

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Чеченский государственный колледж»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ ЧГК

\_\_\_\_\_ И.С. Гуноев

«12» января 2024 г.

**Паспорт лабораторного кабинета № 214**  
**«Программирование ЧПУ, системы автоматизации»**  
**«Автоматизация технологических процессов»**  
**«Автоматизированное машиностроение»**  
**«Монтаж, наладка, ремонт и эксплуатация систем автоматического**  
**управления»**  
**«Автоматизированные системы управления»**



Разработчик:

Л.А. Кузнецова, заведующая кабинетом ГБПОУ ЧГК

г. Грозный  
2024

## 1. Общая характеристика кабинета

В лабораторном кабинете № 214 «Программирование ЧПУ, системы автоматизации. Автоматизация технологических процессов. Монтаж, наладка, ремонт и эксплуатация систем автоматического управления. Автоматизированные системы управления. Автоматизированное машиностроение» проводится работа по формированию умений

анализировать имеющиеся решения по выбору программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации;

- выбирать и применять программное обеспечение для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания;

- создавать и тестировать модели элементов систем автоматизации на основе технического задания;

- разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания;

- использовать методику построения виртуальной модели;

- использовать пакеты прикладных программ (CAD/CAM – системы) для разработки виртуальной модели элементов систем автоматизации

использовать автоматизированные рабочие места техника для разработки виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания;

- проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации;

- проводить оценку функциональности компонентов использовать автоматизированные рабочие места техника для виртуального тестирования разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов;

- использовать пакеты прикладных программ (CAD/CAM – системы) для разработки технической документации на проектирование элементов систем автоматизации;

- оформлять техническую документацию на разработанную модель элементов систем автоматизации, в том числе с использованием средств САПР;

- читать и понимать чертежи и технологическую документацию
  - выполнять слесарную обработку деталей и узлов по 7-10 квалитетам;
  - производить сборку/разборку простых узлов и механизмов контрольно-измерительных приборов с применением универсальных приспособлений;
  - производить замену деталей узлов, пришедших в негодность;
  - производить юстировку и регулировку контрольно-измерительных приборов;
  - производить лужение и пайку;
  - производить защитную смазку узлов и механизмов;
  - осуществлять монтаж простых узлов и схем управления контрольно-измерительных приборов;
  - читать рабочие чертежи, кинематические и электрические схемы
- составлять простые монтажные схемы;

## **2. Основные цели и задачи:**

Основная цель работы: проведение учебных и практических занятий.

Основные задачи:

- получение учебных и практических умений и навыков в соответствии с требованиями ФГОС;
- разработка рекомендаций по реализации учебной и практической составляющей учебных дисциплин/МДК при проведении учебных и практических занятий;
- обеспечение безопасных условий в учебно – воспитательном процессе.

## **3. Общие положения**

Кабинет имеет порядковый номер 214, этаж 2, площадь 62 кв. метра, отопление централизованное, вентиляция естественная.

Кабинет является составной частью материально-технической базы учебно-воспитательного процесса. Он представляет собой специализированную аудиторию, предназначенную для деятельности преподавателя и обучающихся по специальности: 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) в соответствии с действующими государственными образовательными стандартами профессионально - технического образования, учебными планами и

программами. А также по основным программам профессионального обучения, реализуемым в ГБПОУ «Чеченский государственный колледж».

#### **4. Материально-техническая база кабинета**

Кабинет оснащен необходимым оборудованием, инвентарем в полном объеме, отвечает требованиям санитарно-гигиенических норм и правил охраны труда.

##### **Дидактическая система обучения**

Дидактическая (обучающая) система кабинета обеспечивает научную организацию учебного труда преподавателя и обучающихся, способствует повышению эффективности и результативности образовательного процесса и включает необходимые учебно-методические материалы, систематизированные наглядными и техническими средствами обучения.

##### **Учебно-методические материалы:**

Государственные образовательные стандарты профессионально-технического образования; учебные планы; действующие рабочие учебные программы ПМ. 01 Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов, ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих или должностей служащих: *18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.*

По окончании курса обучающиеся сдают промежуточную аттестацию (дифференцированный зачет, экзамен).

Организация учебного процесса основывается на методах активизации мыслительной и познавательной деятельности обучающихся, и осуществляется в таких направлениях:

- лично-ориентированный подход;
- внедрение интерактивных форм обучения;
- обеспечение высокой степени активности и самостоятельности обучающихся;
- рациональное сочетание учебных и производственных задач.

#### 4.1. Спецификация оснащения

##### Спецификация оборудования и инвентаря

Название оборудования, инвентаря	Кол-во	Примечания
1. Лабораторные столы	10	Столешница ДСП
2. Ученические столы	13	Столешница ДСП
3. Ученические стулья	36	С металлическими ножками
4. Стол преподавателя	1	Столешница ДСП
5. Стул преподавателя	1	Мягкий
6. Компьютеры ученические	10	Переносной
7. Компьютер преподавательский	1	Переносной
8. Баннер	3	Переносной
9. Стенд поиска неисправностей	1	Постоянная экспозиция
10. Доска ученическая	1	Постоянная экспозиция
11. Экран интерактивный	1	Постоянная экспозиция
12. Проектор	1	Подвесной

#### 4.2. Освещение

Название	Количество	Примечания
Учебный кабинет		
Лампа люминесцентная (энергосберегающая)	12	300 Лк

### **4.3. Информационное обеспечение**

1. Инструкция по охране труда при проведении занятий в учебном кабинете и лабораториях.
2. Инструкция по пожарной безопасности в учреждении для всех работников ГБПОУ «Чеченский государственный колледж»
3. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS

#### **Интернет-ресурсы:**

1. Российская государственная библиотека [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru)
2. <http://nek-nn.ru/puskoreguliruyushhie-ustrojstva-i-sistemy-upravleniya-svetom.html>
3. <http://knowkip.ucoz.ru/>
4. <http://www.bibliotekar.ru/auto-4/53.htm>
5. <http://fazaa.ru/klassifikaciya-kontrolno-izmeritelnyx-priborov/>
6. <http://www.kipiasoft.su/index.php?name=pages&hits=1> Библиотека КИПиА
7. <http://tyrbo.far.ru/map.html> - все о КИПиА (фоторолики, видеоролики, рефераты, лекции)
8. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS

5. Схема эвакуации кабинета 214

