



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
ГАПОУ "Технический колледж им. В.Д. Поташова"
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства
код *наименование специальности*

по программе углубленной подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация: Старший техник

форма обучения Очная Срок получения СПО по ППССЗ: 4г 10м год начала подготовки по УГ 2019

профиль получаемого профессионального образования Технический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1575

| БД | Базовые дисциплины | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | |
|-------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| БД.01 | Русский язык | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | |
| БД.02 | Литература | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | |
| БД.03 | Иностранный язык | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | |
| БД.04 | История | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | |
| БД.05 | Естествознание | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | |
| БД.06 | Физическая культура | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | | | | | |
| БД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | |
| БД.08 | Астрономия | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | |
| БД.09 | Родной язык | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | |
| ПД | Профильные дисциплины | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | |
| ПД.01 | Математика | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | |
| ПД.02 | Информатика | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | |
| ПД.03 | Физика | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | |
| ПОО | Предлагаемые ОО | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | ПК 1.1. |
| | | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 2.5. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. |
| | | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 4.4. | ПК 4.5. | | | | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-9 | ОК-11 | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-9 | ОК-10 | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. |
| | | ПК 1.5. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 2.5. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 4.4. | ПК 4.5. | | | | | | | | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | | | | | |
| ОГСЭ.05 | Психология общения | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-6 | ОК-9 | ОК-10 | | | | | |
| ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный цикл | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-5 | ОК-9 | ОК-10 | ПК 1.1. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 2.3. | ПК 2.4 |
| | | ПК 2.5. | ПК 3.1. | ПК 4.1. | ПК 4.3 | | | | | | | | |
| ЕН.01 | Математика | ОК-1 | ОК-2 | ОК-9 | ОК-10 | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 2.3. | ПК 2.4 | ПК 4.3 | | | |
| ЕН.02 | Информационное обеспечение профессиональной деятельности | ОК-2 | ОК-3 | ОК-5 | ОК-9 | ОК-10 | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 2.4 | ПК 2.5. | ПК 3.1. | ПК 4.1. | |
| ЕН.03 | Компьютерное моделирование | ОК-1 | ОК-2 | ОК-9 | ОК-10 | ПК 1.1. | ПК 1.5. | ПК 2.5. | | | | | |
| ОП | Общепрофессиональные дисциплины | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
| | | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4 | ПК 2.5. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. |
| | | ПК 4.1. | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 | ПК 4.5 | | | | | | | |
| ОП.01 | Инженерная графика | ОК-1 | ОК-2 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-9 | ОК-10 | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 3.3. | |
| ОП.02 | Техническая механика | ОК-1 | ОК-2 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-9 | ОК-10 | ПК 1.1. | ПК 2.2. | ПК 3.1. | ПК 3.3. | ПК 4.1. | |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОК-1 | ОК-2 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-9 | ОК-10 | ПК 1.1. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 2.1. | ПК 2.3. | |
| ОП.04 | Материаловедение | ОК-1 | ОК-2 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-9 | ОК-10 | ПК 1.5. | ПК 2.5. | ПК 3.5. | ПК 4.5 | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ПМ.03 | Осуществление комплекса работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытаниям манипуляторов на технологических позициях | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | ПК 3.1. |
| | | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | | | | | | | | |
| МДК.03.01 | Использование системы допусков и посадок при ремонте промышленного оборудования | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | ПК 3.1. |
| | | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | | | | | | | | |
| УП.03.01 | <i>Учебная практика</i> | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | ПК 3.1. |
| | | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | | | | | | | | |
| ПП.03.01 | <i>Производственная практика</i> | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | ПК 3.1. |
| | | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | | | | | | | | |
| ПМ.04 | Осуществление комплекса работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытаниям промышленных роботов | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 | ПК 4.5 | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | Организация работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытания промышленных роботов на технологических позициях роботизированных участков | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 | ПК 4.5 | | | | | | | | |
| УП.04.01 | <i>Учебная практика</i> | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 | ПК 4.5 | | | | | | | | |
| ПП.04.01 | <i>Производственная практика</i> | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 | ПК 4.5 | | | | | | | | |
| ПМ.05 | Выполнение работ по профессии Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики | ОК-1 | ОК-2 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-9 | ОК-10 | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4 | ПК 2.5. | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 | ПК 4.5 | | | | | | | | |
| МДК.05.01 | Основы программирования промышленных роботов | ОК-1 | ОК-2 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-9 | ОК-10 | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4 | ПК 2.5. | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 | ПК 4.5 | | | | | | | | |
| МДК.05.02 | Наладка контрольно-измерительных приборов и автоматики | ОК-1 | ОК-2 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-9 | ОК-10 | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4 | ПК 2.5. | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 | ПК 4.5 | | | | | | | | |
| УП.05.01 | <i>Учебная практика</i> | ОК-1 | ОК-2 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-9 | ОК-10 | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4 | ПК 2.5. | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 | ПК 4.5 | | | | | | | | |
| ПП.05.01 | <i>Производственная практика</i> | ОК-1 | ОК-2 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-9 | ОК-10 | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4 | ПК 2.5. | ПК 4.1. |
| | | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 | ПК 4.5 | | | | | | | | |
| ПМ.06 | Промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | | |
| МДК.06.01 | Промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | | |
| пдп | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОК-10 | ОК-11 | ПК 1.1. |
| | | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4 | ПК 2.5. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. |
| | | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 4.1. | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 | ПК 4.5 | | | | | |

| № | Наименование |
|----|--|
| | Кабинеты: |
| 1 | Основы автоматизации производства |
| 2 | Безопасность жизнедеятельности |
| 3 | Средства измерений и контрольно-измерительных приборов |
| 4 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| 5 | Контрольно-измерительные приборы и автоматика |
| 6 | Основы философии |
| 7 | Иностранный язык; |
| 8 | Математики; |
| 9 | Вычислительная и микропроцессорная техника |
| 10 | Основы компьютерного моделирования; |
| | Лаборатории: |
| 1 | Электротехника и электроника |
| 2 | Технические измерения |
| 3 | Гидравлика и пневматика |
| 4 | Монтаж, наладка, ремонт и эксплуатация систем автоматизации |
| 5 | Основы метрологии |
| 6 | Монтаж, наладка и техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов и систем автоматики |
| 7 | Промышленная робототехника |
| 8 | Детали машин и механизмов |
| 9 | Материаловедения |
| | Мастерские: |
| 1 | Слесарно-механическая мастерская |
| 2 | Радиомонтажная |
| 3 | Механообрабатывающая |
| | Спортивный комплекс: |
| 1 | спортивный зал; |
| 2 | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; |
| 3 | стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы. |
| | Залы: |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; |
| 2 | актовый зал. |

ПОЯСНЕНИЕ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Государственного автономного образовательного учреждения «Технический колледж им. В.Д. Поташова» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования ТОП-50 по специальности 15.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1575 от 09.12.2016, зарегистрирован Министерством юстиции (рег. №44940 от 09.12. 2016г.).

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №413 от 17.05.2012 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 №1645), с изменениями согласно приказа №506 от 07.06.2017 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом МО и НРФ от 05.03.2014 №1089), приказа №613 от 29.06.2017 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утвержденный приказом МО и НРФ от 17.05.2012 №413)»

Вариативная часть программы подготовки специалистов среднего звена распределена на основании решения заседаний предметно-цикловых комиссий ГАПОУ «Технический колледж им. В.Д. Поташова»:

32 часа вариативной части направлены на увеличение времени дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла. Введена дисциплина «Русский язык и культура речи»- 32 часа.

72 часа вариативной части направлены на увеличение времени дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла. Введена вариативная дисциплина «Компьютерное моделирование» в объеме 40 часов.

496 часов вариативной части направлены на увеличение времени общепрофессиональных дисциплин. Увеличен объем времени на общепрофессиональные дисциплины в соответствии с ФГОС СПО 15.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства». Это связано с необходимостью более глубокой подготовкой по данным дисциплинам, являющимся основой для успешного освоения знаний, умений и компетенций профессиональных модулей. Введены дополнительные дисциплины: «Типовые технологии производства»- 50 часов, «Менеджмент» - 64 часа.

Увеличение объема часов на общепрофессиональные дисциплины происходит также в интересах дальнейшего продолжения обучения по программам высшего образования.

Курсовые работы выполняются: ОП 10 «Экономика организации» в 7 семестре, МДК 01.02 «Программирование систем с числовым программным управлением» в 6 семестре, МДК 04.01 «Организация работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытания промышленными роботами на технологических позициях роботизированных участков» в 9 семестре.

865 часов направлены на увеличение времени профессиональных модулей, включая учебные и производственные практики:

ПМ 01 Осуществление комплекса работ по узловой сборке и пусконаладке манипуляторов на технологических позициях роботизированных участков - 110 часов;

- ПМ 02 Осуществление комплекса работ по узловой сборке и пусконаладке промышленных роботов на технологических позициях роботизированных участков - 200 часов;
- ПМ 03 Осуществление комплекса работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытаниям манипуляторов на технологических позициях – 152 часа;
- ПМ 04 Организация работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытания промышленных роботов на технологических позициях роботизированных участков -87 часов.
- ПМ 05 Выполнение работ по профессии Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики- 316 часов.

Особенности организации учебного процесса:

- 1.шестидневная учебная неделя;
- 2.занятия сгруппированы парами.

Формы проведения консультаций: индивидуальные и групповые.

Формы проведения промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Зачет и дифференцированный зачет могут проставляются на основе текущего контроля знаний в течение семестра. Экзамены по дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся во время экзаменационной сессии. По профессиональным модулям проводятся экзамены (квалификационные).

Порядок проведения учебной и производственной практик (по профилю специальности и преддипломной) определяется в соответствии с положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №291 от 18.04.2013г.

Форма проведения государственной итоговой аттестации - защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

СОГЛАСОВАНО

Начальник центральной лаборатории промышленной электроники

Завода двигателей ПАО «КАМАЗ»



Белов А.В