

Мир профессий. Выбор профессии.

Модуль «Компьютерная графика. Черчение»

5 класс

Графическая информация как средство передачи информации о материальном мире (вещах). Виды и области применения графической информации (графических изображений).

Основы графической грамоты. Графические материалы и инструменты.

Типы графических изображений (рисунок, диаграмма, графики, графы, эскиз, технический рисунок, чертёж, схема, карта, пиктограмма и другое.).

Основные элементы графических изображений (точка, линия, контур, буквы и цифры, условные знаки).

Правила построения чертежей (рамка, основная надпись, масштаб, виды, нанесение размеров).

Чтение чертежа.

Мир профессий. Профессии, связанные с черчением, их востребованность на рынке труда.

6 класс

Создание проектной документации.

Основы выполнения чертежей с использованием чертёжных инструментов и приспособлений.

Стандарты оформления.

Понятие о графическом редакторе, компьютерной графике.

Инструменты графического редактора. Создание эскиза в графическом редакторе.

Инструменты для создания и редактирования текста в графическом редакторе.

Создание печатной продукции в графическом редакторе.

Мир профессий. Профессии, связанные с черчением, их востребованность на рынке труда.

7 класс

Понятие о конструкторской документации. Формы деталей и их конструктивные элементы. Изображение и последовательность выполнения чертежа. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Государственный стандарт (ГОСТ).

Общие сведения о сборочных чертежах. Оформление сборочного чертежа. Правила чтения сборочных чертежей.

Понятие графической модели.

Применение компьютеров для разработки графической документации. Построение геометрических фигур, чертежей деталей в системе автоматизированного проектирования.

Математические, физические и информационные модели.

Графические модели. Виды графических моделей.

Количественная и качественная оценка модели.

Мир профессий. Профессии, связанные с черчением, их востребованность на рынке труда.

8 класс

Применение программного обеспечения для создания проектной документации: моделей объектов и их чертежей.

Создание документов, виды документов. Основная надпись.

Геометрические примитивы.

Создание, редактирование и трансформация графических объектов.

Сложные 3D-модели и сборочные чертежи.

Изделия и их модели. Анализ формы объекта и синтез модели.

План создания 3D-модели.

Дерево модели. Формообразование детали. Способы редактирования операции формообразования и эскиза.

Мир профессий. Профессии, связанные с компьютерной графикой, их востребованность на рынке труда.

9 класс

Система автоматизации проектно-конструкторских работ — САПР. Чертежи с использованием в системе автоматизированного проектирования (САПР) для подготовки проекта изделия.

Оформление конструкторской документации, в том числе, с использованием систем автоматизированного проектирования (САПР).

Объём документации: пояснительная записка, спецификация. Графические документы: технический рисунок объекта, чертёж общего вида, чертежи деталей. Условности и упрощения на чертеже. Создание презентации.

Профессии, связанные с изучаемыми технологиями, черчением, проектированием с использованием САПР, их востребованность на рынке труда.

Мир профессий. Профессии, связанные с изучаемыми технологиями, черчением, проектированием с использованием САПР, их востребованность на рынке труда.

Модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»

7 класс

Виды и свойства, назначение моделей. Адекватность модели моделируемому объекту и целям моделирования.

Понятие о макетировании. Типы макетов. Материалы и инструменты для бумажного макетирования. Выполнение развёртки, сборка деталей макета. Разработка графической документации.

Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ.

Программы для просмотра на экране компьютера файлов с готовыми цифровыми трёхмерными моделями и последующей распечатки их развёрток.

Программа для редактирования готовых моделей и последующей их распечатки. Инструменты для редактирования моделей.

Мир профессий. Профессии, связанные с 3D-печатью.

8 класс

3D-моделирование как технология создания визуальных моделей.

Графические примитивы в 3D-моделировании. Куб и кубоид. Шар и многогранник. Цилиндр, призма, пирамида.

Операции над примитивами. Поворот тел в пространстве. Масштабирование тел. Вычитание, пересечение и объединение геометрических тел.

Понятие «прототипирование». Создание цифровой объёмной модели.

Инструменты для создания цифровой объёмной модели.

Мир профессий. Профессии, связанные с 3D-печатью.

9 класс

Моделирование сложных объектов. Рендеринг. Полигональная сетка.

Понятие «аддитивные технологии».

Технологическое оборудование для аддитивных технологий: 3D-принтеры.

Области применения трёхмерной печати. Сырьё для трёхмерной печати.

Этапы аддитивного производства. Правила безопасного пользования 3D-принтером. Основные настройки для выполнения печати на 3D-принтере.

Подготовка к печати. Печать 3D-модели.

Профессии, связанные с 3D-печатью.

Мир профессий. Профессии, связанные с 3D-печатью.

Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»

5 класс

Технологии обработки конструкционных материалов.

Проектирование, моделирование, конструирование – основные составляющие технологии. Основные элементы структуры технологии: действия, операции, этапы. Технологическая карта.

Бумага и её свойства. Производство бумаги, история и современные технологии.

Использование древесины человеком (история и современность). Использование древесины и охрана природы. Общие сведения о древесине хвойных и лиственных пород. Пиломатериалы. Способы обработки древесины. Организация рабочего места при работе с древесиной.

Ручной и электрифицированный инструмент для обработки древесины.

Операции (основные): разметка, пиление, сверление, зачистка, декорирование древесины.

Народные промыслы по обработке древесины.

Мир профессий. Профессии, связанные с производством и обработкой древесины.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины».

Технологии обработки пищевых продуктов.

Общие сведения о питании и технологиях приготовления пищи.

Рациональное, здоровое питание, режим питания, пищевая пирамида.

Значение выбора продуктов для здоровья человека. Пищевая ценность разных продуктов питания. Пищевая ценность яиц, круп, овощей. Технологии обработки овощей, круп.

Технология приготовления блюд из яиц, круп, овощей. Определение качества продуктов, правила хранения продуктов.

Интерьер кухни, рациональное размещение мебели. Посуда, инструменты, приспособления для обработки пищевых продуктов, приготовления блюд.

Правила этикета за столом. Условия хранения продуктов питания. Утилизация бытовых и пищевых отходов.

Мир профессий. Профессии, связанные с производством и обработкой пищевых продуктов.

Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека».

Технологии обработки текстильных материалов.

Основы материаловедения. Текстильные материалы (нитки, ткань), производство и использование человеком. История, культура.

Современные технологии производства тканей с разными свойствами.

Технологии получения текстильных материалов из натуральных волокон растительного, животного происхождения, из химических волокон. Свойства тканей.

Основы технологии изготовления изделий из текстильных материалов.

Последовательность изготовления швейного изделия. Контроль качества готового изделия.

Устройство швейной машины: виды приводов швейной машины, регуляторы.

Виды стежков, швов. Виды ручных и машинных швов (стачные, краевые).

Мир профессий. Профессии, связанные со швейным производством.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов».

Чертёж выкроек проектного швейного изделия (например, мешок для сменной обуви, прихватка, лоскутное шитьё).

Выполнение технологических операций по пошиву проектного изделия, отделке изделия.

Оценка качества изготовления проектного швейного изделия.

6 класс

Технологии обработки конструкционных материалов.

Получение и использование металлов человеком. Рациональное использование, сбор и переработка вторичного сырья. Общие сведения о видах металлов и сплавах. Тонколистовой металл и проволока.

Народные промыслы по обработке металла.

Способы обработки тонколистового металла.

Слесарный верстак. Инструменты для разметки, правки, резания тонколистового металла.

Операции (основные): правка, разметка, резание, гибка тонколистового металла.

Мир профессий. Профессии, связанные с производством и обработкой металлов.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла».

Выполнение проектного изделия по технологической карте.

Потребительские и технические требования к качеству готового изделия.

Оценка качества проектного изделия из тонколистового металла.

Технологии обработки пищевых продуктов.

Молоко и молочные продукты в питании. Пищевая ценность молока и молочных продуктов. Технологии приготовления блюд из молока и молочных продуктов.

Определение качества молочных продуктов, правила хранения продуктов.

Виды теста. Технологии приготовления разных видов теста (тесто для вареников, песочное тесто, бисквитное тесто, дрожжевое тесто).

Мир профессий. Профессии, связанные с пищевым производством.

Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов».

Технологии обработки текстильных материалов.

Современные текстильные материалы, получение и свойства.

Сравнение свойств тканей, выбор ткани с учётом эксплуатации изделия.

Одежда, виды одежды. Мода и стиль.

Мир профессий. Профессии, связанные с производством одежды.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов».

Чертёж выкроек проектного швейного изделия (например, укладка для инструментов, сумка, рюкзак; изделие в технике лоскутной пластики).

Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву проектного изделия, отделке изделия.

Оценка качества изготовления проектного швейного изделия.

7 класс

Технологии обработки конструкционных материалов.

Обработка древесины. Технологии механической обработки конструкционных материалов. Технологии отделки изделий из древесины.

Обработка металлов. Технологии обработки металлов. Конструкционная сталь. Токарно-винторезный станок. Изделия из металлопроката. Резьба и резьбовые соединения. Нарезание резьбы. Соединение металлических деталей клеем. Отделка деталей.

Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов».

Технологии обработки пищевых продуктов.

Рыба, морепродукты в питании человека. Пищевая ценность рыбы и морепродуктов. Виды промысловых рыб. Охлаждённая, мороженая рыба. Механическая обработка рыбы. Показатели свежести рыбы. Кулинарная разделка рыбы. Виды тепловой обработки рыбы. Требования к качеству рыбных блюд. Рыбные консервы.

Мясо животных, мясо птицы в питании человека. Пищевая ценность мяса. Механическая обработка мяса животных (говядина, свинина, баранина), обработка мяса птицы. Показатели свежести мяса. Виды тепловой обработки мяса.

Блюда национальной кухни из мяса, рыбы.

Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов».

Мир профессий. Профессии, связанные с общественным питанием.

Технологии обработки текстильных материалов.

Конструирование одежды. Плечевая и поясная одежда.

Чертёж выкроек швейного изделия.

Моделирование поясной и плечевой одежды.

Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву изделия, отделке изделия (по выбору обучающихся).

Оценка качества изготовления швейного изделия.

Мир профессий. Профессии, связанные с производством одежды.

Модуль «Робототехника»

5 класс

Автоматизация и роботизация. Принципы работы робота.

Классификация современных роботов. Виды роботов, их функции и назначение.

Взаимосвязь конструкции робота и выполняемой им функции.

Робототехнический конструктор и комплектующие.

Чтение схем. Сборка роботизированной конструкции по готовой схеме.

Базовые принципы программирования.

Визуальный язык для программирования простых робототехнических систем.

Мир профессий. Профессии в области робототехники.

6 класс

Мобильная робототехника. Организация перемещения робототехнических устройств.

Транспортные роботы. Назначение, особенности.

Знакомство с контроллером, моторами, датчиками.

Сборка мобильного робота.

Принципы программирования мобильных роботов.

Изучение интерфейса визуального языка программирования, основные инструменты и команды программирования роботов.

Мир профессий. Профессии в области робототехники.

Учебный проект по робототехнике.

7 класс

Промышленные и бытовые роботы, их классификация, назначение, использование.

Беспилотные автоматизированные системы, их виды, назначение.

Программирование контроллера, в среде конкретного языка программирования, основные инструменты и команды программирования роботов.

Реализация алгоритмов управления отдельными компонентами и роботизированными системами.

Анализ и проверка на работоспособность, усовершенствование конструкции робота.

Мир профессий. Профессии в области робототехники.

Учебный проект по робототехнике.

8 класс

История развития беспилотного авиационного, применение беспилотных летательных аппаратов.

Классификация беспилотных летательных аппаратов.

Конструкция беспилотных летательных аппаратов.

Правила безопасной эксплуатации аккумулятора.

Воздушный винт, характеристика. Аэродинамика полёта.

Органы управления. Управление беспилотными летательными аппаратами.

Обеспечение безопасности при подготовке к полету, во время полета.

Мир профессий. Профессии в области робототехники.

Учебный проект по робототехнике (одна из предложенных тем на выбор).

9 класс

Робототехнические и автоматизированные системы.

Система интернет вещей. Промышленный интернет вещей.

Потребительский интернет вещей.

Искусственный интеллект в управлении автоматизированными и роботизированными системами. Технология машинного зрения. Нейротехнологии и нейроинтерфейсы.

Конструирование и моделирование автоматизированных и роботизированных систем.

Управление групповым взаимодействием роботов (наземные роботы, беспилотные летательные аппараты).

Управление роботами с использованием телеметрических систем.

Мир профессий. Профессии в области робототехники.

Индивидуальный проект по робототехнике.

ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ

Модуль «Автоматизированные системы»

8–9 классы

Введение в автоматизированные системы.

Определение автоматизации, общие принципы управления технологическим процессом. Автоматизированные системы, используемые на промышленных предприятиях региона.

Управляющие и управляемые системы. Понятие обратной связи, ошибка регулирования, корректирующие устройства.

Виды автоматизированных систем, их применение на производстве.

Элементная база автоматизированных систем.

Понятие об электрическом токе, проводники и диэлектрики. Создание электрических цепей, соединение проводников. Основные электрические устройства и системы: щиты и оборудование щитов, элементы управления и сигнализации, силовое оборудование, кабеленесущие системы, провода и кабели. Разработка стенда программирования модели автоматизированной системы.

Управление техническими системами.

Технические средства и системы управления. Программируемое логическое реле в управлении и автоматизации процессов. Графический язык программирования, библиотеки блоков. Создание простых алгоритмов и программ для управления технологическим процессом. Создание алгоритма пуска и реверса электродвигателя. Управление освещением в помещениях.

Модуль «Животноводство»

7–8 классы

Элементы технологий выращивания сельскохозяйственных животных.

Домашние животные. Сельскохозяйственные животные.

Содержание сельскохозяйственных животных: помещение, оборудование, уход.

Разведение животных. Породы животных, их создание.

Лечение животных. Понятие о ветеринарии.

Заготовка кормов. Кормление животных. Питательность корма. Рацион.

Животные у нас дома. Забота о домашних и бездомных животных.

Проблема клонирования живых организмов. Социальные и этические проблемы.

Производство животноводческих продуктов.

Животноводческие предприятия. Оборудование и микроклимат животноводческих и птицеводческих предприятий. Выращивание животных. Использование и хранение животноводческой продукции.

Использование цифровых технологий в животноводстве.

Цифровая ферма: автоматическое кормление животных, автоматическая дойка, уборка помещения и другое.

Цифровая «умная» ферма — перспективное направление роботизации в животноводстве.

Профессии, связанные с деятельностью животновода.

Зоотехник, зооинженер, ветеринар, оператор птицефабрики, оператор животноводческих ферм и другие профессии. Использование информационных цифровых технологий в профессиональной деятельности.

Модуль «Растениеводство»

7–8 классы

Элементы технологий выращивания сельскохозяйственных культур.

Земледелие как поворотный пункт развития человеческой цивилизации. Земля как величайшая ценность человечества. История земледелия.

Почвы, виды почв. Плодородие почв.

Инструменты обработки почвы: ручные и механизированные. Сельскохозяйственная техника.

Культурные растения и их классификация.

Выращивание растений на школьном/приусадебном участке.

Полезные для человека дикорастущие растения и их классификация.

Сбор, заготовка и хранение полезных для человека дикорастущих растений и их плодов. Сбор и заготовка грибов. Соблюдение правил безопасности.

Сохранение природной среды.

Сельскохозяйственное производство.

Особенности сельскохозяйственного производства: сезонность, природно-климатические условия, слабая прогнозируемость показателей. Агропромышленные комплексы. Компьютерное оснащение сельскохозяйственной техники.

Автоматизация и роботизация сельскохозяйственного производства: анализаторы почвы с использованием спутниковой системы навигации;

автоматизация тепличного хозяйства;

применение роботов-манипуляторов для уборки урожая;
внесение удобрений на основе данных от азотно-спектральных датчиков;

определение критических точек полей с помощью спутниковых снимков;

использование беспилотных летательных аппаратов и другое.

Генно-модифицированные растения: положительные и отрицательные аспекты.

Сельскохозяйственные профессии.

Профессии в сельском хозяйстве: агроном, агрохимик, агроинженер, тракторист-машинист сельскохозяйственного производства и другие профессии. Особенности профессиональной деятельности в сельском хозяйстве. Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения программы по учебному предмету «Труд (технология)» на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты в части:

1) патриотического воспитания:

проявление интереса к истории и современному состоянию российской науки и технологии;

ценностное отношение к достижениям российских инженеров и учёных;

2) гражданского и духовно-нравственного воспитания:

готовность к активному участию в обсуждении общественно значимых и этических проблем, связанных с современными технологиями, в особенности технологиями четвёртой промышленной революции;

осознание важности морально-этических принципов в деятельности, связанной с реализацией технологий;

освоение социальных норм и правил поведения, роли и формы социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества;

3) эстетического воспитания:

восприятие эстетических качеств предметов труда;

умение создавать эстетически значимые изделия из различных материалов;

понимание ценности отечественного и мирового искусства, народных традиций и народного творчества в декоративно-прикладном искусстве;

осознание роли художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения в современном обществе;

4) ценности научного познания и практической деятельности:

осознание ценности науки как фундамента технологий;

развитие интереса к исследовательской деятельности, реализации на практике достижений науки;

5) формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

осознание ценности безопасного образа жизни в современном технологическом мире, важности правил безопасной работы с инструментами;

умение распознавать информационные угрозы и осуществлять защиту личности от этих угроз;

6) трудового воспитания:

уважение к труду, трудящимся, результатам труда (своего и других людей);

ориентация на трудовую деятельность, получение профессии, личностное самовыражение в продуктивном, нравственно достойном труде в российском обществе;

готовность к активному участию в решении возникающих практических трудовых дел, задач технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такого рода деятельность;

умение ориентироваться в мире современных профессий;

умение осознанно выбирать индивидуальную траекторию развития с учётом личных и общественных интересов, потребностей;

ориентация на достижение выдающихся результатов в профессиональной деятельности;

7) экологического воспитания:

воспитание бережного отношения к окружающей среде, понимание необходимости соблюдения баланса между природой и техносферой;

осознание пределов преобразовательной деятельности человека.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения программы по учебному предмету «Труд (технология)» на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

выявлять и характеризовать существенные признаки природных и рукотворных объектов;

устанавливать существенный признак классификации, основание для обобщения и сравнения;

выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях, относящихся к внешнему миру;

выявлять причинно-следственные связи при изучении природных явлений и процессов, а также процессов, происходящих в техносфере;

самостоятельно выбирать способ решения поставленной задачи, используя для этого необходимые материалы, инструменты и технологии.

Базовые проектные действия:

выявлять проблемы, связанные с ними цели, задачи деятельности;

осуществлять планирование проектной деятельности;

разрабатывать и реализовывать проектный замысел и оформлять его в форме «продукта»;

осуществлять самооценку процесса и результата проектной деятельности, взаимооценку.

Базовые исследовательские действия:

использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;

формировать запросы к информационной системе с целью получения необходимой информации;

оценивать полноту, достоверность и актуальность полученной информации;

опытным путём изучать свойства различных материалов;

овладевать навыками измерения величин с помощью измерительных инструментов, оценивать погрешность измерения, уметь осуществлять арифметические действия с приближёнными величинами;

строить и оценивать модели объектов, явлений и процессов;

уметь создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

уметь оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;

прогнозировать поведение технической системы, в том числе с учётом синергетических эффектов.

Работа с информацией:

выбирать форму представления информации в зависимости от поставленной задачи;

понимать различие между данными, информацией и знаниями;

владеть начальными навыками работы с «большими данными»;

владеть технологией трансформации данных в информацию, информации в знания.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

уметь самостоятельно определять цели и планировать пути их достижения, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;

уметь соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;

делать выбор и брать ответственность за решение.

Самоконтроль (рефлексия) :

давать адекватную оценку ситуации и предлагать план её изменения; объяснять причины достижения (недостижения) результатов преобразовательной деятельности;

вносить необходимые коррективы в деятельность по решению задачи или по осуществлению проекта;

оценивать соответствие результата цели и условиям и при необходимости корректировать цель и процесс её достижения.

Умение принятия себя и других:

признавать своё право на ошибку при решении задач или при реализации проекта, такое же право другого на подобные ошибки.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

в ходе обсуждения учебного материала, планирования и осуществления учебного проекта;

в рамках публичного представления результатов проектной деятельности;

в ходе совместного решения задачи с использованием облачных сервисов;

в ходе общения с представителями других культур, в частности в социальных сетях.

Совместная деятельность:

понимать и использовать преимущества командной работы при реализации учебного проекта;

понимать необходимость выработки знаково-символических средств как необходимого условия успешной проектной деятельности;

уметь адекватно интерпретировать высказывания собеседника – участника совместной деятельности;

владеть навыками отстаивания своей точки зрения, используя при этом законы логики;

уметь распознавать некорректную аргументацию.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Для **всех модулей** обязательные предметные результаты:

организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией;

соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;

грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии с изучаемой технологией.

Предметные результаты освоения содержания модуля «Производство и технологии»

К концу обучения в **5 классе**:

называть и характеризовать технологии;

называть и характеризовать потребности человека;

классифицировать технику, описывать назначение техники;

объяснять понятия «техника», «машина», «механизм», характеризовать простые механизмы и узнавать их в конструкциях и разнообразных моделях окружающего предметного мира;

использовать метод учебного проектирования, выполнять учебные проекты;

назвать и характеризовать профессии, связанные с миром техники и технологий.

К концу обучения в **6 классе**:

называть и характеризовать машины и механизмы;

характеризовать предметы труда в различных видах материального производства;

характеризовать профессии, связанные с инженерной и изобретательской деятельностью.

К концу обучения в **7 классе**:

приводить примеры развития технологий;

называть и характеризовать народные промыслы и ремёсла России;

оценивать области применения технологий, понимать их возможности и ограничения;

оценивать условия и риски применимости технологий с позиций экологических последствий;

выявлять экологические проблемы;
характеризовать профессии, связанные со сферой дизайна.

К концу обучения в 8 классе:

характеризовать общие принципы управления;
анализировать возможности и сферу применения современных технологий;

характеризовать направления развития и особенности перспективных технологий;

предлагать предпринимательские идеи, обосновывать их решение;
определять проблему, анализировать потребности в продукте;
овладеть методами учебной, исследовательской и проектной деятельности, решения творческих задач, проектирования, моделирования, конструирования и эстетического оформления изделий;

характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованность на рынке труда.

К концу обучения в 9 классе:

характеризовать культуру предпринимательства, виды предпринимательской деятельности;

создавать модели экономической деятельности;

разрабатывать бизнес-проект;

оценивать эффективность предпринимательской деятельности;

планировать своё профессиональное образование и профессиональную карьеру.

Предметные результаты освоения содержания модуля «Компьютерная графика. Черчение»

К концу обучения в 5 классе:

называть виды и области применения графической информации;

называть типы графических изображений (рисунок, диаграмма, графики, графы, эскиз, технический рисунок, чертёж, схема, карта, пиктограмма и другие);

называть основные элементы графических изображений (точка, линия, контур, буквы и цифры, условные знаки);

называть и применять чертёжные инструменты;

читать и выполнять чертежи на листе А4 (рамка, основная надпись, масштаб, виды, нанесение размеров);

характеризовать мир профессий, связанных с черчением, компьютерной графикой их востребованность на рынке труда.

К концу обучения в 6 классе:

знать и выполнять основные правила выполнения чертежей с использованием чертёжных инструментов;

знать и использовать для выполнения чертежей инструменты графического редактора;

понимать смысл условных графических обозначений, создавать с их помощью графические тексты;

создавать тексты, рисунки в графическом редакторе;

характеризовать мир профессий, связанных с черчением, компьютерной графикой их востребованность на рынке труда.

К концу обучения в 7 классе:

называть виды конструкторской документации;

называть и характеризовать виды графических моделей;

выполнять и оформлять сборочный чертёж;

владеть ручными способами вычерчивания чертежей, эскизов и технических рисунков деталей;

владеть автоматизированными способами вычерчивания чертежей, эскизов и технических рисунков;

уметь читать чертежи деталей и осуществлять расчёты по чертежам;

характеризовать мир профессий, связанных с черчением, компьютерной графикой их востребованность на рынке труда.

К концу обучения в 8 классе:

использовать программное обеспечение для создания проектной документации;

создавать различные виды документов;

владеть способами создания, редактирования и трансформации графических объектов;

выполнять эскизы, схемы, чертежи с использованием чертёжных инструментов и приспособлений и (или) с использованием программного обеспечения;

создавать и редактировать сложные 3D-модели и сборочные чертежи;

характеризовать мир профессий, связанных с черчением, компьютерной графикой их востребованность на рынке труда.

К концу обучения в 9 классе:

выполнять эскизы, схемы, чертежи с использованием чертёжных инструментов и приспособлений и (или) в системе автоматизированного проектирования (САПР);

создавать 3D-модели в системе автоматизированного проектирования (САПР);

оформлять конструкторскую документацию, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (САПР);

характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованность на рынке труда.

Предметные результаты освоения содержания модуля «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»

К концу обучения в 7 классе:

называть виды, свойства и назначение моделей;

называть виды макетов и их назначение;

создавать макеты различных видов, в том числе с использованием программного обеспечения;

выполнять развёртку и соединять фрагменты макета;

выполнять сборку деталей макета;

разрабатывать графическую документацию;

характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями макетирования, их востребованность на рынке труда.

К концу обучения в 8 классе:

разрабатывать оригинальные конструкции с использованием 3D-моделей, проводить их испытание, анализ, способы модернизации в зависимости от результатов испытания;

создавать 3D-модели, используя программное обеспечение;

устанавливать адекватность модели объекту и целям моделирования;

проводить анализ и модернизацию компьютерной модели;

изготавливать прототипы с использованием технологического оборудования (3D-принтер, лазерный гравёр и другие);

модернизировать прототип в соответствии с поставленной задачей;

презентовать изделие;

характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями 3D-моделирования, их востребованность на рынке труда.

К концу обучения в 9 классе:

использовать редактор компьютерного трёхмерного проектирования для создания моделей сложных объектов;

изготавливать прототипы с использованием технологического оборудования (3D-принтер, лазерный гравёр и другие);

называть и выполнять этапы аддитивного производства;

модернизировать прототип в соответствии с поставленной задачей;
называть области применения 3D-моделирования;
характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями 3D-моделирования, их востребованность на рынке труда.

Предметные результаты освоения содержания модуля «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»

К концу обучения в 5 классе:

самостоятельно выполнять учебные проекты в соответствии с этапами проектной деятельности; выбирать идею творческого проекта, выявлять потребность в изготовлении продукта на основе анализа информационных источников различных видов и реализовывать её в проектной деятельности;

создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы; использовать средства и инструменты информационно-коммуникационных технологий для решения прикладных учебно-познавательных задач;

называть и характеризовать виды бумаги, её свойства, получение и применение;

называть народные промыслы по обработке древесины;

характеризовать свойства конструкционных материалов;

выбирать материалы для изготовления изделий с учётом их свойств, технологий обработки, инструментов и приспособлений;

называть и характеризовать виды древесины, пиломатериалов;

выполнять простые ручные операции (разметка, распиливание, строгание, сверление) по обработке изделий из древесины с учётом её свойств, применять в работе столярные инструменты и приспособления;

исследовать, анализировать и сравнивать свойства древесины разных пород деревьев;

знать и называть пищевую ценность яиц, круп, овощей;

приводить примеры обработки пищевых продуктов, позволяющие максимально сохранять их пищевую ценность;

называть и выполнять технологии первичной обработки овощей, круп;

называть и выполнять технологии приготовления блюд из яиц, овощей, круп;

называть виды планировки кухни; способы рационального размещения мебели;

называть и характеризовать текстильные материалы, классифицировать их, описывать основные этапы производства;

анализировать и сравнивать свойства текстильных материалов;

выбирать материалы, инструменты и оборудование для выполнения швейных работ;

использовать ручные инструменты для выполнения швейных работ;

подготавливать швейную машину к работе с учётом безопасных правил её эксплуатации, выполнять простые операции машинной обработки (машинные строчки);

выполнять последовательность изготовления швейных изделий, осуществлять контроль качества;

характеризовать группы профессий, описывать тенденции их развития, объяснять социальное значение групп профессий.

К концу обучения в 6 классе:

характеризовать свойства конструкционных материалов;

называть народные промыслы по обработке металла;

называть и характеризовать виды металлов и их сплавов;

исследовать, анализировать и сравнивать свойства металлов и их сплавов;

классифицировать и характеризовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование;

использовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование при обработке тонколистового металла, проволоки;

выполнять технологические операции с использованием ручных инструментов, приспособлений, технологического оборудования;

обрабатывать металлы и их сплавы слесарным инструментом;

знать и называть пищевую ценность молока и молочных продуктов;

определять качество молочных продуктов, называть правила хранения продуктов;

называть и выполнять технологии приготовления блюд из молока и молочных продуктов;

называть виды теста, технологии приготовления разных видов теста;

называть национальные блюда из разных видов теста;

называть виды одежды, характеризовать стили одежды;

характеризовать современные текстильные материалы, их получение и свойства;

выбирать текстильные материалы для изделий с учётом их свойств;

самостоятельно выполнять чертёж выкроек швейного изделия;

соблюдать последовательность технологических операций по раскрою, пошиву и отделке изделия;

выполнять учебные проекты, соблюдая этапы и технологии изготовления проектных изделий;

характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованность на рынке труда.

К концу обучения в 7 классе:

исследовать и анализировать свойства конструкционных материалов;

выбирать инструменты и оборудование, необходимые для изготовления выбранного изделия по данной технологии;

применять технологии механической обработки конструкционных материалов;

осуществлять доступными средствами контроль качества изготавливаемого изделия, находить и устранять допущенные дефекты;

выполнять художественное оформление изделий;

называть пластмассы и другие современные материалы, анализировать их свойства, возможность применения в быту и на производстве;

осуществлять изготовление субъективно нового продукта, опираясь на общую технологическую схему;

оценивать пределы применимости данной технологии, в том числе с экономических и экологических позиций;

знать и называть пищевую ценность рыбы, морепродуктов продуктов; определять качество рыбы;

знать и называть пищевую ценность мяса животных, мяса птицы, определять качество;

называть и выполнять технологии приготовления блюд из рыбы,

характеризовать технологии приготовления из мяса животных, мяса птицы;

называть блюда национальной кухни из рыбы, мяса;

характеризовать конструкционные особенности костюма;

выбирать текстильные материалы для изделий с учётом их свойств;

самостоятельно выполнять чертёж выкроек швейного изделия;

соблюдать последовательность технологических операций по раскрою, пошиву и отделке изделия;

характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованность на рынке труда.

Предметные результаты освоения содержания модуля «Робототехника»

К концу обучения в 5 классе:

классифицировать и характеризовать роботов по видам и назначению;

знать основные законы робототехники;

называть и характеризовать назначение деталей робототехнического конструктора;

характеризовать составные части роботов, датчики в современных робототехнических системах;

получить опыт моделирования машин и механизмов с помощью робототехнического конструктора;

применять навыки моделирования машин и механизмов с помощью робототехнического конструктора;

владеть навыками индивидуальной и коллективной деятельности, направленной на создание робототехнического продукта;

характеризовать мир профессий, связанных с робототехникой.

К концу обучения в 6 классе:

называть виды транспортных роботов, описывать их назначение;

конструировать мобильного робота по схеме; усовершенствовать конструкцию;

программировать мобильного робота;

управлять мобильными роботами в компьютерно-управляемых средах;

называть и характеризовать датчики, использованные при проектировании мобильного робота;

уметь осуществлять робототехнические проекты;

презентовать изделие;

характеризовать мир профессий, связанных с робототехникой.

К концу обучения в 7 классе:

называть виды промышленных роботов, описывать их назначение и функции;

характеризовать беспилотные автоматизированные системы;

называть виды бытовых роботов, описывать их назначение и функции;

использовать датчики и программировать действие учебного робота в зависимости от задач проекта;

осуществлять робототехнические проекты, совершенствовать конструкцию, испытывать и презентовать результат проекта;

характеризовать мир профессий, связанных с робототехникой.

К концу обучения в 8 классе:

приводить примеры из истории развития беспилотного авиастроения, применения беспилотных летательных аппаратов;

характеризовать конструкцию беспилотных летательных аппаратов; описывать сферы их применения;

выполнять сборку беспилотного летательного аппарата;

выполнять пилотирование беспилотных летательных аппаратов;

соблюдать правила безопасного пилотирования беспилотных летательных аппаратов;

характеризовать мир профессий, связанных с робототехникой, их востребованность на рынке труда.

К концу обучения в 9 классе:

характеризовать автоматизированные и роботизированные системы;

характеризовать современные технологии в управлении автоматизированными и роботизированными системами (искусственный интеллект, нейротехнологии, машинное зрение, телеметрия и пр.), назвать области их применения;

характеризовать принципы работы системы интернет вещей; сферы применения системы интернет вещей в промышленности и быту;

анализировать перспективы развития беспилотной робототехники;

конструировать и моделировать автоматизированные и робототехнические системы с использованием материальных конструкторов с компьютерным управлением и обратной связью;

составлять алгоритмы и программы по управлению робототехническими системами;

использовать языки программирования для управления роботами;

осуществлять управление групповым взаимодействием роботов;

соблюдать правила безопасного пилотирования;

самостоятельно осуществлять робототехнические проекты;

характеризовать мир профессий, связанных с робототехникой, их востребованность на рынке труда.

Предметные результаты освоения содержания вариативного модуля «Автоматизированные системы»

К концу обучения в 8–9 классах:

называть признаки автоматизированных систем, их виды;
называть принципы управления технологическими процессами;
характеризовать управляющие и управляемые системы, функции обратной связи;
осуществлять управление учебными техническими системами;
конструировать автоматизированные системы;
называть основные электрические устройства и их функции для создания автоматизированных систем;
объяснять принцип сборки электрических схем;
выполнять сборку электрических схем с использованием электрических устройств и систем;
определять результат работы электрической схемы при использовании различных элементов;
осуществлять программирование автоматизированных систем на основе использования программированных логических реле;
разрабатывать проекты автоматизированных систем, направленных на эффективное управление технологическими процессами на производстве и в быту;
характеризовать мир профессий, связанных с автоматизированными системами, их востребованность на региональном рынке труда.

Предметные результаты освоения содержания модуля «Животноводство»

К концу обучения в 7–8 классах:

характеризовать основные направления животноводства;
характеризовать особенности основных видов сельскохозяйственных животных своего региона;
описывать полный технологический цикл получения продукции животноводства своего региона;
называть виды сельскохозяйственных животных, характерных для данного региона;
оценивать условия содержания животных в различных условиях;
владеть навыками оказания первой помощи заболевшим или пораненным животным;
характеризовать способы переработки и хранения продукции животноводства;
характеризовать пути цифровизации животноводческого производства;

объяснять особенности сельскохозяйственного производства своего региона;

характеризовать мир профессий, связанных с животноводством, их востребованность на региональном рынке труда.

Предметные результаты освоения содержания модуля «Растениеводство»

К концу обучения в 7–8 классах:

характеризовать основные направления растениеводства;

описывать полный технологический цикл получения наиболее распространённой растениеводческой продукции своего региона;

характеризовать виды и свойства почв данного региона;

называть ручные и механизированные инструменты обработки почвы;

классифицировать культурные растения по различным основаниям;

называть полезные дикорастущие растения и знать их свойства;

назвать опасные для человека дикорастущие растения;

называть полезные для человека грибы;

называть опасные для человека грибы;

владеть методами сбора, переработки и хранения полезных дикорастущих растений и их плодов;

владеть методами сбора, переработки и хранения полезных для человека грибов;

характеризовать основные направления цифровизации и роботизации в растениеводстве;

получить опыт использования цифровых устройств и программных сервисов в технологии растениеводства;

характеризовать мир профессий, связанных с растениеводством, их востребованность на региональном рынке труда.

**Тематическое планирование
6 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Модели и моделирование. Мир профессий	2	0	2	https://www.yandex.ru/video/preview/13817446311293927094?text=%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B%D0%B8%20%D0%B8%20%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5.%20%D0%9C%D0%B8%D1%80%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9

					path=yandex_search_parent-reqid=1726333456090752-570983968966460731-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-246-BALfrom_type=vast
1.2	Машины и механизмы.Перспективы развития техники и технологий	2	0	2	https://yandex.ru/video/preview/4788251911230686157?from=tabbarreqid=1726333480427102-5260886212092748935-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-214-BALsuggest_reqid=127238741169486936425007702922062text=%D0%9C%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D1%8B+%D0%B8+%D0%BC%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0

					%BC%D1%8B.%D0%9F%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D1%8B+%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%8F+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8+%D0%B8+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B9.
Итого по разделу		4			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Черчение. Основные геометрические построения	2	0	2	https://yandex.ru/video/preview/7047182154729685893?from=tabbar&reqid=1726333488892673-

					1533920797774734 1618-balancer- 17leveler-kubr-yp- klg-214-BAL suggest_reqid=127 2387411694869364 25055207917220 text=%D0%A7%D 0%B5%D1%80%D 1%87%D0%B5%D 0%BD%D0%B8% D0%B5.%D0%9E %D1%81%D0%B D%D0%BE%D0% B2%D0%BD%D1 %8B%D0%B5+% D0%B3%D0%B5% D0%BE%D0%BC %D0%B5%D1%82 %D1%80%D0%B8 %D1%87%D0%B5 %D1%81%D0%B A%D0%B8%D0% B5+%D0%BA%D0 %BE%D0%BD%D 1%81%D1%82%D 1%80%D1%83%D 0%BA%D1%86% D0%B8%D0%B8
2.2	Компьютерная графика. Мир	4	0	4	https://yandex.ru/vi

	изображений. Создание изображений в графическом редакторе				deo/preview/17254296846693983497?from=tabbarreqid=1726333529482180-2912843594662473042-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-153-BALsuggest_reqid=127238741169486936425465685146546text=%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0.%+%D0%9C%D0%B8%D1%80+%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9.%+D0
--	---	--	--	--	--

					%A1%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9+%D0%B2+%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BC+%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B5
2.3	Создание печатной продукции в графическом редакторе. Мир профессий	2	1	1	https://yandex.ru/video/preview/14848545792249879596?from=tabbar&reqid=1726333553200217-3293331721888360851-balancer-17leveler-kubr-yp-

sas-259-BAL
suggest_reqid=127
2387411694869364
25703034144727
text=%D0%A1%D
0%BE%D0%B7%
D0%B4%D0%B0%
D0%BD%D0%B8
%D0%B5+%D0%
BF%D0%B5%D1
%87%D0%B0%D1
%82%D0%BD%D
0%BE%D0%B9+%
D0%BF%D1%80%
D0%BE%D0%B4
%D1%83%D0%B
A%D1%86%D0%
B8%D0%B8+%D0
%B2+%D0%B3%
D1%80%D0%B0%
D1%84%D0%B8%
D1%87%D0%B5%
D1%81%D0%BA
%D0%BE%D0%B
C+%D1%80%D0%
B5%D0%B4%D0%
B0%D0%BA%D1
%82%D0%BE%D1
%80%D0%B5.+%
D0%9C%D0%B8%

					D1%80+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9
Итого по разделу		8			
Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов. Металлы и сплавы	2	0	2	https://yandex.ru/video/preview/667577517184765912?from=tabbarreqid=1726333592941746-11669864777748268048-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-183-BALsuggest_reqid=127238741169486936426100895168297text=%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D

					1%82%D0%BA%D0%B8+%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2.+%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D1%8B+%D0%B8+%D1%81%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%8B
3.2	Технологии обработки тонколистового металла	2	1	1	https://yandex.ru/video/preview/14523755766788818915?from=tabbar&reqid=1726333626170027-10158214710592155235-balancer-

					17leveler-kubr-yp-sas-86-BAL suggest_reqid=127238741169486936426433484251324text=%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8+%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B0
3.3	Технологии изготовления изделий из тонколистового металла и проволоки	6	1	5	https://yandex.ru/video/preview/3492562164453055759?fr

					om=tabbar reqid=1726333649 195597- 1070226498723049 7591-balancer- 17leveler-kubr-yp- sas-75-BAL suggest_reqid=127 2387411694869364 26664447058156 text=%D0%A2%D 0%B5%D1%85%D 0%BD%D0%BE% D0%BB%D0%BE %D0%B3%D0%B8 %D0%B8+%D0% B8%D0%B7%D0% B3%D0%BE%D1 %82%D0%BE%D0 %B2%D0%BB%D 0%B5%D0%BD% D0%B8%D1%8F+ %D0%B8%D0%B7 %D0%B4%D0%B5 %D0%BB%D0%B 8%D0%B9+%D0% B8%D0%B7+%D1 %82%D0%BE%D0 %BD%D0%BA%D 0%BE%D0%BB%
--	--	--	--	--	--

					D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B0+%D0%B8+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B8
3.4	Контроль и оценка качества изделий из металла. Мир профессий	4	1	3	https://yandex.ru/video/preview/1026373483235318839?from=tabbarreqid=1726333671510690-13449678348841093027-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-82-BALsuggest_reqid=127238741169486936426888329754181text=%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%

					D0%BE%D0%BB%D1%8C+%D0%B8+%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0+%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0+%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B9+%D0%B8%D0%B7+%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%B%D0%BB%D0%B0.+%D0%9C%D0%B8%D1%80+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9
3.5	Технологии обработки пищевых продуктов. Мир профессий	8	1	7	https://yandex.ru/video/preview/4927179330868161027?from=tabbar&reqid=1726333698

					174157-5149070083700036120-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-206-BALsuggest_reqid=127238741169486936427139360884604text=%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8+%D0%BF%D0%B8%D1%89%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D1%85+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%B2.+%D0%9C%D0%B8%D1%80+%D0%BF%D1%80%D0%BE
--	--	--	--	--	---

					%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9
3.6	Технологии обработки текстильных материалов. Мир профессий	2	0	2	https://yandex.ru/video/preview/6187029976908804491?from=tabbarreqid=1726333728596407-3454599151842096588-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-85-BALsuggest_reqid=127238741169486936427459850617046text=%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8+%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%B

					B%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2.+%D0%9C%D0%B8%D1%80+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9
3.7	Современные текстильные материалы, получение и свойства	2	0	2	https://yandex.ru/video/preview/16363841498272562435?from=tabbarreqid=1726333752296378-5079427262009207583-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-184-BALsuggest_reqid=127238741169486936427696872081926text=%D0%A1%D0%BE%D0%B2%D1%80%D0%B5%

					D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B%2C+%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B8+%D1%81%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0
3.8	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву швейного изделия	10	1	9	https://yandex.ru/video/preview/8151903690055825461?from=tabbar&reqid=1726333774105606-

					B8+%D0%BF%D0%BE%D1%88%D0%B8%D0%B2%D1%83+%D1%88%D0%B2%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D0%BE%D0%B9+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8
Итого по разделу		36			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	Мобильная робототехника	2	0	2	https://yandex.ru/video/preview/17813948524806366535?from=tabbar&reqid=1726333798596438-1075706982973682094-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-18-BAL&suggest_reqid=127238741169486936428160476241558&text=%D0%9C%D0%BE%D0%B1%

					D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0
4.2	Роботы: конструирование и управление	4	0	4	https://yandex.ru/video/preview/3188519938213541212?from=tabbarreqid=1726333825011096-43533034037008038-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-185-BALsuggest_reqid=127238741169486936428423761036830text=%D0%A0%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%8B%3A+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%82

					D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B8+%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5
4.3	Датчики. Назначение и функции различных датчиков	4	0	4	https://yandex.ru/video/preview/14224498852769335830?from=tabbarreqid=1726333856726640-1277353401834499766-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-27-BALsuggest_reqid=127238741169486936428741804159751text=%D0%94%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA%D0%B8.%D0%9D%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%

					87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B8+%D1%84%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8+%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%B4%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2
4.4	Управление движущейся моделью робота в компьютерно-управляемой среде	2	0	2	https://yandex.ru/video/preview/6373885541472057316?form=tabbarreqid=1726333902340133-5193576981473281079-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-188-BALsuggest_reqid=127238741169486936429197646664824text=%D0%A3%D

					<p><u>0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B6%D1%83%D1%89%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%8F+%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%8E+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%D0%B2+%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE-%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B%D1%8F%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%B9+%D1%81%D1%80%</u></p>
--	--	--	--	--	---

					D0%B5%D0%B4%D0%B5
4.5	Программирование управления одним сервомотором	4	0	4	 https://yandex.ru/video/preview/3028235334625693905?from=tabbarreqid=1726333907789339-7549600670535632642-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-188-BALsuggest_reqid=127238741169486936429253939891171text=%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D0%BE%D0%B4%

					D0%BD%D0%B8%D0%BC+%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BC
4.6	Групповой учебный проект по робототехнике. Профессии в области робототехники	4	0	4	https://yandex.ru/video/preview/10844548828430678311?from=tabbarreqid=1726333930077994-10489643629234539289-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-32-BALsuggest_reqid=127238741169486936429474585597306text=%D0%93%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9+%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D0%B9+%D0

					<u>%BF%D1%80%D0</u> <u>%BE%D0%B5%D</u> <u>0%BA%D1%82+%</u> <u>D0%BF%D0%BE+</u> <u>%D1%80%D0%BE</u> <u>%D0%B1%D0%B</u> <u>E%D1%82%D0%B</u> <u>E%D1%82%D0%B</u> <u>5%D1%85%D0%B</u> <u>D%D0%B8%D0%</u> <u>BA%D0%B5.+%D</u> <u>0%9F%D1%80%D</u> <u>0%BE%D1%84%D</u> <u>0%B5%D1%81%D</u> <u>1%81%D0%B8%D</u> <u>0%B8+%D0%B2+</u> <u>%D0%BE%D0%B</u> <u>1%D0%BB%D0%</u> <u>B0%D1%81%D1%</u> <u>82%D0%B8+%D1</u> <u>%80%D0%BE%D0</u> <u>%B1%D0%BE%D</u> <u>1%82%D0%BE%D</u> <u>1%82%D0%B5%D</u> <u>1%85%D0%BD%</u> <u>D0%B8%D0%BA</u> <u>%D0%B8</u>
Итого по разделу		20			

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68	6	62	
-------------------------------------	----	---	----	--

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Дизайн и технологии. Мир профессий	2	0	2	https://yandex.ru/video/preview/4416505533700414625?from=tabbar&reqid=1726333953132409-15224308210464059483-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-17-BAL_suggest_reqid=127238741169486936429700030947243text=%D0%94%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD+%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0

					%B3%D0%B8%D0%B8.+%D0%9C%D0%B8%D1%80+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9
1.2	Цифровые технологии на производстве. Управление производством	2	0	2	https://yandex.ru/video/preview/15290022652546914496?from=tabbarreqid=1726334027665109-18387544775151733401-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-134-BALsuggest_reqid=127238741169486936430450722439596text=%D0%A6%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%

					B8%D0%B8+%D0 %BD%D0%B0+% D0%BF%D1%80% D0%BE%D0%B8 %D0%B7%D0%B2 %D0%BE%D0%B 4%D1%81%D1%8 2%D0%B2%D0%B 5.+%D0%A3%D0 %BF%D1%80%D0 %B0%D0%B2%D0 %BB%D0%B5%D 0%BD%D0%B8% D0%B5+%D0%BF %D1%80%D0%BE %D0%B8%D0%B7 %D0%B2%D0%B E%D0%B4%D1%8 1%D1%82%D0%B 2%D0%BE%D0% BC
Итого по разделу		4			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Конструкторская документация	2	1	1	https://yandex.ru/video/preview/5543769999542437585?from=tabbar&reqid=1726334048516087-

					2328479011141368339-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-22-BAL_suggest_reqid=127238741169486936430659872412981text=%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F
2.2	<p>Системы автоматизированного проектирования (САПР). Последовательность построения чертежа в САПР. Мир профессий</p>	6	1	5	https://yandex.ru/video/preview/11207181964636161664?from=tabbar&reqid=1726334072215333-2828167606060219206-balancer-

					17leveler-kubr-yp- vla-224-BAL suggest_reqid=127 2387411694869364 30895179373780 text=%D0%A1%D 0%B8%D1%81%D 1%82%D0%B5%D 0%BC%D1%8B+ %D0%BC%D0%B E%D0%B1%D0% B8%D0%BB%D1 %8C%D0%BD%D 0%BE%D0%B3% D0%BE+%D0%BF %D1%80%D0%BE %D0%B5%D0%B A%D1%82%D0% B8%D1%80%D0% BE%D0%B2%D0 %B0%D0%BD%D 0%B8%D1%8F+% 28%D0%A1%D0% 90%D0%9F%D0% A0%29. +%D0%9F %D0%BE+%D1% 85%D0%BE%D0% B4%D1%83+%D1 %80%D0%B0%D0 %B7%D1%80%D0
--	--	--	--	--	---

					%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8+%D1%87%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%B6%D0%B0+%D0%B2+%D0%A1%D0%90%D0%9F%D0%A0.+%D0%9C%D0%B8%D1%80+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9
Итого по разделу		8			
Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
3.1	Модели и 3D- моделирование. Макетирование	2	0	2	https://yandex.ru/video/preview/7556029916335092330?from=tabbarreqid=1726334092950277-13588670999712688136-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-187-BALsuggest_reqid=127

					238741169486936431104111402840text=%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8+%D0%B8+3D-%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%9C%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5
3.2	Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ	4	0	4	https://yandex.ru/video/preview/9263772455703607585?from=tabbar&reqid=1726334117210335-2583887854486385890-balancer-17leveler-kubr-yp-

					vla-68-BAL suggest_reqid=127 2387411694869364 31345683307939 text=%D0%A1%D 0%BE%D0%B7% D0%B4%D0%B0% D0%BD%D0%B8 %D0%B5+%D0% BE%D0%B1%D1 %8A%D1%91%D0 %BC%D0%BD%D 1%8B%D1%85+% D0%BC%D0%BE %D0%B4%D0%B5 %D0%BB%D0%B 5%D0%B9+%D1% 81+%D0%BF%D0 %BE%D0%BC%D 0%BE%D1%89%D 1%8C%D1%8E+% D0%BA%D0%BE %D0%BC%D0%B F%D1%8C%D1%8 E%D1%82%D0%B 5%D1%80%D0%B D%D1%8B%D1% 85+%D0%BF%D1 %80%D0%BE%D0 %B3%D1%80%D0
--	--	--	--	--	---

					%B0%D0%BC%D0%BC
3.3	Программа для редактирования готовых моделей. Основные приемы макетирования. Оценка качества макета. Мир профессий. Профессии, связанные с 3D-печатью	4	0	4	https://yandex.ru/video/preview/12929298133414749236?from=tabbarreqid=1726334137919409-3219231330093911112-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-98-BALsuggest_reqid=127238741169486936431553215529582text=%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0+%D0%B4%D0%B%D1%8F+%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D0%B3%D0%B

					<u>E%D1%82%D0%B</u> <u>E%D0%B2%D1%8</u> <u>B%D1%85+%D0%</u> <u>BC%D0%BE%D0</u> <u>%B4%D0%B5%D0</u> <u>%BB%D0%B5%D</u> <u>0%B9. +%D0%9E</u> <u>%D1%81%D0%B</u> <u>D%D0%BE%D0%</u> <u>B2%D0%BD%D1</u> <u>%8B%D0%B5+%</u> <u>D0%BF%D1%80%</u> <u>D0%B8%D0%B5%</u> <u>D0%BC%D1%8B+</u> <u>%D0%BC%D0%B</u> <u>0%D0%BA%D0%</u> <u>B5%D1%82%D0%</u> <u>B8%D1%80%D0%</u> <u>BE%D0%B2%D0</u> <u>%B0%D0%BD%D</u> <u>0%B8%D1%8F. +%</u> <u>D0%9E%D1%86%</u> <u>D0%B5%D0%BD</u> <u>%D0%BA%D0%B</u> <u>0+ %D0%BA%D0</u> <u>%B0%D1%87%D0</u> <u>%B5%D1%81%D1</u> <u>%82%D0%B2%D0</u> <u>%B0+%D0%BC%</u> <u>D0%B0%D0%BA</u>
--	--	--	--	--	---

					%D0%B5%D1%82%D0%B0.+%D0%9C%D0%B8%D1%80+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9.+%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8%2C+%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D1%81+3D-%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8E
Итого по разделу		10			
Раздел 4. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
4.1	Технологии обработки композиционных материалов. Композиционные материалы	4	1	3	https://yandex.ru/video/preview/15610400535261521494?from=tabbar

					reqid=1726334157170718-12158185777967308142-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-198-BALsuggest_reqid=127238741169486936431745384282126text=%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8+%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B
--	--	--	--	--	--

					8%D0%B0%D0%B B%D0%BE%D0% B2.+%D0%9A%D 0%BE%D0%BC% D0%BF%D0%BE %D0%B7%D0%B8 %D1%86%D0%B8 %D0%BE%D0%B D%D0%BD%D1% 8B%D0%B5+%D0 %BC%D0%B0%D 1%82%D0%B5%D 1%80%D0%B8%D 0%B0%D0%BB% D1%8B
4.2	Технологии механической обработки металлов с помощью станков	4	0	4	https://yandex.ru/video/preview/12538590586370301374?from=tabbar&reqid=1726334188824170-7304446569008986657-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-119-BAL&suggest_reqid=127238741169486936432061921733326&text=%D0%A2%D0%B5%D1%85%D

					0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8+%D0%BC%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8+%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%BE%D0%B2+%D1%81+%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D1%8C%D1%8E+%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D0%BE%D0%B2
4.3	Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование	2	0	2	https://yandex.ru/video/preview/6210944426806264727?fr

					om=tabbar reqid=1726334209 069032- 5740860684561313 628-balancer- 17leveler-kubr-yp- vla-57-BAL suggest_reqid=127 2387411694869364 32258959900592 text=%D0%9F%D0 %BB%D0%B0%D 1%81%D1%82%D 0%BC%D0%B0% D1%81%D1%81% D0%B0+%D0%B8 +%D0%B4%D1%8 0%D1%83%D0%B 3%D0%B8%D0%B 5+%D1%81%D0% BE%D0%B2%D1 %80%D0%B5%D0 %BC%D0%B5%D 0%BD%D0%BD% D1%8B%D0%B5+ %D0%BC%D0%B 0%D1%82%D0%B 5%D1%80%D0%B 8%D0%B0%D0%B B%D1%8B%3A+
--	--	--	--	--	--

					%D1%81%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0%2C+%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B8+%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5.
4.4	<p>Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов. Мир профессий. Защита проекта</p>	4	0	4	https://yandex.ru/video/preview/8163453989726809455?from=tabbar&reqid=1726334229035617-3742254874247418970-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-220-BAL&suggest_reqid=127238741169486936432464299959821

					<p>text=%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8C+%D0%B8+%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0+%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0+%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B9+%D0%B8%D0%B7+%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%BE</p>
--	--	--	--	--	---

					%D0%B2.+%D0%9C%D0%B8%D1%80+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9.+%D0%97%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0
4.5	Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека. Мир профессий	6	1	5	https://yandex.ru/video/preview/12183186934960521927?from=tabbar&reqid=1726334254306604-15782988492612643305-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-117-BAL&suggest_reqid=127238741169486936432714104154354&text=%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%82%D0%B0

					<p><u>D0%BB%D0%BE</u> <u>%D0%B3%D0%B8</u> <u>%D0%B8+%D0%</u> <u>BE%D0%B1%D1</u> <u>%80%D0%B0%D0</u> <u>%B1%D0%BE%D</u> <u>1%82%D0%BA%</u> <u>D0%B8+%D0%BF</u> <u>%D0%B8%D1%89</u> <u>%D0%B5%D0%B2</u> <u>%D1%8B%D1%85</u> <u>+%D0%BF%D1%8</u> <u>0%D0%BE%D0%</u> <u>B4%D1%83%D0%</u> <u>BA%D1%82%D0</u> <u>%BE%D0%B2.+%</u> <u>D0%A0%D1%8B</u> <u>%D0%B1%D0%B0</u> <u>+%D0%B8+%D0%</u> <u>BC%D1%8F%D1</u> <u>%81%D0%BE+%</u> <u>D0%B2+%D0%BF</u> <u>%D0%B8%D1%82</u> <u>%D0%B0%D0%B</u> <u>D%D0%B8%D0%</u> <u>B8+%D1%87%D0</u> <u>%B5%D0%BB%D</u> <u>0%BE%D0%B2%</u> <u>D0%B5%D0%BA</u> <u>%D0%B0.+%D0%</u></p>
--	--	--	--	--	---

					9C%D0%B8%D1%80+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9
4.6	Конструирование одежды. Плечевая и поясная одежда	4	0	4	https://yandex.ru/video/preview/15729652855516857163?from=tabbarreqid=1726334293572656-822610316086895088-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-52-BALsuggest_reqid=127238741169486936433109491778866text=%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1

					%8B.+%D0%9F%D0%BB%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%B2%D0%B0%D1%8F+%D0%B8+%D0%BF%D0%BE%D1%8F%D1%81%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D0%B0
4.7	Мир профессий. Профессии, связанные с производством одежды	2	0	2	https://yandex.ru/video/preview/1055355150386658391?from=tabbarreqid=1726334321850226-16212274659701079921-balancer-l7leveler-kubr-yp-sas-176-BALsuggest_reqid=127238741169486936433386506076338text=%D0%9C%D0%B8%D1%80+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%

					D1%81%D0%B8%D0%B9.+%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8%2C+%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D1%81+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%D0%BC+%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%8B
Итого по разделу		26			
Раздел 5. Робототехника					
5.1	Промышленные и бытовые роботы	4	0	4	https://yandex.ru/video/preview/12493918206154878572?from=tabbar&reqid=1726334343

					704394-1323509618719774-8132-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-191-BAL-suggest_reqid=127238741169486936433609270608801text=%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D0%B8+%D0%B1%D1%8B%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%8B
5.2	Алгоритмизация и программирование роботов	4	0	4	https://yandex.ru/video/preview/11918038084717109186?from=tabbar_reqid=1726334364275875-7340440410819287899-balancer-

					17leveler-kubr-yp-sas-15-BAL_suggest_reqid=127_2387411694869364_33813653035552_text=%D0%90%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BC%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F+%D0%B8+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2
5.3	Программирование управления роботизированными моделями	6	1	5	https://yandex.ru/video/preview/9696194391513856063?from=tabbar

					<u>reqid=1726334398 602210- 3667509915508501 305-balancer- 17leveler-kubr-yp- sas-60-BAL suggest_reqid=127 2387411694869364 34155110211598 text=%D0%9F%D1 %80%D0%BE%D0 %B3%D1%80%D0 %B0%D0%BC%D 0%BC%D0%B8% D1%80%D0%BE% D0%B2%D0%B0% D0%BD%D0%B8 %D0%B5+%D1%8 3%D0%BF%D1%8 0%D0%B0%D0%B 2%D0%BB%D0% B5%D0%BD%D0 %B8%D1%8F+%D 1%80%D0%BE%D 0%B1%D0%BE% D1%82%D0%B8% D0%B7%D0%B8% D1%80%D0%BE% D0%B2%D0%B0% D0%BD%D0%BD</u>
--	--	--	--	--	--

					<p><u>87%D0%B5%D1%</u> <u>81%D0%BA%D0</u> <u>%B8%D0%B9+%</u> <u>D0%BF%D1%80%</u> <u>D0%BE%D0%B5</u> <u>%D0%BA%D1%8</u> <u>2+%D1%81+%D0</u> <u>%B8%D1%81%D0</u> <u>%BF%D0%BE%D</u> <u>0%BB%D1%8C%</u> <u>D0%B7%D0%BE</u> <u>%D0%B2%D0%B0</u> <u>%D0%BD%D0%B</u> <u>8%D0%B5%D0%B</u> <u>C+%D0%BA%D0</u> <u>%BE%D0%BD%D</u> <u>1%82%D1%80%D</u> <u>0%BE%D0%BB%</u> <u>D0%BB%D0%B5</u> <u>%D1%80%D0%B0</u> <u>+%D0%B8+%D0%</u> <u>BA%D0%BE%D0</u> <u>%BC%D0%BF%D</u> <u>0%BE%D0%BD%</u> <u>D0%B5%D0%BD</u> <u>%D1%82%D0%BE</u> <u>%D0%B2+%C2%</u> <u>AB%D0%92%D0</u> <u>%B7%D0%B0%D0</u> <u>%B8%D0%BC%D</u></p>
--	--	--	--	--	---

					0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%B5+%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%C2%BB.+%D0%9C%D0%B8%D1%80+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9
Итого по разделу		20			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	62	

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Предпринимательство. Организация собственного производства. Мир профессий	2	0	2	https://yandex.ru/video/preview/12328734307787749449?from=tabbarreqid=1726334441035324-5367886210933401443-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-185-BALsuggest_reqid=127238741169486936434584296921194text=%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE.+%D0%9E%D1%80%D0%B3%D

					0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F+%D1%81%D0%BE%D0%B1%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0+%D0%9C%D0%B8%D1%80+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9
1.2	Бизнес-планирование. Технологическое предпринимательство	1	0	1	https://yandex.ru/video/preview/8551102241424075669?from=tabbarreqid=1726334537331261-12032732035385415737-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-136-BALsuggest_reqid=1272387411694869364355429

					44650351 text=%D0%91%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D1%81-%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5.+%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE
1.3	Технологическое предпринимательство	1	0	1	https://yandex.ru/video/preview/17181908597904193283?from=tabbarreqid=1726334562945760-

					1892213659642131419-balancer-l7leveler-kubr-yp-sas-229-BALsuggest_reqid=127238741169486936435803665924635text=%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE
Итого по разделу		4			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Технология построения объёмных моделей и чертежей в САПР	2	0	2	https://yandex.ru/video/preview/6323982456615055431?from=tabbarreqid=1726334590212161-

					9658635181820106092-balancer-l7leveler-kubr-yp-sas-161-BAL_suggest_reqid=127238741169486936436074074968710_text=%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F+%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D0%BE%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B9+%D0%B8+%D1%87%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%B9+%D0%B2+%D0%A1%D0%90%D0%9F%D0%A0
2.2	Способы построения разрезов и сечений в	2	0	2	https://yandex.ru/video/

	САПР. Мир профессий				preview/15056310781026589337?from=tabbarreqid=1726334614345081-7919514764999520956-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-219-BALsuggest_reqid=127238741169486936436317574439338text=%D0%92%D0%BE%D0%B7%D0%BC%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8+%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%BE%D0%B2+%D0%B8+%D1%81%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9+%D0%B2+%D0%A1%D0%90%D0%9F%D0%A0.+%D0%9C%D0%B8
--	---------------------	--	--	--	--

					%D1%80+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D0%B8%D0%B9
Итого по разделу		4			
Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
3.1	Аддитивные технологии. Создание моделей, сложных объектов	7	1	6	https://yandex.ru/video/preview/6999262384436011379?from=tabbarreqid=1726334634960684-11051287416601353560-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-113-BALsuggest_reqid=127238741169486936436524419755575text=%D0%90%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8.+%D0%A1%D0%BE%D0%B7%D0%B4%

					D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B9%2C+%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BE%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%B2
3.2	Основы проектной деятельности	4	0	4	https://yandex.ru/video/preview/565171440125662653?from=tabbarreqid=1726334656771601-678989185094081288-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-187-BALsuggest_reqid=127238741169486936436741057718684text=%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B9+

					%D0%B4%D0%B5%D1%8F%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8
3.3	Мир профессий. Профессии, связанные с 3D-технологиями	1	1	0	 https://yandex.ru/video/preview/546667598655712581?from=tabbarreqid=1726334678390946-7776258120982328789-balancer-l7leveler-kubr-yp-sas-97-BALsuggest_reqid=127238741169486936436956689040313text=%D0%9C%D0%B8%D1%80+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9.+%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8%2C+%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D

					1%8B%D0%B5+%D1%81+3D-%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%D0%BC%D0%B8
Итого по разделу		12			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	От робототехники к искусственному интеллекту	1	0	1	https://yandex.ru/video/preview/9283083798653346924?from=tabbarreqid=1726334698760546-10216027432488283989-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-82-BALsuggest_reqid=127238741169486936437161950191144text=%D0%9E%D1%82+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8+%D0%BA+%D0%B8

					%D1%81%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%83+%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%B%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%83
4.2	<p>Конструирование и программирование БЛА. Управление групповым взаимодействием роботов</p>	6	1	5	https://yandex.ru/video/preview/5936436869678908794?from=tabbarreqid=1726334735211332-16526123731767001029-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-78-BALsuggest_reqid=127238741169486936437526119425882text=%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B8+%D0%BF%D1

					%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%91%D0%9B%D0%90.+%D0%A3%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%BC+%D0%B2%D0%B7%D0%B0%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%B5%D0%BC+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2
4.3	Система «Интренет вещей»	1	0	1	https://yandex.ru/video/preview/2315405416994172887?from=tabbarreqid=1726334755390

					565-10596940074681311516-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-174-BALsuggest_reqid=127238741169486936437727568710843text=%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0+%C2%AB%D0%98%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%82+%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%B9%C2%BB
4.4	Промышленный Интернет вещей	1	0	1	https://yandex.ru/video/preview/16286831786477976746?from=tabbarreqid=1726334778787371-5402675365580751459-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-54-BALsuggest_reqid=127238741169486936437962229731660text=%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BC

					%D1%8B%D1%88%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82+%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B8
4.5	Потребительский Интернет вещей	1	0	1	https://yandex.ru/video/preview/4422979645007714066?from=tabbarreqid=1726334814271731-11427873169030873522-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-72-BALsuggest_reqid=127238741169486936438254960512337text=%D0%9F%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9+%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1

					%82+%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B8
4.6	Групповой учебно-технический проект по теме «Интернет вещей»	3	0	3	https://yandex.ru/video/preview/5439286305749524383?from=tabbarreqid=1726334835591144-6949048822238981248-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-179-BAL_suggest_reqid=127238741169486936438530207231830text=%D0%93%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9+%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82+%D0%BF%D0%BE+%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%

					B5+%C2%AB%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82+%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B8%C2%BB
4.7	Современные профессии в области робототехники, искусственного интеллекта, интернета вещей	1	0	1	https://yandex.ru/video/preview/10844548828430678311?from=tabbarreqid=1726334855212869-8198795312725290586-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-12-BALsuggest_reqid=127238741169486936438725024715732text=%D0%A1%D0%BE%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8+%D0%B2+%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D

					1%82%D0%B8+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%2C+%D0%B8%D1%81%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0%2C+%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B0+%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%B9
Итого по разделу		14			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	31	

**Поурочное планирование
6 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Модели и моделирование. Инженерные профессии	1	0	1	06.09.2024	https://yandex.ru/video/preview/7218674365491039230?from=tabbarreqid=1726334875536765-10347192923956459746-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-86-BALsuggest_reqid=127238741169486936438916493938995text=%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8+%D0%B8+%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5.+%D0%98%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D

						D0%BA%D0%B8%D0%B7%D0%B0+%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0%C2%BB
3	<p>Машины и механизмы. Кинематические схемы</p>	1	0	1	13.09.2024	https://yandex.ru/video/preview/7942830311058802162?from=tabbarreqid=1726334953271362-8698922317838771711-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-78-BALsuggest_reqid=127238741169486936439706580924251text=%D0%9C%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D1%8B+%D0%B8+%D0%BC%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0

						%BD%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D1%8B.+%D0%9A%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5+%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%D1%8B
4	Практическая работа «Чтение кинематических схем машин и механизмов»	1	0	1	13.09.2024	https://yandex.ru/video/preview/2655435719662779094?from=tabbarreqid=1726334975991643-7692344691596478822-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-93-BALsuggest_reqid=127238741169486936439934157628291text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%A7%D1%82%D0%

						B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85+%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC+%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD+%D0%B8+%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%80%C2%BB
5	Чертеж. Геометрическое черчение	1	0	1	20.09.2024	https://yandex.ru/video/preview/14699973296030346834?from=tabbarreqid=1726335001280628-1291422302656447109-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-45-BALsuggestreqid=127238741169486936440182301649047text=%D0%A7%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%B6.+%D0%93%D0%B5%D0%BE%D

						0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5+%D1%87%D0%B5%D1%80%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5
6	Практическая работа «Выполнение простейших геометрических построений с помощью чертежных инструментов и приспособлений»	1	0	1	20.09.2024	https://yandex.ru/video/preview/7047182154729685893?from=tabbarreqid=1726335064649027-12257815116297424739-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-139-BALsuggest_reqid=127238741169486936440816908156631text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%92%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D

					<u>0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B9%D1%88%D0%B8%D1%85+%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85+%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA+%D1%81+%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D1%8C%D1%8E+%D1%87%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%B6%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%B2+%D0%B8+%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D</u>
--	--	--	--	--	--

						0%B1%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9%C2%BB
7	Введение в компьютерную графику. Мир изображений	1	0	1	27.09.2024	https://yandex.ru/video/preview/5146523206238210732?from=tabbarreqid=1726335085980378-1353481474708338921-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-75-BALsuggest_reqid=127238741169486936441034051707906text=%D0%92%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B2+%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%83%D1%8E+%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D0%BA%D1%83.+%D0%9C%D0%B8%D1%80+%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0

						%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9
8	Практическая работа «Построение блок-схемы с помощью графических объектов»	1	0	1	27.09.2024	https://yandex.ru/video/preview/3533461603481437160?from=tabbarreqid=1726335112836268-5885590165135415901-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-189-BALsuggest_reqid=127238741169486936441299385666347text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BA-%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC+%D1%81+%D0%BF%D0%BE%

						D0%BC%D0%BE%D1%89%D1%8C%D1%8E+%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85+%D0%BE%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%B2%C2%BB
9	Создание изображений в графическом редакторе	1	1	0	04.10.2024	https://yandex.ru/video/preview/1707851671936227340?from=tabbarreqid=1726335135617557-12142288806955538862-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-234-BALsuggest_reqid=127238741169486936441530200408699text=%D0%A1%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9+%

						D0%B2+%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BC+%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B5
10	Практическая работа «Построение фигур в графическом редакторе»	1	0	1	04.10.2024	https://yandex.ru/video/preview/14256307435432667076?from=tabbarreqid=1726335168276742-16784193081086813661-balancer-l7leveler-kubr-yp-sas-5-BALsuggest_reqid=127238741169486936441825755566521text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D

						0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%84%D0%B8%D0%B3%D1%83%D1%80%D1%8B+%D0%B2+%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BC+%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B5%C2%BB
11	<p>Печатная продукция как результат компьютерной графики. Практическая работа «Создание печатной продукции в графическом редакторе»</p>	1	0	1	11.10.2024	https://yandex.ru/video/preview/14256307435432667076?from=tabbarreqid=1726335168276742-16784193081086813661-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-5-BALsuggest_reqid=127238741169486936441825755566521text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F

						+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%84%D0%B8%D0%B3%D1%83%D1%80%D1%8B+%D0%B2+%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BC+%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B5%C2%BB
12	<p>Мир профессий. Профессии, связанные с компьютерной графикой: инженер-конструктор, архитектор, инженер-строитель и др.</p>	1	0	1	11.10.2024	https://yandex.ru/video/preview/12895437247178935101?from=tabbarreqid=1726335193935404-10321537226954294539-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-79-BALsuggest_reqid=127238741169486936442112968760724

					<p>text=%D0%9C%D0%B8%D1%80+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9.+%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8%2C+%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D1%81+%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B9+%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B9%3A+%D0%B8%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80-%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%2C+%D0%B</p>
--	--	--	--	--	--

						0%D1%80%D1%85%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%2C+%D0%B8%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80-%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C+%D0%B8+%D0%B4%D1%80.
13	Металлы и сплавы. Свойства металлов и сплавов	1	0	1	18.10.2024	https://yandex.ru/video/preview/15159805360447178698?from=tabbarreqid=1726335243232102-16493655788499801329-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-245-BALsuggest_reqid=127238741169486936442606593695223text=%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D1%8B+%D0%B8+%D1%81%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%8B.+%D0%A1%D0%B2

						%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0+%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%BE%D0%B2+%D0%B8+%D1%81%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B2
14	Практическая работа «Свойства металлов и сплавов»	1	0	1	18.10.2024	https://yandex.ru/video/preview/4181236301423890189?from=tabbarreqid=1726335266026078-7145278625705884128-balancer-17leveler-kubryp-sas-212-BALsuggest_reqid=127238741169486936442833678859256text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%A1%D0%B2%D0%

						BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0+%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%BE%D0%B2+%D0%B8+%D1%81%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B2%C2%BB
15	Технологии обработки тонколистового металла	1	0	1	25.10.2024	https://yandex.ru/video/preview/1452375576678818915?from=tabbarreqid=1726335288316603-14479518553296064696-balancer-17leveler-kubryp-sas-120-BALsuggest_reqid=127238741169486936443051430814360text=%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8+%D1%82%D0%BE%D0

						%BD%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B0
16	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	0	1	25.10.2024	https://yandex.ru/video/preview/16881232028282042154?from=tabbarreqid=1726335311948280-717173776981929958-balancer-l7leveler-kubr-yp-sas-142-BALsuggest_reqid=127238741169486936443289314718346text=%D0%98%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9+%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9+%28%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0

						%BD%D1%8B%D0%B9%29+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82+%C2%AB%D0%98%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B5+%D0%B8%D0%B7+%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B0%C2%B%3A+%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0%2C+%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7+%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%B2
17	Технологические операции: резание, гибка тонколистового металла и	1	0	1	08.11.2024	https://yandex.ru/video/preview/17931360859922911669?from=tabbarreqid=1726335337767159-

	проволоки				10536021656986740724-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-61-BAL_suggest_reqid=127238741169486936443551128711920_text=%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5+%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%3A+%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%2C+%D0%B3%D0%B8%D0%B1%D0%BA%D0%B0+%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B0+%D0%B
--	-----------	--	--	--	--

						8+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B8.
18	Выполнение проекта «Изделие из металла» по технологической карте: выполнение технологических операций ручными инструментами	1	0	1	08.11.2024	https://yandex.ru/video/preview/4579080079292116014?from=tabbarreqid=1726335361463376-786723423955369394-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-206-BALsuggest_reqid=127238741169486936443783585640120text=%D0%92%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%98%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B5+%D0%B8%D0%B7+%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B0%C2%BB+%D0%BD%D0%B0+%D1%82

					<p><u>%D0%B5%D1%85%D0</u> <u>%BD%D0%BE%D0%B</u> <u>B%D0%BE%D0%B3%</u> <u>D0%B8%D1%87%D0%</u> <u>B5%D1%81%D0%BA%</u> <u>D0%BE%D0%B9+%D0</u> <u>%BA%D0%B0%D1%80</u> <u>%D1%82%D0%B5%3A</u> <u>+%D0%B2%D1%8B%D</u> <u>0%BF%D0%BE%D0%B</u> <u>B%D0%BD%D0%B5%</u> <u>D0%BD%D0%B8%D0</u> <u>%B5+%D1%82%D0%B</u> <u>5%D1%85%D0%BD%D</u> <u>0%BE%D0%BB%D0%</u> <u>BE%D0%B3%D0%B8%</u> <u>D1%87%D0%B5%D1%</u> <u>81%D0%BA%D0%B8%</u> <u>D1%85+%D0%BE%D0</u> <u>%BF%D0%B5%D1%80</u> <u>%D0%B0%D1%86%D0</u> <u>%B8%D0%B9+%D1%8</u> <u>0%D1%83%D1%87%D0</u> <u>%BD%D1%8B%D0%B</u> <u>C%D0%B8+%D0%B8%</u> <u>D0%BD%D1%81%D1%</u> <u>82%D1%80%D1%83%D</u> <u>0%BC%D0%B5%D0%B</u> <u>D%D1%82%D0%B0%D</u> <u>0%BC%D0%B8.</u></p>
--	--	--	--	--	--

19	Технологии получения отверстий в заготовках из металла. Сверление	1	0	1	15.11.2024	https://yandex.ru/video/preview/13035458946597245123?from=tabbarreqid=1726335387065820-10757986904203093025-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-57-BALsuggest_reqid=127238741169486936444044569181092text=%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8+%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D1%83%D1%8E%D1%82+%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BA+%D0%B8%D0%B7+%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B0.+%D0%A1%D0%
----	--	---	---	---	------------	---

						B2%D0%B5%D1%80%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5
20	Выполнение проекта «Изделие из металла» по технологической карте: сверление, пробивание отверстий и другие технологические операции	1	0	1	15.11.2024	https://yandex.ru/video/preview/13035458946597245123?from=tabbarreqid=1726335415696647-12717981008391345191-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-192-BALsuggest_reqid=127238741169486936444325982237495text=%D0%92%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%98%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B5+%D0%B8%D0%B7+%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B0%C2%BB+%D0%BD%D0%B0+%D1%82

					<p><u>%D0%B5%D1%85%D0</u> <u>%BD%D0%BE%D0%B</u> <u>B%D0%BE%D0%B3%</u> <u>D0%B8%D1%87%D0%</u> <u>B5%D1%81%D0%BA%</u> <u>D0%BE%D0%B9+%D0</u> <u>%BA%D0%B0%D1%80</u> <u>%D1%82%D0%B5%3A</u> <u>+%D1%81%D0%B2%D</u> <u>0%B5%D1%80%D0%B</u> <u>B%D0%B5%D0%BD%</u> <u>D0%B8%D0%B5%2C+</u> <u>%D0%BF%D1%80%D0</u> <u>%BE%D0%B1%D0%B8</u> <u>%D0%B2%D0%B0%D0</u> <u>%BD%D0%B8%D0%B5</u> <u>+%D0%BE%D1%82%D</u> <u>0%B2%D0%B5%D1%8</u> <u>0%D1%81%D1%82%D0</u> <u>%B8%D0%B9+%D0%B</u> <u>8+%D0%B4%D1%80%</u> <u>D1%83%D0%B3%D0%</u> <u>B8%D0%B5+%D1%82</u> <u>%D0%B5%D1%85%D0</u> <u>%BD%D0%BE%D0%B</u> <u>B%D0%BE%D0%B3%</u> <u>D0%B8%D1%87%D0%</u> <u>B5%D1%81%D0%BA%</u> <u>D0%B8%D0%B5+%D0</u> <u>%BE%D0%BF%D0%B5</u></p>
--	--	--	--	--	--

						BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B0+%D0%B8+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B8
22	Выполнение проекта «Изделие из металла» по технологической карте: изготовление и сборка проектного изделия	1	0	1	22.11.2024	https://yandex.ru/video/preview/3689603106594780951?from=tabbarreqid=1726335477665160-104170056846339037-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-145-BALsuggest_reqid=127238741169486936444946096438060text=%D0%92%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%98%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B5+%D0%B8%80

						D0%B7+%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B0%C2%BB+%D0%BF%D0%BE+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%B%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9+%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B5%3A+%D0%B8%D0%B7%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B8+%D1%81%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%8F.
23	Контроль и оценка качества	1	0	1	29.11.2024	https://yandex.ru/video/preview/14158430956074

	изделия из металла					940687?from=tabbar reqid=1726335500381787- 3692338784736194323- balancer-17leveler-kubr- yp-sas-65-BAL suggest_reqid=12723874 11694869364451755695 01509 text=%D0%9A%D0%BE %D0%BD%D1%82%D1 %80%D0%BE%D0%BB %D1%8C+%D0%B8+% D0%BE%D1%86%D0% B5%D0%BD%D0%BA %D0%B0+%D0%BA% D0%B0%D1%87%D0% B5%D1%81%D1%82% D0%B2%D0%B0+%D0 %B8%D0%B7%D0%B4 %D0%B5%D0%BB%D0 %B8%D0%B9+%D0%B 8%D0%B7+%D0%BC% D0%B5%D1%82%D0% B0%D0%BB%D0%BB %D0%B0
24	Оценка качества проектного изделия из металла	1	0	1	29.11.2024	https://yandex.ru/video/p review/95981287956880 85032?from=tabbar reqid=172633552701649

						3- 2589756384344813288- balancer-17leveler-kubr- yp-sas-229-BAL suggest_reqid=12723874 11694869364454398065 30818 text=%D0%9E%D1%86 %D0%B5%D0%BD%D 0%BA%D0%B0+%D0% BA%D0%B0%D1%87% D0%B5%D1%81%D1% 82%D0%B2%D0%B0+ %D0%BF%D1%80%D0 %BE%D0%B5%D0%B A%D1%82%D0%BD% D0%BE%D0%B3%D0% BE+%D0%B8%D0%B7 %D0%B4%D0%B5%D0 %BB%D0%B8%D1%8F +%D0%B8%D0%B7+% D0%BC%D0%B5%D1% 82%D0%B0%D0%BB% D0%BB%D0%B0
25	Профессии, связанные с производством и обработкой металлов: фрезеровщик,	1	0	1	06.12.2024	https://yandex.ru/video/p review/50165564890174 80379?from=tabbar reqid=172633554854050 7- 12806892052707010218-

	слесарь, токарь и др.					balancer-17leveler-kubr-yp-sas-209-BAL suggest_reqid=127238741169486936445659387437952 text=%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8%2C+%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D1%81+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%D0%BC+%D0%B8+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%BE%D0%B9+%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%BE%D0%B2%3A+%D1%84%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B2%D
--	--------------------------	--	--	--	--	---

						1%89%D0%B8%D0%BA%2C+%D1%81%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%B0%D1%80%D1%8C%2C+%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%8C+%D0%B8+%D0%B4%D1%80.
26	Защита проекта «Изделие из металла»	1	0	1	06.12.2024	https://yandex.ru/video/preview/5287347796829774578?from=tabbarreqid=1726335572845993-1025485416238741462-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-236-BALsuggest_reqid=127238741169486936445900593886340text=%D0%97%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%98%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%8F+%D0%B8%D0%B7+%D0%B

						C%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B0%C2%BB
27	Основы рационального питания: молоко и молочные продукты	1	0	1	13.12.2024	https://yandex.ru/video/preview/12746583702885170072?from=tabbarreqid=1726335597795571-14596473857562888690-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-21-BALsuggest_reqid=127238741169486936446148464767493text=%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B+%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BF%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%3A+%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%BE+%D0%B8+%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D

						1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82%D1%8B.
28	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	1	0	13.12.2024	https://yandex.ru/video/preview/18265719160573551392?from=tabbarreqid=1726335621796137-12726629954573178722-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-170-BALsuggest_reqid=127238741169486936446391832474239text=%D0%93%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82+%D0%BF%D0%BE+%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B5+%C2%AB%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8+%D0%BE%

						D0%B1%D1%80%D0% B0%D0%B1%D0%BE% D1%82%D0%BA%D0% B8+%D0%BF%D0%B8 %D1%89%D0%B5%D0 %B2%D1%8B%D1%85 +%D0%BF%D1%80%D 0%BE%D0%B4%D1%8 3%D0%BA%D1%82%D 0%BE%D0%B2%C2%B B%3A+%D0%BE%D0% B1%D0%BE%D1%81% D0%BD%D0%BE%D0 %B2%D0%B0%D0%BD %D0%B8%D0%B5+%D 0%BF%D1%80%D0%B E%D0%B5%D0%BA% D1%82%D0%B0%2C+ %D0%B0%D0%BD%D 0%B0%D0%BB%D0%B 8%D0%B7+%D1%80% D0%B5%D1%81%D1% 83%D1%80%D1%81%D 0%BE%D0%B2
29	Технологии приготовления блюд из молока. Лабораторно-практическая работа	1	0	1	20.12.2024	<a href="https://yandex.ru/an/coun
t/Wf8ejI_zOoVX2LcD0
YKK0BDZYKqYFtpC8
U05mGHzFfSxUxRVkV
DTNpjVI-FrXZIS7-
aTXTxJAVwCEgLGgT">https://yandex.ru/an/coun t/Wf8ejI_zOoVX2LcD0 YKK0BDZYKqYFtpC8 U05mGHzFfSxUxRVkV DTNpjVI-FrXZIS7- aTXTxJAVwCEgLGgT

<p>«Определение качества молочных продуктов органолептическим способом»</p>					<p>D-sIRHJv7HbOf49Q8I TG GIYgoAXK9 HJ944goLaaG6GNLH4j2I4fM8YE hZBCTC6MpW0tZi0W6 AFsKnWCO0cKmw3Xw S1qvortSNWxhR6NUaZ HcqG74Zl44sbW1sXDd N0hGdZY3B41xOWf90 TeJKqSAq9wOAbA0ziI KN07Q4rDi1MX3m2B M9RxxiYPNGFR46MJE ruGKD0CioD1naTD56ll BCd6O8mO7Kjl605 I9 HJHwmWhMjmy4AW0c i71UXvKjZXHWRrKajn uxmugO4fludo-ORBn-hC k- nAITiRsOXMmzvy8nIH QjZIKpLb7mGjqagDs05 Tr KQNO2yAr9GEXH5 B3HSecQBGT0F- Qy4o1idpY03s6BO0m3a 6W8EP7fxjB3jqNLzXW oD2pApfQzaicWAsmfD eEXYo4qTsupHQHWpp 7S51HLdOGscD62w0N2 9kYY0EL0w- sjo TbVStSWYjSN7- cEFxpy8f7omGv42VA</p>
---	--	--	--	--	--

					<p>3aG9yhqEH0dokHC42lcxd-HRyhL-ac_9p_f9IYLCCvt5B5VGTLTiNiRJvayLqBA4RPMYmJTbK9Bt_97JMrn4gQVFcfQ0lUpL2m3HFzdjYJeX-J7lm0Ku60xVzyOEgy4olwLrNU-omsgmp6lzNP8dWNO-wp_ZOwvKAfNNANjpfA7yZUniEO5dECGWXtyzEiY2Bu0pg1ZbDHcKqqCIDcZX0crC5R-TYvpdB5WRY_IGnnkWmU81diTYm2YdKdGETCIYBRiNvb8Zez2ZpUHf7O-Bi_SiKK2PZOelnYKc7ZYjeQdVg_o7nkP~2?test-tag=29_banner-test-tags=eyJ3MjA1NzYxMDI4Nzg2MzU3MyI6IjI4MTUwMDc0NjU3MTc5MjI4Nzg2MzU3MyI6ODQ5MX0_rendered-direct-assets=eyJ3MjA1NzYxMDI4Nzg2MzU3MyI6NT</p>
--	--	--	--	--	---

						 B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8+%D0%BF%D0%B8%D1%89%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D1%85+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%B2%C2%BB%3A+%D0%B2%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0%2C+%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85+%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82.
31	Технологии	1	0	1	27.12.2024	https://yandex.ru/video/p

	приготовления разных видов теста					review/17650183313076253266?from=tabbarreqid=1726335706305201-16334052248342184742-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-136-BALsuggest_reqid=127238741169486936447229393313391text=%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8+%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%BE%D0%B2+%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B0
32	Групповой проект по теме «Технологии	1	0	1	27.12.2024	https://yandex.ru/video/preview/15388123790908905460?from=tabbar

	<p>обработки пищевых продуктов». Практическая работа «Составление технологическо й карты блюда для проекта»</p>					<p>reqid=1726335748420646-1445008567651930844-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-79-BALsuggest_reqid=127238741169486936447657986012980text=%D0%93%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82+%D0%BF%D0%BE+%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B5+%C2%AB%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8+%D0%BF%D0%B8%D1%89%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D1%85+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%8</p>
--	---	--	--	--	--	---

					<u>3%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%B2%C2%B.B.+%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%A1%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9+%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D1%8B+%D0%B1%D0%BB%D1%8E%D0%B4%D0%B0+%D0%B4%D0%BB%D1%8F+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0%C2%BB</u>
--	--	--	--	--	--

33	Профессии кондитер, хлебопек	1	0	1	10.01.2025	https://yandex.ru/video/preview/15388123790908905460?from=tabbarreqid=1726335748420646-1445008567651930844-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-79-BALsuggest_reqid=127238741169486936447657986012980text=%D0%93%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82+%D0%BF%D0%BE+%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B5+%C2%AB%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8+%D0%BF%D0%B8%D1%89%D0%B5%D0
----	------------------------------------	---	---	---	------------	---

					<p><u>%B2%D1%8B%D1%85 +%D0%BF%D1%80%D 0%BE%D0%B4%D1%8 3%D0%BA%D1%82%D 0%BE%D0%B2%C2%B B.+%D0%9F%D1%80% D0%B0%D0%BA%D1 %82%D0%B8%D1%87 %D0%B5%D1%81%D0 %BA%D0%B0%D1%8F +%D1%80%D0%B0%D 0%B1%D0%BE%D1%8 2%D0%B0+%C2%AB% D0%A1%D0%BE%D1% 81%D1%82%D0%B0% D0%B2%D0%BB%D0% B5%D0%BD%D0%B8% D0%B5+%D1%82%D0 %B5%D1%85%D0%BD %D0%BE%D0%BB%D 0%BE%D0%B3%D0%B 8%D1%87%D0%B5%D 1%81%D0%BA%D0%B E%D0%B9+%D0%BA% D0%B0%D1%80%D1% 82%D1%8B+%D0%B1 %D0%BB%D1%8E%D0 %B4%D0%B0+%D0%B 4%D0%BB%D1%8F+% D0%BF%D1%80%D0%</u></p>
--	--	--	--	--	--

						BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0%C2%BB
34	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	0	1	10.01.2025	https://yandex.ru/video/preview/6286801318981857248?from=tabbarreqid=1726335814714393-11774708542336396323-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-30-BALsuggest_reqid=127238741169486936448320614235927text=%D0%97%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0+%D0%BF%D0%BE+%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B5+%C2%AB%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D

						0%B8+%D0%BF%D0%B8%D1%89%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D1%85+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%B2%C2%BB
35	<p>Одежда. Мода и стиль. Профессии, связанные с производством одежды: модельер одежды, закройщик, швея и др. Практическая работа «Определение стиля в одежде»</p>	1	0	1	17.01.2025	https://yandex.ru/video/preview/15792898264331228578?from=tabbarreqid=1726335921980308-15961136448414892876-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-17-BALsuggest_reqid=127238741169486936449394108915284text=%D0%9E%D0%B4%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D0%B0.+%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B0+%D0%B8+%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BB%D1%8C.+%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8%2C+%D1

					<p><u>%81%D0%B2%D1%8F</u> <u>%D0%B7%D0%B0%D0</u> <u>%BD%D0%BD%D1%8</u> <u>B%D0%B5+%D1%81+</u> <u>%D0%BF%D1%80%D0</u> <u>%BE%D0%B8%D0%B7</u> <u>%D0%B2%D0%BE%D0</u> <u>%B4%D1%81%D1%82</u> <u>%D0%B2%D0%BE%D0</u> <u>%BC+%D0%BE%D0%</u> <u>B4%D0%B5%D0%B6%</u> <u>D0%B4%D1%8B%3A+</u> <u>%D0%BC%D0%BE%D</u> <u>0%B4%D0%B5%D0%B</u> <u>B%D1%8C%D0%B5%D</u> <u>1%80+%D0%BE%D0%</u> <u>B4%D0%B5%D0%B6%</u> <u>D0%B4%D1%8B%2C+</u> <u>%D0%B7%D0%B0%D0</u> <u>%BA%D1%80%D0%BE</u> <u>%D0%B9%D1%89%D0</u> <u>%B8%D0%BA%2C+%</u> <u>D1%88%D0%B2%D0%</u> <u>B5%D1%8F+%D0%B8+</u> <u>%D0%B4%D1%80.+%D</u> <u>0%9F%D1%80%D0%B0</u> <u>%D0%BA%D1%82%D0</u> <u>%B8%D1%87%D0%B5</u> <u>%D1%81%D0%BA%D0</u> <u>%B0%D1%8F+%D1%8</u></p>
--	--	--	--	--	---

						0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%9E%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BB%D1%8F+%D0%B2+%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D0%B5%C2%BB
36	Уход за одеждой. Практическая работа «Уход за одеждой»	1	0	1	17.01.2025	https://yandex.ru/video/preview/4434311669239083085?from=tabbarreqid=1726335959384254-7872925409667948544-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-160-BALsuggest_reqid=127238741169486936449766316368192text=%D0%A3%D1%85%D0%BE%D0%B4+%D0%B7%D0%B0+%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D0%BE%D0%B9.+%D0%9F

						%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%A3%D1%85%D0%BE%D0%B4+%D0%B7%D0%B0+%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D0%BE%D0%B9%C2%BB
37	<p>Современные текстильные материалы. Сравнение свойств тканей. Практическая работа «Составление характеристик современных текстильных материалов»</p>	1	0	1	24.01.2025	https://yandex.ru/video/preview/16363841498272562435?from=tabbarreqid=1726335993534782-12423934573808611922-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-99-BALsuggest_reqid=127238741169486936450109432068928text=%D0%A1%D0%BE%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D1%

					<p><u>82%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B+%D0%A1%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%81%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2+%D1%82%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D0%B9.+%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%A1%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%81%D0%</u></p>
--	--	--	--	--	---

						BE%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%C2%BB
38	Выбор ткани для швейного изделия (одежды) с учетом его эксплуатации. Практическая работа «Сопоставление свойств материалов и способа эксплуатации швейного изделия»	1	0	1	24.01.2025	https://yandex.ru/video/preview/17117602366730682072?from=tabbarreqid=1726336022195701-6685279929688756756-balancer-l7leveler-kubr-yp-klg-35-BALsuggest_reqid=127238741169486936450392740075024text=%D0%92%D1%8B%D0%B1%D0%BE%D1%80+%D1%82%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%B8+%D0%B4%D0%BB%D1%8F+%D1%8

					<u>8%D0%B2%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%8F+%28%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%8B%29+%D1%81+%D1%83%D1%87%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BC+%D0%B5%D0%B3%D0%BE+%D1%8D%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%BB%D1%83%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8.+%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%A1%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%</u>
--	--	--	--	--	---

						D0%B8%D0%B5+%D1%81%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2+%D0%B8+%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%8F%D0%B4%D0%BE%D0%BA+%D1%8D%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%BB%D1%83%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8+%D1%88%D0%B2%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%8F%C2%BB
39	<p>Машинные швы. Регуляторы швейной машины. Практическая работа «Выполнение</p>	1	0	1	31.01.2025	https://yandex.ru/video/preview/17494440211099063249?from=tabbarreqid=1726336049061971-11463149259562297100-balancer-l7leveler-kubr-

	образцов двойных швов»					yp-klg-247-BAL suggest_reqid=12723874 11694869364506645518 71326 text=%D0%9C%D0%B0 %D1%88%D0%B8%D0 %BD%D0%BD%D1%8 B%D0%B5+%D1%88% D0%B2%D1%8B.+%D0 %A0%D0%B5%D0%B3 %D1%83%D0%BB%D1 %8F%D1%82%D0%BE %D1%80%D1%8B+%D 1%88%D0%B2%D0%B 5%D0%B9%D0%BD% D0%BE%D0%B9+%D0 %BC%D0%B0%D1%88 %D0%B8%D0%BD%D 1%8B.+%D0%9F%D1% 80%D0%B0%D0%BA% D1%82%D0%B8%D1% 87%D0%B5%D1%81% D0%BA%D0%B0%D1 %8F+%D1%80%D0%B 0%D0%B1%D0%BE%D 1%82%D0%B0+%C2% AB%D0%92%D1%8B% D0%BF%D0%BE%D0% BB%D0%BD%D0%B5 %D0%BD%D0%B8%D
--	---------------------------	--	--	--	--	---

						0%B5+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%86%D0%BE%D0%B2+%D0%B4%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D1%88%D0%B2%D0%BE%D0%B2%C2%BB
40	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	0	1	31.01.2025	https://yandex.ru/video/preview/4217853149030635530?from=tabbarreqid=1726336073424484-10321419744518756629-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-213-BALsuggest_reqid=127238741169486936450907911950865text=%D0%92%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%98%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B

						8%D0%B5+%D0%B8%D0%B7+%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%C2%BB%3A+%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0%2C+%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7+%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%B2
41	Швейные машинные работы. Раскрой проектного изделия	1	0	1	07.02.2025	https://yandex.ru/video/preview/9045252531987653798?from=tabbarreqid=1726336108040487-2570401799725866634-

						balancer-17leveler-kubr-yp-vla-206-BAL_suggest_reqid=127238741169486936451253843448374_text=%D0%A8%D0%B2%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%8B.+%D0%A0%D0%B0%D1%81%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B9+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%8F
42	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	0	1	07.02.2025	https://yandex.ru/video/preview/15546518230031778356?from=tabbar_reqid=1726336136674866-16503890693566069581-

						balancer-17leveler-kubr-yp-vla-68-BAL_suggest_reqid=127238741169486936451540724927848_text=%D0%92%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%98%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B5+%D0%B8%D0%B7+%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%C2%BB
43	Швейные машинные работы. Пошив швейного	1	0	1	14.02.2025	https://yandex.ru/video/preview/11553299062850241746?from=tabbar_reqid=172633616439301

	изделия					0-9339637173308129260-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-242-BAL_suggest_reqid=127238741169486936451805898252352_text=%D0%A8%D0%B2%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%8B.+%D0%9F%D0%BE%D1%88%D0%B8%D0%B2+%D1%88%D0%B2%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%8E
44	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»:	1	0	1	14.02.2025	https://yandex.ru/video/preview/4217853149030635530?from=tabbar&reqid=1726336190634572-

	выполнение технологических операций по пошиву проектного изделия					3065586376625024849-balancer-17leveler-kubryp-klg-274-BAL_suggest_reqid=127238741169486936452080478907949_text=%D0%92%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%98%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B5+%D0%B8%D0%B7+%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%C2%BB%3A+%D0%B2%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD
--	--	--	--	--	--	---

						%D0%B8%D0%B5+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85+%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B9+%D0%BF%D0%BE+%D0%BF%D0%BE%D1%88%D0%B8%D0%B2%D1%83+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%8F.
45	Декоративная отделка швейных изделий	1	0	1	21.02.2025	https://yandex.ru/video/preview/13681420412858563128?from=tabbarreqid=1726336216581712-2071309962718797925-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-260-BALsuggest_reqid=12723874

						1169486936452340337030976text=%D0%94%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%BA%D0%B0+%D1%88%D0%B2%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B9
46	<p>Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»: выполнение технологических операций по отделке изделия</p>	1	0	1	21.02.2025	https://yandex.ru/video/preview/15546518230031778356?from=tabbarreqid=1726336257548305-9084687014112958785-balancer-l7leveler-kubr-yp-klg-130-BALsuggestreqid=127238741169486936452748794166720text=%D0%92%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B

					<p><u>5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%98%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B5+%D0%B8%D0%B7+%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%C2%BB%3A+%D0%92%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85+%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0</u></p>
--	--	--	--	--	--

						%D1%86%D0%B8%D0%B9+%D0%BF%D0%BE+%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%BA%D0%B5+%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B9.
47	Оценка качества проектного швейного изделия	1	0	1	28.02.2025	https://yandex.ru/video/preview/12339670915538540200?from=tabbarreqid=1726336281101128-10808591436565566741-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-275-BALsuggest_reqid=127238741169486936452975067208359text=%D0%9E%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0+%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D1%88%D0%B2

						%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%8F
48	Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	0	1	28.02.2025	 https://yandex.ru/video/preview/4217853149030635530?from=tabbarreqid=1726336353292098-7332887430297122566-balancer-l7leveler-kubr-yp-klg-31-BALsuggest_reqid=127238741169486936453706517550614text=%D0%97%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%98%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%8F+%D0%B8%D0%B7+%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BB%D1%8C%

						D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%C2%BB
49	Мобильная робототехника. Транспортные роботы	1	0	1	07.03.2025	

						D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%8B
50	Практическая работа «Характеристика транспортного робота»	1	0	1	07.03.2025	https://yandex.ru/video/preview/1316772739861861093?from=tabbarreqid=1726336406115294-11845425626211540306-balancer-l7leveler-kubr-yp-klg-240-BALsuggest_reqid=127238741169486936454234888093476text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%A5%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0+%D1%82%D1%80%D0%B0%D0

						%BD%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%C2%BB
51	Простые модели роботов с элементами управления	1	0	1	14.03.2025	 https://yandex.ru/video/preview/11375154596484579638?from=tabbarreqid=1726336434205024-5019230414145845886-balancer-l7leveler-kubr-yp-klg-252-BALsuggest_reqid=127238741169486936454516387609759text=%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8B%D0%B5+%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2+%D1%81+%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0

						%B0%D0%BC%D0%B8+%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F
52	Практическая работа «Конструирование робота. Программирование поворотов робота»	1	0	1	14.03.2025	https://yandex.ru/video/preview/3399468182380930947?from=tabbar;text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0.+%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE

						%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%C2%BB
53	Роботы на колёсном ходу	1	0	1	21.03.2025	https://yandex.ru/video/preview/11579965351243926519?from=tabbarreqid=1726337111501237-13079821602909819236-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-256-BALsuggest_reqid=127238741169486936461285271116740text=%D0%A0%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%8B+%D0%BD%D0%B0+%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%91%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%BC+%D1%85%D0%BE%D0%B4%D1%83
54	Практическая	1	0	1	21.03.2025	https://yandex.ru/video/p

	работа «Сборка робота и программирован ие нескольких светодиодов»					review/14795611796570985203?from=tabbarreqid=1726337231414406-7711733688822539767-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-28-BALsuggest_reqid=127238741169486936462461060270120text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%A1%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B0+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%D0%B8+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D
--	---	--	--	--	--	--

						0%BD%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D1%85+%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2%C2%BB
55	Датчики расстояния, назначение и функции	1	0	1	04.04.2025	https://yandex.ru/video/preview/14224498852769335830?from=tabbarreqid=1726337328226504-5542707078306251231-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-260-BALsuggest_reqid=127238741169486936463456475931524text=%D0%94%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA%D0%B8+%D0%B4%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%2C+%D0%BD%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0

						%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B8+%D1%84%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8
56	Практическая работа «Программирование работы датчика расстояния»	1	0	1	04.04.2025	https://yandex.ru/video/preview/791653307720198686?from=tabbarreqid=1726337361381812-11942214315949775657-balancer-17leveler-kubryp-sas-83-BALsuggest_reqid=127238741169486936463772835911333text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%

						D0%B5+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%8B+%D0%B4%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA%D0%B0+%D0%B4%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%C2%BB
57	Датчики линии, назначение и функции	1	0	1	11.04.2025	https://yandex.ru/video/preview/16188795069151442237?from=tabbarreqid=1726337385191894-4993800285586730497-balancer-17leveler-kubryp-sas-183-BALsuggest_reqid=127238741169486936464026161198012text=%D0%9B%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%B8+%D0%B4%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%2C+%D0%BD%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%

						BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B8+%D1%84%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8
58	Практическая работа «Программирование работы датчика линии»	1	0	1	11.04.2025	https://yandex.ru/video/preview/8556253258491869503?from=tabbarreqid=1726337408041216-17093996245598145139-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-178-BALsuggest_reqid=127238741169486936464254686293213text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%

						D0%B5+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%8B+%D0%B4%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2+%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%B8%C2%BB
59	Программирование моделей роботов в компьютерно-управляемой среде	1	0	1	18.04.2025	https://yandex.ru/video/preview/17374776043676872132?from=tabbarreqid=1726337408041216-17093996245598145139-balancer-l7leveler-kubr-yp-sas-178-BALsuggest_reqid=127238741169486936464254686293213text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%

						D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%8B+%D0%B4%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2+%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%B8%C2%BE
60	Практическая работа «Программирование модели транспортного робота»	1	0	1	18.04.2025	https://yandex.ru/video/preview/8425872711663766794?from=tabbarreqid=1726337440042535-11524618450491531740-balancer-l7leveler-kubr-yp-sas-60-BALsuggest_reqid=127238741169486936464574654624146text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D

						0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B9+%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%C2%BB
61	Сервомотор, назначение, применение в моделях роботов	1	0	1	25.04.2025	https://yandex.ru/video/preview/8079942848654981972?from=tabbarreqid=1726337495386102-6403789345125772169-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-213-BALsuggest_reqid=1272387411694869364651283243

						01253 text=%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%80%2C+%D0%BD%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%2C+%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B2+%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D1%85+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2
62	Практическая работа «Управление несколькими сервомоторами»	1	0	1	25.04.2025	https://yandex.ru/video/preview/17213371380594114489?from=tabbarreqid=1726337517967555-8649272854021047774-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-226-BALsuggest_reqid=12723874

						1169486936465352359740989 text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%A3%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BD%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%BC%D0%B8+%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B8%C2%BB
63	Движение модели транспортного робота	1	1	0	16.05.2025	https://yandex.ru/video/preview/11376431850885992529?from=tabbarreqid=1726337577659592-

						16136247688010384584-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-250-BALsuggest_reqid=127238741169486936465943428784379text=%D0%94%D0%B2%D0%B8%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B9+%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0
64	Практическая работа «Проведение испытания, анализ разработанных программ»	1	0	1	16.05.2025	https://yandex.ru/video/preview/14972062580399707904?from=tabbarreqid=1726337601460433-150678157676442170-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-310-BALsuggest_reqid=1272387411694869364661843207

						<u>13089</u> <u>text=%D0%9F%D1%80</u> <u>%D0%B0%D0%BA%D</u> <u>1%82%D0%B8%D1%87</u> <u>%D0%B5%D1%81%D0</u> <u>%BA%D0%B0%D1%8F</u> <u>+%D1%80%D0%B0%D</u> <u>0%B1%D0%BE%D1%8</u> <u>2%D0%B0+%C2%AB%</u> <u>D0%9F%D1%80%D0%</u> <u>BE%D0%B2%D0%B5%</u> <u>D0%B4%D0%B5%D0%</u> <u>BD%D0%B8%D0%B5+</u> <u>%D0%B8%D1%81%D0</u> <u>%BF%D1%8B%D1%82</u> <u>%D0%B0%D0%BD%D</u> <u>0%B8%D0%B9%2C+%</u> <u>D0%B0%D0%BD%D0</u> <u>%B0%D0%BB%D0%B8</u> <u>%D0%B7+%D1%80%D</u> <u>0%B0%D0%B7%D1%8</u> <u>0%D0%B0%D0%B1%D</u> <u>0%BE%D1%82%D0%B</u> <u>0%D0%BD%D0%BD%</u> <u>D1%8B%D1%85+%D0</u> <u>%BF%D1%80%D0%BE</u> <u>%D0%B3%D1%80%D0</u> <u>%B0%D0%BC%D0%B</u> <u>C%C2%BB</u>
65	Групповой	1	1	0	23.05.2025	https://yandex.ru/video/p

	<p>учебный проект по робототехнике (модель транспортного робота): обоснование проекта, анализ ресурсов, разработка модели</p>					<p>review/230370956568819019?from=tabbar&reqid=1726337623328447-17867291030965878245-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-330-BAL_suggest_reqid=127238741169486936466407466742504&text=%D0%93%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9+%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D0%B9+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82+%D0%BF%D0%BE+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B5+%28%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%8C+%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1</p>
--	---	--	--	--	--	---

						%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%29%3A+%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0%2C+%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7+%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%B2%2C+%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0+%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8.
66	Групповой учебный проект по	1	0	1	23.05.2025	https://yandex.ru/video/preview/3188519938213541212?from=tabbar

	робототехнике. Сборка и программирован ие модели робота					reqid=1726337646690313-11672834268418010591-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-90-BALsuggest_reqid=127238741169486936466635034746272text=%D0%93%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9+%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D0%B9+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82+%D0%BF%D0%BE+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B5.+%D0%A1%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B0+%D0%B8+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%
--	---	--	--	--	--	---

						B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B%D0%B8+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0
67	Подготовка проекта к защите. Испытание модели робота	1	0	1	23.05.2025	https://yandex.ru/video/preview/7132750755297038872?from=tabbarreqid=1726337687589929-1239516161373442979-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-36-BALsuggest_reqid=127238741169486936467045273700994text=%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0+%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D1%8B.+%D0%98%D1%81%D0%BF%D

						1%8B%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0
68	Защита проекта по робототехнике. Мир профессий. Профессии в области робототехники: мобильный робототехник, робототехник в машиностроении и др.	1	0	1	23.05.2025	https://yandex.ru/video/preview/10844548828430678311?from=tabbarreqid=1726337712259745-13855436257283600489-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-86-BALsuggest_reqid=127238741169486936467296833083460text=%D0%97%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0+%D0%BF%D0%BE+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D

					<p>0%BA%D0%B5.+%D0%9C%D0%B8%D1%80+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9.+%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8+%D0%B2+%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%3A+%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%2C+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D</p>
--	--	--	--	--	--

						0%B0+%D0%B2+%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8+%D0%B8+%D0%B4%D1%80.
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68		5			

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Дизайн и технологии. Мир профессий. Профессии, связанные с дизайном	1	0	1	02.09.2024	https://yandex.ru/video/preview/4416505533700414625?from=tabbarreqid=1726337758405838-1422687549684153074-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-219-BALsuggest_reqid=127238741169486936467753140877395text=%D0%94%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD+%D0%B8+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8.+%D0%9

						C%D0%B8%D1%80 +%D0%BF%D1%80 %D0%BE%D1%84 %D0%B5%D1%81% D1%81%D0%B8%D 0%B9.+%D0%9F%D 1%80%D0%BE%D1 %84%D0%B5%D1% 81%D1%81%D0%B 8%D0%B8%2C+%D 1%81%D0%B2%D1 %8F%D0%B7%D0% B0%D0%BD%D0% BD%D1%8B%D0% B5+%D1%81+%D0 %BF%D1%80%D0% BE%D0%B8%D0% B7%D0%B2%D0%B E%D0%B4%D1%81 %D1%82%D0%B2% D0%BE%D0%BC
2	<p>Практическая работа «Разработка дизайн-проекта изделия на основе мотивов народных промыслов (по выбору)»</p>	1	0	1	02.09.2024	https://yandex.ru/video/preview/4999378834747181763?from=tabbarreqid=1726389455289098-13845122425051809531-balancer-17leveler-kubr-yp-

					<u>klg-278-BAL</u> <u>suggest_reqid=12723</u> <u>87411694869364847</u> <u>39358688289</u> <u>text=%D0%9F%D1</u> <u>%80%D0%B0%D0%</u> <u>BA%D1%82%D0%B</u> <u>8%D1%87%D0%B5</u> <u>%D1%81%D0%BA</u> <u>%D0%B0%D1%8F+</u> <u>%D1%80%D0%B0%</u> <u>D0%B1%D0%BE%</u> <u>D1%82%D0%B0+%</u> <u>C2%AB%D0%A0%</u> <u>D0%B0%D0%B7%D</u> <u>1%80%D0%B0%D0</u> <u>%B1%D0%BE%D1</u> <u>%82%D0%BA%D0</u> <u>%B0+%D0%B4%D0</u> <u>%B8%D0%B7%D0</u> <u>%B0%D0%B9%D0</u> <u>%BD-</u> <u>%D0%BF%D1%80%</u> <u>D0%BE%D0%B5%</u> <u>D0%BA%D1%82%</u> <u>D0%B0+%D0%B8%</u> <u>D0%B7%D0%B4%D</u> <u>0%B5%D0%BB%D0</u> <u>%B8%D1%8F+%D0</u> <u>%BD%D0%B0+%D</u>
--	--	--	--	--	--

						0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5+%D0%BC%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D0%B2+%D0%BD%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B2+%28%D0%BF%D0%BE+%D0%B2%D1%8B%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%83%29%C2%BB
3	Цифровые технологии на производстве. Управление производством	1	0	1	09.09.2024	https://yandex.ru/video/preview/15290022652546914496?from=tabbarreqid=1726389395452623-11358145218843533151-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-251-BAL

						BC
4	Практическая работа «Применение цифровых технологий на производстве (по выбору)»	1	0	1	09.09.2024	 https://yandex.ru/video/preview/13937292553678166264?from=tabbarreqid=1726389365301803-12890705128715401369-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-158-BALsuggest_reqid=127238741169486936483832514250287text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+C2%AB%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%

						80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%85+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B9+%D0%BD%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5+%D0%BF%D0%BE+%D0%B2%D1%8B%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%83%29%C2%BB
5	<p>Конструкторская документация. Сборочный чертеж</p>	1	1	0	16.09.2024	https://yandex.ru/video/preview/15080127626442049784?from=tabbarreqid=1726389342816500-2354936571050638337-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-179-BALsuggest_reqid=12723

						8741169486936483609940837352text=%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F.+%D0%A1%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B9+%D1%87%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%B6
6	<p>Правила чтения сборочных чертежей. Практическая работа «Чтение сборочного чертежа»</p>	1	0	1	16.09.2024	https://yandex.ru/video/preview/7126365957868287440?from=tabbarreqid=1726389321093839-12401412208882138

					338-balancer- l7leveler-kubr-yp- klg-4-BAL suggest_reqid=12723 87411694869364834 00410830440 text=%D0%9F%D1 %80%D0%B0%D0% B2%D0%B8%D0%B B%D0%B0+%D1%8 7%D1%82%D0%B5 %D0%BD%D0%B8 %D1%8F+%D1%81 %D0%B1%D0%BE %D1%80%D0%BE %D1%87%D0%BD %D1%8B%D1%85+ %D1%87%D0%B5% D1%80%D1%82%D 0%B5%D0%B6%D0 %B5%D0%B9.+%D 0%9F%D1%80%D0 %B0%D0%BA%D1 %82%D0%B8%D1% 87%D0%B5%D1%8 1%D0%BA%D0%B0 %D1%8F+%D1%80 %D0%B0%D0%B1 %D0%BE%D1%82 %D0%B0+%C2%AB
--	--	--	--	--	---

						%D0%A7%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%81%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D1%87%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%B6%D0%B0%C2%BB
7	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	1	0	1	23.09.2024	https://yandex.ru/video/preview/7509479034421409293?from=tabbarreqid=1726389315093650-5149159370741533778-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-273-BALsuggest_reqid=127238741169486936483337649183541text=%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B+%D0%BC%D0%BE%D0%B

						1%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%28%D0%A1%D0%90%D0%9F%D0%A0%29
8	Практическая работа «Создание чертежа в САПР»	1	0	1	23.09.2024	https://yandex.ru/video/preview/2689747489918011427?from=tabbarreqid=1726389267418928-17153938994125230746-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-163-BALsuggestreqid=127238741169486936482860401171880text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5

						%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%A1%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%87%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%B6%D0%B0+%D0%B2+%D0%A1%D0%90%D0%9F%D0%A0%C2%BB
9	Построение геометрических фигур в САПР	1	0	1	30.09.2024	https://yandex.ru/video/preview/18314168820297576393?from=tabbarreqid=1726389242443219-2179518967015257306-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-232-BALsuggest_reqid=127238741169486936482603971870127text=%D0%9F%D0

						%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85+%D1%84%D0%B8%D0%B3%D1%83%D1%80+%D0%B2+%D0%A1%D0%90%D0%9F%D0%A0
10	<p>Практическая работа «Построение геометрических фигур в чертежном редакторе»</p>	1	0	1	30.09.2024	https://yandex.ru/video/preview/7047182154729685893?from=tabbarreqid=1726389222443125-9878908663663402791-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-186-BALsuggest_reqid=127238741169486936482402391410394text=%D0%9F%D1

						<p><u>%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+C2%AB%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85+%D1%84%D0%B8%D0%B3%D1%83%D1%80+%D0%B2+%D1%87%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%B6%D0%BD%D0%BE%D0%BC+%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BA%D1</u></p>
--	--	--	--	--	--	--

						%82%D0%BE%D1%80%D0%B5%C2%BB
11	<p>Построение чертежа детали в САПР.</p> <p>Практическая работа «Выполнение сборочного чертежа»</p>	1	1	0	07.10.2024	https://yandex.ru/video/preview/11207181964636161664?from=tabbarreqid=1726389195825643-10962060009953019760-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-81-BALsuggest_reqid=127238741169486936482145389108740text=%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%87%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%B6%D0%B0+%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8+%D0%B2+%D0%A1%D0%90%D0%9F%D0%A0.+

						%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%A%D0%92%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%81%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D1%87%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%B6%D0%B0%C2%BB
12	Профессии, связанные с черчением, их востребованность на рынке труда: дизайнер шрифта, дизайнер-	1	0	1	07.10.2024	https://yandex.ru/video/preview/8488972909071942125?from=tabbarreqid=1726389172759056-15641829823399506

	визуализатор, промышленный дизайнер и др.					654-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-132-BAL_suggest_reqid=127238741169486936481904180740824_text=%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8%2C+%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D1%81+%D1%87%D0%B5%D1%80%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%BC%2C+%D0%B8%D1%85+%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C+%D0%BD%D0%B0
--	---	--	--	--	--	---

						<p><u>+%D1%80%D1%8B%D0%BD%D0%BA%D0%B5+%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%B0%3A+%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D0%B5%D1%80+%D1%88%D1%80%D0%B8%D1%84%D1%82%D0%B0%2C+%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D0%B5%D1%80-%D0%B2%D0%B8%D0%B7%D1%83%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%2C+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9+%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0</u></p>
--	--	--	--	--	--	--

						%B9%D0%BD%D0%B5%D1%80+%D0%B8+%D0%B4%D1%80.
13	Виды и свойства, назначение моделей. 3D-моделирование и макетирование	1	0	1	14.10.2024	https://yandex.ru/video/preview/5738771218159576111?from=tabbarreqid=1726389145514174-5146017264892114673-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-255-BALsuggest_reqid=127238741169486936481639347811071text=%D0%92%D0%B8%D0%B4%D1%8B+%D0%B8+%D1%81%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0%2C+%D0%BD%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BC%D0%BE%D0%B4

						%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B9.+3D-%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B8+%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5
14	<p>Типы макетов. Практическая работа «Выполнение эскиза макета (по выбору)»</p>	1	0	1	14.10.2024	https://yandex.ru/video/preview/15203565703757439589?from=tabbar&reqid=1726389118994369-5291686078120278892-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-175-BAL_suggest_reqid=127238741169486936481355494709668

					<p><u>text=%D0%A2%D0%B8%D0%BF%D1%8B+%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2.+%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%92%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%8D%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B7%D0%B0+%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%B0+%28%D0%BF%D0%BE+%D0%B2%D1%8B%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%83%29%C2%</u></p>
--	--	--	--	--	--

						BB
15	Развертка деталей макета. Разработка графической документации	1	0	1	21.10.2024	 https://yandex.ru/video/preview/7290712984390899284?from=tabbbarreqid=1726389094907085-6574967355425480022-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-112-BALsuggest_reqid=127238741169486936481134512456941text=%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%BA%D0%B0+%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%B9+%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%B0.+%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0

						+%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9+%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8
16	Практическая работа «Черчение развертки»	1	0	1	21.10.2024	https://yandex.ru/video/preview/147722718503580335?from=tabbarreqid=1726389071229718-16568905094640107798-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-223-BALsuggest_reqid=127238741169486936480892765617304text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA

						%D0%B0%D1%8F+ %D1%80%D0%B0% D0%B1%D0%BE% D1%82%D0%B0+ C2%AB%D0%A7% D0%B5%D1%80%D 1%87%D0%B5%D0 %BD%D0%B8%D0 %B5+%D1%80%D0 %B0%D0%B7%D0 %B2%D0%B5%D1 %80%D1%82%D0% BA%D0%B8%C2% BB
17	Объемные модели. Инструменты создания трехмерных моделей	1	0	1	04.11.2024	https://yandex.ru/video/preview/3256319145795518658?from=tabbarreqid=1726389035059218-8663468043068539711-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-197-BALsuggestreqid=127238741169486936480650737868467text=%D0%9E%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BC%D0

						%BD%D1%8B%D0 %B5+%D0%BC%D0 %BE%D0%B4%D0 %B5%D0%BB%D0 %B8.+%D0%98%D0 %BD%D1%81%D1 %82%D1%80%D1% 83%D0%BC%D0%B 5%D0%BD%D1%82 %D1%8B+%D1%81 %D0%BE%D0%B7 %D0%B4%D0%B0 %D0%BD%D0%B8 %D1%8F+%D1%82 %D1%80%D0%B5% D1%85%D0%BC%D 0%B5%D1%80%D0 %BD%D1%8B%D1 %85+%D0%BC%D0 %BE%D0%B4%D0 %B5%D0%BB%D0 %B5%D0%B9
18	Практическая работа «Создание объемной модели макета, развертки»	1	0	1	04.11.2024	https://yandex.ru/video/preview/7290712984390899284?from=tabbar-parent-reqid=1726389031369591-16738814315982763515-balancer-

						17leveler-kubr-yp- sas-197-BAL text=%D0%9F%D1 %80%D0%B0%D0% BA%D1%82%D0%B 8%D1%87%D0%B5 %D1%81%D0%BA %D0%B0%D1%8F+ %D1%80%D0%B0% D0%B1%D0%BE% D1%82%D0%B0+% C2%AB%D0%A1% D0%BE%D0%B7% D0%B4%D0%B0%D 0%BD%D0%B8%D0 %B5+%D0%BE%D0 %B1%D1%8A%D1 %91%D0%BC%D0 %BD%D0%BE%D0 %B9+%D0%BC%D0 %BE%D0%B4%D0 %B5%D0%BB%D0 %B8+%D0%BC%D0 %B0%D0%BA%D0 %B5%D1%82%D0% B0%2C+%D1%80% D0%B0%D0%B7%D 0%B2%D0%B5%D1 %80%D1%82%D0% BA%D0%B8%C2%
--	--	--	--	--	--	--

						BB
19	Редактирование модели с помощью компьютерной программы	1	0	1	11.11.2024	

						D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B9+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D1%8B
20	<p>Практическая работа «Редактирование чертежа модели»</p>	1	0	1	11.11.2024	https://yandex.ru/video/preview/8854058852659179565?from=tabbarreqid=1726339134039018-5280243437850573535-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-65-BALsuggestreqid=127238741169486936481509132648279text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%

						D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%A0%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%87%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%B6%D0%B0+%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%C2%BB
21	<p>Основные приемы макетирования. Профессии, связанные с 3D-печатью: макетчик, моделлер, инженер 3D-печати и др.</p>	1	0	1	18.11.2024	https://yandex.ru/video/preview/2091997329025022775?from=tabbarreqid=1726339107980234-1010988225483444972-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-236-BALsuggest_reqid=127238741169486936481253214764418text=%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0

						<p><u>%BE%D0%B2%D0</u> <u>%BD%D1%8B%D0</u> <u>%B5+%D0%BF%D1</u> <u>%80%D0%B8%D0%</u> <u>B5%D0%BC%D1%8</u> <u>B+%D0%BC%D0%</u> <u>B0%D0%BA%D0%</u> <u>B5%D1%82%D0%B</u> <u>8%D1%80%D0%BE</u> <u>%D0%B2%D0%B0</u> <u>%D0%BD%D0%B8</u> <u>%D1%8F.+%D0%9F</u> <u>%D1%80%D0%BE</u> <u>%D1%84%D0%B5%</u> <u>D1%81%D1%81%D</u> <u>0%B8%D0%B8%2C</u> <u>+%D1%81%D0%B2</u> <u>%D1%8F%D0%B7%</u> <u>D0%B0%D0%BD%</u> <u>D0%BD%D1%8B%</u> <u>D0%B5+%D1%81+3</u> <u>D-</u> <u>%D0%BF%D0%B5</u> <u>%D1%87%D0%B0%</u> <u>D1%82%D1%8C%D</u> <u>1%8E%3A+%D0%B</u> <u>C%D0%B0%D0%B</u> <u>A%D0%B5%D1%82</u> <u>%D1%87%D0%B8%</u> <u>D0%BA%2C+%D0</u></p>
--	--	--	--	--	--	---

						%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D1%80%2C+%D0%B8%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80+3D-%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B0%D1%82%D0%B8+%D0%B8+%D0%B4%D1%80.
22	<p>Оценка качества макета. Практическая работа «Сборка деталей макета».</p>	1	0	1	18.11.2024	https://yandex.ru/video/preview/1951673447884154767?from=tabbarreqid=1726339086793176-409032222454235309-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-22-BALsuggest_reqid=127238741169486936481036752964605text=%D0%9E%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0+%D0%BA%D0

						%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0+%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%B0.+%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%A B%D0%A1%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B0+%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%B9+%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%B0%C2%BB.
23	Классификация конструкционных материалов. Композиционные материалы	1	0	1	25.11.2024	https://yandex.ru/video/preview/982775473869309599?from=tab_bar_reqid=172633902613

						<p>2991-13113393686911814298-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-95-BALsuggest_reqid=127238741169486936480433050937706text=%D0%9A%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F+%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2. +%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BE%D0%B7%D0%</p>
--	--	--	--	--	--	---

						B8%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B
24	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	0	1	25.11.2024	https://yandex.ru/video/preview/17339182102282684673?from=tabbarreqid=1726339003864488-2589026989430634378-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-99-BALsuggest_reqid=127238741169486936480209516747672text=%D0%98%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9+%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D

						<p><u>1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9+%28%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D0%B9%29+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82+%C2%AB%D0%98%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%8F+%D0%B8%D0%B7+%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%B8+%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D</u></p>
--	--	--	--	--	--	--

						0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%C2%BB%3A+%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0%2C+%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7+%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%B2
25	Технологии механической обработки конструкционных материалов с помощью технологического оборудования	1	0	1	02.12.2024	https://yandex.ru/video/preview/18163460087891056410?from=tabbarreqid=1726338978424123-14418211977122941983-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-248-BALsuggest_reqid=12723

						<p>87411694869364799 60612246332 text=%D0%A2%D0 %B5%D1%85%D0% BD%D0%BE%D0% BB%D0%BE%D0% B3%D0%B8%D0%B 8+%D0%BC%D0%B 5%D1%85%D0%B0 %D0%BD%D0%B8 %D1%87%D0%B5% D1%81%D0%BA% D0%BE%D0%B9+% D0%BE%D0%B1% D1%80%D0%B0%D 0%B1%D0%BE%D1 %82%D0%BA%D0 %B8+%D0%BA%D 0%BE%D0%BD%D 1%81%D1%82%D1 %80%D1%83%D0% BA%D1%86%D0%B 8%D0%BE%D0%B D%D0%BD%D1%8 B%D1%85+%D0%B C%D0%B0%D1%82 %D0%B5%D1%80% D0%B8%D0%B0%D 0%BB%D0%BE%D 0%B2+%D1%81+%</p>
--	--	--	--	--	--	--

						D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D1%8C%D1%8E+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F
26	<p>Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и подделочных материалов»: разработка технологической карты</p>	1	0	1	02.12.2024	https://yandex.ru/video/preview/12639804982173064427?from=tabbarreqid=1726338968903715-5476413227178991554-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-248-BALsuggest_reqid=127238741169486936479856323722669

					<p><u>text=%D0%92%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%98%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B5+%D0%B8%D0%B7+%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%B8+%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0</u></p>
--	--	--	--	--	---

						%BE%D0%B2%C2%BB%3A+%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9+%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D1%8B
27	Технологии механической обработки металлов с помощью станков	1	0	1	09.12.2024	https://yandex.ru/video/preview/12538590586370301374?from=tabbar&reqid=1726338899815003-11660644826333386821-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-246-BAL&suggest_reqid=127238741169486936479164686412486&text=%D0%A2%D0

						https://yandex.ru/video/preview/17595052722085264901?from=tabbar
28	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных	1	0	1	09.12.2024	https://yandex.ru/video/preview/17595052722085264901?from=tabbar

	и поделочных материалов» по технологической карте: сборка конструкции					reqid=1726338875144256-13615938845749017071-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-160-BALsuggest reqid=127238741169486936478923845167590text=%D0%92%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%98%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B5+%D0%B8%D0%B7+%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%B
--	---	--	--	--	--	--

						<p><u>8+%D0%BF%D0%B E%D0%B4%D0%B5 %D0%BB%D0%BE %D1%87%D0%BD %D1%8B%D1%85+ %D0%BC%D0%B0 %D1%82%D0%B5% D1%80%D0%B8%D 0%B0%D0%BB%D0 %BE%D0%B2%C2 %BB+%D0%BD%D 0%B0+%D1%82%D 0%B5%D1%85%D0 %BD%D0%BE%D0 %BB%D0%BE%D0 %B3%D0%B8%D1 %87%D0%B5%D1% 81%D0%BA%D0%B E%D0%B9+%D0%B A%D0%B0%D1%80 %D1%82%D0%B5% 3A+%D1%81%D0% B1%D0%BE%D1%8 0%D0%BA%D0%B0 +%D0%BA%D0%B E%D0%BD%D1%81 %D1%82%D1%80% D1%83%D0%BA% D1%86%D0%B8%D 0%B9.</u></p>
--	--	--	--	--	--	---

29	Резьба и резьбовые соединения. Способы нарезания резьбы	1	0	1	16.12.2024	https://yandex.ru/video/preview/18203283865784492847?from=tabbarreqid=1726338854570091-7844226648754477654-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-247-BALsuggest_reqid=127238741169486936478715114313983text=%D0%A0%D0%B5%D0%B7%D1%8C%D0%B1%D0%B0+%D0%B8+%D1%80%D0%B5%D0%B7%D1%8C%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5+%D1%81%D0%BE%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.+%D0%A1%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D1%8B+%D0
----	---	---	---	---	------------	---

						%BD%D0%B0%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D1%80%D0%B5%D0%B7%D1%8C%D0%B1%D1%8B
30	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте	1	0	1	16.12.2024	https://yandex.ru/video/preview/12639804982173064427?from=tabbarreqid=1726338829725376-16164199687296334847-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-190-BALsuggest_reqid=127238741169486936478470471799043text=%D0%92%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%98%D0%B7%

					<u>D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B5+%D0%B8%D0%B7+%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%B8+%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%C2%BB+%D0%BD%D0%B0+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9+%D0%B</u>
--	--	--	--	--	---

						A%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B5
31	Пластмассы. Способы обработки и отделки изделий из пластмассы	1	0	1	30.12.2024	https://yandex.ru/video/preview/4718754166121851458?from=tabbarreqid=1726338773765673-4456144195834606833-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-109-BALsuggestreqid=127238741169486936478232537753683text=%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BC%D0%B0%D1%81%D1%81%D1%8B.+%D0%A3%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8+%D0%B8+%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5

						%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B9+%D0%B8%D0%B7+%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BC%D0%B0%D1%81%D1%81
32	<p>Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте: выполнение отделочных работ</p>	1	0	1	30.12.2024	https://yandex.ru/video/preview/9619246597445547315?from=tabbarreqid=1726338771360615-7586437326569109742-balancer-l7leveler-kubr-yp-sas-109-BALtext=%D0%92%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82

					<u>%D0%B0+%C2%AB</u> <u>%D0%98%D0%B7%</u> <u>D0%B4%D0%B5%D</u> <u>0%BB%D0%B8%D0</u> <u>%B5+%D0%B8%D0</u> <u>%B7+%D0%BA%D</u> <u>0%BE%D0%BD%D</u> <u>1%81%D1%82%D1</u> <u>%80%D1%83%D0%</u> <u>BA%D1%86%D0%B</u> <u>8%D0%BE%D0%B</u> <u>D%D0%BD%D1%8</u> <u>B%D1%85+%D0%B</u> <u>8+%D0%BF%D0%B</u> <u>E%D0%B4%D0%B5</u> <u>%D0%BB%D0%BE</u> <u>%D1%87%D0%BD</u> <u>%D1%8B%D1%85+</u> <u>%D0%BC%D0%B0</u> <u>%D1%82%D0%B5%</u> <u>D1%80%D0%B8%D</u> <u>0%B0%D0%BB%D0</u> <u>%BE%D0%B2%C2</u> <u>%BB+%D0%BF%D</u> <u>0%BE+%E2%80%8</u> <u>B%E2%80%8B%D1</u> <u>%82%D0%B5%D1%</u> <u>85%D0%BD%D0%B</u> <u>E%D0%BB%D0%B</u> <u>E%D0%B3%D0%B8</u>
--	--	--	--	--	--

						%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9+%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B5%3A+%D0%B2%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82.
33	<p>Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов. Оценка себестоимости изделия</p>	1	1	0	13.01.2025	https://yandex.ru/video/preview/8163453989726809455?from=tabbarreqid=1726338726649044-5401719212228355197-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-146-BALsuggest_reqid=1272387411694869364774

						<p>36156409072 text=%D0%9A%D0 %BE%D0%BD%D1 %82%D1%80%D0% BE%D0%BB%D1% 8C+%D0%B8+%D0 %BE%D1%86%D0 %B5%D0%BD%D0 %BA%D0%B0+%D 0%BA%D0%B0%D1 %87%D0%B5%D1% 81%D1%82%D0%B 2%D0%B0+%D0%B 8%D0%B7%D0%B4 %D0%B5%D0%BB %D0%B8%D0%B9+ %D0%B8%D0%B7+ %D0%BA%D0%BE %D0%BD%D1%81 %D1%82%D1%80% D1%83%D0%BA% D1%86%D0%B8%D 0%BE%D0%BD%D 0%BD%D1%8B%D1 %85+%D0%BC%D0 %B0%D1%82%D0% B5%D1%80%D0%B 8%D0%B0%D0%BB %D0%BE%D0%B2. +%D0%9E%D1%86</p>
--	--	--	--	--	--	---

						%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0+%D1%81%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8+%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%8F
34	<p>Подготовка проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» к защите</p>	1	0	1	13.01.2025	https://yandex.ru/video/preview/9901735819339321112?from=tabbarreqid=1726338705254827-14290736522048922086-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-135-BALsuggest_reqid=127238741169486936477226716403627text=%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0

						<u>%B0+%D0%BF%D1</u> <u>%80%D0%BE%D0</u> <u>%B5%D0%BA%D1</u> <u>%82%D0%B0+%C2</u> <u>%AB%D0%98%D0</u> <u>%B7%D0%B4%D0</u> <u>%B5%D0%BB%D0</u> <u>%B8%D1%8F+%D0</u> <u>%B8%D0%B7+%D0</u> <u>%BA%D0%BE%D0</u> <u>%BD%D1%81%D1</u> <u>%82%D1%80%D1%</u> <u>83%D0%BA%D1%8</u> <u>6%D0%B8%D0%BE</u> <u>%D0%BD%D0%BD</u> <u>%D1%8B%D1%85+</u> <u>%D0%B8+%D0%BF</u> <u>%D0%BE%D0%B4</u> <u>%D0%B5%D0%BB</u> <u>%D0%BE%D1%87</u> <u>%D0%BD%D1%8B</u> <u>%D1%85+%D0%BC</u> <u>%D0%B0%D1%82%</u> <u>D0%B5%D1%80%D</u> <u>0%B8%D0%B0%D0</u> <u>%BB%D0%BE%D0</u> <u>%B2%C2%BB+%D0</u> <u>%B4%D0%BB%D1</u> <u>%8F+%D0%B7%D0</u> <u>%B0%D1%89%D0%</u>
--	--	--	--	--	--	--

						B8%D1%82%D1%8B
35	Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	0	1	20.01.2025	https://yandex.ru/video/preview/17595052722085264901?from=tabbarreqid=1726338681664055-6931588603272906121-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-210-BALsuggest_reqid=127238741169486936476991165980413text=%D0%97%D0%B0%D1%89%D0%B08%D1%82%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%98%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%8F+%D0%B8%D0%B7+%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%

						BA%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%B8+%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%C2%BB
36	Профессии в области получения и применения современных материалов, наноматериалов: нанотехнолог, наноинженер, инженер по наноэлектронике и др.	1	0	1	20.01.2025	https://yandex.ru/video/preview/15247525989718079728?from=tabbarreqid=1726338662064121-17615675044022146855-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-216-BALsuggest_reqid=127238741169486936476790401162980text=%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1

						<p><u>%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8+%D0%B2+%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8+%D0%B8+%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D1%81%D0%BE%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%2C+%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%3A+%D0%BD%D</u></p>
--	--	--	--	--	--	---

						0%B0%D0%BD%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%2C+%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B8%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%2C+%D0%B8%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80+%D0%BF%D0%BE+%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B5+%D0%B8+%D0%B4%D1%80.
37	Рыба, морепродукты в питании человека. Лабораторно-практическая	1	0	1	27.01.2025	https://yandex.ru/video/preview/12234053896985868636?from=tabbar&reqid=172633863913

	<p>работа «Определение качества рыбных консервов»</p>					<p>9004-5863907359603256572-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-243-BALsuggest_reqid=127238741169486936476564958662984text=%D0%A0%D1%8B%D0%B1%D0%B0%2C+%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82%D1%8B+%D0%B2+%D0%BF%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B8+%D1%87%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BA%D0%B0.+%D0%9B%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%BE-</p>
--	---	--	--	--	--	--

						https://yandex.ru/video/preview/15388123790908905460?from=tabbar
38	Групповой проект по теме «Технологии обработки»	1	1	0	27.01.2025	https://yandex.ru/video/preview/15388123790908905460?from=tabbar

	<p>пищевых продуктов»: обоснование проекта, анализ ресурсов. Практическая работа «Составление технологической карты проектного блюда из рыбы»</p>					<p>reqid=1726338616229194-2533145932708179867-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-266-BALsuggest_reqid=127238741169486936476335642881822text=%D0%93%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82+%D0%BF%D0%BE+%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B5+%C2%AB%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8+%D0%BF%</p>
--	---	--	--	--	--	---

						<p><u>D0%B8%D1%89%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D1%85+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%B2%C2%BB%3A+%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0%2C+%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7+%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%B2.+%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80</u></p>
--	--	--	--	--	--	---

						%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%A1%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B9+%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D1%8B+%D0%B1%D0%BB%D1%8E%D0%B4+%D0%B8%D0%B7+%D1%80%D1%8B%D0%B1%D1%8B%C2%BB
39	Мясо животных, мясо птицы в	1	0	1	03.02.2025	https://yandex.ru/video/preview/152664141

	питании человека					02406901970?from=t abbar reqid=172633859578 4029- 10032991675295755 548-balancer- 17leveler-kubr-yp- vla-205-BAL suggest_reqid=12723 87411694869364761 28783733743 text=%D0%9C%D1 %8F%D1%81%D0% BE+%D0%B6%D0% B8%D0%B2%D0%B E%D1%82%D0%BD %D1%8B%D0%B5 %2C+%D0%BC%D1 %8F%D1%81%D0% BE+%D0%BF%D1% 82%D0%B8%D1%8 6%D1%8B+%D0%B 2+%D0%BF%D0%B 8%D1%82%D0%B0 %D0%BD%D0%B8 %D0%B8+%D1%87 %D0%B5%D0%BB %D0%BE%D0%B2 %D0%B5%D0%BA %D0%B0
--	------------------	--	--	--	--	--

40	<p>Выполнение проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов». Практическая работа «Технологическая карта проектного блюда из мяса»</p>	1	0	1	03.02.2025	https://yandex.ru/video/preview/6286801318981857248?from=tabbarreqid=1726338573724788-4298420556320676506-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-98-BALsuggest_reqid=127238741169486936475908587212119text=%D0%92%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0+%D0%BF%D0%BE+%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B5+%C2%AB%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8+
----	--	---	---	---	------------	---

					<u>%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8+%D0%BF%D0%B8%D1%89%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D1%85+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%B2%C2%BB.+%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D0%BA%D0%B</u>
--	--	--	--	--	---

						0%D1%80%D1%82%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%B1%D0%BB%D1%8E%D0%B4%D0%B0+%D0%B8%D0%B7+%D0%BC%D1%8F%D1%81%D0%B0%C2%BB
41	Мир профессий. Профессии повар, технолог общественного питания, их востребованность на рынке труда	1	0	1	10.02.2025	https://yandex.ru/video/preview/2192929840704015308?from=tabbarreqid=1726338515173382-1056272195623789888-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-13-BALsuggestreqid=127238741169486936475326437125866text=%D0%9C%D0%B8%D1%80+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B

						<p><u>5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9.+%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8+%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%80%2C+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3+%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BF%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%2C+%D0%B8%D1%85+%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0</u></p>
--	--	--	--	--	--	--

						%BE%D1%81%D1%82%D1%8C+%D0%BD%D0%B0+%D1%80%D1%8B%D0%BD%D0%BA%D0%B5+%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%B0
42	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	0	1	10.02.2025	https://yandex.ru/video/preview/6286801318981857248?from=tabbarreqid=1726338494184098-13069693400425149550-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-167-BALsuggest_reqid=127238741169486936475115558880148text=%D0%97%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0+%D0%BF%D0%BE+%D1%82%D0%B5%D0%BC

						%D0%B5+%C2%AB%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8+%D0%BF%D0%B8%D1%89%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D1%85+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%B2%C2%BB
43	Конструирование одежды. Плечевая и поясная одежда	1	0	1	17.02.2025	https://yandex.ru/video/preview/15729652855516857163?from=tabbarreqid=1726338472405934-10296020953184240454-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-219-BALsuggest_reqid=12723

						8741169486936474898678693653text=%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%8B.+%D0%9F%D0%BB%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%B2%D0%B0%D1%8F+%D0%B8+%D0%BF%D0%BE%D1%8F%D1%81%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D0%B0
44	<p>Практическая работа «Конструирование плечевой одежды (на основе туники)»</p>	1	0	1	17.02.2025	https://yandex.ru/video/preview/2479158168194581525?from=tabbarreqid=1726338447923329-

					17824672098292024 096-balancer- 17leveler-kubr-yp- vla-68-BAL suggest_reqid=12723 87411694869364746 52853987747 text=%D0%9F%D1 %80%D0%B0%D0% BA%D1%82%D0%B 8%D1%87%D0%B5 %D1%81%D0%BA %D0%B0%D1%8F+ %D1%80%D0%B0% D0%B1%D0%BE% D1%82%D0%B0+% C2%AB%D0%9A% D0%BE%D0%BD% D1%81%D1%82%D 1%80%D1%83%D0 %B8%D1%80%D0% BE%D0%B2%D0% B0%D0%BD%D0% B8%D0%B5+%D0% BF%D0%BB%D0% B5%D1%87%D0%B 5%D0%B2%D0%BE %D0%B9+%D0%BE %D0%B4%D0%B5 %D0%B6%D0%B4
--	--	--	--	--	--

						%D1%8B+%28%D0%BD%D0%B0+%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5+%D1%82%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%29%2%BB
45	Чертёж выкроек швейного изделия	1	0	1	24.02.2025	https://yandex.ru/video/preview/12316015376124180572?from=tabbarreqid=1726338424904729-13314838970586489042-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-199-BALsuggest_reqid=127238741169486936474422621914852text=%D0%A7%D0%B5%D1%80%D1%82%D1%91%D0%B6+%D0%B2%D1%8B%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA+%D1%88%D0%B2%D0%B5

						%D0%B9%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%8F
46	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву изделия, отделке изделия (по выбору обучающихся)	1	0	1	24.02.2025	https://yandex.ru/video/preview/1187291801704645047?from=tabbarreqid=1726338407304112-6035368472866839782-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-212-BALsuggest_reqid=127238741169486936474245125237300text=%D0%92%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D

						<p><u>0%BA%D0%B8%D1%85+%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B9+%D0%BF%D0%BE+%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BA%D1%80%D0%BE%D1%8E+%D0%B8+%D0%BF%D0%BE%D1%88%D0%B8%D0%B2%D1%83+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8%2C+%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%BA%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8+%28%D0%BF%D0%BE+%D0%B2%D1%8B%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%83+%D0%BE%D0</u></p>
--	--	--	--	--	--	--

						%B1%D1%83%D1%87%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B8%D1%85%D1%81%D1%8F%29
47	Оценка качества швейного изделия	1	0	1	03.03.2025	https://yandex.ru/video/preview/16177689084983877431?from=tabbarreqid=1726338384004964-14877595644515568250-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-166-BALsuggest_reqid=127238741169486936474013695262587text=%D0%9E%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0+%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0+%D1%88%D0%B2%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D0%BE%D0%B9+%D0%BF%D1%80%D0%BE

						%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8
48	Мир профессий. Профессии, связанные с производством одежды: дизайнер одежды, конструктор и др.	1	0	1	03.03.2025	https://yandex.ru/video/preview/5667196913868668967?from=tabbarreqid=1726338357165427-7807439930801623034-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-81-BALsuggest_reqid=127238741169486936473744371946489text=%D0%9C%D0%B8%D1%80+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9.+%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8%2C+%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%BD

						%D1%8B%D0%B5+ %D1%81+%D0%BF %D1%80%D0%BE %D0%B8%D0%B7 %D0%B2%D0%BE %D0%B4%D1%81% D1%82%D0%B2%D 0%BE%D0%BC+% D0%BE%D0%B4% D0%B5%D0%B6%D 0%B4%D1%8B%3A +%D0%B4%D0%B8 %D0%B7%D0%B0 %D0%B9%D0%BD %D0%B5%D1%80+ %D0%BE%D0%B4 %D0%B5%D0%B6 %D0%B4%D1%8B %2C+%D0%BA%D 0%BE%D0%BD%D 1%81%D1%82%D1 %80%D1%83%D0% BA%D1%82%D0%B E%D1%80+%D0%B 8+%D0%B4%D1%8 0.
49	Промышленные роботы, их классификация, назначение,	1	0	1	10.03.2025	https://yandex.ru/video/preview/3546549583036856790?from=tabbar

	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ					reqid=1726338338563530-17140438124797306040-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-22-BALsuggest_reqid=127238741169486936473559395347999text=%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%8B%2C+%D0%B8%D1%85+%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%2C+%D0%BD%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0
--	---------------	--	--	--	--	--

						%B8%D0%B5%2C+%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5.
50	Практическая работа «Использование операторов ввода-вывода в визуальной среде программирования»	1	0	1	10.03.2025	https://yandex.ru/video/preview/10682063729158947651?from=tabbarreqid=1726338308663578-2894110998975935453-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-262-BALsuggest_reqid=127238741169486936473260305582723text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%D0%B8%D0%B5.

						<u>C2%AB%D0%98%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2+%D0%B2%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B0-%D0%B2%D1%8B%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B0+%D0%B2+%D0%B2%D0%B8%D0%B7%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B9+%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B</u>
--	--	--	--	--	--	--

						E%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%C2%BB
51	Конструирование моделей роботов. Управление роботами	1	1	0	17.03.2025	https://yandex.ru/video/preview/16667634939108024532?from=tabbarreqid=1726338292223980-5508897798160740462-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-8-BALsuggest_reqid=127238741169486936473093622290700text=%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B9+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE

						%D0%B2.+%D0%A3%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B8
52	<p>Практическая работа «Разработка конструкции робота»</p>	1	0	1	17.03.2025	

						D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+C2%AB%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0+%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%C2%BB
53	Алгоритмическая структура «Цикл»	1	0	1	07.04.2025	https://yandex.ru/video/preview/3198141864553136114?from=tabbar&reqid=1726338251848999-6520467098016964127-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-70-BAL&suggest_reqid=127238741169486936472691158165022&text=%D0%90%D0%

						BB%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0+%C2%AB%D0%A6%D0%B8%D0%BA%D0%BB%C2%BB
54	<p>Практическая работа «Составление цепочки команд»</p>	1	0	1	07.04.2025	https://yandex.ru/video/preview/6229826083607898102?from=tabbarreqid=1726338210943657-12456668583255222441-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-118-BALsuggestreqid=127238741169486936472283642863335text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B

						8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%A1%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%86%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B8+%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B%C2%BB
55	Алгоритмическая структура «Ветвление»	1	0	1	14.04.2025	https://yandex.ru/video/preview/8994500354566162413?from=tabbarreqid=1726338190440026-3081378379084463613-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-46-BALsuggest_reqid=12723

						8741169486936472077325950844text=%D0%90%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0+%C2%AB%D0%92%D0%B5%D1%82%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%C2%BB
56	<p>Практическая работа «Применение основных алгоритмических структур. Контроль движения при помощи датчиков»</p>	1	0	1	14.04.2025	https://yandex.ru/video/preview/9265354347584121635?from=tabbarreqid=1726338171770425-15206808171656818969-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-159-BALsuggest_reqid=12723

					87411694869364718 86691682548 text=%D0%9F%D1 %80%D0%B0%D0% BA%D1%82%D0%B 8%D1%87%D0%B5 %D1%81%D0%BA %D0%B0%D1%8F+ %D1%80%D0%B0% D0%B1%D0%BE% D1%82%D0%B0+% C2%AB%D0%9F% D1%80%D0%B8%D 0%BC%D0%B5%D0 %BD%D0%B5%D0 %BD%D0%B8%D0 %B5+%D0%BE%D1 %81%D0%BD%D0 %BE%D0%B2%D0 %BD%D1%8B%D1 %85+%D0%B0%D0 %BB%D0%B3%D0 %BE%D1%80%D0 %B8%D1%82%D0% BC%D0%B8%D1%8 7%D0%B5%D1%81 %D0%BA%D0%B8 %D1%85+%D1%81 %D1%82%D1%80% D1%83%D0%BA%
--	--	--	--	--	---

						D1%82%D1%83%D1%80.+%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8C+%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D0%BF%D1%80%D0%B8+%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D0%B8+%D0%B4%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%C2%B B
57	Каналы связи	1	0	1	21.04.2025	https://yandex.ru/video/preview/12832528981002387077?from=tabbarreqid=1726338140949122-7737594391960414344-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-237-BALsuggest_reqid=12723

						8741169486936471576659704104text=%D0%9A%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8B+%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D0%B8
58	<p>Практическая работа: «Программирование дополнительных механизмов»</p>	1	0	1	21.04.2025	https://yandex.ru/video/preview/2513121950359951158?from=tabbbarreqid=1726338115154011-13775234161446419432-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-41-BALsuggest_reqid=127238741169486936471319410759786text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%3

						A+%C2%AB%D0%9F%D1%80%D0%B%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BA%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B5%D0%B2%C2%BB
59	Дистанционное управление	1	0	1	28.04.2025	https://yandex.ru/video/preview/1395218690585067769?from=tabbarreqid=1726338093388304-10970167745874744901-balancer-17leveler-kubr-yp-

						vla-106-BAL suggest_reqid=12723 87411694869364711 06027629813 text=%D0%94%D0% B8%D1%81%D1%8 2%D0%B0%D0%BD %D1%86%D0%B8% D0%BE%D0%BD% D0%BD%D0%BE% D0%B5+%D1%83% D0%BF%D1%80%D 0%B0%D0%B2%D0 %BB%D0%B5%D0 %BD%D0%B8%D0 %B5
60	<p>Практическая работа «Программирование пульта дистанционного управления. Дистанционное управление роботами»</p>	1	0	1	28.04.2025	https://yandex.ru/vide o/preview/294200026 9660534533?from=ta bbar reqid=172633807367 8213- 12111796063923327 194-balancer- 17leveler-kubr-yp- vla-164-BAL suggest_reqid=12723 87411694869364709 11041031612 text=%D0%9F%D1

						<u>%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B0+%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%</u>
--	--	--	--	--	--	---

						%B8%D1%8F.+%D0%94%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5+%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B8%C2%BB
61	Взаимодействие нескольких роботов	1	0	1	05.05.2025	https://yandex.ru/video/preview/1477954744850121216?from=tabbarreqid=1726338037038292-9825929237039299412-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-38-BALsuggest_reqid=127238741169486936470539432988919

						text=%D0%92%D0%B7%D0%B0%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%B5+%D0%BD%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D1%85+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2
62	<p>Практическая работа: «Программирование роботов для совместной работы. Выполнение общей задачи»</p>	1	0	1	05.05.2025	https://yandex.ru/video/preview/7604778438612914637?from=tabbarreqid=1726338012669738-5924234776158590150-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-45-BALsuggest_reqid=127238741169486936470301011737909text=%D0%9F%D1

						<u>%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%3A+%C2%AB%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2+%D0%B4%D0%BB%D1%8F+%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B9+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%8B.+%D0%92%D1</u>
--	--	--	--	--	--	--

						%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B5%D0%B9+%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8%C2%BB
63	<p>Групповой робототехнический проект с использованием контроллера и электронных компонентов «Взаимодействие роботов»: обоснование проекта, анализ ресурсов</p>	1	1	0	12.05.2025	https://yandex.ru/video/preview/3799895011031968839?from=tabbarreqid=1726337987214371-13113297746950225258-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-145-BALsuggest_reqid=127238741169486936470045983213347text=%D0%93%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82

					<p><u>%D0%BE%D1%82</u> <u>%D0%B5%D1%85%</u> <u>D0%BD%D0%B8%</u> <u>D1%87%D0%B5%D</u> <u>1%81%D0%BA%D0</u> <u>%B8%D0%B9+%D0</u> <u>%BF%D1%80%D0%</u> <u>BE%D0%B5%D0%</u> <u>BA%D1%82+%D1%</u> <u>81+%D0%B8%D1%</u> <u>81%D0%BF%D0%B</u> <u>E%D0%BB%D1%8</u> <u>C%D0%B7%D0%B</u> <u>E%D0%B2%D0%B0</u> <u>%D0%BD%D0%B8</u> <u>%D0%B5%D0%BC+</u> <u>%D0%BA%D0%BE</u> <u>%D0%BD%D1%82</u> <u>%D1%80%D0%BE</u> <u>%D0%BB%D0%BB</u> <u>%D0%B5%D1%80%</u> <u>D0%B0+%D0%B8+</u> <u>%D0%BA%D0%BE</u> <u>%D0%BC%D0%BF</u> <u>%D0%BE%D0%BD</u> <u>%D0%B5%D0%BD</u> <u>%D1%82%D0%BE</u> <u>%D0%B2+%C2%AB</u> <u>%D0%92%D0%B7%</u> <u>D0%B0%D0%B8%D</u></p>
--	--	--	--	--	---

					<u>0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%B5+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%C2%BB%3A+%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0%2C+%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9+%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7+%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BE%D0</u>
--	--	--	--	--	--

						%B2
64	Выполнение учебного проекта «Взаимодействие роботов»: разработка конструкции, сборка	1	0	1	12.05.2025	 https://yandex.ru/video/preview/3222918955987736756?from=tabbarreqid=1726337963253451-8835017479393228341-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-242-BALsuggest_reqid=127238741169486936469804814442912text=%D0%92%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%92%D0%B7%D0%B0%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0

						%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%B5+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%C2%BB%3A+%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0+%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8%2C+%D1%81%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B0.
65	Выполнение учебного проекта «Взаимодействие роботов»: программирование	1	0	1	19.05.2025	https://yandex.ru/video/preview/3284824434155096293?from=tabbbarreqid=1726337930689214-14376444195168917493-balancer-17leveler-kubr-yp-

					vla-172-BAL suggest_reqid=12723 87411694869364694 76999758772 text=%D0%92%D1% 8B%D0%BF%D0%B E%D0%BB%D0%B D%D0%B5%D0%B D%D0%B8%D0%B5 +%D1%83%D1%87 %D0%B5%D0%B1 %D0%BD%D0%BE %D0%B3%D0%BE+ %D0%BF%D1%80% D0%BE%D0%B5% D0%BA%D1%82% D0%B0+%C2%AB% D0%92%D0%B7%D 0%B0%D0%B8%D0 %BC%D0%BE%D0 %B4%D0%B5%D0 %B9%D1%81%D1% 82%D0%B2%D0%B 8%D0%B5+%D1%8 0%D0%BE%D0%B1 %D0%BE%D1%82 %D0%BE%D0%B2 %C2%BB%3A+%D0 %BF%D1%80%D0% BE%D0%B3%D1%8
--	--	--	--	--	---

					<u>D0%BA%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%92%D0%B7%D0%B0%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%B5+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%C2%BB%3A+%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%2C+%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0+%D0%BA+%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1</u>
--	--	--	--	--	--

						%82%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0
67	Защита учебного проекта «Взаимодействие роботов»	1	0	1	26.05.2025	https://yandex.ru/video/preview/16356865244381868273?from=tabbarreqid=1726337892464551-8278034677724216123-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-171-BALsuggestreqid=127238741169486936469093672525735text=%D0%97%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%B0+%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0

						%B0+%C2%AB%D0%92%D0%B7%D0%B0%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%B5+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%C2%BB
68	Мир профессий. Профессии в области робототехники: инженер–робототехник, инженер-электроник, инженер-мехатроник. инженер-электротехник, программист-робототехник и др.	1	0	1	26.05.2025	https://yandex.ru/video/preview/14223765931521737266?from=tabbarreqid=1726337859860397-1014119463748655368-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-134-BALsuggest_reqid=127238741169486936468772647740519text=%D0%9C%D0%B8%D1%80+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81

						<p><u>%D0%B8%D0%B9. +%D0%9F%D1%80 %D0%BE%D1%84 %D0%B5%D1%81% D1%81%D0%B8%D 0%B8+%D0%B2+% D0%BE%D0%B1% D0%BB%D0%B0% D1%81%D1%82%D 0%B8+%D1%80%D 0%BE%D0%B1%D0 %BE%D1%82%D0 %BE%D1%82%D0 %B5%D1%85%D0% BD%D0%B8%D0% BA%D0%B8%3A+ %D0%B8%D0%BD %D0%B6%D0%B5 %D0%BD%D0%B5 %D1%80- %D1%80%D0%BE %D0%B1%D0%BE %D1%82%D0%BE %D1%82%D0%B5% D1%85%D0%BD% D0%B8%D0%BA%2 C+%D0%B8%D0%B D%D0%B6%D0%B5 %D0%BD%D0%B5 %D1%80-</u></p>
--	--	--	--	--	--	--

					<p><u>%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%BA%2C+%D0%B8%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80-%D0%BC%D0%B5%D1%85%D0%B0%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%BA.+%D0%B8%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80-%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D0%BA%2C+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%81%D1%82-</u></p>
--	--	--	--	--	---

						%D1%80%D0%BE %D0%B1%D0%BE %D1%82%D0%BE %D1%82%D0%B5% D1%85%D0%BD% D0%B8%D0%BA+ %D0%B8+%D0%B4 %D1%80.
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68	6	62			

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практичес кие работы		
1	Предприниматель и предпринимательств о. Практическая работа «Мозговой штурм» на тему: открытие собственного предприятия (дела)»	1	0	1	05.09.2024	https://yandex.ru/video/preview/333308155295722224?from=tab_bar_reqid=1726390440403115-1996911265012434756-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-62-BAL_suggest_reqid=127238741169486936494587357772332_text=%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C+%D0%B8+%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D

						<p><u>0%BF%D1%80%D0</u> <u>%B8%D0%BD%D0</u> <u>%B8%D0%BC%D0</u> <u>%B0%D1%82%D0%</u> <u>B5%D0%BB%D1%8</u> <u>C%D1%81%D1%82</u> <u>%D0%B2%D0%BE.</u> <u>+%D0%9F%D1%80</u> <u>%D0%B0%D0%BA</u> <u>%D1%82%D0%B8%</u> <u>D1%87%D0%B5%D</u> <u>1%81%D0%BA%D0</u> <u>%B0%D1%8F+%D1</u> <u>%80%D0%B0%D0%</u> <u>B1%D0%BE%D1%8</u> <u>2%D0%B0+%C2%A</u> <u>B%D0%9C%D0%BE</u> <u>%D0%B7%D0%B3</u> <u>%D0%BE%D0%B2</u> <u>%D0%BE%D0%B9+</u> <u>%D1%88%D1%82%</u> <u>D1%83%D1%80%D</u> <u>0%BC%C2%BB+%</u> <u>D0%BD%D0%B0+%</u> <u>D1%82%D0%B5%D</u> <u>0%BC%D1%83%3A</u> <u>+%D0%BE%D1%82</u> <u>%D0%BA%D1%80</u> <u>%D1%8B%D1%82%</u> <u>D0%B8%D0%B5+%</u></p>
--	--	--	--	--	--	---

						D1%81%D0%BE%D0%B1%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%8F%D1%82%D0%B8%D1%8F+%28%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B0%29%C2%BB
2	<p>Предпринимательская деятельность. Практическая работа «Анализ предпринимательской среды»</p>	1	0	1	12.09.2024	https://yandex.ru/video/preview/333308155295722224?from=tabbarreqid=1726390383298516-7111187332703256668-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-206-BALsuggestreqid=127238741169486936494019940570139text=%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BD

						<p><u>%D0%B8%D0%BC</u> <u>%D0%B0%D1%82%</u> <u>D0%B5%D0%BB%</u> <u>D1%8C%D1%81%D</u> <u>0%BA%D0%B0%D1</u> <u>%8F+%D0%B4%D0</u> <u>%B5%D1%8F%D1%</u> <u>82%D0%B5%D0%B</u> <u>B%D1%8C%D0%B</u> <u>D%D0%BE%D1%81</u> <u>%D1%82%D1%8C.+</u> <u>%D0%9F%D1%80%</u> <u>D0%B0%D0%BA%</u> <u>D1%82%D0%B8%D</u> <u>1%87%D0%B5%D1</u> <u>%81%D0%BA%D0</u> <u>%B0%D1%8F+%D1</u> <u>%80%D0%B0%D0%</u> <u>B1%D0%BE%D1%8</u> <u>2%D0%B0+%C2%A</u> <u>B%D0%90%D0%BD</u> <u>%D0%B0%D0%BB</u> <u>%D0%B8%D0%B7+</u> <u>%D0%BF%D1%80%</u> <u>D0%B5%D0%B4%D</u> <u>0%BF%D1%80%D0</u> <u>%B8%D0%BD%D0</u> <u>%B8%D0%BC%D0</u> <u>%B0%D1%82%D0%</u> <u>B5%D0%BB%D1%8</u></p>
--	--	--	--	--	--	---

						C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9+%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%8B%C2%BB
3	Бизнес-планирование. Практическая работа «Разработка бизнес-плана»	1	0	1	19.09.2024	https://yandex.ru/video/preview/3417108412371767839?from=tabbarreqid=1726390365906650-825202684181159283-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-72-BALsuggest_reqid=127238741169486936493850499784361text=%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5+%D0%BD%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1

						%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE.+%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%98%D0%B4%D0%B5%D0%B8+%D0%B4%D0%BB%D1%8F+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B
--	--	--	--	--	--	---

						5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0%C2%BB
4	Технологическое предпринимательство. Практическая работа «Идеи для технологического предпринимательства»	1	0	1	26.09.2024	https://yandex.ru/video/preview/3417108412371767839?from=tabbarreqid=1726390365906650-825202684181159283-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-72-BALsuggest_reqid=127238741169486936493850499784361text=%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%

						<u>BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE.+%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%98%D0%B4%D0%B5%D0%B8+%D0%B4%D0%BB%D1%8F+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C</u>
--	--	--	--	--	--	--

						%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0%C2%BB
5	Технология создания объемных моделей в САПР	1	0	1	03.10.2024	https://yandex.ru/video/preview/4235543852725384993?from=tabbarreqid=1726390349163702-18071141531148576594-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-141-BALsuggest_reqid=127238741169486936493679569635490text=%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F+%D1%81%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D0%BE%D0%B1%D1%8A%D1%91%D0%BC%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BC%D0%BE%

						D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B9+%D0%B2+%D0%A1%D0%90%D0%9F%D0%A0
6	Практическая работа «Выполнение трехмерной объемной модели изделия в САПР»	1	0	1	10.10.2024	https://yandex.ru/video/preview/12913301187561742418?from=tabbarreqid=1726390302150961-2684804581684913284-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-178-BALsuggest_reqid=127238741169486936493208581504079text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%92%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0

						%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%82%D1%80%D0%B5%D1%85%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B9+%D0%BE%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B9+%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8+%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%8F+%D0%B2+%D0%A1%D0%90%D0%9F%D0%A0%C2%BB
7	<p>Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР. Практическая работа «Выполнение чертежа с использованием разрезов и сечений в САПР»</p>	1	0	1	17.10.2024	https://yandex.ru/video/preview/8797113087136587987?from=tabbarreqid=1726390281331878-1814061853133369300-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-52-BALsuggest_reqid=12723

						<p>87411694869364929 98671641483 text=%D0%9F%D0% BE%D1%81%D1%8 2%D1%80%D0%BE %D0%B5%D0%BD %D0%B8%D0%B5+ %D1%87%D0%B5% D1%80%D1%82%D 0%B5%D0%B6%D0 %B5%D0%B9+%D1 %81+%D0%B8%D1 %81%D0%BF%D0% BE%D0%BB%D1%8 C%D0%B7%D0%BE %D0%B2%D0%B0 %D0%BD%D0%B8 %D0%B5%D0%BC+ %D1%80%D0%B0% D0%B7%D1%80%D 0%B5%D0%B7%D0 %BE%D0%B2+%D0 %B8+%D1%81%D0 %B5%D1%87%D0% B5%D0%BD%D0% B8%D0%B9+%D0% B2+%D0%A1%D0% 90%D0%9F%D0%A 0.+%D0%9F%D1%8 0%D0%B0%D0%BA</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<u>%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%92%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%87%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%B6%D0%B0+%D1%81+%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%BC+%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%BE%D0%B2+%D0%B8+%D1%81%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%</u>
--	--	--	--	--	--	--

						D0%B9+%D0%B2+%D0%A1%D0%90%D0%9F%D0%A0%C2%BB
8	Профессии, связанные с изучаемыми технологиями, проектированием с использованием САПР, их востребованность на рынке труда: архитектурный визуализатор, урбанист, UX-дизайнер и др.	1	0	1	24.10.2024	https://yandex.ru/video/preview/426610795383074091?from=tab_bar_reqid=1726390254008401-7205674273353798971-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-242-BAL_suggest_reqid=127238741169486936492728372503147_text=%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8%2C+%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D1%81+%D0%B8%D0%B7%D1%83%D1%87%D0%B0%D0%B5%D0%BC%D1

						<u>%8B%D0%BC%D0%B8+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%D0%BC%D0%B8%2C+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%8%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%BC+%D1%81+%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%BC+%D0%A1%D0%90%D0%9F%D0%A0%2C+%D0%B8%D1%85+%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D</u>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C%D1%8E+%D0%BD%D0%B0+%D1%80%D1%8B%D0%BD%D0%BA%D0%B5+%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%B0%3A+%D0%B0%D1%80%D1%85%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9+%D0%B2%D0%B8%D0%B7%D1%83%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%2C+%D1%83%D1%80%D0%B1%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%2C+UX-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D0%B5%D1%80+</p>
--	--	--	--	--	--	---

						%D0%B8+%D0%B4%D1%80.
9	Аддитивные технологии. Современные технологии обработки материалов и прототипирование	1	1	0	24.10.2024	 https://yandex.ru/video/preview/5484811837559650280?from=tabbbarreqid=1726390234791624-1758284422582702410-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-189-BALsuggest_reqid=127238741169486936492533944890674text=%D0%90%D0%B4%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8.+%D0%A1%D0%BE%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%

						B5%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%B%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8+%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%B%D0%BE%D0%B2+%D0%B8+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F
10	Аддитивные технологии. Области применения трёхмерного сканирования	1	1	0	07.11.2024	https://yandex.ru/video/preview/5752153116309207330?from=tabbarreqid=1726390207711953-1030044695450071329-balancer-17leveler-

						kubr-yp-klg-192-BAL suggest_reqid=12723 87411694869364922 64841004162 text=%D0%90%D0%B4%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8.+%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8+%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D1%82%D1%80%D0%B5%D1%85%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0
--	--	--	--	--	--	--

						%BD%D1%8F
11	Технологии обратного проектирования	1	0	1	14.11.2024	 https://yandex.ru/video/preview/1046047363066998083?from=tabbarreqid=1726390187457563-12729753995978284700-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-182-BALsuggest_reqid=127238741169486936492059323982209text=%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1

						%8F
12	<p>Моделирование технологических узлов манипулятора работа в программе компьютерного трехмерного проектирования</p>	1	0	1	21.11.2024	https://yandex.ru/video/preview/1198251197689889919?from=tabbarreqid=1726390160207793-14371252482795075045-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-241-BALsuggest_reqid=127238741169486936491776910521243text=%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85+%D1%83%D0%B7%D0%BB%D0%BE%D0%

						<p><u>B2+%D0%BC%D0% B0%D0%BD%D0% B8%D0%BF%D1%8 3%D0%BB%D1%8F %D1%82%D0%BE% D1%80%D0%B0+% D1%80%D0%BE%D 0%B1%D0%BE%D1 %82%D0%B0+%D0 %B2+%D0%BF%D1 %80%D0%BE%D0% B3%D1%80%D0%B 0%D0%BC%D0%B C%D0%B5+%D0%B A%D0%BE%D0%B C%D0%BF%D1%8C %D1%8E%D1%82% D0%B5%D1%80%D 0%BD%D0%BE%D 0%B3%D0%BE+%D 1%82%D1%80%D0 %B5%D1%85%D0% BC%D0%B5%D1%8 0%D0%BD%D0%B E%D0%B3%D0%BE +%D0%BF%D1%80 %D0%BE%D0%B5 %D0%BA%D1%82 %D0%B8%D1%80% D0%BE%D0%B2%</u></p>
--	--	--	--	--	--	---

						D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F
13	Моделирование сложных объектов	1	0	1	28.11.2024	https://yandex.ru/video/preview/6002785981654500304?from=tabbarreqid=1726390140037386-18242717869400127869-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-65-BALsuggest_reqid=127238741169486936491587748355044text=%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BE%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%B2
14	Этапы аддитивного	1	0	1	05.12.2024	https://yandex.ru/video/preview/6002785981654500304?from=tabbarreqid=1726390140037386-18242717869400127869-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-65-BALsuggest_reqid=127238741169486936491587748355044text=%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%BE%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%B2

	производства. Основные настройки для выполнения печати на 3D- принтере					o/preview/9747564825806367690?from=tabbarreqid=1726390120248615-7939060417919500575-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-156-BALsuggest_reqid=127238741169486936491368940527564text=%D0%AD%D1%82%D0%B0%D0%BF%D1%8B+%D0%B0%D0%B4%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0.+%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D0%BD%D0%B0%D1%81
--	--	--	--	--	--	---

						%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B8+%D0%B4%D0%BB%D1%8F+%D0%B2%D1%8B%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B0%D1%82%D0%B8+%D0%BD%D0%B0+3D-%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B5
15	<p>Этапы аддитивного производства. Подготовка к печати. Печать 3D-модели</p>	1	0	1	12.12.2024	https://yandex.ru/video/preview/4242005318289847910?from=tabbarreqid=1726390098258455-10319257912145456584-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-120-BALsuggest_reqid=1272387411694869364911

						<p>69431672620 text=%D0%AD%D1%82%D0%B0%D0%BF%D1%8B+%D0%B0%D0%B4%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0.+%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0+%D0%BA+%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B0%D1%82%D0%B8.+%D0%9F%D0%B5%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%8C+3D = %D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5</p>
--	--	--	--	--	--	--

						%D0%B9
16	Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»: обоснование проекта, разработка проекта	1	0	1	19.12.2024	https://yandex.ru/video/preview/4334464931664471504?from=tabbarreqid=1726390068318776-10864298778452080340-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-104-BALsuggest_reqid=127238741169486936490869482980817text=%D0%98%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9+%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9+%28%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D0%B9%29+%D0%BF

						<p><u>%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82+%D0%BF%D0%BE+%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D1%8E+%C2%AB3D-%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%2C+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%2C+%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%C2%BB%3A+%D0%BE%D0%</u></p>
--	--	--	--	--	--	--

						%B1%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0%2C+%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0
17	<p>Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»: выполнение проекта</p>	1	0	1	26.12.2024	https://yandex.ru/video/preview/8350605163147406463?from=tabbarreqid=1726390047932885-14074570019589824090-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-117-BALsuggest_reqid=127238741169486936490662610147048

						<p><u>text=%D0%98%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9+%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9+%28%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D0%B9%29+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82+%D0%BF%D0%BE+%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D1%8E+%C2%AB3D-</u> <u>%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0</u></p>
--	--	--	--	--	--	---

						%B5%2C+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%2C+%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0
18	Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование,	1	0	1	09.01.2025	https://yandex.ru/video/preview/8350605163147406463?from=tabarreqid=1726390029908001-

	макетирование»: подготовка проекта к защите					3252672681872728185-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-117-BAL-suggest_reqid=127238741169486936490486722403056text=%D0%98%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9+%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9+%28%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D0%B9%29+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82+%D0%BF%D0%BE+%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D1%8E+%C2%AB3D-
--	---	--	--	--	--	---

						<p><u>%D0%BC%D0%BE</u> <u>%D0%B4%D0%B5</u> <u>%D0%BB%D0%B8</u> <u>%D1%80%D0%BE%</u> <u>D0%B2%D0%B0%D</u> <u>0%BD%D0%B8%D0</u> <u>%B5%2C+%D0%BF</u> <u>%D1%80%D0%BE%</u> <u>D1%82%D0%BE%D</u> <u>1%82%D0%B8%D0</u> <u>%BF%D0%B8%D1</u> <u>%80%D0%BE%D0%</u> <u>B2%D0%B0%D0%B</u> <u>D%D0%B8%D0%B5</u> <u>%2C+%D0%BC%D0</u> <u>%B0%D0%BA%D0</u> <u>%B5%D1%82%D0%</u> <u>B8%D1%80%D0%B</u> <u>E%D0%B2%D0%B0</u> <u>%D0%BD%D0%B8</u> <u>%D0%B5%C2%BB</u> <u>%3A+%D0%BF%D0</u> <u>%BE%D0%B4%D0</u> <u>%B3%D0%BE%D1</u> <u>%82%D0%BE%D0%</u> <u>B2%D0%BA%D0%</u> <u>B0+%D0%BF%D1%</u> <u>80%D0%BE%D0%B</u> <u>5%D0%BA%D1%82</u> <u>%D0%B0+%D0%BA</u></p>
--	--	--	--	--	--	--

						+%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%B5
19	Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»: защита проекта	1	0	1	16.01.2025	https://yandex.ru/video/preview/11029637229833917697?from=tabbarreqid=1726389993098462-9566759345283112514-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-65-BALsuggest_reqid=127238741169486936490116076708721text=%D0%98%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9+%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9+%28%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D0

						<p><u>%B9%29+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82+%D0%BF%D0%BE+%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D1%8E+%C2%AB3D-%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%2C+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%2C+%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%2C%BB</u></p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p><u>D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%D0%BC%D0%B8+%D0%B2+%D1%81%D0%BE%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%BC+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%3A+%D0%B8%D1%85+%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C+%D0%BD%D0%B0+%D1%80%D1%8B%D0%BD%D0%BA%D0%B5+%D1%82%D1%80%D1%83%D0</u></p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p><u>%B4%D0%B0%3A+3D-</u> <u>%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D0%B5%D1%80%2C+%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80+%28%D0%B8%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%29%2C+%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+3D-</u> <u>%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0%2C+3D-</u> <u>%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%80%2</u></p>
--	--	--	--	--	--	--

						C+3D- %D0%BF%D0%BE %D0%B2%D0%B0 %D1%80+%D0%B8 +%D0%B4%D1%80.
21	<p>От робототехники к искусственному интеллекту. Практическая работа. «Анализ направлений применения искусственного интеллекта»</p>	1	0	1	30.01.2025	https://yandex.ru/video/preview/9557510798517345188?from=tabbarreqid=1726389953483314-16537471533790677326-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-95-BALsuggest_reqid=127238741169486936489722495272926text=%D0%9E%D1%82+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8+%D0%BA+%D0%B8%D1%81%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%81%D1%82%D0%B2%D

						0%B5%D0%BD%D0 %BD%D0%BE%D0 %BC%D1%83+%D0 %B8%D0%BD%D1 %82%D0%B5%D0% BB%D0%BB%D0% B5%D0%BA%D1%8 2%D1%83.+%D0%9 F%D1%80%D0%B0 %D0%BA%D1%82 %D0%B8%D1%87% D0%B5%D1%81%D 0%BA%D0%B0%D1 %8F+%D1%80%D0 %B0%D0%B1%D0 %BE%D1%82%D0% B0.+%C2%AB%D0 %90%D0%BD%D0 %B0%D0%BB%D0 %B8%D0%B7+%D0 %BF%D1%80%D0% B8%D0%BC%D0% B5%D0%BD%D0% B5%D0%BD%D0% B8%D1%8F+%D0% B8%D1%81%D0%B A%D1%83%D1%81 %D1%81%D1%82% D0%B2%D0%B5%D 0%BD%D0%BD%D
--	--	--	--	--	--	--

						0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0%C2%BB
22	<p>Моделирование и конструирование автоматизированных и роботизированных систем</p>	1	0	1	06.02.2025	https://yandex.ru/video/preview/1244161349207532889?from=tabbarreqid=1726389917057346-4905636658408919916-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-192-BALsuggest_reqid=127238741169486936489355061724947text=%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B8+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82

						%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D0%B8+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85+%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC
23	Системы управления от третьего и первого лица	1	0	1	13.02.2025	https://yandex.ru/video/preview/9797393397340223100?from=tabbarreqid=1726389877173686-

						7705622399502292307-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-119-BAL_suggest_reqid=127238741169486936488958903408285text=%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B+%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F+%D0%BE%D1%82+%D1%82%D1%80%D0%B5%D1%82%D1%8C%D0%B5%D0%B3%D0%BE+%D0%B8+%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BB%D0%B8%D1%86%D0%B0
24	Практическая работа «Визуальное ручное управление БЛА»	1	0	1	20.02.2025	https://yandex.ru/video/preview/15290022652546914496?from=t

						<p>abbar reqid=172638985335 8186- 10736951915790224 136-balancer- 17leveler-kubr-yp- klg-146-BAL suggest_reqid=12723 87411694869364887 21706173542 text=%D0%9F%D1% 80%D0%B0%D0%B A%D1%82%D0%B8 %D1%87%D0%B5% D1%81%D0%BA%D 0%B0%D1%8F+%D 1%80%D0%B0%D0 %B1%D0%BE%D1 %82%D0%B0+%C2 %AB%D0%92%D0 %B8%D0%B7%D1 %83%D0%B0%D0% BB%D1%8C%D0% BD%D0%BE%D0% B5+%D1%80%D1% 83%D1%87%D0%B D%D0%BE%D0%B 5+%D1%83%D0%B F%D1%80%D0%B0 %D0%B2%D0%BB</p>
--	--	--	--	--	--	---

						%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%91%D0%9B%D0%90%C2%BB
25	Компьютерное зрение в робототехнических системах	1	0	1	27.02.2025	https://yandex.ru/video/preview/3891764462851663621?from=tabbarreqid=1726389834338084-3715829635737727423-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-150-BALsuggest_reqid=127238741169486936488525534314800text=%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B5+%D0%B7%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B2+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%82%D

						0%B5%D1%85%D0 %BD%D0%B8%D1 %87%D0%B5%D1% 81%D0%BA%D0%B 8%D1%85+%D1%83 %D1%81%D0%BB %D1%83%D0%B3% D0%B0%D1%85
26	Управление групповым взаимодействием роботов	1	0	1	06.03.2025	https://yandex.ru/video/preview/10695106038144466422?from=tabbarreqid=1726389795031729-5088833818473520573-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-51-BALsuggest_reqid=127238741169486936488133507082794text=%D0%A3%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%BC+%D0%B2%D

						0%B7%D0%B0%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%B5%D0%BC+%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2
27	<p>Практическая работа «Взаимодействие БЛА»</p>	1	0	1	13.03.2025	https://yandex.ru/video/preview/7796654381930022551?from=tabbarreqid=1726389773207832-3173977099066577346-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-127-BALsuggest_reqid=127238741169486936487901014947940text=%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0

						%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%92%D0%B7%D0%B0%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%B5+%D0%91%D0%9B%D0%90%C2%BB
28	<p>Система «Интернет вещей».</p> <p>Практическая работа «Создание системы умного освещения»</p>	1	0	1	20.03.2025	https://yandex.ru/video/preview/7016865143238798915?from=tabbarreqid=1726389758857093-7854578653576009373-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-249-BALsuggest_reqid=127238741169486936487764649272998text=%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0+%C2%AB%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%

						D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82+%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%B9%C2%BB.+%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%AB%D0%A1%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B+%D1%83%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%BE%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%C2%BB
29	Промышленный	1	0	1	03.04.2025	https://yandex.ru/vid

	<p>Интернет вещей. Практическая работа «Система умного полива»</p>					<p>o/preview/7016865143238798915?from=tabbarreqid=1726389711206294-6110870147191394272-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-27-BALsuggest_reqid=127238741169486936487292779645088text=%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82+%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B8.+%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D</p>
--	---	--	--	--	--	--

						0%BE%D1%82%D0% %B0+%C2%AB%D0% %A1%D0%B8%D1% %81%D1%82%D0% B5%D0%BC%D0% B0+%D1%83%D0% BC%D0%BD%D0% BE%D0%B3%D0%B E+%D0%BF%D0%B E%D0%BB%D0%B8 %D0%B2%D0%B0 %C2%BB
30	<p>Потребительский Интернет вещей. Практическая работа «Модель системы безопасности в Умном доме»</p>	1	0	1	10.04.2025	https://yandex.ru/video/preview/1586854276859423780?from=tabbarreqid=1726389691507033-14140846538712671260-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-162-BALsuggest_reqid=127238741169486936487102243805596text=%D0%9F%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%

						<u>D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9+%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82+%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B8.+%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0+%C2%A B%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%8C+%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B+%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8+%D0%B2+%D1%</u>
--	--	--	--	--	--	---

						83%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%BC+%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%B5%C2%BB
31	Групповой учебно-технический проект по теме «Интернет вещей»: разработка проекта	1	0	1	17.04.2025	https://yandex.ru/video/preview/14646762928691137817?from=tabbarreqid=172638966627648-2658129253078920432-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-215-BALsuggest_reqid=127238741169486936486849814062856text=%D0%93%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9+%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%

						BA%D0%B8%D0%B9+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82+%D0%BF%D0%BE+%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B5+%C2%AB%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82+%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B8%C2%BB%3A+%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0
32	Групповой учебно-технический проект по теме «Интернет вещей»: подготовка проекта к защите	1	0	1	24.04.2025	https://yandex.ru/video/preview/3951805191334403700?from=tabbarreqid=1726389629803084-3131465484626070278-balancer-17leveler-

						 kubr-yp-klg-30-BAL suggest_reqid=12723 87411694869364864 86159662786 text=%D0%93%D1% 80%D1%83%D0%BF F%D0%BF%D0%BE %D0%B2%D0%BE %D0%B9+%D1%83 %D1%87%D0%B5% D0%B1%D0%BD% D0%BE- %D1%82%D0%B5% D1%85%D0%BD%D 0%B8%D1%87%D0 %B5%D1%81%D0% BA%D0%B8%D0% B9+%D0%BF%D1% 80%D0%BE%D0%B 5%D0%BA%D1%82 +%D0%BF%D0%BE +%D1%82%D0%B5 %D0%BC%D0%B5+ %C2%AB%D0%98 %D0%BD%D1%82 %D0%B5%D1%80% D0%BD%D0%B5% D1%82- %D0%B2%D0%B5 %D1%89%D0%B8%
--	--	--	--	--	--	--

						C2%BB%3A+%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0+%D0%BA+%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%B5
33	Групповой учебно-технический проект по теме «Интернет вещей»: презентация и защита проекта	1	0	1	08.05.2025	https://yandex.ru/video/preview/10444333035204820756?from=tabbarreqid=1726389609563693-6752951526031792319-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-31-BALsuggest_reqid=127238741169486936486281036691258text=%D0%93%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9+%D1%83

						<p><u>%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82+%D0%BF%D0%BE+%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B5+%C2%AB%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82-%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B8%C2%BB%3A+%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F+%D0%B8+%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0</u></p>
--	--	--	--	--	--	---

						%B0+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0
34	Современные профессии в области робототехники, искусственного интеллекта, Интернета вещей: инженер-разработчик в области Интернета вещей, аналитик Интернета вещей, проектировщик инфраструктуры умного дома и др.	1	1	0	15.05.2025	https://yandex.ru/video/preview/10242370994164011926?from=tabbarreqid=1726389463888205-14984903242207701561-balancer-17leveler-kubr-yp-klg-265-BALsuggest_reqid=127238741169486936484826945552781text=%D0%A1%D0%BE%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8+%D0%B2+%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D

						<p><u>1%82%D0%B8+%D</u> <u>1%80%D0%BE%D0</u> <u>%B1%D0%BE%D1</u> <u>%82%D0%BE%D1%</u> <u>82%D0%B5%D1%8</u> <u>5%D0%BD%D0%B8</u> <u>%D0%BA%D0%B8</u> <u>%2C+%D0%B8%D1</u> <u>%81%D0%BA%D1</u> <u>%83%D1%81%D1%</u> <u>81%D1%82%D0%B</u> <u>2%D0%B5%D0%BD</u> <u>%D0%BD%D0%BE</u> <u>%D0%B3%D0%BE+</u> <u>%D0%B8%D0%BD</u> <u>%D1%82%D0%B5%</u> <u>D0%BB%D0%BB%</u> <u>D0%B5%D0%BA%</u> <u>D1%82%D0%B0%2</u> <u>C+%D0%B8%D0%B</u> <u>D%D1%82%D0%B5</u> <u>%D1%80%D0%BD</u> <u>%D0%B5%D1%82-</u> <u>%D0%B2%D0%B5</u> <u>%D1%89%D0%B5%</u> <u>D0%B9%3A+%D0%</u> <u>B8%D0%BD%D0%</u> <u>B6%D0%B5%D0%B</u> <u>D%D0%B5%D1%80</u></p> <p>=</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<u>%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA+%D0%B2+%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B+%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82-%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%B9%2C+%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82-%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B8%D0%BA%2C+%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%89%D0%B8%D</u>
--	--	--	--	--	--	---

						0%BA+%D1%83%D0%BC%D0%BD%D0%BE+%D0%B3%D0%BE+%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%B0+%D0%B8+%D1%82.+%D0%B4.
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	3		31		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Технология. 3D-моделирование и прототипирование 7 класс/ Копосов Д.Г. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

- Технология. Компьютерная графика, черчение 9 класс/ Уханева В.А., Животова Е.Б. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

ВведитеТехнология,8-9 классы,Тищенко А.Т.,Синицина Н.В.,Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр "Вента-ГРАФ",Акционерное общество "Издательство"Просвещение"вариант

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

МетодическиеМетодические рекомендации для учителей при реализации учебного предмета «Труд (технология)» <https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya>.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

Введите<https://www.yutubecomewath?v=DEc5AJd4Qs>данные

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 669156940959655819463310575184336563501118402900

Владелец Антонова Ольга Васильевна

Действителен с 23.01.2025 по 23.01.2026