

**Политехнический колледж  
Международный Университет Кыргызской Республики**

«СОГЛАСОВАНО»  
на заседании педсовета  
протокол № 41  
от « 08 » « 01 » 2025г.

*[Handwritten signature]*

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ПК МУКР  
Исасва У. А.  
« 07 » « 01 » 2025г.



**КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ  
к педагогическим работникам  
Политехнического колледжа Международного университета  
Кыргызской Республики**

г.Бишкек

## 1.Общие требования:

Для замещения должности преподавателя назначается лицо, имеющее:

- бакалавр или высшее профессиональное педагогическое образование;
- бакалавр или высшее профессиональное образование и прошедшее переподготовку по педагогической специальности;
- совмещающее основную работу специалиста-практика с педагогической деятельностью;
- педагогический стаж не менее 2 лет;
- навыки использования цифровых образовательных платформ (Moodle, Google Classroom и др.);

опыт проведения онлайн - и смешанного обучения.

## 2. Требования к знаниям и умениям:

### Знания:

- Законы КР и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие образовательную деятельность;
- Критическое понимание теорий и принципов в области обучения специалистов среднего звена;
- Традиционные и инновационные методы и технологии обучения;
- Особенности возрастной и педагогической психологии;
- Современные инструменты педагогической диагностики и оценивания образовательного процесса;
- Основы цифровой грамотности, включая навыки работы с обучающими приложениями и программным обеспечением;
- Принципы инклюзивного образования и адаптации учебных материалов для различных групп студентов.

### Умения:

- Анализировать и оценивать эффективность применяемых методов, технологий и результатов работы;
- Осуществлять мониторинг и анализ результатов обучения;
- Проводить воспитательную работу и оказывать социально-педагогическую поддержку обучающимся;
- Разрабатывать профориентационные мероприятия и анализировать их эффективность;
- Организовывать и проводить вебинары и мастер-классы для студентов и педагогов;
- Применять методики активного обучения (кейсы, проектная работа, деловые игры).

## 3. Дополнительные требования для специальностей, таких как Программирование компьютерных системах и Компьютерные сети:

### Знания:

Основы программирования и алгоритмизации (Python, Java, C++, JavaScript, Kotlin, Swift, Go, Ruby, PHP и др.);

- Принципы построения локальных и глобальных компьютерных сетей;
- Сетевые протоколы и стандарты (TCP/IP, DNS, HTTP);

- Инструменты для работы с виртуальными машинами и облачными сервисами (VMware, AWS, Azure);
- Методы обеспечения информационной безопасности и защиты данных.

### Умения:

Настраивать и администрировать локальные сети и сетевые устройства;

- Обучать основам работы с базами данных (SQL, NoSQL);
- Разрабатывать образовательные материалы по IT-специальностям;
- Проводить обучение по современным технологиям DevOps и CI/CD;
- Включать основы работы с языками программирования, включая Python, Java, C++, JavaScript, Kotlin, Swift, Go, Ruby и PHP, в образовательные курсы;
- Обучать технологиям машинного обучения и искусственного интеллекта.

## 4. Дополнительные требования специальностей, таких как ЭССС (Электрические станции сети и системы), СССК (Сети связи и системы коммутации) и ЭкСС (Эксплуатация средств связи):

### Знания:

- Принципы функционирования энергосистем и возобновляемых источников энергии;
- Современные технологии передачи данных и связи (5G, IoT);
- Основы проектирования и эксплуатации систем электроснабжения;
- Нормативно-правовые акты в области энергетики и связи;
- Принципы работы интеллектуальных энергосистем (Smart Grid);
- Технологии хранения энергии, включая батареи и системы накопления.

### Умения:

- Анализировать эффективность энергосистем и предлагать решения по их оптимизации;
- Настраивать и диагностировать оборудование связи;
- Проводить практические занятия с использованием профессионального оборудования;
- Разрабатывать методические рекомендации для студентов по современным направлениям в области энергетики и связи;
- Обучать работе с программами для моделирования и анализа энергосистем (например, MATLAB, ETAP, HOMER).

## 5. Итоговые компетенции преподавателя:

Преподаватель должен демонстрировать профессионализм, готовность к постоянному обучению и использованию передовых технологий в образовательной практике, а также быть способным эффективно передавать знания и навыки студентам.

Зам директор по УР

Инспектор ОК

Инспектор по метод. работе

Степанченко Н.Л

Гавришова Ю.А.

Олжобаева З.Т