



ООО "ПК-Автоматика"

30.08.2018

«ПК-АВТОМАТИКА»

ОГРН 1133025002571

Общество с ограниченной ответственностью

Утверждаю

Директор

Жигульская О.П.



30.08.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ГБПОУ АО "Астраханский государственный политехнический колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.14

Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2018

профиль получаемого профессионального образования

технический профиль

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1582

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК |
|---|--------------|---|---------|---|
| 1 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 4 | [4] ОП.04 Инженерная графика |
| | | | | [4] ОП.02 Метрология, стандартизация и сертификация |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 2 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 4 | [4] МДК.05.01 Слесарно-монтажные работы |
| | | | | [4] МДК.06.01 Промышленная автоматика |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 3 | Экз | Комплексный экзамен | 4 | [4] ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | | | | [4] ОП.14 Основы проектирования технологической оснастки |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | [4] ОГСЭ.01 Основы философии |
| | | | | [4] ОГСЭ.02 История |

| | | | | |
|---|----------|------------------------|---|---|
| 4 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 4 | |
| 5 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 5 | [5] УП.05.01 Учебная практика [5] УП.06.01 Учебная практика |
| 6 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 5 | [5] ОП.06 Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования [5] ОП.11 САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности |
| | | | | [6] МДК.01.01 Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов автоматизации на основе технического задания [6] МДК.01.02 Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации |

| | | | | | |
|----|----------|------------------------|---|-----|------------------------------------|
| 7 | Экз | Комплексный экзамен | 6 | | |
| 8 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 6 | [6] | УП.01.01 Учебная практика |
| | | | | [6] | ПП.01.01 Производственная практика |
| 9 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 6 | [6] | УП.02.01 Учебная практика |
| | | | | [6] | УП.03.01 Учебная практика |
| 10 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 6 | [6] | УП.02.01 Учебная практика |
| | | | | [6] | УП.03.01 Учебная практика |

14

Экз

Комплексный экзамен

7

- [7] МДК.04.01 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
- [7] МДК.04.02 Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования

15

ЭкзМод

Комплексный экзамен по модулю

7

- [7] ПМ.04 Текущий мониторинг состояния систем автоматизации
- [7] ПМ.06 Промышленная автоматика

16

17

18

19



| Индекс | Содержание |
|---------|---|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| БД.01 | Русский язык |
| БД.02 | Литература |
| БД.03 | Иностранный язык |
| БД.08 | Астрономия |
| ПД.01 | Информатика |
| ПД.02 | Физика |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| ОП.02 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.04 | Инженерная графика |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.07 | Экономика организация |
| ОП.09 | Техническая механика |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| ОП.14 | Основы проектирования технологической оснастки |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| БД.01 | Русский язык |
| БД.02 | Литература |
| БД.03 | Иностранный язык |
| ПД.02 | Физика |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| БД.01 | Русский язык |
| БД.02 | Литература |
| БД.03 | Иностранный язык |
| ПД.01 | Информатика |
| ПД.02 | Физика |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| БД.02 | Литература |
| БД.08 | Астрономия |
| ПД.01 | Информатика |
| ПД.02 | Физика |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| БД.01 | Русский язык |
| БД.02 | Литература |
| БД.05 | История |
| БД.08 | Астрономия |
| ПД.02 | Физика |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей |
| БД.02 | Литература |
| БД.03 | Иностранный язык |

| | |
|-----------|---|
| БД.05 | История |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| БД.02 | Литература |
| БД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности |
| ПД.02 | Физика |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОП.02 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| БД.06 | Физическая культура |
| БД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| БД.02 | Литература |
| БД.03 | Иностранный язык |
| БД.08 | Астрономия |
| ПД.01 | Информатика |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ЕН.01 | Математика |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| ОП.04 | Инженерная графика |
| МДК.01.01 | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов автоматизации на основе технического задания |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| БД.01 | Русский язык |
| БД.02 | Литература |
| БД.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |
| ОК 11 | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОП.07 | Экономика организация |
| ПК 1.1 | Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования |
| ОП.02 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.05 | Материаловедение |
| ОП.09 | Техническая механика |
| МДК.01.01 | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов автоматизации на основе технического задания |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| ПК 1.2 | Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания |
| МДК.01.01 | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов автоматизации на основе технического задания |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |

| | |
|-----------|--|
| ПК 1.3 | Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов |
| МДК.01.01 | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов автоматизации на основе технического задания |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| ПК 1.4 | Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации |
| БД.01 | Русский язык |
| МДК.01.01 | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов автоматизации на основе технического задания |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| ПК 2.1 | Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации. |
| ОП.14 | Основы проектирования технологической оснастки |
| МДК.02.01 | Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| ПК 2.2 | Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации |
| ОП.14 | Основы проектирования технологической оснастки |
| МДК.02.01 | Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| ПК 2.3 | Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации |
| ОП.14 | Основы проектирования технологической оснастки |
| МДК.02.01 | Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| ПК 3.1 | Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации |
| МДК.03.01 | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| ПК 3.2 | Организовывать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации |
| МДК.03.01 | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| ПК 3.3 | Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации |
| МДК.03.01 | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| ПК 3.4 | Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом |
| МДК.03.01 | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| ПК 3.5 | Контролировать качество работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, выполняемых подчиненным персоналом и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства |
| МДК.03.01 | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| ПК 4.1 | Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений |
| МДК.04.01 | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации |
| МДК.04.02 | Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования |
| ПП.04.01 | Производственная практика |

| | |
|-----------|--|
| ПК 4.2 | Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения |
| МДК.04.01 | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации |
| МДК.04.02 | Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| ПК 4.3 | Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции |
| МДК.04.01 | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации |
| МДК.04.02 | Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| ПК 5.1 | Производить слесарно-сборочные работы. |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| МДК.05.01 | Слесарно-монтажные работы |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПК 5.2 | Выполнять монтаж контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| МДК.05.01 | Слесарно-монтажные работы |
| МДК.05.02 | Электромонтажные работы |
| ПП.05.01 | Производственная практика |
| ПК 5.3 | Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики. |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| МДК.05.02 | Электромонтажные работы |
| ПП.05.01 | Производственная практика |
| ПК 6.1 | Выполнять монтаж и установку панелей и щитов управления |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| МДК.06.01 | Промышленная автоматика |
| ПП.06.01 | Производственная практика |
| ПК 6.2 | Выполнять пуско-наладочные работы релейно-контактных схем |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| МДК.06.01 | Промышленная автоматика |
| ПП.06.01 | Производственная практика |
| ПК 6.3 | Выполнять монтаж и подключения контроллеров PLC |
| ОП.08 | Охрана труда |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники |
| МДК.06.01 | Промышленная автоматика |
| ПП.06.01 | Производственная практика |
| ПК 6.4 | Осуществлять программирование контроллеров PLC |
| МДК.06.01 | Промышленная автоматика |
| ПП.06.01 | Производственная практика |
| ПК 6.5 | Осуществлять поиск и устранение неисправностей в цепи |
| МДК.06.01 | Промышленная автоматика |
| ПП.06.01 | Производственная практика |

| № | Наименование |
|----|---|
| | Кабинеты: |
| 1 | математических дисциплин |
| 2 | иностранного языка |
| 3 | русского языка и литературы |
| 4 | гуманитарных дисциплин |
| 5 | химии и биологии |
| 6 | экологии природопользования |
| 7 | физики |
| 8 | безопасности жизнедеятельности и охраны труда |
| 9 | естественнонаучных дисциплин |
| 10 | технического черчения |
| 11 | технической механики |
| 12 | основ метрологии |
| 13 | правовых основ профессиональной деятельности и основ экономики |
| 14 | материаловедения |
| | Лаборатории: |
| 1 | информационных ресурсов |
| 2 | физики |
| 3 | Электротехники и электроники |
| 4 | вычислительной техники |
| 5 | электротехнических измерений |
| 6 | материаловедения |
| 7 | автоматизации технологических процессов |
| 8 | монтажа, наладки и эксплуатации систем автоматического управления |
| 9 | надежность и диагностика оборудования и средств автоматики |
| | Мастерские: |
| 1 | слесарная |
| 2 | электромонтажа |
| 3 | компьютерная |
| | Полигоны: |
| | |
| | Тренажеры, тренажерные комплексы: |
| | |
| | Спортивный комплекс: |
| 1 | спортивный зал |
| 2 | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 3 | стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) |
| | Залы: |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 2 | актовый зал |

| Пояснения | | |
|---|--|------------------|
| 1. Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования ГБПОУ АО «Астраханский Государственный Политехнический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1582 от 09.12.2016 и зарегистрированного Министерством юстиции (№44917 от 23.12.2016). | | |
| 2. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базового уровня подготовки на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев. | | |
| 3. Организация учебного процесса и режим занятий: <input type="checkbox"/> - шестидневная учебная неделя <input type="checkbox"/> - учебные занятия проводятся парами продолжительностью 1 час 30 минут; - максимальный объем обязательной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю; <input type="checkbox"/> - конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний по каждой дисциплине и междисциплинарному курсу разрабатываются преподавателем самостоятельно и доводятся до сведения студентов в начале обучения. | | |
| 4. По дисциплине ОГСЭ.04 «Физическая культура» еженедельно предусмотрено 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях. | | |
| 5. Для подгрупп девушек 48 часов, отведенных на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины ОП.11 «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний. | | |
| 6. Практические занятия по дисциплинам ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности», ЕН.02 «Компьютерное моделирование», ОП.01 «Инженерная графика», ЕН.03 «Информационное обеспечение профессиональной деятельности» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек. | | |
| 7. Курсовые работы выполняются по МДК 02.03. «Разработка моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов», МДК 03.02. «Монтаж и наладка систем и средств автоматизации». На выполнение курсовых работ отводится 60 часов из общего объема времени, отведенного учебным планом на изучение МДК и дисциплины. | | |
| 8. В рамках основной профессиональной образовательной программы СПО после успешного освоения ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» и после прохождения учебной практики студенты получают рабочую профессию «18494. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 2 разряда» согласно Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. | | |
| Согласовано | | |
| Председатели предметных цикловых комиссий: | | |
| Иностранных языков | | Л.В. Рассказова |
| Гуманитарных дисциплин | | Л.К. Валиева |
| Физико-математических дисциплин | | К.А. Дженалиева |
| Естественнонаучных дисциплин | | О.В. Лаврентьева |
| Информатики и вычислительной техники | | А.А. Петрицева |
| Технических дисциплин | | Е.Д. Шмелева |
| Социально-экономических дисциплин | | Н.А. Киреева |
| Правовых дисциплин | | Е.П. Тураева |
| Физического воспитания и ОБЖ | | В.А. Берман |
| Руководитель УМО | | |

| Код | Наименование ЦК |
|-----|-----------------|
|-----|-----------------|