

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы автоматизации производства

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.05 СПО Сварщик (электросварочные и газосварочные работы).

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- анализировать показания контрольно- измерительных приборов;
- делать обоснованный выбор оборудования, средств механизации и автоматизации в профессиональной деятельности.
- *вести необходимые технологические и планировочные разработки при техперевооружении и реконструкции машиностроительных производств на основе последних достижений в технологии, станкостроении и инструментальном обеспечении.*

знать:

- назначение, классификацию, устройство и принцип действия средств автоматики на производстве;
- элементы организации автоматического построения производства и управления им;
- общий состав и структуру ЭВМ, технические и программные средства реализации информационных процессов, технологию автоматизированной обработки информации, локальные и глобальные сети.
- *цифроаналоговые и аналого-цифровые преобразователи*
- *состояние и перспективы развития автоматизации технологических процессов.*

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы

общие компетенции:

- ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением

полученных профессиональных знаний (для юношей).

профессиональные компетенции:

– ПК 2.5. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.

– ПК 2.7ПК 1.6 непрописаны

Дисциплина углубляет и расширяет полученные студентами знания и умения при освоении дисциплин общеобразовательного цикла за счет отражения

– владения навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью (Русский язык и литература)

– сформированности умения использовать иностранный язык как средство для получения информации из иноязычных источников в образовательных и самообразовательных целях (Иностранный язык)

– владения комплексом знаний об истории России и человечества в целом, представлениями об общем и особенном в мировом историческом процессе (История)

– владения географическим мышлением для определения географических аспектов природных, социально-экономических и экологических процессов и проблем (География)

– владения навыками поиска актуальной экономической информации в различных источниках, включая Интернет; умение различать факты, аргументы и оценочные суждения; анализировать, преобразовывать и использовать экономическую информацию для решения практических задач в учебной деятельности и реальной жизни (Экономика)

– сформированности умений моделировать реальные ситуации, исследовать построенные модели, интерпретировать полученный результат (Математика)

– сформированности умения работать с библиотеками программ; наличие опыта использования компьютерных средств представления и анализа данных (Информатика)

– владения основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное пользование физической терминологией и символикой (Физика)

– владения основополагающими химическими понятиями, теориями, законами и закономерностями; уверенное пользование химической терминологией и символикой (Химия)

– владения современными технологиями укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики предупреждения заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью (Физическая культура)

– умений применять полученные знания в области безопасности на практике, проектировать модели личного безопасного поведения в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях (ОБЖ)

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 58 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 39 часов;

самостоятельной работы обучающегося 19 часов.