МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Сызранский политехнический колледж»

> УТВЕРЖДАЮ Директор ГБПОУ «СПК»

O.H. Hibrage Ba

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Разработчики: Аржанова Ю.В., старший методист ГБПОУ «СПК»; Инчаков В.А., методист ГБПОУ «СПК»

Программа преддипломной практики разработана на основе ФГОС СПО по специальностям: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), 15.02.08 Технология машиностроения, 20.02.04 Пожарная безопасность, 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов, 22.02.06 Сварочное производство, 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение, 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством, 27.02.04 Автоматические системы управления

Содержание

| 1 | Паспорт программы преддипломной практики | 4 стр. |
|---|---|--------|
| 2 | Структура и содержание преддипломной практики | 6 стр. |
| 3 | Материально-техническое обеспечение преддипломной | 7 стр. |
| | практики | |
| 4 | Приложение 1 | 8 стр. |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа преддипломной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальностям: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), 15.02.08 Технология машиностроения, 20.02.04 Пожарная безопасность, 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов, 22.02.06 Сварочное производство, 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение, 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством, 27.02.04 Автоматические системы управления в части освоения основных видов деятельности (ВД) в соответствии с Приложением 1.

1.2. Цели и задачи преддипломной практики студентов

Целью преддипломной практики является систематизация, закрепление и углубление теоретических и практических знаний, а также подготовка к дипломному проектированию.

Основные задачи преддипломной практики:

- приобретение практических навыков самостоятельной работы;
- изучение современных методов проектирования и расчета, используемых на базе практики;
 - подбор и анализ материалов по теме дипломного проекта;
- разработка технического задания и технического предложения по теме дипломного проекта.

1.3. Место преддипломной практики в структуре ППССЗ

Работа студента над дипломным проектом начинается на преддипломной практике. Студент перед направлением на преддипломную практику получает индивидуальное задание. В задании указывается тема дипломного проекта и круг вопросов, которые должны быть решены в ходе прохождения преддипломной практики.

Каждый студент обязан внимательно изучить индивидуальное задание и программу преддипломной практики, задание и методические указания по дипломному проектированию, чтобы в дальнейшем руководствоваться этими документами. Он должен наметить план работы и уточнить с руководителями практики материалы, подлежащие изучению и разработке во время преддипломной практики.

На основе выполненной работы и анализа собранных материалов в дальнейшем уточняется содержание дипломного проекта.

По окончании преддипломной практики студент оформляет отчет в соответствии с индивидуальным заданием и программой практики.

1.4. Требования к результатам преддипломной практики

В процессе освоения преддипломной практики у студентов должны формироваться профессиональные компетенции (ПК) в соответствии с Приложением 1.

1.5. Форма контроля

По итогам преддипломной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

1.6. Количество часов на освоение программы преддипломной практики Общее количество часов — 144 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

| № п/п | Виды работ на преддипломной практике | Объем часов | |
|----------|---|-------------|--|
| 1 | Изучение основных правил техники безопасности и общих правил и режима предприятия | 6 | |
| 2 | Приобретение практических навыков самостоятельной работы | 36 | |
| 3 | Изучение современных методов проектирования и расчета, используемых на базе практики | | |
| 4 | Подбор и анализ материалов по теме дипломного проекта | | |
| 5 | Разработка технического задания и технического предложения по теме дипломного проекта | | |
| 6 | Подготовка и защита отчета по практике | 6 | |
| 7 | Зачет | 6 | |
| | Всего | 144 | |

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Реализация программы преддипломной практики предполагает наличие современные образовательных и научно-производственных технологий, специального оборудования.

Основными источниками материалов, необходимых для аналитического исследования являются:

- -нормативные документы;
- -стандарты;
- -положения;
- -инструкции;
- -техническая документация
- технологическая документация.

Требования к результатам преддипломной практики по специальностям: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), 15.02.08 Технология машиностроения, 20.02.04 Пожарная безопасность, 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов, 22.02.06 Сварочное производство, 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение, 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством, 27.02.04 Автоматические системы управления

| | Специальность | ВД | Профессиональные компетенции |
|---|---------------------|----------------------------|---|
| 1 | 08.02.09 Монтаж, | Организация и выполнение | ПК. 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок |
| | наладка и | работ по эксплуатации и | |
| | эксплуатация | ремонту электроустановок. | ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей |
| | электрооборудования | | электроустановок промышленных и гражданских зданий. |
| | промышленных и | | ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок |
| | гражданских зданий | | промышленных и гражданских зданий. |
| | | Организация и выполнение | ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования |
| | | работ по монтажу и наладке | промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической |
| | | электрооборудования | последовательности. |
| | | промышленных и | ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного |
| | | гражданских зданий. | электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением |
| | | | технологической последовательности. |
| | | | ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств |
| | | | электрооборудования промышленных и гражданских зданий. |
| | | | ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного |
| | | | электрооборудования. |
| | | Организация и выполнение | ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с |
| | | работ по монтажу и наладке | соблюдением технологической последовательности. |
| | | электрических сетей. | ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств |

| | Специальность | ВД | Профессиональные компетенции |
|---|---------------------|----------------------------|--|
| | | | воздушных и кабельных линий. |
| | | | ПК 3.3. Участвовать в проектировании электрических сетей. |
| | | Организация деятельности | ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения. |
| | | производственного | ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ. |
| | | подразделения | ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей. |
| | | электромонтажной | ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при |
| | | организации. | выполнении электромонтажных и наладочных работ. |
| 2 | 09.02.01 | Проектирование цифровых | ПК 1.1. Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем |
| | Компьютерные | устройств. | разной степени интеграции. |
| | системы и комплексы | | ПК 1.2. Выполнять требования технического задания на проектирование |
| | | | цифровых устройств. |
| | | | ПК 1.3. Использовать средства и методы автоматизированного проектирования |
| | | | при разработке цифровых устройств. |
| | | | ПК 1.4. Определять показатели надежности и качества проектируемых цифровых |
| | | | устройств. |
| | | | ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации. |
| | | Применение | ПК 2.1. Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных |
| | | микропроцессорных систем, | систем. |
| | | установка и настройка | ПК 2.2. Производить тестирование и отладку микропроцессорных систем. |
| | | периферийного | ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных |
| | | оборудования. | компьютеров и подключение периферийных устройств. |
| | | | ПК 2.4. Выявлять причины неисправности периферийного оборудования. |
| | | Техническое обслуживание и | ПК 3.1. Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности |
| | | ремонт компьютерных | компьютерных систем и комплексов. |
| | | систем и комплексов | ПК 3.2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и |
| | | | комплексов. |
| | | | ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных |
| | | | систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании и настройке |
| | | | операционной системы, драйверов, резидентных программ. |
| | | | ПК 3.4. Выявлять потребности клиента и его требования к компьютерной |
| | | | системе и (или) комплексу. |
| | | | ПК 3.5. Содействовать заказчику в выборе варианта комплектации |
| | | | компьютерных систем и комплексов с учетом выявленных требований. |

| | Специальность | ВД | Профессиональные компетенции |
|---|----------------|-------------------------|--|
| | | | ПК 3.6. Информировать клиента об условиях эксплуатации выбранных |
| | | | вариантов технических решений. |
| | | Разработка компьютерных | ПК 4.1. Участвовать в разработке проектной документации компьютерных |
| | | систем и комплексов. | систем и комплексов с использованием современных пакетов прикладных |
| | | | программ в сфере профессиональной деятельности. |
| | | | ПК 4.2. Участвовать в проектировании, монтаже, эксплуатации и диагностике |
| | | | компьютерных систем и комплексов. |
| | | | ПК 4.3. Проводить мероприятия по защите информации в компьютерных |
| | | | системах и комплексах. |
| 3 | 09.02.04 | Эксплуатация и | ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования |
| | Информационные | модификация | информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, |
| | системы (по | информационных систем | принимать участие в разработке проектной документации на модификацию |
| | отраслям) | | информационной системы. |
| | | | ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке |
| | | | методов, средств и технологий применения объектов профессиональной |
| | | | деятельности. ПК 1.3. Производить модификацию отдельных модулей информационной |
| | | | системы в соответствии с рабочим заданием, находить ошибки кодирования в |
| | | | разрабатываемых модулях информационной системы, документировать |
| | | | выполняемые работы. |
| | | | ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях. |
| | | | ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации |
| | | | информационной системы и фрагменты методики обучения пользователей. |
| | | | ПК 1.6. Участвовать в оценке качества и экономической эффективности |
| | | | информационной системы. |
| | | | ПК 1.7. Производить инсталляцию и настройку информационной системы в |
| | | | рамках своей компетенции, документировать результаты работ. |
| | | | ПК 1.8. Владеть навыками проведения презентации. |
| | | | ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и |
| | | | восстановлению данных информационной системы, работать с технической |
| | | | документацией. |
| | | | ПК 1.10. Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной |
| | | | системы в рамках своей компетенции. |

| | Специальность | ВД | Профессиональные компетенции |
|---|-------------------|----------------------------|---|
| | | | ПК 1.11. Консультировать, обучать пользователей, осуществлять проверку |
| | | | полученных знаний и умений. |
| | | Участие в разработке | ПК 2.1. Участвовать в разработке технического задания. |
| | | информационных систем. | ПК 2.2. Программировать в соответствии с требованиями технического задания. |
| | | | ПК 2.3. Применять методики тестирования разрабатываемых приложений. |
| | | | ПК 2.4. Формировать отчетную документацию по результатам работ. |
| | | | ПК 2.5. Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми |
| | | | стандартами. |
| | | | ПК 2.6. Использовать критерии оценки качества и надежности |
| | | | функционирования информационной системы. |
| | | | ПК 2.7. Управлять процессом разработки с использованием инструментальных |
| | | | средств. |
| | | Соадминистрирование и | ПК 3.1. Идентифицировать технические проблемы, возникающие в процессе |
| | | автоматизация баз данных и | эксплуатации информационной системы. |
| | | серверов. | ПК 3.2. Участвовать в соадминистрировании серверов. |
| | | | ПК 3.3. Формировать необходимые для работы информационной системы |
| | | | требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного |
| | | | оборудования. |
| | | | ПК 3.4. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для разработки баз |
| | | | данных. |
| | | | ПК 3.5. Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей |
| | | | компетенции. |
| | | | ПК 3.6. Использовать средства автоматизации баз данных. |
| | | | ПК 3.7. Проводить эксперименты по заданной методике, анализировать |
| | | | результаты. |
| 4 | 15.02.01 Монтаж и | Организация и проведение | ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъёмных |
| | техническая | монтажа и ремонта | механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования. |
| | эксплуатация | промышленного | ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного |
| | промышленного | оборудования. | оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов. |
| | оборудования (по | | ПК 1.3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного |
| | отраслям) | | оборудования после ремонта и монтажа. |
| | | | ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их |
| | | | изготовления. |

| | Специальность | ВД | Профессиональные компетенции |
|---|-----------------|-----------------------------|---|
| | | | ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту |
| | | | промышленного оборудования. |
| | | Организация и выполнение | ПК 2.1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании |
| | | работ по эксплуатации | оборудования. |
| | | промышленного | ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования |
| | | оборудования. | в зависимости от внешних факторов. |
| | | | ПК 2.3. Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в |
| | | | процессе эксплуатации промышленного оборудования. |
| | | | ПК 2.4. Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации |
| | | | промышленного оборудования. |
| | | Участие в организации | ПК 3.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения. |
| | | производственной | ПК 3.2. Участвовать в организации работы структурного подразделения. |
| | | деятельности структурного | ПК 3.3. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения. |
| | | подразделения. | ПК 3.4. Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, |
| | | | оценке экономической эффективности производственной деятельности. |
| 5 | 15.02.07 | Контроль и метрологическое | ПК 1.1. Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и |
| | Автоматизация | обеспечение средств и | средств автоматизации. |
| | технологических | систем автоматизации (по | ПК 1.2. Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического |
| | процессов и | отраслям) | управления. |
| | производств (по | | ПК 1.3. Производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации. |
| | отраслям) | Организация работ по | ПК 2.1. Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с |
| | | монтажу, ремонту и наладке | учетом специфики технологического процесса. |
| | | систем автоматизации (по | ПК 2.2. Проводить ремонт технических средств и систем автоматического |
| | | отраслям) | управления. |
| | | | ПК 2.3. Выполнять работы по наладке систем автоматического управления. |
| | | | ПК 2.4. Организовывать работу исполнителей. |
| | | Организация работ по | ПК 3.1. Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления |
| | | эксплуатации систем | с учетом специфики технологического процесса. |
| | | автоматизации (по отраслям) | ПК 3.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем |
| | | | в процессе эксплуатации. |
| | | D 6 | ПК 3.3. Снимать и анализировать показания приборов. |
| | | Разработка и моделирование | ПК 4.1. Проводить анализ систем автоматического управления с учетом |
| | | несложных систем | специфики технологических процессов. |

| | Специальность | ВД | Профессиональные компетенции |
|---|---------------------|-----------------------------|--|
| | | автоматизации с учетом | ПК 4.2. Выбирать приборы и средства автоматизации с учетом специфики |
| | | специфики технологических | технологических процессов. |
| | | процессов (по отраслям). | ПК 4.3. Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и |
| | | | систем автоматического управления. |
| | | | ПК 4.4. Рассчитывать параметры типовых схем и устройств. |
| | | | ПК 4.5. Оценивать и обеспечивать эргономические характеристики схем и |
| | | | систем автоматизации. |
| | | Проведение анализа | ПК 5.1. Осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации. |
| | | характеристик и обеспечение | ПК 5.2. Проводить анализ характеристик надежности систем автоматизации. |
| | | надежности систем | ПК 5.3. Обеспечивать соответствие состояния средств и систем автоматизации |
| | | автоматизации (по отраслям) | требованиям надежности. |
| | | Проектирование, | ПК 6.1. Проектировать системы автоматизации с применением прикладного |
| | | моделирование и | программного обеспечения. |
| | | оптимизация систем | ПК 6.2. Участвовать в разработке и моделировании несложных узлов и систем |
| | | автоматизации (по отраслям) | автоматизации. |
| | | | ПК 6.3. Оптимизировать системы автоматизации. |
| | | | ПК 6.4. Анализировать результаты разработки и моделирования систем |
| | | | автоматизации |
| 6 | 15.02.08 Технология | Разработка технологических | ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке |
| | машиностроения | процессов изготовления | технологических процессов изготовления деталей. |
| | | деталей машин. | ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования. |
| | | | ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать |
| | | | технологические операции. |
| | | | ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей. |
| | | | ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования |
| | | | технологических процессов обработки деталей. |
| | | Участие в организации | ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного |
| | | производственной | подразделения. |
| | | деятельности структурного | ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения. |
| | | подразделения. | ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности |
| | | ** | подразделения. |
| | | Участие во внедрении | ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению |
| | | технологических процессов | деталей. |

| | Специальность | ВД | Профессиональные компетенции |
|---|---------------------|--|--|
| | | изготовления деталей | |
| | | машин и осуществление | требованиям технической документации. |
| | | технического контроля. | |
| 7 | 20.02.04 Пожарная | Организация службы | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | безопасность | пожаротушения и | пожарной части. |
| | | проведение работ по | ПК 1.2. Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению |
| | | тушению пожаров и | пожаров. |
| | | ликвидации последствий | ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров. |
| | | чрезвычайных ситуаций. | ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ. |
| | | Осуществление | ПК 2.1. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, |
| | | государственных мер в | сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения. |
| | | области обеспечения | ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность |
| | | пожарной безопасности. | зданий, сооружений, технологических установок и производств. |
| | | | ПК 2.3. Проводить правоприменительную деятельность по пресечению |
| | | | нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, |
| | | | зданий и сооружений. |
| | | | ПК 2.4. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал |
| | | D | объектов правилам пожарной безопасности. |
| | | Ремонт и обслуживание | ПК 3.1. Организовывать регламентное обслуживание пожарно-технического |
| | | технических средств, | вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники. |
| | | используемых для | ПК 3.2. Организовывать ремонт технических средств. ПК 3.3. Организовывать консервацию и хранение технических и |
| | | предупреждения, тушения пожаров и проведения | IIК 3.3. Организовывать консервацию и хранение технических и автотранспортных средств |
| | | аварийно-спасательных | автотранспортных средств |
| | | работ | |
| 8 | 22.02.03 Литейное | Подготовка и ведение | ПК 1.1. Выбирать исходные материалы для производства отливок. |
| | производство черных | технологических процессов | ПК 1.2. Анализировать свойства и структуры металлов и сплавов для |
| | и цветных металлов | плавки, литья и производства | изготовления отливок. |
| | , | отливок из черных и цветных | ПК 1.3. Выполнять расчеты, необходимые при разработке технологических |
| | | металлов. | процессов изготовления отливок. |
| | | | ПК 1.4. Устанавливать и осуществлять рациональные режимы технологических |
| | | | операций изготовления отливок. |
| L | | | ПК 1.5. Рассчитывать основные технико-экономические показатели |

| | Специальность | ВД | Профессиональные компетенции |
|---|--------------------|---|---|
| | | | производства отливок. |
| | | | ПК 1.6. Оформлять и читать конструкторскую и технологическую документацию |
| | | | по литейному производству. |
| | | Контроль за соблюдением | ПК 2.1. Осуществлять входной контроль исходных материалов литейного |
| | | технологической | производства в соответствии с технологическим процессом (в том числе с |
| | | дисциплины и эффективным | использованием микропроцессорной техники). |
| | | использованием | ПК 2.2. Осуществлять контроль за выполнением технологического процесса |
| | | технологического | производства отливок из черных и цветных металлов и сплавов (в том числе с |
| | | оборудования в литейном | использованием микропроцессорной техники). |
| | | производстве черных и | ПК 2.3. Осуществлять контроль за технологией обработки отливок (в том числе с |
| | | цветных металлов. | использованием микропроцессорной техники). |
| | | | ПК 2.4. Осуществлять контроль за работой приборов и оборудования. |
| | | | ПК 2.5. Анализировать причины образования дефектов и разрабатывать |
| | | | мероприятия по их устранению и исправлению в отливках. |
| | | Организация и планирование | ПК 3.1. Планировать этапы выполнения производственных работ. |
| | | работы коллектива | ПК 3.2. Организовывать работу исполнителей по производству отливок на |
| | | исполнителей при | отдельном участке. |
| | | производстве отливок и | ПК 3.3. Рассчитывать основные технико-экономические показатели работы |
| | | обеспечение правил и норм | коллектива. |
| | | охраны труда и техники | ПК 3.4. Контролировать обеспечение требований охраны труда и техники |
| | | безопасности на литейном | безопасности и промышленной санитарии для безопасной работы в литейном |
| | | участке. | производстве. |
| | | | ПК 3.5. Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере |
| | 22.02.06 | П. | профессиональной деятельности. |
| 9 | 22.02.06 Сварочное | Подготовка и осуществление | ПК 1.1. Применять различные методы, способы и приёмы сборки и сварки |
| | производство | технологических процессов | конструкций с эксплуатационными свойствами. |
| | | изготовления сварных | ПК 1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций. |
| | | конструкций. | ПК 1.3. Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для |
| | | | обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами. |
| | | | ПК 1.4. Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе |
| | | Page 6 area area area area area area area a | производственного процесса. |
| | | Разработка технологических | ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства |
| | | процессов и проектирование | сварных соединений с заданными свойствами. |

| | Специальность | ВД | Профессиональные компетенции |
|----|----------------------|------------------------------|--|
| | | изделий. | ПК 2.2. Выполнять расчёты и конструирование сварных соединений и |
| | | | конструкций. |
| | | | ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного |
| | | | технологического процесса. |
| | | | ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую |
| | | | документацию. |
| | | | ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и |
| | | | проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий. |
| | | Контроль качества | ПК 3.1. Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных |
| | | сварочных работ. | соединениях. |
| | | | ПК 3.2. Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, |
| | | | аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений. |
| | | | ПК 3.3. Предупреждать, выявлять и устранять дефекты сварных соединений и |
| | | | изделий для получения качественной продукции. |
| | | | ПК 3.4. Оформлять документацию по контролю качества сварки. |
| | | Организация и планирование | ПК 4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование |
| | | сварочного производства. | производственных работ. |
| | | | ПК 4.2. Производить технологические расчёты на основе нормативов |
| | | | технологических режимов, трудовых и материальных затрат. |
| | | | ПК 4.3. Применять методы и приёмы организации труда, эксплуатации |
| | | | оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности |
| | | | производства. |
| | | | ПК 4.4. Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта. |
| | | | ПК 4.5. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке |
| | | | сварочных работ |
| 10 | 23.02.02 Автомобиле- | Подготовка и осуществление | ПК 1.1. Осуществлять технологический процесс изготовления деталей, сборка и |
| 10 | и тракторостроение | технологического процесса | испытания изделий автотракторной техники. |
| | ii ipakiopoeipoeime | изготовления деталей, сборка | ПК 1.2. Обеспечивать технологическую подготовку производства по реализации |
| | | изделий автомобиле- и | технологического процесса. |
| | | тракторостроения, контроль | ПК 1.3. Разрабатывать под руководством более квалифицированного |
| | | за соблюдением | специалиста прогрессивные технологические процессы изготовления деталей, |
| | | технологической | сборка узлов, агрегатов, монтажа систем автотракторной техники в соответствии |

| | Специальность | ВД | Профессиональные компетенции |
|----|----------------------|----------------------------|---|
| | | дисциплины на | с требованиями Единой системы технологической подготовки производства |
| | | производстве. | (далее - ЕСТПП). |
| | | | ПК 1.4. Внедрять разработанный технологический процесс в производство и |
| | | | выполнять работы по контролю качества при производстве автотракторных |
| | | | изделий. |
| | | Конструирование изделий | ПК 2.1. Разрабатывать технологические процессы изготовления деталей средней |
| | | средней сложности | сложности, сборка простых видов изделий автотракторной техники и их |
| | | основного и | испытаний. |
| | | вспомогательного | ПК 2.2. Проектировать изделия средней сложности основного и |
| | | производства, разработка | вспомогательного производства. |
| | | технологических процессов | ПК 2.3. Составлять технические задания на проектирование технологической |
| | | изготовления деталей | оснастки. |
| | | средней сложности, сборка | ПК 2.4. Разрабатывать рабочий проект деталей и узлов в соответствии с |
| | | простых видов изделий | требованиями Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД). |
| | | автотракторной техники. | ПК 2.5. Производить типовые расчеты при проектировании и проверке на |
| | | | прочность элементов механических систем. |
| | | Организация деятельности | ПК 3.1. Осуществлять руководство производственным участком и обеспечивать |
| | | коллектива исполнителей. | выполнение участком производственных заданий. |
| | | | ПК 3.2. Проверять качество выпускаемой продукции и/или выполняемых работ. |
| | | | ПК 3.3. Проводить сбор, обработку и накопление технической, экономической и |
| | | | других видов информации для реализации инженерных и управленческих |
| | | | решений и оценки экономической эффективности производственной |
| | | | деятельности участка с применением информационно-коммуникационных |
| | | | технологий. |
| | | | ПК 3.4. Обеспечивать безопасность труда на производственном участке. |
| | | | ПК 3.5. Рассчитывать и определять экономическую эффективность |
| | | | технологического процесса изготовления и сборки агрегатов автотракторной |
| | | | техники, основные технико-экономические показатели деятельности |
| 11 | 27.02.02 T | 0 | производственного участка (цеха) |
| 11 | 27.02.02 Техническое | Организация контроля | ПК 1.1. Осуществлять контроль качества и испытания продукции, работ, услуг. |
| | регулирование и | качества и испытаний | ПК 1.2. Выполнять статистический приемочный контроль. |
| | управление | продукции, работ и услуг. | ПК 1.3. Анализировать и обобщать результаты контроля качества и испытаний. |
| | качеством | Участие в проведении работ | ПК 2.1. Определять этапы внедрения технических регламентов. |

| | Специальность | ВД | Профессиональные компетенции |
|----|--------------------|-----------------------------|--|
| | | по стандартизации, | ПК 2.2. Проверять правильность выполнения пунктов стандартов и |
| | | подтверждению | других документов по стандартизации на продукцию и технологические |
| | | соответствия продукции, | процессы ее изготовления. |
| | | процессов, услуг, систем | ПК 2.3. Определять порядок работ по подтверждению соответствия продукции, |
| | | управления и аккредитации. | процессов, услуг, систем управления и аккредитации и принимать участие в |
| | | | них. |
| | | | ПК 2.4. Принимать участие в работах по аккредитации испытательных и калибровочных лабораторий. |
| | | Участие в работе по | ПК 3.1. Использовать основные методы управления качеством. |
| | | обеспечению и улучшению | ПК 3.2. Организовывать и проводить мероприятия по улучшению качества |
| | | качества технологических | продукции, процессов, услуг, систем управления. |
| | | процессов, систем | ПК 3.3. Проводить статистическое регулирование технологических процессов. |
| | | управления, продукции и | ПК 3.4. Выполнять работы по подготовке и проведению внешних и |
| | | услуг. | внутренних аудитов систем управления качеством. |
| | | Управление документацией. | ПК 4.1. Выполнять работу по оформлению плановой и отчетной документации. |
| | | | ПК 4.2. Составлять проекты документов по стандартизации и управлению |
| | | | качеством организации. |
| | | | ПК 4.3. Обеспечивать подразделения организации необходимыми документами |
| | | | по стандартизации и подтверждению соответствия. |
| | | | ПК 4.4. Осуществлять ведение документации в структурном подразделении. |
| 12 | | Организация работ по | ПК 1.1. Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и |
| | Автоматические | монтажу и наладке | систем автоматического управления. |
| | системы управления | электронного оборудования | ПК 1.2. Обеспечивать выполнение электро- и радиомонтажных работ |
| | | и систем автоматического | электронного оборудования и систем автоматического управления. |
| | | управления. | ПК 1.3. Выполнять работы по наладке электро- и радиомонтажных работ |
| | | | электронного оборудования и систем автоматического управления. |
| | | Эксплуатация электронного | ПК 2.1. Выполнять работы по эксплуатации электронного оборудования и |
| | | оборудования и систем | систем автоматического управления с учетом специфики технологического |
| | | автоматического управления. | процесса. |
| | | | ПК 2.2. Контролировать и анализировать функционирование параметров систем |
| | | | в процессе эксплуатации. |
| | | | ПК 2.3. Снимать и анализировать показания приборов. |
| | | Организация технического | ПК 3.1. Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического |

| Специальность | ВД | Профессиональные компетенции |
|---------------|---------------------------|---|
| | обслуживания и ремонта | управления. |
| | электронного оборудования | ПК 3.2. Производить ремонт электронного оборудования и систем |
| | и систем автоматического | автоматического управления. |
| | управления. | ПК 3.3. Обеспечивать тестовую проверку, профилактический осмотр, |
| | | регулировку, техническое обслуживание и небольшой ремонт компьютерных и |
| | | периферийных устройств. |