

**Аннотация программы практики по ПМ.01 Разработка компьютерных модулей программного обеспечения для компьютерных систем МДК.01.01 Системное программирование**

*1.1.Цели и задачи, требования к результатам освоения*

Цель(и):

- развитие общих и профессиональных компетенций, проверка готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности

Задачи:

- приобретение первоначального практического опыта обучающегося;

- формирование целевых установок обучения обучающегося по специальности 09.02.03

Программирование в компьютерных системах

Код и наименование реализуемой компетенции, практический опыт	Показатели освоения компетенции
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- О социальных и этических проблемах, связанных с развитием использованием достижений науки, техники</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ориентироваться в наиболее общих проблемах, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста</li> </ul> <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Владеть информацией о своей будущей профессии, специальности</li> </ul>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Методы и способы организации деятельности, адекватная самооценка результатов деятельности</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организовывать собственную деятельность и деятельность малой группы при решении профессиональных задач</li> </ul> <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Владеть алгоритмом создания программного кода</li> </ul>
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Меру ответственности за принятые решения, адекватность оценки возможного риска при решении нестандартных профессиональных задач</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проявлять инициативность и ответственность в различных ситуациях, принимать конструктивные решения в проблемных ситуациях</li> </ul> <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Владеть адекватностью оценки возможного риска при решении нестандартных профессиональных задач</li> </ul>
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Различные информационные источники и правила поиска информации, основные требования информационной безопасности, способы профессионального самопознания и саморазвития</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Найти необходимую информацию и правильно</li> </ul>

задач, профессионального и личностного развития	интерпретировать, быть способным к личностному и профессиональному самоопределению и развитию Практический опыт: - Использовать СПС поиска информации
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Знать: - Основные понятия автоматизированной обработки информации, возможности современных технических средств Уметь: - Подготовить и представить доклад, сообщение, результаты научно- исследовательской деятельности, используя современные технические средства и информационные технологии Практический опыт: - Владеть информационно - коммуникационными технологиями в профессиональной деятельности
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Знать: - способы эффективного общения с коллегами и руководством, знать и соблюдать профессиональную этику Уметь: - презентовать себя и свой коллектив, продуктивно взаимодействовать в команде, избегая конфликтных ситуаций Практический опыт: - владеть профессиональной этикой
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Знать: - Условия, средства, материалы и ресурсы, необходимые для текущей работы команды Уметь: - Организовывать и координировать все работы в команде, планировать свою деятельность и деятельность команды и осуществлять контроль за исполнением заданий, осуществлять ситуационный анализ, добиваться общекомандного результата Практический опыт: - владеть технологическим процессом изготовления деталей машин, информацией о материалах и ресурсах, необходимых для текущей работы команды
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Знать: - Задачи профессионального и личностного развития Уметь: - Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации Практический опыт: - Владеть задачами профессионального и личностного развития
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Знать: - Нормативно-правовые документы, международные стандарты в своей профессиональной деятельности Уметь: - Реализовать свои трудовые права и обязанности, использовать инновации в области профессиональной деятельности

	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Владеть нормативно-правовыми документами, международными стандартами в своей профессиональной деятельности</li> </ul>
ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные этапы разработки программного обеспечения</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования</li> </ul> <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разработка алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования;</li> </ul>
ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль</li> </ul> <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разработка кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля</li> </ul>
ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные принципы отладки программных продуктов</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнять отладку программы на уровне модуля;</li> </ul> <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Использование инструментальных средств на этапе отладки программного продукта</li> </ul>
ПК1.4. Выполнять тестирование программных модулей	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные принципы тестирования программных продуктов</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнять тестирование программы на уровне модуля</li> </ul> <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проводить тестирования программного модуля по определенному сценарию</li> </ul>
ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Методы разработки технической документации</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации</li> </ul> <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Владеть инструментальными средствами для автоматизации оформления документации</li> </ul>
ПК 1.6 Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Средства разработки технической документации</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Оформлять документацию на программные средства</li> </ul> <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию</li> </ul>

### *1.2. Место практики в структуре программы ППССЗ*

Программа **учебной практики** является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в части освоения основного вида профессиональной деятельности совокупности методов и средств для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем; соответствующих профессиональных компетенций.

**Учебная практика** проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарных курсов: МДК.01.01. Системное программирование; МДК.01.02. Прикладное программирование в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

### *1.3. Место прохождения практики*

Учебная практика проводится концентрировано в специально оборудованных кабинетах техникума преподавателями профессионального цикла

### *1.4. Количество часов на освоение программы*

Трудоемкость **учебной практики** составляет **252 часа** (7 недель).

Сроки прохождения **учебной практики** определяется учебным планом по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах и календарным учебным графиком. Практика проводится на 2 курсе, в 4 семестре.

### *1.5. Форма промежуточной аттестации*

Дифференцированный зачет.