

### **3. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 190503 - “Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)”.**

#### **3.1. Цели ООП**

**Цель1:** Является подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение среднего профессионального образования в области эксплуатации электрооборудования и автоматики автомобильного транспорта, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

**Цель2:** Формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленность и организованность, трудолюбие и ответственность, гражданственность, коммуникативность и толерантность, повышение их общей культуры.

**Цель3:** Подготовка специалистов, обладающих производственно-управленческими, монтажно-наладочными и сервисно-эксплуатационными навыками, соответствующего условиям меняющегося современного мира.

**Цель4:** Формирование навыков использования полученных теоретических знаний в области автомобильного транспорта

#### **3.2. Результаты обучения ООП**

Результаты обучения образовательной программы по специальности 190503 - “Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)” разработаны в соответствии с целями ООП, миссией ОшГУ, ГОС СПО. При разработке результатов обучения были учтены квалификационные требования профессиональной сферы в рамках ОП, а также результаты анализа анкет работодателей, выпускников и студентов. Подготовка специалистов по специальности 190503 - “Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)” предусматривает достижение следующих результатов обучения (РО):

**РО1**—способен организовать собственную деятельность и осуществлять поиск информации для эффективного, качественного выполнения профессиональных задач и личностного развития;

**PO-1= OK1+OK3+OK7**

OK1	уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
OK3	осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
OK7	управлять собственным личностным и профессиональным развитием, адаптироваться к изменениям условий труда и технологий в профессиональной деятельности.

**PO2** - умеет принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

**PO-2= OK2+OK4+ПК9**

OK2	решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность;
OK4	использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
ПК9	умеет использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; применять компьютерные и телекоммуникационные средства

**PO3** - умеет работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами, брать ответственность за работу членов команды;

**PO-3= OK5+OK6+OK8+ПК11**

OK5	уметь работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;
OK6	брать ответственность за работу членов команды (подчиненных) и их обучение на рабочем месте, за результат выполнения заданий;
OK8	быть готовым к организационно-управленческой работе с малыми коллективами;
ПК11	способен организовать работу коллектива исполнителей;

**PO4**- Владеет знаниями технического обслуживания, наладки, регулировки и диагностики технического состояния транспортных средств;

**PO-4= ПК1+ПК2+ПК3**



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;

**PO5** - Умеет пользоваться литературой и оформлять нормативно-технической документации с требованиями технических параметров транспортных средств;

**PO-5= ПК4+ПК5+ПК10+ПК15**

ПК4	умеет оформлять техническую документацию;
ПК5	знает классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобилей;
ПК10	умеет пользоваться справочниками для выбора транспортного электрооборудования и элементов автоматики;
ПК15	знает правила разработки, оформления и чтения чертежей, простейших электрических схем.

**PO6** - способен к участию в оценке экономической эффективности производственной деятельности учитывая особенности менеджмента на транспорте.

**PO-6= ПК8+ПК12+ПК14**

ПК8	владеет знаниями проектирования участков автотранспортных предприятий;
ПК12	умеет оценить экономическую эффективность эксплуатационной деятельности;
ПК14	знает особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;

**PO7** – готов к участию в обеспечении экологической и транспортной безопасности, правил и нормы техники безопасности на эксплуатационном объекте.

**PO-7= ПК6+ПК7+ПК13**

ПК6	знает правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной защиты и экологической безопасности;
ПК7	знает основы управления транспортными средствами;
ПК13	умеет обеспечить технику безопасности на эксплуатационном объекте;

**PO8:** Способен использовать базовые математических, естественные, гуманитарные и экономические знания в профессиональной деятельности;

**PO-8= ДК1+ДК2+ДК3**

ДК1	<i>Владеет целостной системой научных знаний об окружающем мире, способен ориентироваться в ценностях жизни, культуры;</i>
ДК2	<i>Способен использовать базовые положения математических /естественных/ гуманитарных/ экономических наук при решении профессиональных задач;</i>
ДК3	<i>Способен логически верно, аргументировано и ясно строить свою устную и письменную речь на государственном и официальном языках и владеет одним из иностранных языков на уровне социального общения;</i>

**3.3. Коды компетенции**

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

**ОК6** – брать ответственность за работу членов команды (подчиненных) и их обучение на рабочем месте, за результат выполнения заданий;

**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.

*Конструкторская:*

**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.

**Дополнительные компетенции (ДК):**

**ДК1**-владеет целостной системой научных знаний об окружающем мире, способен ориентироваться в ценностях жизни, культуры;

**ДК2-**способен использовать базовые положения математических /естественных/ гуманитарных/ экономических наук при решении профессиональных задач;

**ДК3-** способен логически верно, аргументировано и ясно строить свою устную и письменную речь на государственном и официальном языках и владеет одним из иностранных языков на уровне социального общения.

#### **4. МАТРИЦА СООТНОШЕНИЯ ЦЕЛЕЙ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ООП:**

<b>№</b>	<b>РО1</b>	<b>РО2</b>	<b>РО3</b>	<b>РО4</b>	<b>РО5</b>	<b>РО6</b>	<b>РО7</b>	<b>РО8</b>
<b>Цель 1</b>	+	+				+		+
<b>Цель 2</b>			+					
<b>Цель 3</b>					+			
<b>Цель 4</b>				+			+	

# 4.1. МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ОПОС

«Утверждаю» \_\_\_\_\_ директор  
 инновационного центра «Центра компетенций STEM»  
 доц. Абдылакимова Б.К.  
 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.



190503 - «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики  
 (по видам транспорта, за исключением водного)».

№	Наименование дисциплин	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7	ПК8	ПК9	ПК10	ПК11	ПК12	ПК13	ПК14	ПК15	ДК1	ДК2	ДК3		
1	Кыргызский язык и литература	+																											
2	Русский язык				+																								
3	Иностранный язык							+																					
4	История Кыргызстана			+																									
5	Манасоведение		+												+														
6	География Кыргызстана														+														
7	Основы экологии														+														
8	Физическая культура		+																										
9	Профессиональная математика		+																										
10	Информатика																												
11	Введение в специальность																												









## 5. СРОКИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме обучения на базе среднего общего образования 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.

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

## 6. ТРУДОЕМКОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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 двух семестровой 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).

## 7. АНАЛИЗ И ПОТРЕБНОСТИ РЫНКА ТРУДА В ВЫПУСКНИКАХ ДАННОЙ ОП

Согласно данным Национального статистического комитета Кыргызстана, на февраль 2020 года самой прибыльной является деятельность в сфере страхования и финансов, на втором месте по уровню оплаты находятся люди, работающие в сфере информации. Замыкает тройку лидеров по оплате труда добыча полезных ископаемых. Список сфер деятельности по уровню зарплаты (данные Нацстаткома КР).

Вид деятельности	Январь, 2019 (сомов)	Февраль, 2020 (сомов)
Финансовое посредничество и страхование	34899	31692
Информация и связь	33767	27744
Добыча полезных ископаемых	30389	27506
Обеспечение (снабжение) электроэнергией, газом, паром и кондиционированным воздухом	26756	26630



Транспортная деятельность и хранение грузов	21425	21031
Профессиональная, научная и техническая деятельность	19311	18840
Государственное управление	18433	19151
Оптовая и розничная торговля, ремонт автомобилей и мотоциклов.	16502	16573
Обрабатывающая промышленность	16102	16373
Строительство	15904	17581
Прочая обслуживающая деятельность	15037	14892
Операции с недвижимым имуществом	14376	14912
Деятельность гостиниц и ресторанов	13805	13187
Административная и вспомогательная деятельность	13558	13786
Водоснабжение, очистка, обработка отходов и получение вторичного сырья	13080	13180
Образование	10577	10647
Здравоохранение и социальное обслуживание населения	10018	10164
Сельское хозяйство, лесное хозяйство и рыбководство	9911	10206
Искусство, развлечения и отдых	8621	8648

Как видно из анализа Нацстаткома ремонт автомобилей занимает седьмое место по зарплату. Ожидается потребности специалистов по ремонту автомобилей в Республике. Традиционно низкие зарплаты в Кыргызстане получают люди, которые лечат и обучают. По данным Нацстаткома, зарплата врачей и учителей слегка превышает 10 тыс. сомов. Самый низкий заработок работников в сфере сельского хозяйства и искусства.

## 8. ТРЕБОВАНИЯ К АБИТУРИЕНТУ

Порядок зачисления студентов осуществляется согласно «порядку приема в высшие учебные заведения Кыргызской Республики» утвержденного постановлением Правительства Кыргызской Республики от 27 мая 2011 года № 256, и Уставу ОшГУ. Списки на зачисление формируются приемной комиссией ОшГУ и фиксируются в Протоколах ее заседаний.

На обучение по специальности 190503 - "Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)" принимаются лица, имеющие аттестат о среднем образовании государственного образца.

- этнические кыргызы независимо от гражданства.

Иностранные граждане имеют право на обучение в ОшГУ при наличии следующих условий:

- легализованный перевод паспорта на государственный или официальный язык;

- копии последней визы и регистрации;

- оригинал аттестата о среднем образовании с приложением (с легализованным переводом на государственный или официальный язык).

Прием на образовательную программу 190503 - "Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)" осуществляется на основе вступительных экзаменов в соответствии с программой, разработанной экзаменационной комиссией.

### 9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ООП.

Таблица1. Профессорско-преподавательский состав программы 190503 - "Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)"

Должность	2022-2023
Доктор наук, профессор	1
Кандидат наук, доцент	3
Преподаватель	8
<b>Всего</b>	<b>12</b>
<b>Качественный показатель, %</b>	<b>36,3</b>

### 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФИНАНСОВЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ООП.

Инновационный колледж STEM расположен в учебном корпусе кыргызтелекома, где созданы все необходимые материально-технические условия для реализации ОП.

Учебная площадь колледжа составляет 771 м<sup>2</sup>. Всего 17 аудиторий.

Образовательная программа использует все материально-технические ресурсы колледжа, соответствующее оборудование и помещения.

Имеется 1 концертный зал, который используется совместно с факультетом. Работает 2 компьютерный класс, в котором 16 компьютеров в рабочем состоянии.



## **11. СВЯЗИ С РЫНКОМ ТРУДА И КЛЮЧЕВЫМИ РАБОТОДАТЕЛЯМИ**

Образовательная программа имеет связи с ключевыми работодателями, такими как Южный техосмотр плюс, Эгер-Бел, Кудайберген, ОКБиЗХ, завод «Кыргызунаа» и др. Все эти организации служат базами учебно-ознакомительных, производственной и государственной практик.

Работодатели принимают участие в круглых столах по формированию и обсуждению целей, результатов обучения и содержания образовательной программы, привлекаются к участию в государственных экзаменах, рецензированию рабочих программ дисциплин. Представители организаций и учреждений, работодатели выступают с гостевыми лекциями.

Основными базами практик являются около 7 учреждений, организаций и частных организаций г. Ош.