



**О реализации проекта
«Организация совместной проектной
деятельности в рамках реализации
образовательных программ СПО и ВО
на примерах выпускных квалификационных
работ и курсового проектирования»**

Екатеринбург

2020

О команде проекта

Екатеринбургский техникум «Автоматика»



Институт новых материалов и технологий УрФУ



От предприятий партнеров выступают:

ПАО «Машиностроительный завод им. Калинина»

Компания «Униматик»



Места производственной практики студентов техникума:

- ПАО «Машиностроительный завод им. М.И. Калинина»
- Экспериментально-производственный комбинат УрФУ

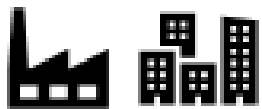


О проектной деятельности

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УрФУ

2020 Коренная перестройка учебного процесса (модель цифровой трансформации образовательного процесса - новый уровень индивидуализации обучения)

Участники рынка



- Спрос на компетенции и выпускников
- Оценка компетенций
- Образовательные мероприятия и Темы для проектного обучения
- Оборудование и др. ресурсы

...



Университет



- Формирование динамической модели компетенций
- Структурирование и наполнение образовательного пространства
- Сопровождение индивидуальных траекторий



Студенты

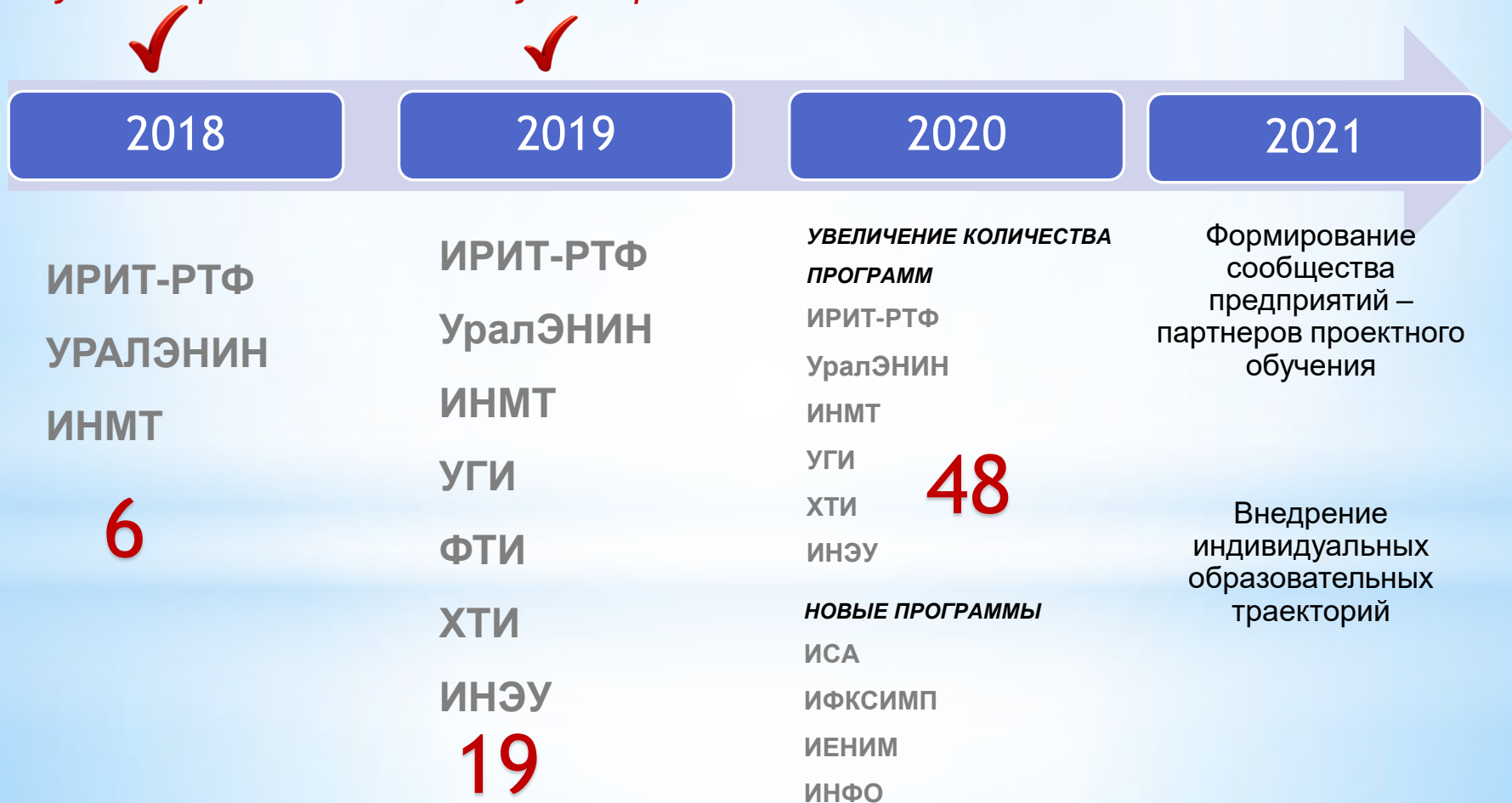
- Выбор образовательных активностей для освоения желаемых компетенций на доступном уровне в подходящем темпе
- Формирование цифрового портфолио с независимым подтверждением освоенных компетенций

Идея изменений – привлечение ресурсов партнеров и внешних стейкхолдеров

О проектной деятельности

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УРФУ

Цель проекта: *Повысить качество образовательного процесса за счёт распространения принципов и подходов организации и реализации проектного обучения среди всех институтов УрФУ*



Нормативная и методическая база проекта

СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ в области реализации образовательных проектов и программ

г. Екатеринбург

« 1 » декабря 2019 года

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», именуемое в дальнейшем «УрФУ», в лице директора школы базового инженерного образования института новых материалов и технологий Куреннова Дмитрия Валерьевича, действующего на основании Доверенности, с одной стороны, и Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургский техникум «Автоматика», именуемое в дальнейшем – «Техникум «Автоматика», в лице директора Майковой Полины Евгеньевны, действующей на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящее Соглашение о нижеследующем.

1 ПРЕДМЕТ СОГЛАШЕНИЯ

Предметом Соглашения является представляющее взаимный интерес сотрудничество в области проектирования и реализации образовательных проектов и программ, направленных на повышение качества подготовки специалистов по приоритетным для экономики региона профессиям и специальностям.

2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1 Взаимовыгодное сотрудничество Сторон предусматривает:

проектирование и реализацию преемственных, практико-ориентированных образовательных программ среднего профессионального и высшего образования, дополнительных профессиональных программ (в том числе в сетевой форме), востребованных экономикой региона, учитывающих требования профессиональных стандартов и международных стандартов движения WorldSkills, процессы развития национальной системы квалификаций;

создание цифровой образовательной среды для реализации программ среднего профессионального и высшего образования, дополнительных профессиональных программ и внедрение технологий электронного обучения;

разработку и внедрение новых форм контроля качества подготовки обучающихся с использованием оценочных средств системы независимой оценки квалификаций и движения WorldSkills;

интеграция и агрегация всех видов ресурсов Сторон для формирования программ опережающей профессиональной подготовки кадров для системы профессионального образования и экономики региона, обеспечения необходимого уровня квалификации педагогических работников, способных осуществлять эффективную подготовку в условиях быстро меняющихся технологических условий профессиональной деятельности, а также для участия в национальных и международных конкурсах и чемпионатах профессионального мастерства;

организацию совместных мероприятий (включая мероприятия по трансляции лучших практик), направленных на развитие системы среднего профессионального и высшего образования, на принципах сетевого взаимодействия.

2.2 При реализации настоящего Соглашения Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.



Университет
Директор ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика»
П.Е. Майкова



Университет
Директор Школы базового инженерного образования УрФУ
Д.В. Куреннов

Дорожная карта по реализации проектного обучения в ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» и ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика» на 2020 год
(в рамках Соглашения о сотрудничестве от 01.12.2019 № 1 в области реализации образовательных проектов и программ между ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» и ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика»)

Организация совместной проектной деятельности в рамках образовательных программ СПО и ВО на примерах выпускных квалификационных работ и курсового проектирования

Цель: Формирование и апробация алгоритмов и механизмов освоения практических компетенций студентов образовательных организаций ВО и СПО, востребованных рынком труда, в совместной проектной деятельности

№	Мероприятие	Ключевой результат	Срок реализации	Ответственный исполнитель	Документы, закрепляющие результаты
Подготовительный этап					
1.	Разработка концепции Проекта	Концепция Проекта	Январь 2020	Рабочая группа УрФУ, ЕТ «Автоматика», Майкова П.Е., Маршова Д.Г.	Соглашение о сотрудничестве
2.	Разработка нормативной документации Проекта	Локальные нормативные акты по реализации Проекта	Май 2020	Майкова П.Е., Куреннов Д.В.	Приказ, Положение о проектной деятельности (распоряжение) об

Содержательная суть проекта

ТЕХНИКУМ

Техник

Эксплуатация, наладка производственного оборудования, реализация технологий обработки

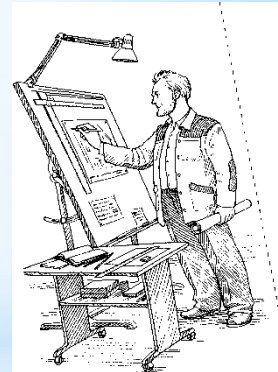
ВУЗ

Бакалавр

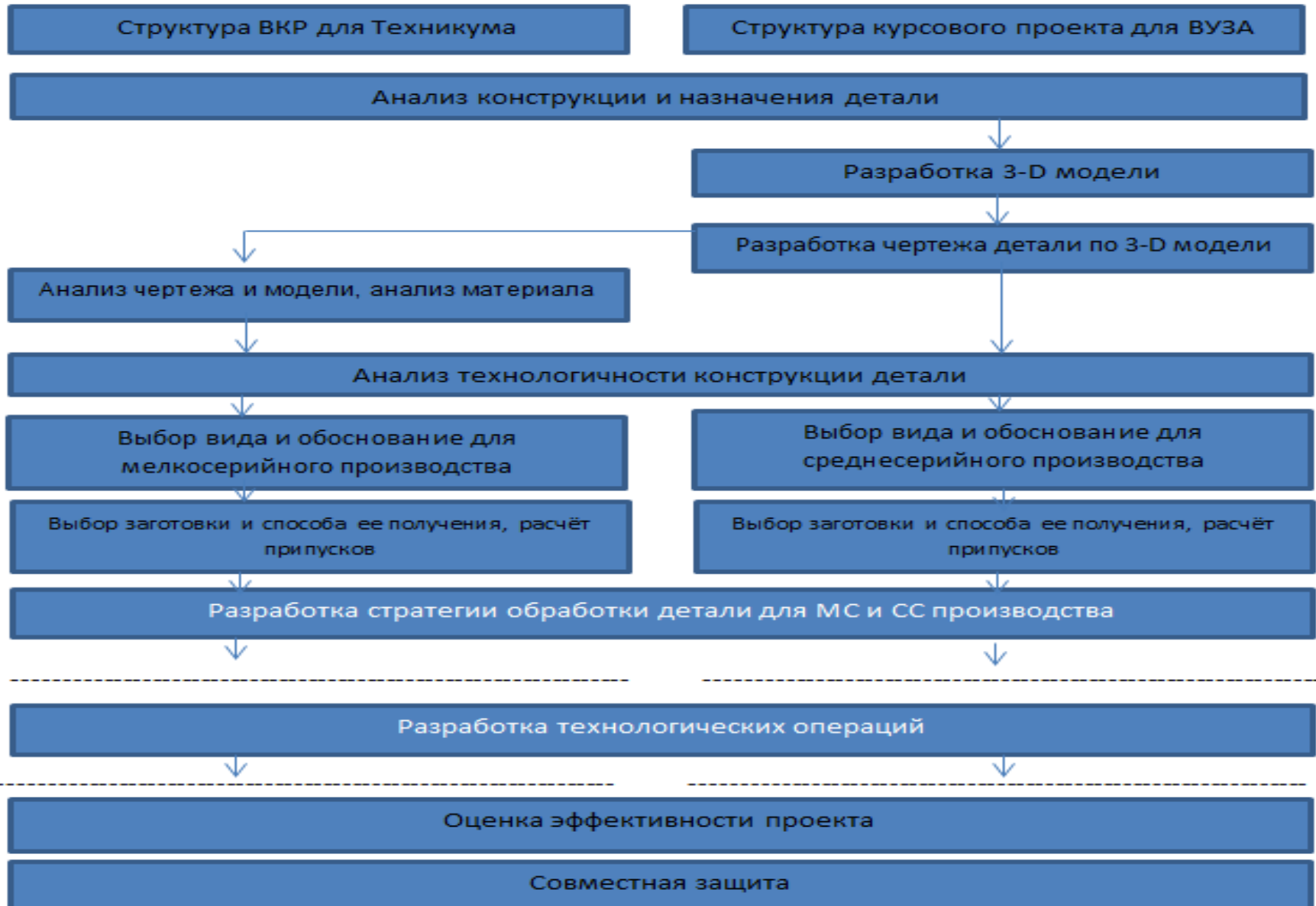
Проектирование, эксплуатация, наладка, диагностика и ремонт, проектирование и реализация технологий обработки

Идея
проекта

1. В наличии реальные производственные задачи от предприятий (чертежи).
2. Созданы совместные студенческие группы (студенческие проектные бюро).
3. Каждая студенческая группа получила свою задачу, у команды имеется руководитель.
4. Выполняют проектирование:
студенты Техникума – для мелкосерийного производства с использованием универсального оборудования;
студенты ВУЗа – для средней серии с использованием ЧПУ



Структура совместного проекта



Планирование защиты в условиях режима повышенной готовности

Организация работы:

1. Используем Zoom.
2. Комиссия подключается к конференции, создаваемой организатором.
3. Студенты подключаются к конференции, создаваемой организатором.
4. Продолжительность одной защиты – не более 30 минут.
5. Защита проходит в два дня 18-19 мая.
6. За неделю до защиты составляется график защит.
7. За три дня до защиты организатор конференции получает пакет документов (чертежи, пояснительную записку, технологические карты).



Состав комиссии:

1. Представители ВУЗА
2. Представители Техникума
3. Представители работодателя

В день защиты

1. **Комиссия** подключается к конференции, создаваемой организатором. Подключение с видео.
2. **Организатор** размещает на демонстрации экрана чертежи студентов. От детали - к технологическому процессу, а также пояснительную записку и технологическую документацию.
3. **Команда, которая защищается,** запрашивает у организатора доступ к рабочему столу и получает его. Здесь уже студент может управлять своими чертежами. Защита начинается с доклада студентов. Содержание доклада студенты делят между собой. Защита проводится по определенному плану.



Действия после доклада

1. Управление экранами возвращается к организатору.
2. Члены комиссии задают вопросы. При этом просят организатора открыть нужный документ.
3. Вопросы задаются с указанием студента. Например «Вопрос Евгению...»
4. Студенты отвечает на вопросы.



Оценка проекта по критериям

- качество доклада
- качество проекта
- ответы на вопросы

Оценка по пятибалльной системе.

Работа оценивается комиссией по подсчету среднего балла.

Окончательную оценку студентам вуза выставляет преподаватель.

Студентам техникума даются рекомендации перед защитой ВКР.

Дальнейшая работа по проекту

1. Формирование портфеля интегрированных (СПО-ВО) образовательных программ.
2. Актуализация образовательных программ (проектирование методических материалов, обновление рабочих программ дисциплин, теоретических и практических заданий, разработка оценки пригодности площадок обучения, оценки МТБ, актуализация системы промежуточной аттестации).
3. Вовлечение предприятий в формирование портфеля реальных производственных задач для включения в образовательные программы.
4. Привлечение специалистов предприятий для консультаций в ходе проектного обучения и экспертизы проектных решений.
5. Развитие материально-технической базы, кадрового обеспечения проектного обучения.

Спасибо за внимание!

Контакты для
взаимодействия:

Техникум Автоматики

etavtomatika@mail.ru

+ 7 (343) 324-03-79

<http://etavtomatika.ru/>

Школа базового
инженерного образования
УрФУ

+7 (343) 374-50-74