

**Рыльский авиационный технический колледж – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет гражданской авиации» (МГТУ ГА)**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.14 Архитектура ЭВМ и вычислительных систем**

**Специальность СПО**

*09.02.01 Компьютерные системы и комплексы*

**Нормативный срок освоения ППССЗ**

*на базе основного общего образования - 3 г. 10 мес.*

*на базе среднего общего образования – 2 г. 10 мес.*

**Уровень подготовки**

*базовый*

**Наименование квалификации**

*техник по компьютерным системам*

**Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

*Общепрофессиональный цикл ОП.14*

**Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:*

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:*

- определять оптимальную конфигурацию оборудования и характеристики устройств для конкретных задач;*
- идентифицировать основные узлы персонального компьютера, разъемы для подключения внешних устройств;*

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:*

- построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности;*
- принципы работы основных логических блоков системы;*
- параллелизм и конвейеризацию вычислений;*
- классификацию вычислительных платформ;*
- принципы вычислений в многопроцессорных и многоядерных системах;*
- принципы работы кэш-памяти;*
- повышение производительности многопроцессорных и многоядерных систем энергосберегающие технологии*

**Перечень формируемых компетенций:**

*Общие компетенции (ОК):*

*ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.*

*ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.*

*ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.*

*ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.*

*ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.*

*ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.*

*ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.*

*ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.*

*ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.*

*Профессиональные компетенции (ПК)*

*ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации.*

*ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.*

*ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.*

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:**

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
<i>Максимальная учебная нагрузка (всего)</i>	<i>101</i>
<i>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</i>	<i>68</i>
<i>в том числе:</i>	
<i>практические занятия</i>	<i>20</i>
<i>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</i>	<i>33</i>
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена в 5-м семестре</i>	