

УТВЕРЖДЕНО

Приказ № 541 от 30 августа 2023 года

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Чувашской Республики «Канашский транспортно-энергетический техникум»
Министерства образования Чувашской Республики

по специальности среднего профессионального образования

15.02.10. Мехатроника и мобильная робототехника

на базе основного общего образования

1. Общие положения

Нормативно-правовые основы разработки ОПОП: основная профессиональная образовательная программа – комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 15.02.10. Мехатроника и мобильная робототехника с присвоением квалификации Специалист по мехатронике и робототехнике.

Основная профессиональная образовательная программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.10. Мехатроника и мобильная робототехника, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1550 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.10. Мехатроника и мобильная робототехника».

Нормативный срок освоения программы по специальности при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

В соответствии с п.1.7. ФГОС СПО при реализации данной образовательной программы ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. В случае организации учебного процесса ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии для учебной группы, группы студентов или отдельных студентов с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий учебный план, рабочие программы остаются неизменными в части количества часов, содержания и форм аттестации, изменения в образовательную программу вносятся преподавателями в части использования методик электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника и требования к результатам освоения ОПОП

Область(и) профессиональной деятельности выпускника: 22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака, 25 Ракетно-космическая промышленность, 26 Химическое, химико-технологическое производство, 28 Производство машин и оборудования, 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, 31 Автомобилестроение, 32 Авиастроение, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности.

Виды деятельности и профессиональные компетенции выпускника

Код	Наименование
ВД 1	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем
ПК 1.1.	Выполнять сборку различных узлов мехатронных устройств и систем.
ПК 1.2.	Выполнять снятие и установку датчиков мехатронных устройств и систем.
ПК 1.3.	Производить наладку и регулировку различных узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.
ПК 1.4.	Проводить настройку комплексов следящих приводов в составе мехатронных устройств и систем.
ПК 1.5.	Выполнять установку программного обеспечения электронных и компьютерных модулей и узлов мехатронных устройств и систем.

ПК 1.6.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения мехатронных устройств и систем.
ПК 1.7.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения клиент-серверных систем сбора и анализа данных (промышленного интернета вещей).
ПК 1.8.	Проводить конфигурирование и настройку параметров информационной вычислительной сети мехатронной системы.
ПК 1.9.	Проводить комплексную настройку мехатронных устройств и систем с использованием программного обеспечения контроллеров и управляющих электронно-вычислительных машин, их устройств управления.
ВД 2	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
ПК 2.1.	Выявлять внешние дефекты узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем в результате их внешнего осмотра
ПК 2.2.	Проверять соответствие диагностируемых параметров узлов, агрегатов и электронных модулей мехатронных устройств и систем требованиям эксплуатационной документации
ПК 2.3.	Проводить контроль работоспособности программного обеспечения электронных устройств управления, приводов и датчиков мехатронных устройств и систем
ПК 2.4.	Выявлять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем
ПК 2.5.	Заменять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем
ПК 2.6.	Проводить контроль корректности работы и обновление программного обеспечения мехатронных устройств и систем
ПК 2.7.	Проводить текущее техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
ВД 3	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств
ПК 3.1.	Проводить монтаж и коммутацию датчиков робототехнических средств (далее-РТС)
ПК 3.2.	Проводить проверку и установку навесного оборудования на базу РТС
ПК 3.3.	Выполнять работы по монтажу и настройке средств измерений и робототехнических устройств и систем
ПК 3.4.	Проводить синхронизацию навесного оборудования с блоком управления и питания РТС
ПК 3.5.	Разрабатывать управляющие программы и контролировать их исполнение РТС
ПК 3.6.	Выполнять работы по пуску и наладке средств роботизации
ПК 3.7.	Проводить обработку данных, полученных с внутренних систем контроля РТС и навесного оборудования
ПК 3.8.	Проводить диагностику, техническое обслуживание и устранение мелких неисправностей внешних и внутренних систем РТС
ВД 4	Освоение рабочей профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
ПК 4.1.	Выполнять слесарные и слесарно-сборочные работы
ПК 4.2.	Выполнять монтаж контрольно-измерительных приборов средней сложности и систем автоматики
ПК 4.3.	Выполнять сборку, регулировку и ремонт, контрольно-измерительных приборов средней сложности и систем автоматики
ПК 4.4.	Владеть навыками межличностной и деловой коммуникации в цифровой среде
ПК 4.5.	Демонстрировать способность к саморазвитию в цифровой среде

ПК 4.6.	Управлять информацией и данными
ПК 4.7.	Демонстрировать способность критического мышления в цифровой среде

Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Специальные требования определяются работодателем с учетом потребностей регионального рынка труда.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ
содержания ОПОП по специальности 15.02.10. Мехатроника и мобильная робототехника
с работодателем

«28» августа 2023 г.

между образовательным учреждением –
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чувашской Республики «Канашский транспортно-энергетический техникум»
Министерства образования Чувашской Республики, в лице директора Назмутдинова
Ильсура Ринатовича
и работодателем -
АО «Транснефть – Прикамье», в лице руководителя группы по подготовке и обучению
персонала Назмутдиновой Регины Ильфатовны

согласовали содержание программы подготовки специалистов среднего звена по
специальности 15.02.10. Мехатроника и мобильная робототехника на базе основного
общего образования.

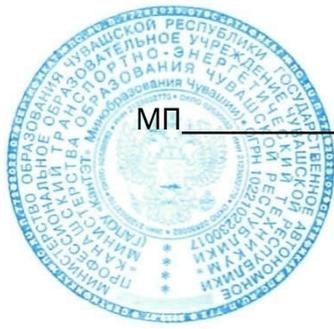
Структура ОПОП

1. Учет требований работодателей при распределении учебной и производственной практик: соответствует требованиям.
2. Учет требований работодателей при распределении объема времени на освоение содержания теоретического материала и получение практического опыта: соответствует требованиям.
3. Учет требований работодателей при формировании перечня вида деятельности, ПК, ОК: соответствует требованиям.
4. Перечень учебных кабинетов (мастерских, лабораторий и др.) обеспечивает проведение всех видов занятий, практик, предусмотренных ОПОП: соответствует требованиям.
5. Последовательность изучения УД, ПМ определены с учетом требований работодателя: соответствует требованиям.

В целом основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.10. Мехатроника и мобильная робототехника разработана в соответствии и с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей отрасли. ОПОП рекомендована к использованию для подготовки обучающихся в ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии.



Назмутдинова Р.И., руководитель группы
по подготовке и обучению персонала
АО «Транснефть – Прикамье»



МП

Назмутдинов И.Р., директор
ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии