

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>	