

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

УТВЕРЖДЕН  
Министерством образования и  
науки Кыргызской Республики  
Приказ №863/1  
«\_10\_» \_\_мая\_\_ 2022г.  
Регистрационный №8  
Код 200724

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**Специальность: 190503 - «Эксплуатация транспортного электрооборудования и  
автоматики ((по видам транспорта за исключением водного))»**

**Квалификация – техник-электромеханик**

**Бишкек-2022**

## Глава 1. Общие положения

1. Настоящий Государственный образовательный стандарт по специальности **190503 - «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта за исключением водного)»** среднего профессионального образования **Кыргызской Республики** (далее – Государственный образовательный стандарт) разработан в соответствии с Законом "Об образовании" и иными нормативными правовыми актами Кыргызской Республики в области образования.

2. В настоящем Государственном образовательном стандарте используются следующие понятия:

- **основная профессиональная образовательная программа** - совокупность учебно-методической документации, регламентирующей цели, ожидаемые результаты, содержание и организацию реализации образовательного процесса по соответствующей специальности;

- **цикл дисциплин** - часть образовательной программы или совокупность учебных дисциплин, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам обучения, воспитания;

- **модуль** - часть учебной дисциплины, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам обучения, воспитания;

"**компетенция** - заранее заданное социальное требование (норма) к образовательной подготовке ученика (обучаемого), необходимой для его эффективной продуктивной деятельности в определенной сфере;"

- **кредит** - условная мера трудоемкости основной профессиональной образовательной программы;

- **результаты обучения** – компетенции, приобретенные в результате обучения по основной образовательной программе/модулю;

**профессиональный стандарт** - основополагающий документ, определяющий в рамках конкретного вида профессиональной деятельности требования к ее содержанию и качеству и описывающий качественный уровень квалификации сотрудника, которому тот обязан соответствовать, чтобы по праву занимать свое место в штате любой организации, вне зависимости от рода ее деятельности.

Выполнение настоящего Государственного образовательного стандарта является обязательным для всех образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, независимо от их форм собственности и ведомственной принадлежности.

## Глава 2. Область применения

3. Настоящий Государственный образовательный стандарт представляет собой совокупность норм, правил и требований, обязательных при реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности **190503 - «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта за исключением водного)»** и является основанием для разработки учебной организационно-методической документации, оценки качества освоения основных

профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования всеми образовательными организациями, реализующими программы среднего профессионального образования независимо от их организационно-правовых форм, имеющими лицензию и аккредитацию на территории Кыргызской Республики.

4. Основными пользователями Государственного образовательного стандарта по специальности **190503 - «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта за исключением водного)»** являются:

- администрация и педагогический состав образовательных организаций, имеющих право на реализацию основной профессиональной образовательной программы по данной специальности;

- студенты, ответственные за эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению основной профессиональной образовательной программы по данной специальности;

- объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности;

- учебно-методические советы, обеспечивающие разработку основных профессиональных образовательных программ по поручению уполномоченного государственного органа в сфере образования Кыргызской Республики;

- уполномоченные государственные органы в сфере образования, обеспечивающие финансирование среднего профессионального образования;

- уполномоченные государственные органы в сфере образования, обеспечивающие контроль за соблюдением законодательства в системе среднего профессионального образования, осуществляющие аккредитацию и контроль качества в сфере среднего профессионального образования;

- аккредитационные агентства, осуществляющие аккредитацию образовательных программ и организаций.

### **Глава 3. Общая характеристика специальности**

5. Формы освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности **190503 - «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта за исключением водного)»**:

- очная;
- очно-заочная (вечерняя);
- заочная.

6. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования **190503 - «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта за исключением водного)»** при очной форме обучения составляет не менее 1 года 10 месяцев. В случае реализации данной профессиональной образовательной программы на базе основного общего образования установленный нормативный срок освоения увеличивается на 1 (один) год.

7. При реализации общеобразовательной программы среднего общего образования (10-11 классов), интегрированной в программу среднего профессионального образования, документ (аттестат) о среднем общем образовании не выдается, а оценки по предметам выставляются в документ (диплом) о среднем профессиональном образовании.

8. Абитуриент при поступлении должен иметь один из документов:

- аттестат о среднем общем образовании;
- свидетельство об основном общем образовании.

9. Сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения, увеличиваются образовательной организацией, реализующей программы среднего профессионального образования, на 6 месяцев относительно установленного нормативного срока освоения при очной форме обучения.

Образовательная организация, реализующая программы среднего профессионального образования, по результатам переаттестации может полностью или частично перезачесть результаты обучения по отдельным дисциплинам (модулям) и (или) отдельным практикам, освоенным (пройденным) студентом при получении высшего профессионального образования или среднего профессионального образования по иной специальности.

Иные нормативные сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования утверждаются отдельным нормативным правовым актом.

10. Трудоемкость основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по очной форме обучения составляет не менее 120 кредитов (зачетных единиц). Трудоемкость одного учебного семестра равна не менее 30 кредитам (зачетным единицам) (при двухсеместровой организации учебного процесса).

Один кредит (зачетная единица) равен 30 часам учебной работы студента (включая аудиторную, самостоятельную работу и все виды аттестации).

Трудоемкость основной профессиональной образовательной программы по очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения и использования дистанционных образовательных технологий, за учебный год составляет не менее 45 кредитов (зачетных единиц).

11. Цели основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности **190503 - «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта за исключением водного)»** в области обучения и воспитания личности.

В области обучения целью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности **190503 - «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта за исключением водного)»** является подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение среднего профессионального образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать универсальными и предметно-

специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

В области воспитания личности целью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности **190503 - «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта за исключением водного)»** является:

- целеустремленность и организованность;
- трудолюбие и ответственность;
- гражданственность, коммуникативность и толерантность;
- повышение общей культуры.

12. Область профессиональной деятельности выпускников по специальности **190503 - «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта за исключением водного)»** включает в себя области техники, связанную с эксплуатацией транспортного электрооборудования и автоматики на предприятиях (в организациях) независимо от их организационно-правовых форм.

13. Объектами профессиональной деятельности выпускников специальности **190503 - «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта за исключением водного)»** являются:

- автотранспортные предприятия, автоцентры, автосервисы;
- владельцы автотранспортных средств всех форм собственности.
- организация работу коллектива исполнителей;
- проведение технической эксплуатации и обслуживание транспортного электрооборудования и автоматики;
- наладка, регулировка и проверка транспортного электрооборудования и автоматики;
- диагностика и контроль технического состояния транспорта;
- применение компьютерных и телекоммуникационных средств.

14. Виды профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник, должны определять содержание его образовательной программы, разрабатываемой образовательными организациями, реализующими образовательные программы среднего профессионального образования совместно с заинтересованными работодателями в соответствии с национальной рамкой квалификации и профессиональным стандартом (при наличии):

- организационно-управленческая;
- конструкторская;
- эксплуатационная.

15. Перечень задач профессиональной деятельности, к которым должен быть подготовлен выпускник должен быть взят из квалификационных требований в соответствующей области профессиональной деятельности и профессионального стандарта (при наличии):

- организационно-управленческая:
  - планирование и организация эксплуатации транспортного электрооборудования и автоматики;
  - выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных

ситуаций;  
оценка экономической эффективности эксплуатационной деятельности;  
знание особенностей менеджмента в области профессиональной деятельности.  
- конструкторская:  
проектирование участков автотранспортных предприятий;  
разработка конструкторской и технологической документации для ремонта транспортного электрооборудования и автоматики;  
использование нормативно – правовой базы для выбора транспортного электрооборудования и элементов автоматики.  
- эксплуатационная:  
эффективное использование материально – технической базы предприятий;  
оформление технической документации;  
участие в обеспечении экологической безопасности эксплуатации автомобилей;  
знание правил и норм охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной защиты и экологической безопасности;  
знание основ управления транспортными средствами с учетом технических, финансовых и человеческих факторов.

16. Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу по специальности среднего профессионального образования **190503 - «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта за исключением водного)»** подготовлен:

- к освоению основной образовательной программы высшего профессионального образования;  
- к освоению основной образовательной программы высшего профессионального образования соответствующего профиля по ускоренным программам:

**670200 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»**

Профиль:

— «Автомобильный сервис»  
— «Автомобиль и автомобильное хозяйство»

#### **Глава 4. Общие требования к условиям реализации основной профессиональной образовательной программы**

17. Образовательные организации, реализующие образовательные программы среднего профессионального образования, самостоятельно разрабатывают основную профессиональную образовательную программу по специальности. Основная профессиональная образовательная программа разрабатывается на основе соответствующего Государственного образовательного стандарта по специальности, национальной рамки квалификаций, отраслевых/секторальных рамок квалификаций и профессиональных стандартов (при наличии).

Образовательные организации, реализующие образовательные программы среднего профессионального образования, обязаны не реже одного раза в 5 лет обновлять основную профессиональную образовательную программу с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы, в соответствии с рекомендациями по обеспечению гарантии качества образования, заключающимися:

- в разработке стратегии по обеспечению качества подготовки выпускников;
- в мониторинге, периодическом рецензировании образовательных программ;
- в разработке объективных процедур оценки уровня знаний и умений студентов, компетенций выпускников на основе четких согласованных критериев;
- в обеспечении качества и компетентности преподавательского состава;
- в обеспечении достаточными ресурсами всех реализуемых образовательных программ, контроле эффективности их использования, в том числе путем опроса обучаемых;
- в регулярном проведении самообследования по согласованным критериям для оценки своей деятельности (стратегии) и сопоставления с другими образовательными организациями;
- в информировании общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

18. Оценка качества подготовки студентов и выпускников должна включать их текущую, промежуточную и итоговую государственную аттестации.

Текущая аттестация студентов проводится в течение учебного семестра на основании модульно-рейтинговой системы оценивания, установленной образовательной организацией, реализующей образовательную программу среднего профессионального образования (утвержденной педагогическим советом).

Промежуточная аттестация студентов проводится в конце каждого семестра и по всем дисциплинам выставляются итоговые оценки (экзаменационные оценки) по итогам текущей аттестации в семестре.

Для текущей, промежуточной аттестации студентов и итоговой аттестации выпускников на соответствие их персональных достижений поэтапным или конечным требованиям соответствующей основной профессиональной образовательной программы создаются базы оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, модульные тесты, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Базы оценочных средств разрабатываются и утверждаются образовательной организацией, реализующей образовательную программу среднего профессионального образования.

Итоговая государственная аттестация проводится в порядке, определяемом Кабинетом Министров Кыргызской Республики.

Итоговая государственная аттестация выпускников по специальности **190503 - «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта за исключением водного)»** состоит из следующих видов государственных аттестационных испытаний:

- итоговый междисциплинарный экзамен по дисциплинам общегуманитарного цикла;
- защита выпускной квалификационной работы.

19. При разработке основной профессиональной образовательной программы должны быть определены возможности образовательной организации, реализующей образовательную программу среднего профессионального образования, в формировании общих компетенций выпускников (например, компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельного характера). Образовательная организация, реализующая образовательную программу среднего профессионального

образования обязана:

- сформировать свою социокультурную среду;
- создать условия, необходимые для всестороннего развития личности;
- способствовать развитию социально-воспитательного компонента учебного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие студентов в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

20. Основная профессиональная образовательная программа образовательной организации, реализующей образовательную программу среднего профессионального образования, должна содержать дисциплины по выбору студента. Порядок формирования дисциплин по выбору студента устанавливает педагогический совет образовательной организации, реализующей образовательную программу среднего профессионального образования.

21. Образовательная организация, реализующая образовательную программу среднего профессионального образования, обязана:

- обеспечить студентам реальную возможность участвовать в формировании своей программы обучения;
- ознакомить студентов с их правами и обязанностями при формировании основной профессиональной образовательной программы;
- разъяснить, что избранные студентами дисциплины становятся для них обязательными, а их суммарная трудоемкость не должна быть меньше, чем это предусмотрено учебным планом.

22. Студенты имеют право в пределах объема учебного времени, отведенного на освоение дисциплин по выбору студента, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой, выбирать конкретные дисциплины.

23. Студенты обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные основной профессиональной образовательной программой образовательной организации, реализующей образовательную программу среднего профессионального образования.

24. В целях достижения результатов при освоении основной профессиональной образовательной программы студенты обязаны участвовать в развитии студенческого самоуправления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

25. Максимальный объем учебной нагрузки студента устанавливается 45 часов в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

Объем аудиторных занятий в неделю при очной форме обучения определяется Настоящим Государственным образовательным стандартом с учетом специфики специальности и составляет не менее 35 процентов общего объема, выделенного на изучение каждой учебной дисциплины.

В часы, отводимые на самостоятельную работу по учебной дисциплине, включается время, предусмотренное на подготовку к экзамену по данной учебной дисциплине (модулю).



26. При очно-заочной (вечерней) форме обучения объем аудиторных занятий должен быть не менее 16 часов в неделю.

27. При заочной форме обучения студенту должна быть обеспечена возможность занятий с преподавателем в объеме не менее 150 часов в год.

28. Общий объем каникулярного времени в учебном году должен составлять 10 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

## **Глава 5. Требования к основной профессиональной образовательной программе**

29. Выпускник по специальности **190503 - «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта за исключением водного)»** с присвоением квалификации «техник-электромеханик» в соответствии с целями основной профессиональной образовательной программы и задачами профессиональной деятельности, указанными в пунктах 11 и 15 настоящего Государственного образовательного стандарта, должен обладать следующими компетенциями:

### **а) общими:**

**ОК1** - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

**ОК2** - решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность;

**ОК3** - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

**ОК4** - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

**ОК5** - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

**ОК6** - уметь работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;

**ОК7** - управлять собственным личностным и профессиональным развитием, адаптироваться к изменениям условий труда и технологий в профессиональной деятельности;

**ОК8** - быть готовым к организационно-управленческой работе с малыми коллективами.

### **б) профессиональными (ПК):**

#### *Эксплуатационная:*

**ПК1** - умеет проводить техническую эксплуатацию и обслуживания транспортного электрооборудования и автоматики;

**ПК2** - владеет знаниями наладки, регулировки и проверки электрооборудования и автоматики;

**ПК3** - владеет знаниями диагностики и контроля технического состояния

автомобильного транспорта;

**ПК4** - умеет оформлять техническую документацию;

**ПК5** - знает классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобилей;

**ПК6** - знает правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной защиты и экологической безопасности;

**ПК7** - знает основы управления транспортными средствами.

*Конструкторско-технологическая:*

**ПК8** - владеет знаниями проектирования участков автотранспортных предприятий;

**ПК9** - умеет использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; применять компьютерные и телекоммуникационные средства;

**ПК10** - умеет пользоваться справочниками для выбора транспортного электрооборудования и элементов автоматики.

*Организационно-управленческая:*

**ПК11** - способен организовать работу коллектива исполнителей;

**ПК12** - умеет оценить экономическую эффективность эксплуатационной деятельности;

**ПК13** - умеет обеспечить технику безопасности на эксплуатационном объекте;

**ПК14** - знает особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;

**ПК15** - знает правила разработки, оформления и чтения чертежей, простейших электрических схем.

30. Основная профессиональная программа среднего профессионального образования включает в себя следующие блоки и учебные циклы:

блок 1 "Дисциплины (модули)":

- 1) общегуманитарный цикл;
- 2) математический и естественнонаучный цикл;
- 3) профессиональный цикл;
- 4) физическая культура;

блок 2 "Практика";

блок 3 "Итоговая государственная аттестация".

Среднее профессиональное учебное заведение разрабатывает основную образовательную программу в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта и несет ответственность за достижение результатов обучения в соответствии с национальной рамкой квалификаций.

Набор дисциплин (модулей) и их трудоемкость, которые относятся к каждому блоку основной образовательной программы, среднее профессиональное учебное заведение определяет самостоятельно в установленном для блока объеме, с учетом требований к результатам ее освоения в виде совокупности результатов обучения, предусмотренных национальной рамкой квалификаций.

Основная профессиональная образовательная программа должна обеспечить реализацию обязательных дисциплин общегуманитарного цикла, перечень и трудоемкость которых определяется уполномоченным государственным органом в области образования и науки Кыргызской Республики. Содержание и порядок реализации указанных дисциплин устанавливаются Настоящим Государственным образовательным стандартом среднего

профессионального образования.

***Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования разрабатывается в соответствии со структурой, прилагаемой к настоящему макету.***

31. Каждый цикл дисциплин должен иметь базовую (обязательную) и элективную части. Элективная часть должна дать возможность расширения или углубления знаний, умений и навыков студентов, определяемых содержанием дисциплин базовой части. Элективная часть устанавливается средним профессиональным учебным заведением исходя из специфики реализуемой профессиональной образовательной программы.

Объем обязательной части, без учета объема государственной аттестации, должен составлять не более 50 процентов общего объема основной образовательной программы.

Среднее профессиональное учебное заведение должно предоставлять лицам с ограниченными возможностями здоровья (по их заявлению) возможность обучения по основной образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

32. Реализация основной профессиональной образовательной программы специальности должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

Преподаватели профессионального цикла должны иметь высшее профессиональное образование по соответствующей специальности или направлению подготовки.

При оценке качественного состава преподавателей профессионального цикла учитываются производственники со стажем более 10 лет.

33. Реализация основной профессиональной образовательной программы специальности должна обеспечиваться доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин основной профессиональной образовательной программы. Образовательная программа образовательной организацией, реализующей программы среднего профессионального образования, должна включать лабораторные практикумы и практические занятия (определяются с учетом формируемых компетенций).

Обеспеченность студентов учебной литературой и/или электронной литературой, необходимой для реализации основной профессиональной образовательной программы, должна соответствовать нормативу - 0,5 экземпляра на одного студента. Источники учебной информации должны отвечать современным требованиям. В образовательном процессе должны использоваться законодательные акты, нормативные документы, материалы профессионально-ориентированных периодических изданий.

34. Образовательная организация, реализующая основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторной, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической подготовки студентов, предусмотренных учебным планом образовательной организации, реализующей программы среднего профессионального образования, соответствующей

действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам (указывается значимое для основной профессиональной образовательной программы специальностей материально-техническое обеспечение, например: полигоны, технологические лаборатории, студии и т.п., а также нормативные требования к оснащенности техническими средствами обучения - соотношение студент/компьютер, студент/оборудование и т.п.).

35. Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ определяются средним профессиональным учебным заведением с учетом порядка проведения итоговой государственной аттестации выпускников образовательной организации среднего профессионального образования, определяемого Кабинетом Министров Кыргызской Республики.

Минимальная полезная площадь на 1 студента (кв.м) с учетом 2-сменности занятий должна составлять 7,0 м<sup>2</sup>.

**Материально-техническая база  
для реализации программы по специальности  
190503 «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики» (по видам  
транспорта, за исключением водного)**

№ п/п	Наименование подразделений	Количество подразделений
1.	Учебно-производственное здание/корпуса/. Всего единиц	1
	в том числе: - кабинеты	20
	в т.ч. специализированные	3
	- лаборатории	1
	- учебные мастерские	3
	- учебный гараж	1
2.	Спортивный комплекс (спортивный зал, открытый стадион широкого профиля)	2
3.	Актовый зал	1
4.	Библиотека	1
5.	Читальный зал	1
6	столовая	1
7	медпункт	1

**Материально-техническое оснащение лабораторий, кабинетов учебным  
оборудованием  
для реализации программы по специальности  
190503 «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики» (по видам  
транспорта, за исключением водного)**

№п/п	Наименование	Оснащение
1	<b>Кабинет русского языка и литературы</b>	Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор, учебная и справочная литература.
2	<b>Кабинет кыргызского языка и кыргызской литературы</b>	Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор, учебная и справочная литература.

3	<b>Кабинет иностранного языка</b>	Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор, учебная и справочная литература.
4	<b>Кабинет истории Кыргызстана</b>	Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор, учебная и справочная литература.
5	<b>Кабинет социально-экономических дисциплин</b>	Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор, учебная и справочная литература.
6	<b>Спортивный зал</b>	необходимый спортивный инвентарь, баскетбольные щиты, теннисные столы -3.
7	<b>Кабинет экологии и безопасности жизнедеятельности</b>	Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор, экран, комплект стендов по ГО и ЧС, комплект стендов по основам военной подготовки.
8	<b>Кабинет математики</b>	Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, компьютер с лицензионным программным обеспечением, модели геометрических тел, угольники, циркули, справочная литература, магнитная доска, стенды с математическими формулами.
9	<b>Кабинет информатики</b>	Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, компьютеры с лицензионным программным обеспечением и Office – программами, средой программирования, графическими редакторами для выполнения графических учебных работ, принтер, справочные материалы, программное обеспечение, мультимедийный проектор.
10	<b>Кабинет начертательная геометрия и инженерная графика</b>	– Компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор, экран, стенды, чертежные инструменты (циркуль, треугольник, штангельциркуль, рейшины, микрометр, линейка), модели по черчению, сборочные единицы и детали, учебная и справочная литература, парта чертежная-12
11	Компьютерный класс (кабинет компьютерной графики)	Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, компьютеры с лицензионным программным обеспечением и Office – программами, средой программирования, графическими редакторами для выполнения графических учебных работ, принтер, мультимедийный проектор.
12	<b>Кабинет технической механики</b>	Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, модели механических передач (цепной, зубчатых), модель муфты, комплект подшипников качения, вкладыши подшипников скольжения, комплект деталей машин, стенды, макеты, плакаты, справочная и учебная литература, компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор, экран.

13	<b>Кабинет материаловедения</b>	Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, компьютер с лицензионным программным обеспечением, принтер, мультимедийный проектор, экран, комплект деталей и изделий из различных материалов и сплавов, комплект режущих инструментов, виды стружки при обработке резанием, порошковые металлические материалы, электроды для сварки, проекционный аппарат, стенды, макеты, образцы сплавов, справочная и учебная литература, лабораторное оборудование.
14	<b>Лаборатория материаловедения и технической механики</b>	Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, металлографический микроскоп твердомеры для металлов -3-5 шт., маятниковый колер, нагревательная печь, разрывная машина
15	<b>Кабинет электротехники Лаборатория электротехники</b>	Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор, экран, универсальные лабораторные стенды (кейсы) для выполнения лабораторных работ по электротехнике и основам электроники-6 шт., электродвигатели, приборы постоянного и переменного тока, измерительные приборы, блоки питания; демонстрационный стенд: электрические цепи постоянного тока, демонстрационный стенд: законы Ома и Кирхгофа - демонстрационный стенд; измерительные приборы, демонстрационный стенд: трансформаторы, демонстрационный стенд: по основам электроники, установка лабораторная для измерения основных параметров электрической цепи постоянного тока, установка лабораторная для проверки законов Ома и Кирхгофа
16	<b>Кабинет- Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики</b>	Комплект мебели на 30 ученических мест, доска, стенд для очистки и проверки свечей зажигания, для проверки и регулирования систем зажигания, стенд для измерения силы постоянного тока, напряжения постоянного и переменного тока, частоты вращения, крутящего момента и электрического сопротивления постоянному току при контроле технического состояния и регулировке снятого с транспортного средства электрооборудования, приборы для проверки якорей генераторов постоянного тока, стартеров и электродвигателей постоянного тока, прибор для проверки контрольно-измерительных <b>приборов</b> автомобиля, зарядное устройство, приборы и агрегаты электрооборудования автомобилей, планшеты по приборам электрооборудования, мультиметр, компьютер с лицензионным программным обеспечением,

		мультимедийный проектор, экран
17	<b>Лаборатория технической эксплуатации и обслуживания транспортного электрооборудования</b>	Комплект мебели на 30 учебных мест, доска, компьютер, стенд Тест-система для контроля параметров установки колес легковых автомобилей при их проверке и регулировке, пускозарядное устройство, установка для тестирования ультразвуковой очистки, тест сканер для диагностики электрооборудования автомобиля, стенд балансировки колес с электрическим приводом, прибор проверки света фар; диагностический комплекс для автосервиса, автомобиль, установка для обслуживания автокондиционеров.
18	<b>Кабинет устройства автомобилей</b>	Комплект мебели на 30 учебных мест, доска, компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийный проектор, экран, двигатель легкового автомобиля в разрезе, рама легкового автомобиля в разрезе; стенды по конструктивным частям автомобиля.
19	<b>Мастерские:</b> слесарно-механическая,  электромонтажная	рабочие места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; верстаки, набор слесарного инструмента, наковальни, токарные станки, фрезерный станок, заточный станок. рабочие места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; верстаки; заготовки для выполнения электромонтажных работ; измерительные инструменты; приборная доска; электромонтажный стенд, легковой автомобиль
20	<b>Методический кабинет</b>	3 компьютера, сканер, принтер, методическая литература, методические разработки

Настоящий Государственный образовательный стандарт по специальности **190503 - «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта за исключением водного)»** рассмотрен на заседании учебно-методического совета по разработке Государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования при базовом среднем профессиональном учебном заведении - Бишкекском автомобильно-дорожном колледже имени К.Кольбаева.

Председатель учебно-методического  
совета при базовом среднем  
профессиональном учебном заведении,  
директор Бишкекского автомобильно-  
дорожного колледжа имени К.Кольбаева,  
кандидат технических наук

\_\_\_\_\_ Алымкулов А.Ш.

Заместитель председателя учебно-методического  
совета при базовом среднем  
профессиональном учебном заведении,  
заведующий «Автомобильным» отделением  
Бишкекского автомобильно-  
дорожного колледжа имени К.Кольбаева

\_\_\_\_\_ Арымбаев А.А.

Ответственный секретарь учебно-методического  
совета при базовом среднем  
профессиональном учебном заведении,  
заместитель директора по воспитательной работе  
Бишкекского автомобильно- дорожного  
колледжа имени К.Кольбаева

\_\_\_\_\_ Алиева А.Ш.

Профессор кафедры  
«Организация перевозок и безопасности движения»  
доктор технических наук, проректор по  
развитию КТУ «им. И. Раззакова

\_\_\_\_\_ Торобеков Б.Т.

Старший преподаватель колледжа  
«Инновационных технологий и экономики»  
Заместитель директора по УПМР  
профессиональный лицей №100 г.Бишкек

\_\_\_\_\_ Бакиров Б.Б.

\_\_\_\_\_ Чолпонкулова Ж.А.

Мастер производственного обучения

профессиональный лицей №100 г.Бишкек

\_\_\_\_\_ Дондошев Т.А.

Начальник  
Дорожно-эксплуатационное учреждение №25

\_\_\_\_\_ Сманов Э.М.

Начальник отдела эксплуатации  
Бишкекского пассажирского  
автотранспортного предприятия

\_\_\_\_\_ Хакимов С.А.

Зам.генерального директора  
Дирекции автом.дороги «Бишкек - Ош»

\_\_\_\_\_ Абдраимов Р.Э.

Заведующий кафедрой



«Эксплуатация транспортного  
электрооборудования и автоматики»  
Бишкекского автомобильно  
дорожного колледжа имени К.Кольбаева \_\_\_\_\_ Туратов Т.А.

Доцент кафедры  
«Автомобильный транспорт»  
КГТУ им.И. Раззакова,  
кандидат технических наук \_\_\_\_\_ Дресвянников С.Ю.

Заведующая кафедрой  
«Техническое обслуживание средств  
вычислительной техники  
и компьютерных сетей»  
Бишкекского автомобильно  
дорожного колледжа имени К.Кольбаева \_\_\_\_\_ Сыдыгалиева Н.Б.

Заведующий кафедрой  
“Автомобили”  
Бишкекского автомобильно –  
дорожного колледжа имени К. Кольбаева \_\_\_\_\_ Усенов Т.А.

Заведующая кафедрой  
«Транспортное строительство»,  
кандидат технических наук  
Бишкекского автомобильно  
дорожного колледжа имени К.Кольбаева \_\_\_\_\_ Аубакирова Д.К.

Секретарь Ученого совета  
Кыргызского государственного  
университета строительства, транспорта  
и архитектуры им. Н.Исанова,  
доцент кафедры «Подъемно-транспортные,  
строительные, дорожные машины и оборудование» \_\_\_\_\_ Раджапова Н.А.

Заведующий отделением  
“Управление и инновационных технологий”  
Колледжа КГУСТА им. Н.Исанова \_\_\_\_\_ Ткачева Б.Т.

Заместитель директора  
по государственному языку  
Бишкекского автомобильно  
дорожного колледжа имени К.Кольбаева \_\_\_\_\_ Сманова К.К.

Преподаватель кафедры  
“Организация перевозок и безопасности

движения” КГТУ им.И.Раззакова

\_\_\_\_\_ Койчуманов Э.А.

Заведующий кафедрой  
«Организация перевозок и безопасности  
движения» КТУ им. И. Раззакова  
кандидат технических наук

\_\_\_\_\_ Атабеков К.К.

**Структура  
Основной профессиональной образовательной программы среднего  
профессионального образования по специальности  
190503 – «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по  
видам транспорта за исключением водного)»**

**Таблица 1**

<b>Структура основной образовательной программы среднего профессионального образования</b>		<b>Объем основной образовательной программы и ее учебных циклов в кредитах</b>
		<b>1 год 10 месяцев</b>
<b>Блок 1</b>	<b>I. I. Общегуманитарный цикл</b>	<b>99</b>
	<b>II. II. Математический и естественно научный цикл</b>	
	<b>III. III. Профессиональный цикл</b>	
	<b>Физическая культура (по 2 часа в неделю в указанных семестрах)</b>	<b>3 – 5 семестры</b>
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>	<b>15</b>
<b>Блок 3</b>	<b>Итоговая государственная аттестация</b>	<b>6</b>
<b>Объем основной образовательной программы среднего профессионального образования</b>		<b>120</b>

**ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
(рекомендуемый) среднего профессионального образования базового уровня по специальности: **190503 - «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики(по видам транспорта за исключением водного)»**

Квалификация – **техник - электромеханик**

Форма обучения – **очная**,

Нормативный срок обучения: на базе среднего общего образования – 1 год 10 мес.

на базе основного общего образования – 2 г. 10 мес.

Индекс	Наименование дисциплин и видов учебной работы студента	общая трудоемкость		Примерное распределение по семестрам (*)			
		кредитах	в часах	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
				15-18	15-18	15-18	15-18
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>БЛОК 1. ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ - 18 кредит (18*30=540ч.)</b>							
<b>1.1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ - 16 кредит (16*30=480ч)</b>							
1.1.1.	Кыргызский язык и литература	3	90	*			
1.1.2.	Русский язык	3	90	*			
1.1.3.	Иностранный язык	2	60	*			
1.1.4.	История Кыргызстана	4	120		*		
1.1.5.	Манасоведение	2	60		*		
1.1.6.	География Кыргызстана	2	60		*		
	<b>ИТОГО:</b>	<b>16</b>	<b>450</b>				
<b>1.2. Элективная часть 2 кредит( 2*30=60ч)</b>							
	<b>ИТОГО по 1 циклу:</b>	<b>18</b>	<b>540</b>				
<b>2. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ - 6 кредит (6*30=180ч)</b>							
<b>2.1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ - 4 кредит (4*30=120ч)</b>							
2.1.1.	Профессиональная математика	2	60	*			
2.1.2.	Информатика	2	60	*			
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4</b>	<b>120</b>				
<b>2.2. ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ - 2 кредит( 2*30=60ч)</b>							
	<b>ИТОГО по 2 циклу:</b>	<b>6</b>	<b>180</b>				
<b>3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ - 75 кредит (75*30=2250ч)</b>							
<b>3.1.БАЗОВАЯ ЧАСТЬ - 30 кредит (30*30=900ч)</b>							
3.1.1.	Начертательная геометрия и инженерная графика	4	120		*		
3.1.2.	Общая электротехника и электроника	5	150	*			
3.1.3.	Техническая механика	3	90	*			

3.1.4.	Материаловедение	3	90	*			
3.1.5.	Электроэнергетические системы транспортного электрооборудования	5	150		*		
3.1.6.	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики	7	210			*	
3.1.7.	Компьютерная графика	3	90			*	
	<b>ИТОГО:</b>	<b>30</b>	<b>1800</b>				
<b>3.2. Элективная часть - 45 кредит (15*30=450ч)</b>							
<b>3.</b>	<b>ИТОГО по 3 циклу:</b>	<b>75</b>	<b>2250</b>				
	Базовая часть	30	900				
	Элективная часть	45	1350				
	<b>ИТОГО теоретического обучения:</b>	<b>99</b>	<b>2970</b>				
<b>4.</b>	<b>Физическая культура(**)</b>		2ч в нед				
<b>БЛОК 2</b>	<b>Практика(***)</b>	<b>15</b>	<b>450</b>				
<b>БЛОК 3</b>	<b>Итоговая государственная аттестация (****)</b>	<b>6</b>	<b>180</b>				
	<i>Количество экзаменов(макс)</i>						
	<i>Количество курсовых работ/проектов</i>						
	<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы</b>	<b>120</b>	<b>3600</b>	30	30	30	30
	количество экзаменов в семестре не более			8	8	8	8
	(*) количество недель может изменяться от 15 до 18 недель						
	(**) физическая культура в общую трудоемкость не входит						
	(***) количество и виды практик по специфике специальности спуза						
	(****) итоговая государственная аттестация по усмотрению спуза						