

Министерство образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

Ю.А. Соколов

Приказ № 175-об/у от «24» мая 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.11 ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**

для специальности

23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики
(по видам транспорта, за исключением водного)

Форма обучения

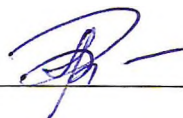
очная

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.03.2024 г. № 169.

Разработчик:

преподаватель первой

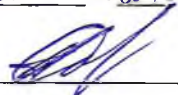
квалификационной категории



Л.И. Братчикова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки «Технологии и сервис», протокол № 9 от «08» мая 2024 г.

Председатель П(Ц)К



А.С. Косоруков

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета, протокол № 7 от «13» мая 2024 г.

Председатель методического совета
техникума



П.А. Стифеева

Согласовано:

Заместитель директора



А.В. Ляхов

Заведующий отделением



А.С. Косоруков

Старший методист / методист



А.С. Камардина

Согласовано:

Директор восточного трамвайного депо
ГУПКО «Курскэлектротранс»



С.А. Дудинский

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), одобренного педагогическим советом техникума, протокол № от « » 20 г., на заседании П(Ц)К, протокол № от « » 20 г.

Председатель П(Ц)К

(подпись)

(И.О.Фамилия)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), одобренного педагогическим советом техникума, протокол № от « » 20 г., на заседании П(Ц)К, протокол № от « » 20 г.

Председатель П(Ц)К

(подпись)

(И.О.Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ. 11	
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.11 Введение в специальность по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), утвержденным приказом Министерства просвещения РФ от 18.03.2024г. № 169, а также на основе рекомендаций социального партнера ГУПКО «Курскэлектротранс».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания:**

31- история развития автомобильного транспорта

32- общие сведения о производстве, по обслуживанию и ремонту транспортных средств

33-основные виды обслуживаемого электрического и электромеханического оборудования транспортных средств

34- способы и приемы технического обслуживания

35- общие сведения об охране труда и окружающей среды

умения:

У1 - организовывать собственную деятельность;

У2 - работать в команде;

У3 - осуществлять поиск информации.

В результате освоения дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Осуществлять эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий электрооборудования и автоматики.

ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматики.

ПК 2.1. Разрабатывать технологические процессы технического обслуживания и ремонта деталей и узлов электрооборудования в соответствии с нормативной документацией.

ПК 3.1. Определять техническое состояние деталей, узлов и изделий электрооборудования и автоматики.

ПК 3.3. Прогнозировать техническое состояние изделий электрооборудования и автоматики.

ПК 4.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	68
из них в форме практической подготовки	34
Обязательная аудиторная нагрузка	68
в том числе:	
теоретические занятия	34
практические занятия	34
лабораторные занятия	–
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.11 Введение в специальность

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	В том числе практическая подготовка	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Раздел 1. Начальные сведения о профиле специальности 23.02.05.Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта за исключением водного) в ОБПОУ «КЭМТ»		2	-	
Введение	Теоретическое занятие. Начальные понятия о транспорте. Классификация транспортных средств.	2		ОК1-9 ПК1.1
Раздел 2.Основные сведения о транспортных средствах		8	-	
Тема 2.1. Устройство транспортных средств	Теоретическое занятие. Кузов, шасси, рулевое управление	2		ОК1-9 ПК1.1-1.2
	Теоретическое занятие. Ходовая часть транспортного средства.	2		
Тема 2.2 Назначение, принцип работы узлов и деталей трансмиссии	Теоретическое занятие. Сцепление. Коробка перемены передач	2		ОК1-9 ПК1.1 ПК2.1
	Теоретическое занятие. Карданная передача. Ведущие мосты автомобиля	2		
Раздел 3.Городской электрический транспорт		12	6	
Тема 3.1. Основные сведения о городском электрическом транспорте	Теоретическое занятие. Трамвай.	2		ОК1-9 ПК1.1
	Теоретическое занятие. Троллейбусы	2		
	Практическая работа №1 Составление классификации и назначения оборудования ГЭТ	2	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	В том числе практическая подготовка	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Тема 3.2. Общие понятия об устройстве городского транспорта	Теоретическое занятие. Устройство трамвая. Устройство троллейбуса	2		ОК1-9 ПК1.1 ПК2.1
	Практическая работа №2 Определение схемы устройства контактной сети	2	2	
	Практическая работа №3 Изучение устройства трамвайного пути	2	2	
Раздел 4. Основные сведения об устройстве автомобиля		30	16	
Тема 4.1. Устройство двигателя внутреннего сгорания	Практическая работа №4 Определение технических параметров работы кривошипно-шатунного механизма	2	2	ОК1-9 ПК1.1
	Практическая работа №5 Определение технических параметров работы газораспределительного механизма	2	2	ОК1-9 ПК1.1
Тема 4.2. Особенности работы бензиновых двигателей	Теоретическое занятие. Принцип работы инжекторного двигателя	2		ОК1-9 ПК1.1
	Практическая работа №6 Составление схемы работы карбюраторного двигателя	2	2	ОК1-9 ПК1.1
	Практическая работа №7 Составление схемы работы инжекторного двигателя	2	2	ОК1-9 ПК1.1
Тема 4.3. Особенности работы дизельных двигателей	Теоретическое занятие. Принцип работы дизельного двигателя внутреннего сгорания	2		ОК1-9 ПК1.1 ПК3.1-3.3
Тема 4.4. Альтернативные	Теоретическое занятие. Альтернативные виды топлива двигателя внутреннего сгорания	2		ОК1-9 ПК1.1

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	В том числе практическая подготовка	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
двигатели и источники питания	Практическая работа №8 Определение технических параметров электрических двигателей на транспорте.	2	2	ПК2.1
Тема 4.5 Трансмиссия автомобиля	Теоретическое занятие. Устройство трансмиссии переднеприводного автомобиля	2		ОК1-9 ПК1.1
	Теоретическое занятие. Устройство трансмиссии заднеприводного автомобиля	2		ОК1-9 ПК1.1
	Практическая работа №9 Составление схемы работы коробки переключения передач	2	2	ОК1-9 ПК1.1 ПК3.1
Тема 4.6 Рулевое управление	Теоретическое занятие. Виды рулевых механизмов на автомобиле	2		ОК1-9 ПК1.1
	Практическая работа №10 Определение технических параметров работы рулевого управления	2	2	ОК1-9 ПК1.1
Тема 4.7 Система зажигания	Теоретическое занятие. Разновидности систем зажигания	2		ОК1-9 ПК1.1
	Практическая работа №11 Составление схемы работы бесконтактной системы зажигания	2	2	ОК1-9 ПК1.1
Раздел 5. Эксплуатация и обслуживание транспортных средств		8	8	
Тема 5.1. Организация	Практическая работа №12 Выбор вида технического обслуживания на транспорте.	2	2	ОК1-9 ПК1.1

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	В том числе практическая подготовка	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
технического обслуживания и проведения ремонтных работ	Практическая работа №13 Организация технического обслуживания транспорта.	2	2	ПК2.1 ПК4.3
Тема 5.2. Планирование и проведения ремонтных работ	Практическая работа №14 Составление плана работы при проведении капитального и текущего ремонта	2	2	ОК1-9 ПК1.2 ПК2.1 ПК4.3
	Практическая работа №15 Определение периодичности и продолжительности плановых ремонтов автомобилей	2	2	
Раздел 6. Охрана труда и окружающей среды		6	4	
Тема 6.1. Охрана труда на транспортных предприятиях	Теоретическое занятие. Электробезопасность и противопожарная безопасность на транспортных предприятиях.	2		ОК1-9 ПК1.1 ПК2.1
	Практическая работа №16 Составление мер профилактики травматизма на промпредприятиях автотранспорта	2	2	
Тема 6.2. Знакомство с транспортным предприятием города	Практическая работа №17 Составление отчета по экскурсии на автотранспортное предприятие города	2	2	ОК1-9
Дифференцированный зачет		2		
Итого:		68	34	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы учебной дисциплины ОП.11 Введение в специальность осуществляется в учебном кабинете «Лаборатория технического обслуживания и ремонта автомобилей».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- методические рекомендации по выполнению практических работ;
- методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ;
- задания для контрольных работ;
- раздаточный материал;
- наглядные пособия.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением Microsoft Office 2007;
- мультимедиапроектор;
- универсальная настольная испытательная машина для практикума;
- комплект приспособлений для испытательной машины.

3.1.1 Действующая нормативно-техническая документация:

- правила техники безопасности и производственной санитарии;

3.1.2 Программное обеспечение:

- лицензионное программное обеспечение MS Word 2013, MS PowerPoint 2013;
- лицензионное программное обеспечение Adobe Reader X;

3.2. Информационное обеспечение

3.2.1 Основные источники

1. Жолобов, Л. А. Устройство автомобилей категорий В и С: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Жолобов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 291 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17031-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539695>.

2. Сафиуллин, Р. Н. Эксплуатация автомобилей: учебник для среднего профессионального образования / Р. Н. Сафиуллин, А. Г. Башкардин. — 2-е

изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 201 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19427-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/556451>

3.2.2 Дополнительные источники:

3. Мороз, С. М. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля: учебник для среднего профессионального образования / С. М. Мороз. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 240 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14661-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/543265>.

4. Силаев, Г. В. Конструкция автомобилей и тракторов: учебник для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 432 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18429-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534981>.

3.2.3 Интернет-ресурсы

1. Технический журнал «Автомобильная промышленность» http://www.mashin.ru/eshop/journals/avtomobilnaya_promyshlennost/

2. Государственное унитарное предприятие Курской области «Курскэлектротранс» <https://ket46.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: 31- история развития автомобильного транспорта 32- общие сведения о производстве, по обслуживанию и ремонту транспортных средств 33-основные виды обслуживаемого электрического и электромеханического оборудования транспортных средств 34- способы и приемы технического обслуживания 35- общие сведения об охране труда и окружающей среды	показывает высокий уровень знания основных понятий транспорта, видов обслуживания, способов проведения ТО и ремонта, общих сведений по охране труда	самостоятельные (аудиторные) работы; устный опрос; практические работы; экзамен
Умения: У1 - организовывать собственную деятельность; У2 - работать в команде; У3 - осуществлять поиск информации.	Широко использует полученные навыки при организации собственной деятельности, умело осуществляет поиск необходимой информации	педагогическое наблюдение (работа на практических занятиях); оценка результатов выполнения практических работ; оценка результатов самостоятельной (аудиторной) работы; экзамен