



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по развитию
университетского комплекса

А.А. Роженцов

29 апреля 2022г.

АННОТАЦИЯ

**основной профессиональной образовательной программы СПО –
программы подготовки специалистов среднего звена по
специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Код, наименование специальности	15.02.08 Технология машиностроения
Квалификация	Техник
Область профессиональной деятельности выпускника	Разработка и внедрение технологических процессов производства продукции машиностроения; организация работы структурного подразделения
Форма обучения	Очная
Срок получения образования по образовательной программе	3 года 10 месяцев
Договор о сетевой форме реализации образовательной программы	отсутствует
Содержание образовательной программы (основные дисциплины, практики)	БД.01 Русский язык БД.02 Литература БД.03 Иностранный язык БД.04 История БД.05 Родной язык БД.06 Основы безопасности жизнедеятельности БД.07 Физическая культура /Адаптивная физическая культура БД.08 Астрономия ПД.01 Математика ПД.02 Физика ПД.03 Информатика ПОО.01 Естествознание/ Коммуникативный практикум ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура/Адаптивная физическая культура ОГСЭ. 05 Деловое общение /Социология/ Основы интеллектуального труда ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП. 01 Инженерная графика

	<p> ОП. 02 Компьютерная графика ОП. 03 Техническая механика ОП. 04 Материаловедение ОП. 05 Метрология, стандартизация и сертификация ОП. 06 Процессы формообразования и инструменты ОП. 07 Технологическое оборудование ОП. 08 Технология машиностроения ОП. 09 Технологическая оснастка ОП. 10 Программирование для автоматизированного оборудования ОП. 11 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОП. 12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности ОП. 13 Охрана труда ОП.14 Безопасность жизнедеятельности ОП.15 Основы электротехники/ Технология разработки нормативных документов ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин МДК.01.02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения МДК.02.01 Планирование и организация работы структурного подразделения ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей МДК.03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 19149 Токарь МДК.04.01 Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках УП.04.01 Учебная практика ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПДП Производственная практика (преддипломная) </p>
Выбранные профессиональные стандарты по уровню	<p> Профессиональный стандарт 40.078 Профессиональный стандарт «Токарь», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от </p>


квалификации	02.06.2021 N 364н "Об утверждении профессионального стандарта "Токарь" (зарегистрирован в Министерством юстиции Российской Федерации 29.06.2021 г., N 64008)
Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)	<p>Общие компетенции</p> <p>ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 04. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 06. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 07. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 08. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 09. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>Профессиональные компетенции</p> <p>ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.</p> <p>ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.</p> <p>ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.</p> <p>ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.</p> <p>ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.</p> <p>ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.</p> <p>ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.</p> <p>ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.</p> <p>ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.</p> <p>ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.</p> <p>ПК 4.1. Обрабатывать детали и инструменты на токарных</p>

	<p>станках.</p> <p>ПК 4.2. Проверять качество выполненных токарных работ.</p>
Формы аттестации	<p>Зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен (квалификационный), квалификационный экзамен, защита выпускной квалификационной работы.</p>
Виды профессиональной деятельности	<p>– Обучающиеся готовятся к выполнению следующих видов деятельности:</p> <p>– Разработка технологических процессов изготовления деталей машин.</p> <p>– Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.</p> <p>– Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля.</p> <p>– Выполнение работ по профессии рабочего 19149 Токарь</p>
Условия и перспективы профессиональной карьеры	<p>Потребность в выпускниках направления подготовки 15.02.08 Технология машиностроения существует у различных работодателей, включая государственные и бизнес-структуры, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – АО «Марийский машиностроительный завод», – АО «Завод полупроводниковых приборов»; – ООО «Объединение «Родина»; – ООО «Тиара»
Образовательные технологии, используемые при реализации образовательной программы, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение	<p>Учебный процесс базируется на использовании интерактивных форм обучения (деловые и ситуационные игры, моделирование). Активно используется при реализации профессиональной программы дуальная форма обучения, способствующая профессиональному росту будущих выпускников, повышению их конкурентоспособности на рынке труда.</p>
Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о практической подготовке	<p>Особое внимание в процессе реализации образовательной программы уделяется практико-ориентированному обучению, что означает включенность работодателей в разработку образовательной программы и учебный процесс (проведение занятий, руководство выпускными квалификационными работами, работа в государственной экзаменационной комиссии), в том числе через привлечение работодателей для проведения экспертизы образовательной программы.</p> <p>В рамках реализации образовательной программы большое внимание уделяется теоретической и практической подготовке выпускников с учетом требований потенциальных работодателей.</p> <p>Договоры о стратегическом партнерстве заключены со следующими организациями:</p> <ul style="list-style-type: none"> — АО «Марийский машиностроительный завод», г.

	<p>Йошкар-Ола;</p> <p>Договоры о практической подготовке обучающихся заключены со следующими организациями:</p> <ul style="list-style-type: none"> — АО «Марийский машиностроительный завод», г. Йошкар-Ола; — АО «Завод полупроводниковых приборов»
<p>Ресурсное обеспечение образовательной программы (условия реализации ОП)</p>	<p>Ресурсное (кадровое, учебно-методическое, информационное, материально-техническое) обеспечение ППССЗ соответствует требованиям ФГОС СПО.</p> <p>Высокое качество учебного процесса обеспечивает педагогический состав Высшего колледжа «Политехник», и кафедры машиностроения и материаловедения (МиМ) Поволжского государственного технологического университета, в числе которого кандидаты наук, преподаватели высшей квалификационной категории, первой квалификационной категории, представители отраслевой науки, ведущие специалисты-практики.</p> <p>Педагогический состав ППССЗ составляет 28 человек, кандидаты наук, доценты – 4 чел. (14,3 %); преподаватели с высшей квалификационной категорией – 11 чел. (39,3 %); преподаватели с первой квалификационной категорией – 8 чел. (25%). К проведению занятий привлекаются руководители и специалисты крупных предприятий и организаций Республики Марий Эл.</p> <p>На занятиях обсуждаются актуальные вопросы технологии машиностроения не только в лекционной форме, но и с применением интерактивных технологий (в форме круглых столов, дискуссий, деловых и ситуационных игр, кейс-стади и моделирования в компьютерном классе).</p> <p>Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературой по дисциплинам всех учебных циклов, изданной за последние 5 лет. Имеются в достаточном количестве современные библиотечные и информационные ресурсы с неограниченным доступом обучающихся к ним.</p> <p>Для проведения занятий всех видов используются учебные аудитории, помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами в соответствии с требованиями ФГОС.</p> <p>Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ПГТУ.</p> <p>Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и модулям.</p> <p>Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам (модулям) всех</p>

	<p>учебных циклов, изданными за последние 5 лет.</p> <p>Библиотечный фонд помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания.</p> <p>Создана и зарегистрирована в установленном порядке электронно-библиотечная система университета, предоставляющая возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа обучающихся из любой точки, в которой имеется доступ к сети в Интернет (База данных «Электронно-библиотечная система МарГТУ», регистрационный номер №2011620157 от 25.02.2011; электронное средство массовой информации «Электронно-библиотечная система МарГТУ», регистрационный номер Эл №ФС77-43589 от 18.01.2011).</p>
Документы, описывающие систему менеджмента качества	<p>Система менеджмента качества ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» основывается на типовой модели системы управления качеством образования для высших учебных заведений. В ПГТУ внедрена система менеджмента качества (СМК) образовательных услуг высшего образования в соответствии с требованиями МС ИСО 9001- 2015 и соответствующими федеральными государственными образовательными стандартами (ФГОС). Университет имеет сертификат соответствия системы менеджмента качества в отношении разработки и реализации программ высшего и дополнительного образования, проведения научных исследований и инновационной деятельности. В ПГТУ разработана, реализуется и периодически пересматривается «Политика в области качества»</p>
Представители работодателей	<ul style="list-style-type: none"> – Милютин И. В., начальник сектора - заместитель начальника отдела механической обработки «НТЦ Коралл» АО «Марийский машиностроительный завод»; – Милушин В.Л., директор ООО «Тиара»; – Смирнов А.В., начальник ОТК ООО «Объединение Родина»; – Мочалов А.А.,- начальник цеха ООО «Инструмент-Н»; – Скочилова Н.И., начальник сектора НТЦ «Коралл» АО «Марийский машиностроительный завод».

Согласовано

Председатель студенческого самоуправления /  / Емельянова Е.В./