



**Кыргыз Республикасынын Кесиптик орто окуу жайларынын
студенттеринин арасындагы
«КЕСИПТЕР ЧЕМПИОНАТЫ»
аттуу кесиптик чеберчиликтин республикалык сынагы**

**И. Раззаков атындагы Кыргыз мамлекеттик техникалык
университетинин 65 жылдыгына арналат**

Чакыруу • Приглашение

**Республиканский конкурс профессионального мастерства
«ЧЕМПИОНАТ ПРОФЕССИЙ»
среди студентов учебных заведений среднего
профессионального образования КР**

**посвящается 65 летию
Кыргызского государственного технического университета
им. И.Раззакова**

720044, г. Бишкек, пр. Чынгыза Айтматова (быв. пр. Мира) 66, КГТУ им. И. Раззакова

Факс: +966 (312) 54-51-62

Политехнический колледж КГТУ им. И. Раззакова

Телефон: +996 (312) 561350

+996 (312) 541930

E-mail: turusbekova1101@gmail.com

E-mail: college.kgtu@mail.ru



ИЙГИЛИККЕ ЖОЛ БИЗДЕН БАШТАЛАТ!

И. Раззаков атын. КМТУнун
Политехникалык колледжи
720044, Бишкек ш., Ч. Айтматов пр. 66
Тел.: +996 (312) 561 350 // +996 (312) 541 930
E-mail: college.kgtu@mail.ru

«Принято»

Предметно-цикловой
комиссией
Политехнического
колледжа
КГТУ им. И.Раззакова
Пр. № 6 от 19.01 2019 г.

«Утверждено»

Директор
Политехнического
колледжа
КГТУ им. И. Раззакова
Турусбекова Н.К.

«Согласовано»

Ректор КГТУ
им. И.Раззакова
профессор
Джаманбаев М. Дж.
«19» 01 2019 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении конкурса профессионального мастерства «Чемпионат профессий» по ОПОП специальности «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Положением о конкурсе профессионального мастерства «Чемпионат профессий» Политехнического колледжа КГТУ им. И.Раззакова (далее *Положение*).

1.2. Конкурс профессионального мастерства «Чемпионат профессий» (далее *Конкурс*) по ОПОП специальности «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)» (далее *ТОР*) среди обучающихся по данной специальности может проводиться как внутри Политехнического колледжа КГТУ им. И.Раззакова (далее по тексту - *Колледж и Университет соответственно*), так и по городу Бишкек, Чуйской области и Республике.

2. Цели и задачи Конкурса

2.1. Конкурс по ОПОП специальности *ТОР* проводится в целях:

- выявления качества и уровня подготовки обучающихся по ОПОП специальности *ТОР*;
- повышения интереса обучающихся к методам ремонта радиоэлектронных аппаратов и систем, новым инновационным формам оптимизации радиоэлектронного управления и к отрасли в целом;
- обмена знаниями с обучающимися других учебных заведений, повышения коммуникативных и профессиональных компетенций обучающихся по ОПОП специальности *ТОР*;
- повышения престижности и значимости специальности *ТОР*;
- развития интереса и творческого отношения к избранной профессии.

2.2. Задачи Конкурса:

- внедрение в образовательный процесс инновационных технологий;



ПУТЬ К УСПЕХУ НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ!

Политехнический колледж
КГТУ им. И. Раззакова
720044, г. Бишкек, пр. Ч. Айтматова 66
Тел.: +996 (312) 561 350 // +996 (312) 541 930
E-mail: college.kgtu@mail.ru

- совершенствование профессионального мастерства преподавателей через подготовку, организацию и проведение Конкурса профессионального мастерства «Чемпионат профессий»;
- закрепление знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения;
- закрепление знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения;
- распространение методов обучения и приемов практических навыков, обмен и презентация практического опыта преподавания;
- побуждение к систематическому приобщению и самостоятельному изучению материала по образовательной программе;
- выявление обучающихся, обладающих творческими способностями, стремлением к углубленному изучению определенной учебной дисциплины;
- мотивация обучающихся к углубленному изучению специальных дисциплин по специальности ТОР;
- вовлечение обучающихся в самостоятельную творческую деятельность, повышение их интереса к изучаемым дисциплинам;
- воспитание стремления к достижению более высоких результатов при освоении профессиональных компетенций;
- совершенствование профессиональных умений и навыков обучающихся;
- побуждение к совершенствованию профессиональных способностей, развитию ассоциативного, образного мышления, любознательности, воображения, смелости в выдвижении гипотез, умения принимать нестандартные решения;
- выявление талантливых и одаренных обучающихся, развитие творческих способностей обучающихся, повышение интереса к выбранной специальности;
- способствование развитию умения самостоятельно решать проблемы, применять свои знания, умения, навыки при выполнении трудовых операций и оценки конечного результата;
- воспитание духа конкурентной борьбы, стремление к победе, творчество при выполнении заданий.

2.3. Ключевыми принципами Конкурса являются информационная открытость, справедливость, партнерство и инновации в технике и технологии.

3. Порядок и место проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится согласно утвержденного графика программы ежегодной Декады Знаний Колледжа, в учебном корпусе Колледжа.

3.2. Устанавливаются 2 тура проведения Конкурса:

- на уровне теоретического знания (I тур);
- на уровне практического знания (II тур).

Адрес Политехнического колледжа КГТУ им. И.Раззакова: г. Бишкек, проспект Ч. Айтматова, 66, учебный корпус Колледжа.



Официальный сайт колледжа: <https://kstu.kg/politehnicheskiiy-kolledzh-bishkek>.

Контактные телефоны: +996 (312) 561350, +996 (312) 541930

Контактное лицо: Оморова Айнура Асанбаевна, тел. 0702790637.

E-mail: nice.omorova@mail.ru.

Схема проезда к месту проведения Конкурса прилагается (*Приложение 1*).

4. Требования к Участникам Конкурса

4.1. К участию в Конкурсе допускаются обучающиеся (*далее Участник, Участники*) 2 курса на базе 11 класса, 3 курса на базе 9 класса Колледжа и других учебных заведений системы среднего профессионального образования по ОПОП специальности ТОР.

4.2. Участниками Конкурса могут быть как один человек, так и команда, состоящая из двух и более человек. Участникам необходимо подать заявку не позднее 5 дней до начала проведения Конкурса, непосредственно в Колледж либо направить на электронную почту контактного лица.

4.3. Участие в Конкурсе осуществляется на добровольной основе.

4.4. Участник должен иметь при себе:

- студенческий билет и/или зачетную книжку;
- справку с места учёбы за подписью руководителя, заверенную печатью учебного заведения;
- спецодежду участников Конкурса с эмблемой команды (приветствуется).

5. Порядок и условия проведения Конкурса

5.1. Конкурс организует и проводит организационный комитет Конкурса и конкурсная комиссия Колледжа, состав которых утверждается директором Колледжа.

5.2. Продолжительность Конкурса – 1 день.

5.3. Регистрация Участников проводится при условии предъявления в организационный комитет Конкурса «Студенческого билета» и / или «Зачетной книжки» (*Приложение 2. Регистрационный лист*).

5.4. При проведении Конкурса на городских, областных, республиканских уровнях в Конкурсе могут принимать участие Участники, подавшие заявки согласно данному Положению (*Приложение 3. Бланк заявки*).

5.5. Участники Конкурса прибывают к месту его проведения с сопровождающими лицами. Сопровождающие лица несут ответственность за поведение и безопасность Участников Конкурса в пути следования и в период его проведения.

5.6. В день начала Конкурса проводятся жеребьевка Участников (*Приложение 4. Протокол шифровки и жеребьевки Участников*), а также организационно-ознакомительные мероприятия.

5.7. Организатор Конкурса обеспечивает контроль соблюдения Участниками норм и правил техники безопасности и охраны труда (*Приложение 5. Протокол инструктажа по технике безопасности*).

5.8. При выполнении заданий не допускается использование Участниками дополнительных материалов, электронных книг, мобильных телефонов, флэш-накопителей, наушников и т.п.

5.9. В случае нарушения правил организации и проведения Конкурса, грубого нарушения технологии выполнения работ, правил техники безопасности Участник может быть дисквалифицирован конкурсной комиссией.

6. Структура и содержание заданий Конкурса

6.1. Конкурсные задания состоят из двух частей: теоретической и практической.

6.2. Теоретическое задание может быть представлено в виде тестов и включает в себя 25 вопросов по дисциплинам:

1. Источники питания:

- трансформаторы;
- выпрямители;
- стабилизаторы напряжения;
- сглаживающие фильтры.

2. Электронная техника:

- электронные приборы;
- типовые электронные устройства.

3. Материаловедение:

- проводниковые материалы;
- полупроводниковые материалы;
- диэлектрические материалы;
- магнитные материалы;
- изоляционные материалы.

4. Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники:

- виды неисправностей;
- классификация измерительных приборов;
- средства диагностики радиоэлектронной техники;
- активные и пассивные радиоэлементы.

5. Метрология, стандартизация и сертификация:

- метрология;
- электроизмерительная техника;
- техническое регулирование.

6.2. Время на выполнение теоретического задания 1 академический час. За каждый правильный ответ засчитывается 1 балл. Работа оценивается ведомостями оценок выполнения теоретических заданий (*Приложение 6. Ведомость оценок выполнения теоретического задания*).

6.3. Практическое задание выполняется на реальных радиоэлементах.

Задание заключается в монтаже радиоэлементов на печатной плате в соответствии с принципиальной электрической схемой и сборочным чертежом и последующим измерением параметров радиоэлектронной схемы с использованием стандартных контрольно-измерительных приборов.

Радиоэлектронная схема собирается с помощью радиоэлементов (диодов, транзисторов, конденсаторов и резисторов) на готовой односторонней печатной плате с использованием принципиальной электрической и монтажной схемы.

6.4. Для проведения 2-го этапа практического задания на каждом рабочем месте используются следующая документация и оборудование:

1. Принципиальная электрическая схема, монтажная схема, перечень элементов электронного устройства.

2. Источник питания постоянного тока.

3. Источник питания переменного тока.

4. Измерительный прибор (тестер).

5. Монтажная плата.

6. Набор радиоэлементов для монтажа на печатную плату.

7. Соединительные провода.

8. Набор монтажного инструмента (паяльная станция, кусачки, пассатижи, пинцет, нож, щетка, подставка для паяльника) и материалов (припой, канифоль, флюс) для монтажа.

9. Технологическая карта процесса сборки радиодеталей по принципиальной электрической схеме (*Приложение 7*).

Длительность выполнения практического задания – 2,5 академических часа.

6.5. Выполнение практического задания оценивается в ведомости оценок выполнения практических заданий (*Приложение 8. Ведомость оценок выполнения практического задания*).

7. Критерии оценки Конкурса

7.1. Выполнение всех видов заданий оценивается в 100 баллов:

- 25 баллов за выполнение теоретических заданий;
- 75 баллов за выполнение практических заданий.



ПУТЬ К УСПЕХУ НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ!

Политехнический колледж
КГТУ им. И. Раззакова
720044, г. Бишкек, пр. Ч. Айтматова 66
Тел.: +996 (312) 561 350 // +996 (312) 541 930
E-mail: college.kgtu@mail.ru

7.2. При оценке выполненной работы конкурсная комиссия учитывает:

- соблюдение техники безопасности;
- организацию рабочего места;
- выполнение нормы времени;
- соединение радиоэлементов;
- правильность сборки схемы;
- эстетику выполненной работы;
- защиту выполненных работ.

7.3. Победители Конкурса определяются по лучшим показателям. При равенстве показателей Участников Конкурса предпочтение отдаётся участнику, имеющему лучший результат за выполнение практического задания.

7.4. В процессе работы членами конкурсной комиссии заполняются ведомости оценок теоретических и практических заданий. По завершении оформляется сводная ведомость оценок выполнения теоретического и практического заданий, а также Акт проведения Конкурса и форма по распределению мест (*Приложение 9. Сводная ведомость оценок выполнения теоретического и практического заданий конкурса профессионального мастерства «Чемпионат профессий». Приложение 10. Акт проведения Конкурса. Приложение 11. Распределение мест.*).

Приложение 1

Схема расположения Политехнического колледжа КГТУ им. И. Раззакова:





**ПУТЬ К УСПЕХУ
НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ!**

Политехнический колледж
КГТУ им. И. Раззакова
720044, г. Бишкек, пр. Ч. Айтматова 66
Тел.: +996 (312) 561 350 // +996 (312) 541 930
E-mail: college.kgtu@mail.ru

Приложение 2

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ЛИСТ

№ п/п	Ф.И.О. участника конкурса	Тел. номер	Группа	Номер зачетной книжки или студенчес- кого билета	Подпись участника	Приме- чание
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						
17.						
18.						
19.						
20.						
21.						
22.						
23.						



**ПУТЬ К УСПЕХУ
НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ!**

Политехнический колледж
КГТУ им. И. Раззакова
720044, г. Бишкек, пр. Ч. Айтматова 66
Тел.: +996 (312) 561 350 // +996 (312) 541 930
E-mail: college.kgtu@mail.ru

Приложение 4

**ПРОТОКОЛ
шифровки и жеребьевки участников конкурса
«Чемпионат профессии» по ОПОП специальности
«Техническое обслуживание и ремонт
радиоэлектронной техники (по отраслям)»**

Дата заполнения «___» _____ 20___ г.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Курс обучения, наименование образовательной организации	Наименование шифровки	Номер жеребьевки
1	2	3	4	5

Председатель конкурсной комиссии _____

Заместитель председателя конкурсной комиссии _____

Члены конкурсной комиссии _____



**ПРОТОКОЛ
инструктажа по технике безопасности и охраны труда**

Дата заполнения «__» _____ 20__ г.

№ п/п	Зашифрованное имя участника и номер жеребьевки	Курс обучения, наименование образовательной организации	Ф.И.О. инструкти- рующего	Подпись инструкти- рующего	Подпись инструкти- руемого
1	2	3	4	5	6

Инструкция по технике безопасности и охране труда

1. Общие требования

- 1.1. К работе с электронной аппаратурой допускаются лица прошедшие инструктаж по правилам их безопасной эксплуатации.
- 1.2. Работник должен знать инструкцию по эксплуатации каждого прибора.
- 1.3. Травмоопасность:
 - при включении электронной аппаратуры в сеть;
 - при выключении их из электросети;
 - при работе с неисправными приборами;
 - при несоблюдении инструкции по их эксплуатации.
- 1.4. Включать электронную аппаратуру в сеть в соответствии с потребляемым напряжением, согласно прилагаемым к приборам инструкций.
- 1.5. Соблюдать личную гигиену и чистоту рабочего места.

2. Требования безопасности перед работой

- 2.1. Проверить исправность гибкости и изоляцию электрошнура, вилки, подводящих кабелей.
- 2.2. Очистить прибор от пыли сухой чистой тканью.
- 2.3. Проверить исправность электрической розетки.

3. Требования безопасности во время работы

- 3.1. Аппаратуру установить на неподвижную подставку.
- 3.2. Не устанавливать вблизи радиаторов водяного отопления.
- 3.3. На экран прибора не должны падать прямые солнечные лучи.
- 3.4. Вытереть насухо руки, включить прибор в сеть.
- 3.5. Не оставлять включенный прибор без присмотра.
- 3.6. Не допускать к работе с электронной аппаратурой посторонних лиц.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

- 4.1. В случае возгорания, короткого замыкания отключить автомат общего питания, сообщить об этом оргкомитету.
- 4.2. О случаях травматизма сообщить оргкомитету.
- 4.3. При пожаре сообщить оргкомитету и службе 103, принять меры к его тушению.



**ПУТЬ К УСПЕХУ
НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ!**

Политехнический колледж
КГТУ им. И. Раззакова
720044, г. Бишкек, пр. Ч. Айтматова 66
Тел.: +996 (312) 561 350 // +996 (312) 541 930
E-mail: college.kgtu@mail.ru

5. Требования безопасности по окончании работы

- 5.1. Отключить прибор от электросети, не дергать за электрошнур.
- 5.2. Произвести очистку прибора чистой тканью.
- 5.3. Не допускать падения приборов электронной аппаратуры.
- 5.4. Не допускать воздействия на подводящие кабели, электрошнуры горячих жидкостей, падения тяжёлых предметов.
- 5.5. О всех недостатках, отмеченных в работе электронных приборов, сообщить администрации.



**ИЙГИЛИККЕ ЖОЛ
БИЗДЕН БАШТАЛАТ!**

И. Раззаков атын. КМТУнун
Политехникалык колледжи
720044, Бишкек ш., Ч. Айтматов пр. 66
Тел.: +996 (312) 561 350 // +996 (312) 541 930
E-mail: college.kgtu@mail.ru

Приложение 6

ВЕДОМОСТЬ
оценки выполнения теоретического задания

(полное наименование специальности)

Дата заполнения «___» _____ 20___ г.

Максимальное количество – 25 баллов, каждый правильный ответ – 1 балл.

№ п/п	Зашифрованное имя участника и номер жеребьевки	Номер вопроса																									Сумма баллов
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
		Оценка по балльной системе																									
1.																											
2.																											
3.																											
4.																											
5.																											
6.																											
7.																											
8.																											
9.																											
10.																											

Председатель конкурсной комиссии _____

Заместитель председателя конкурсной комиссии _____

Члены конкурсной комиссии _____



**ПУТЬ К УСПЕХУ
НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ!**

Политехнический колледж
КГТУ им. И. Раззакова
720044, г. Бишкек, пр. Ч. Айтматова 66
Тел.: +996 (312) 561 350 // +996 (312) 541 930
E-mail: college.kgtu@mail.ru

Приложение 7

Технологическая карта процесса сборки радиодеталей по принципиальной электрической схеме

№	Наименование операций	Норма времени, мин.		Оборудования, инструменты и материалы	Технические требования и указания	Компетенции
		План	Факт			
1	2	3	4	5	6	
1.	Подготовка радиоэлементов по заданной схеме	10		Принципиальная схема, монтажная плата, диод, транзистор, конденсатор и резистор	- соблюдение ТБ - обработка инструментов.	
2.	Подготовка инструментов	10		Паяльная станция, кусачки, пассатижи, пинцет, нож, щетка, припой, канифоль, флюс, тестер	- обработка инструментов	
3.	Установка радиоэлементов на монтажную плату	30		Принципиальная схема, монтажная плата, диод, транзистор, конденсатор и резистор	- соблюдение ТБ	
4.	Соединение радиоэлементов с помощью соединительных шнуров	40		Диод, транзистор, конденсатор и резистор, соединительные провода	- соблюдение ТБ	
5.	Подача питания на собранную схему	5		Источник питания, тестер	- соблюдение ТБ	
6.	Снятие показания с помощью контрольно-измерительных приборов	15		Тестер	- соблюдение ТБ	
7.	Защита выполненных работ	40		-	-	



**ИЙГИЛИККЕ ЖОЛ
БИЗДЕН БАШТАЛАТ!**

И. Раззаков атын. КМТУнун
Политехникалык колледжи
720044, Бишкек ш., Ч. Айтматов пр. 66
Тел.: +996 (312) 561 350 // +996 (312) 541 930
E-mail: college.kgtu@mail.ru

Приложение 8

**ВЕДОМОСТЬ
оценки выполнения практического задания**

(полное наименование специальности)

Дата заполнения « ____ » _____ 20 ____ г.

№ п/п	Зашифрованное имя участника и номер жеребьевки	Наименование критериев оценок							Сумма баллов
		Соблюдение техники безопасности	Организация рабочего места	Выполнение нормы времени	Соединение радиоэлементов	Правильность сборки схемы	Эстетика выполненной работы	Защита выполненных работ	
Баллы									
10	10	10	15	10	10	10			
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									
6.									
7.									
8.									
9.									
10.									

Председатель конкурсной комиссии _____

Заместитель председателя конкурсной комиссии _____

Члены конкурсной комиссии _____



**ПУТЬ К УСПЕХУ
НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ!**

Политехнический колледж
КГТУ им. И. Раззакова
720044, г. Бишкек, пр. Ч. Айтматова 66
Тел.: +996 (312) 561 350 // +996 (312) 541 930
E-mail: college.kgtu@mail.ru

Приложение 9

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
оценок выполнения теоретического и практического заданий
конкурса профессионального мастерства «Чемпионат профессий»**

_____ (полное наименование специальности)

Дата заполнения «___» _____ 20__ г.

№ п/п	Номер участника полученный при жеребьевке	Фамилия, имя, отчество участника	Курс, группа	Оценка теоретического задания (в балах)	Оценка практического задания (в балах)	Итоговая оценка (сумма баллов)	Занятое место
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							

Председатель оргкомитета _____

Председатель конкурсной комиссии _____

Члены конкурсной комиссии _____



**ИЙГИЛИККЕ ЖОЛ
БИЗДЕН БАШТАЛАТ!**

И. Раззаков атын. КМТУнун
Политехникалык колледжи
720044, Бишкек ш., Ч. Айтматов пр. 66
Тел.: +996 (312) 561 350 // +996 (312) 541 930
E-mail: college.kgtu@mail.ru

Приложение 10

**АКТ
проведения Конкурса**

от «__» _____ 20__ года

(место проведения конкурса)

Об итогах ____ тура конкурса профессионального мастерства «Чемпионат профессий»

По специальности _____

Основание проведения конкурса _____

Прибыли и допущены комиссией к участию в конкурсе

№ п/п	Ф.И.О. участника	Наименование учебного заведения	Номер группы, курс	Примечание
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Конкурс проводился на базе _____

Оборудовано рабочих мест для выполнения практического задания:

(наименование, количество)

Теоретическое задание включало вопросы _____

Анализ выполнения задания _____

(подробно указать положительные стороны, недостатки, причины недостатков, рекомендации по их устранению)

Соблюдение правил техники безопасности, дисциплин _____



**ПУТЬ К УСПЕХУ
НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ!**

Политехнический колледж
КГТУ им. И. Раззакова
720044, г. Бишкек, пр. Ч. Айтматова 66
Тел.: +996 (312) 561 350 // +996 (312) 541 930
E-mail: college.kgtu@mail.ru

Приложение 11

Распределение мест

Занятое место	Ф.И.О. участника	Наименование учебного заведения	Номер, группы, курс	Сумма баллов теоретического задания	Сумма баллов практического задания	Общая сумма баллов

Краткие выводы о результатах конкурса, замечания и предложения оргкомитета, конкурсной комиссии, участников конкурса и лиц, их сопровождающих, по совершенствованию организации и проведения конкурса:

Председатель оргкомитета _____

Члены оргкомитета _____

Председатель конкурсной комиссии _____

Члены конкурсной комиссии _____