Министерство образования Свердловской области
ГАПОУ СО "УрТАТиС

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

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

Направленность
Эксплуатация транспортного электрооборудования
и автоматики на автомобильном транспорте

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника
техник-электромеханик

Одобрено на заседании педагогического совета: протокол № 4 от05.03. 2026 г.

Утверждено приказом директора ГАПОУ СО "УрТАТиС": приказ 68-од от 06.03.2026 г.

Директор М.А.Чухломин

2026

Лист согласования (оборотный лист в соответствии с ЛНА)

Согласовано с работодателем:

АО «Трест Уралтрансспецстрой»	Генеральный директор Ригер Борис Владимирович	МП (подпись)
ООО «ГУДСР»	Директор Пустозеров Павел Александрович	МП (подпись)
АО «Свердловскавтодор»	Генеральный директор Ромодан Игорь Александрович	МП (подпись)
ООО «Жасмин»	Генеральный директор Слесарев Евгений Александрович	МП (подпись)
АО «Мелиострой»	Первый заместитель генерального директора Городничева Ирина Анатольевна	МП (подпись)
ООО «ПромСтройДекор	Директор Малинов Алекандр Валерьевич	МП (подпись)
ООО «Девайс»	Генеральный директор Огибенин Эдуард Андреевич	МП (подпись)

Образовательная программа «Профессионалитет» (далее ОП-П) по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)**, утвержденным приказом Минпросвещения России от 18 марта 2024 г. № 169. ОП-П разработана с учетом Примерной образовательной программы «Профессионалитет» по специальности Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), утвержденной протоколом федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта от 23.06.2025 № 4 / Зарегистрирована в государственном реестре примерных образовательных программ среднего профессионального образования Приказом ФГБОУ ДПО ИРПО № 01-09-581/2025 от 13.10.2025.

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургский автомобильно-дорожный колледж» (далее – ГАПОУ СО «ЕАДК»)

Содержание

	стр
Раздел 1. Общие положения …….	5
1.1. Назначение образовательной программы ……	5
1.2. Нормативные документы ……...	5
1.3. Перечень сокращений ……	6
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы ……..	7
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ……...	11
3.1. Области профессиональной деятельности выпускников ……...	11
3.2. Профессиональные стандарты ……..	11
3.3. Осваиваемые виды деятельности ……..	11
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы ……..	12
4.1. Общие компетенции ……...	12
4.2. Профессиональные компетенции …….	15
4.3. Матрица компетенций выпускника ……..	21
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы …….	28
5.1. Учебный план …….	28
5.2 Календарный учебный график ……...	31
5.3 Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей ……	32
5.4 Рабочая программа воспитания и примерный календарный план воспитательной работы …….	32
5.5 Практическая подготовка ……...	32
5.6 Государственная итоговая аттестация ……..	32
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы …….	33
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы …….	33
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	33
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	33
6.4. Примерные расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	34
Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 3. Материально-техническое оснащение специальных помещений	
Приложение 4. Порядок организации государственной итоговой аттестации	
Приложение 5. Рабочая программа воспитания	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение образовательной программы

Настоящая образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОП-П) по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) 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 марта № 169 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОП-П разработана с учетом отраслевого подхода, предусматривающего механизмы трансформации до основной профессиональной образовательной программы, с учетом запросов конкретных работодателей.

ОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), планируемые результаты освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

1.2. Нормативные документы.

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) (Приказ Минпросвещения России от 18 марта № 169);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.04.2024 № 170н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.03.2015 № 187н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре»;

1.3. Перечень сокращений.

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;
ГИА – государственная итоговая аттестация;
ДЭ – демонстрационный экзамен;
МДК – междисциплинарный курс;
ОК – общие компетенции;
ОП – общепрофессиональный цикл;
ОТФ – обобщенная трудовая функция;
ОЧ – обязательная часть образовательной программы;
СГ – социально-гуманитарный цикл;
ПА – промежуточная аттестация;
ПК – профессиональные компетенции;
ПМ – профессиональный модуль;
ПМн – профессиональный модуль по направленности;
ПОП-П – примерная образовательная программа «Профессионалитет»;
П – профессиональный цикл;
ПП- производственная практика;
ПДП- Производственная практика по профилю (преддипломная);
ПС – профессиональный стандарт,
ТС – технические средства;
ТФ – трудовая функция;
УМК – учебно-методический комплект;
УП – учебная практика;
ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасли, для которых разработана образовательная программа	Транспортная отрасль	
Профессиональные стандарты, соответствующих профессиональной деятельности выпускников	31.004. Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении 33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре	
Отраслевые профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников	31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении (*Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.04.2024 № 170н)*	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	нет	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.03.2024 г. № 169 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)»	
Квалификация выпускника	техник-электромеханик	
Направленности (при наличии):	нет	
Дополнительные квалификации по профессии рабочих, должности служащих, рекомендуемые отраслью	Транспортная отрасль	
	Контролер технического состояния автотранспортных средств Слесарь по ремонту автомобилей	
Нормативный срок и объем реализации образовательной программы на базе СОО на базе ООО	3 г. 10 мес./5940 ак.ч. 2 г. 10 мес./4464 ак.ч.	
Срок и объем реализации образовательной программы, рекомендованный отраслью на базе ООО	3 г. 6 мес./ 5402 ак.ч.	
Объем практики (всего/из них производственной практики)	1440/936	
Структура образовательной программы	**Объем, в ак.ч.**	**в т.ч. в форме практической подготовки**
Обязательная часть образовательной программы	**4298**	**2404**

среднее общее образование	1476	628
социально-гуманитарный цикл	416	280
общепрофессиональный цикл	324	176
профессиональный цикл	1866	1104
в т.ч. практика: - учебная - производственная	*720* *-288* *-432*	*720* *-288* *-432*
ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).	216	216
Вариативная часть образовательной программы	**1162**	**1162**
СГ.06 Основы финансовой грамотности (включая основы предпринимательской деятельности)	36	36
ОП.01 Инженерная графика	4	4
ОП.02 Техническая механика	4	4
ОП.03 Электротехника и электроника	6	6
ОП.04 Материаловедение	2	2
ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация	2	2
ОП.06 Охрана труда	2	2
ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	2
ПМ.01 Выполнение технического обслуживания и ремонта автотранспортного электрооборудования и автоматики	**98**	**98**
МДК.01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автотранспортного электрооборудования и автоматики	20	20
УП.01.01 Учебная практика	36	36
ПП.01.01 Производственная практика	36	36
ПМ.Э.01 Экзамен по модулю	6	6
ПМ.02 Разработка технологических процессов и нормативной документации для технического обслуживания и ремонта изделий автотранспортного электрооборудования и автоматики	**164**	**164**
МДК.02.01 Организация разработки технологических процессов производства и ремонта изделий	50	50

автотранспортного электрооборудования и автоматики		
УП.02.01 Учебная практика	36	36
ПП.02.01 Производственная практика	72	72
ПМ.Э.02 Экзамен по модулю	6	6
ПМ.03 Проведение диагностирования автотранспортного электрооборудования и автоматики	**128**	**128**
МДК.03.01 Диагностирование деталей, узлов, изделий и систем автотранспортного электрооборудования и автоматики	50	50
ПП.03.01 Производственная практика	72	72
ПМ.Э.03 Экзамен по модулю	6	6
ПМ.04 Организация деятельности коллектива исполнителей	**92**	**92**
МДК.04.01 Организация и управление работой подразделения	50	50
ПП.04.01 Производственная практика	36	36
ПМ.04.01 Квалификационный экзамен	6	6
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	**78**	**78**
МДК.05.01 Выполнение работ по профессии Контролер технического состояния автомототранспортных средств	36	36
ПП.05.01 Производственная практика	36	36
ПМ.05.01 Квалификационный экзамен	6	6
ПМ.06 Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобилей	**544**	**544**
МДК.06.03 Устройство автотранспортных средств и их основных узлов	108	108
МДК.06.01 Диагностика автотранспортных средств, их агрегатов и узлов	108	108
МДК.06.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств	106	106
УП.06.01 Учебная практика	72	72

УП.06.02 Производственная практика	144	144
ПМ.06.01(К) Квалификационный экзамен	6	6
Всего	**5402**	**3566**

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:
17 Транспорт.

3.2. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности	
Выполнение технического обслуживания и ремонта автотранспортного электрооборудования и автоматики на транспорте	ПМ. 01 Выполнение технического обслуживания и ремонта автотранспортного электрооборудования и автоматики
Разработка технологических процессов и нормативной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматики на транспорте	ПМ. 02 Разработка технологических процессов и нормативной документации для технического обслуживания и ремонта изделий автотранспортного электрооборудования и автоматики
Проведение диагностирования автотранспортного электрооборудования и автоматики	ПМ. 03 Проведение диагностирования автотранспортного электрооборудования и автоматики
Организация деятельности коллектива исполнителей	ПМ.04 Организация деятельности коллектива исполнителей
Виды деятельности по выбору	
По запросу работодателя	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	ПМ.06 Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобилей

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	**Умения:**
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	**Умения:**
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03		**Умения:**

	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	**Умения:**
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	**Умения:**
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных	**Умения:**
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения

	российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	**Знания:**
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	**Умения:**
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	**Умения:**
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на	**Умения:**
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы

	государственном и иностранном языках	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 01. Выполнение технического обслуживания и ремонта автотранспортного электрооборудования и автоматики	ПК 1.1. Осуществлять эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий автотранспортного электрооборудования и автоматики	**Навыки:** выполнения технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, изделий и систем автотранспортного электрооборудования; эксплуатации изделий и систем автотранспортного электрооборудования;
		Умения: осуществлять эксплуатацию автотранспортного электрооборудования и автоматики; выполнять техническое обслуживание и ремонт изделий автотранспортного электрооборудования; производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния автотранспортных средств
		Знания: физических принципов работы, устройства, конструкций, технических характеристик, областей применения, правил эксплуатации автотранспортного электрооборудования и автоматики; порядка организации и проведения испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий автотранспортного электрооборудования; ресурсо- и энергосберегающих технологий эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортного электрооборудования; основных положений, регламентирующих безопасную эксплуатацию автотранспортного электрооборудования и электроустановок;

		технических характеристик и правил эксплуатации систем автотранспортного электрооборудования; типовых технологических процессов производства и ремонта деталей, узлов и изделий автотранспортного электрооборудования
	ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортного электрооборудования и автоматики	**Навыки:** контроля и проверки качества выполненных работ на соответствие требованиям нормативной документации; проверки технического состояния систем автотранспортного электрооборудования
		Умения: контролировать функционирование систем автотранспортного электрооборудования, в том числе с использованием средств электронной обработки данных, включая программное обеспечение, подключение и использование периферийных устройств; контролировать техническое состояние инструмента, оснастки и оборудования; пользоваться контрольно-измерительными приборами и эталонами;
		Знания: основных характеристик и принципов построения систем автоматического управления автотранспортным электрооборудованием; действующей нормативно-технической документации по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортного электрооборудования; устройства и принципов работы электронных систем автотранспортного электрооборудования, их классификацию, назначение и основные характеристики; состава, функций и возможностей использования информационных технологий в профессиональной деятельности
ВД 02. Разработка технологических процессов и нормативной документации для технического обслуживания и ремонта изделий автотранспортного электрооборудования и автоматики	ПК 2.1. Разрабатывать технологические процессы технического обслуживания и ремонта деталей и узлов автотранспортного электрооборудования в соответствии с нормативной документацией	**Навыки** разработки технологических процессов изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий автотранспортного электрооборудования; разработки восстановительных процессов ремонта деталей, узлов и изделий автотранспортного электрооборудования
		Умения: разрабатывать технологические процессы производства и ремонта изделий автотранспортного электрооборудования и автоматики подготавливать рабочее место и инструменты для выполнения рабочего задания; читать схемы, чертежи, технологическую документацию; определять последовательность выполнения работ;
		Знания: порядка разработки и расчета простейшей технологической оснастки; основ технологических процессов выполнения работ;

		применяемого технологического оборудования, оснастки и инструмента; технологических процессов по изготовлению и восстановлению деталей; приемов работ и последовательности операций по разборке-сборке, ремонту и наладке систем автотранспортного электрооборудования
	ПК 2.2. Оформлять конструкторскую и технологическую документацию.	**Навыки:** чтения и оформления конструкторской и технологической документации
		Умения: оформлять конструкторскую и технологическую документацию с применением информационных технологий; использовать в работе сборочные чертежи, схемы, информационные листы, программное обеспечение, руководства по эксплуатации, спецификации
		Знания: технической, технологической и нормативной документации; требований к оформлению конструкторско-технологической документации;
ВД 03. Проведение диагностирования автотранспортного электрооборудования и автоматики	ПК 3.1. Определять техническое состояние деталей, узлов и изделий автотранспортного электрооборудования и автоматики	**Навыки** определения и проверки технического состояния систем, изделий, узлов и деталей автотранспортного электрооборудования и элементов автоматики; проведения монтажа и/или демонтажа узлов, агрегатов и систем автотранспортного электрооборудования
		Умения: применять алгоритм поиска неисправностей в системах автотранспортного электрооборудования; применять компьютерные технологии при диагностировании автотранспортного электрооборудования и элементов автоматики; подготавливать рабочее место и инструменты для выполнения рабочего задания; определять дефект, неисправность детали, узла, агрегата, систем электрооборудования автомобиля на основе визуального контроля и данных, полученных в результате диагностики; проводить поиск неисправностей в функциональных связях узлов, агрегатов, систем автотранспортного электрооборудования;
		Знания: порядка организации диагностирования и сервисного обслуживания автотранспортного электрооборудования; принципа действия, устройства и конструкции изделий, узлов и деталей автотранспортного электрооборудования и элементов автоматики; современных методов диагностирования изделий автотранспортного электрооборудования;

		назначения и основных параметров диагностического оборудования отечественного и зарубежного производства; методов обнаружения и устранения неисправностей в системах автотранспортного электрооборудования
	ПК 3.2. Анализировать техническое состояние, производить дефектовку деталей и узлов автотранспортного электрооборудования и автоматики, составлять дефектные ведомости и отчетную документацию	**Навыки** анализа технического состояния автотранспортного электрооборудования и автоматики; диагностики систем автотранспортного электрооборудования; выявления и анализа неисправности в системах автотранспортного электрооборудования; оформления дефектных ведомостей, ведения отчетной документации;
		Умения: выбирать методы диагностирования систем, изделий, узлов и деталей автотранспортного электрооборудования и элементов автоматики; анализировать техническое состояние и производить дефектовку деталей и узлов автотранспортного электрооборудования и автоматики; определять соответствие диагностируемых параметров узлов, агрегатов и систем автотранспортного электрооборудования технологической документации завода-изготовителя; производить визуальный контроль сколов, выработок, задиров, царапин детали в соответствии с параметрами конструкторской документации; разрабатывать технологические карты обслуживания и ремонта изделий автотранспортного электрооборудования; заполнять контрольную карту/карту ремонта внедрять мероприятия по устранению и предотвращению выявленных дефектов;
		Знания: условий эксплуатации и технических требований, предъявляемых к изделиям автотранспортного электрооборудования и автоматики; взаимозаменяемости и стандартизации деталей и узлов; требований операционно-постовых карт технического осмотра; требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств; требований руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений; требований к оформлению технической документации;

	ПК 3.3. Прогнозировать техническое состояние изделий автотранспортного электрооборудования и автоматики	**Навыки:** прогнозирования технического состояния автотранспортного электрооборудования и автоматики; анализа технического состояния изделия с помощью контрольно-испытательного оборудования после ремонтных работ
		Умения: пользоваться справочной литературой и Интернетом для получения необходимой технической информации; использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; прогнозировать техническое состояние изделий автотранспортного электрооборудования и автоматики с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения безаварийности эксплуатации транспорта; выполнять сопутствующую замену и/или ремонт дефектных деталей и узлов, выявленных при проведении технического обслуживания
		Знания: методов прогнозирования технического состояния изделий транспортного электрооборудования и автоматики;
ВД 04. Организация деятельности коллектива исполнителей	ПК 4.1. Планировать и организовывать производственные работы коллектива исполнителей.	**Навыки:** планирования работы коллектива исполнителей и постановки производственных задач; участия в разработке мероприятий по созданию безопасных условий труда
		Умения: ставить производственные задачи коллективу исполнителей; обеспечивать соблюдение требований охраны труда
		Знания: основных аспектов развития отрасли, организации как хозяйствующих субъектов; организации производственного и технологического процессов; основ организации работы коллектива исполнителей; принципов делового общения в коллективе; требований правил и инструкций по охране труда
	ПК. 4.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.	**Навыки:** организации работы персонала в соответствии с требованиями технологических процессов
		Умения: принимать оптимальные решения при работах в условиях нестандартных ситуаций; разрабатывать предложения по улучшению технологических процессов с учетом экономической и технической целесообразности

		Знания: способов решения производственных задач при работах в условиях нестандартных ситуаций
	ПК. 4.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.	**Навыки:** проверки качества выполненных работ на соответствие требованиям нормативной документации
		Умения: контролировать ход выполнения производственной задачи; проверять и оценивать качество выполняемых работ;
		Знания: норм качества и оценки выполняемых работ
Выполнение работ по профессии Контролер технического состояния автотранспортных средств	ПК 5.1 Осуществление подготовки к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	**Навыки, умения, знания:** в соответствии с п. 4.3.2. Матрица соответствия отраслевым требованиям дополнительных видов деятельности ОП-П
	ПК 5.2 Осуществление выполнения вспомогательных операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	
	ПК 5.3 Осуществление технического обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	
	ПК 5.4 Осуществление наладки средств технического диагностирования, в том числе средств измерений,	

	дополнительного технологического оборудования	
Выполнять работы по профессии Слесарь по ремонту автомобилей 18511	ПК 6.1 Диагностировать АТС их агрегаты и узлы	**Навыки, умения, знания:** в соответствии с п. 4.3.2. Матрица соответствия отраслевым требованиям дополнительных видов деятельности ОП-П
	ПК 6.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания	
	ПК 6.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты АТС	

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам

Дополнительные квалификации, компетенции	**Соответствие ПС** **33.005** Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре		**Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части**	
	Код и наименование ОТФ	**Код и наименование ТФ**	**Наименование ВД**	**Код и наименование ПК**
Контролер технического состояния автотранспортных средств	ОТФ А А – Подготовка и осуществление перевозки грузов в цепи поставок	А/01.5 Подготовка к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	Выполнение работ по профессии Контролер технического состояния автотранспортных средств	ПК 5.1 Осуществление подготовки к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: Проверка наличия средств индивидуальной защиты, средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, их комплектности Подготовка рабочих мест для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Выполнение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с требованиями организации-изготовителя Выполнение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств **Уметь:**				

Производить подготовку к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
Производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
Знать:
Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
Устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности

		A/02.5 Выполнение вспомогательных операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств		ПК 5.2 Осуществление выполнения вспомогательных операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств

Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций

Владеть навыками:
Выполнение перемещения транспортных средств по постам линии технического контроля
Применение средств технического диагностирования в соответствии с методами проверки технического состояния транспортных средств, предусмотренными национальными стандартами, требованиями нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
Применение дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
Уметь:
Управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра
Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений
Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
Знать:
Особенности управления транспортными средствами различных производителей
Технология проведения технического осмотра транспортных средств
Требования операционно-постовых карт технического осмотра
Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств

Правила применения дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности				
		A/04.5 Техническое обслуживание средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования		ПК 5.3 Осуществление технического обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: Подготовка рабочих мест для производства регламентных работ Выполнение регламентных работ в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений Выполнение регламентных работ в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств **Уметь:** Пользоваться универсальным инструментом, специальными приспособлениями (съемниками и средствами защиты Производить подготовку к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений Производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств **Знать:** Регламент работ по техническому обслуживанию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений Регламент работ по техническому обслуживанию дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений Требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Требования правил и инструкций по охране труда при производстве работ по техническому обслуживанию технологического оборудования, в том числе средств измерений				
		A/05.5 Наладка средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного		ПК 5.4 Осуществление наладки средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного

		технологического оборудования		технологического оборудования
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: Подготовка рабочих мест для производства ремонтных, монтажных и наладочных работ Выполнение ремонтных, монтажных и наладочных работ в соответствии с рекомендациями руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений Выполнение ремонтных, монтажных и наладочных работ в соответствии с рекомендациями руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Подготовка оборудования к транспортировке в специализированные мастерские **Уметь:** Пользоваться универсальным инструментом, специальными приспособлениями (съемниками) и средствами защиты Производить работы по ремонту, монтажу и наладке средств технического диагностирования Производить работы по ремонту, монтажу и наладке дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств **Знать:** Способы определения неисправностей и их устранения Требования правил и инструкций по охране труда при производстве работ по ремонту, монтажу и наладке средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, а также дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств				
Дополнительные квалификации, компетенции	**Соответствие ПС** **31.004**. Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении		**Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части**	
	Код и наименование ОТФ	**Код и наименование ТФ**	**Наименование ВД**	**Код и наименование ПК**
Слесарь по ремонту автомобилей	ОТФ А Выполнение регламентных работ по поддержанию АТС в исправном состоянии ОТФ В Ремонт механических систем и дооборудование автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении	ТФ А/01.3Предпродажная подготовка автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям в автомобилестроении ТФА/02.3Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств	Выполнять работы по профессии Слесарь по ремонту автомобилей 18511	ПК 6.1 Диагностировать АТС их агрегаты и узлы

		их компонентов в автомобилестроении ТФ В/01.5 Выполнение монтажных, демонтажных, регулировочных и диагностических работ механических компонентов в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении		
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: Проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами **Знать:** средстваметрологии, стандартизации и сертификации; Выполнять метрологическую поверку средств измерений; Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ				
		ТФА/02.3Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств их компонентов в автомобилестроении		ПК 6.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию АТС **Уметь:** Использовать специальный инструмент, приборы, оборудование **Знать:** определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту				
		ТФА/02.3Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств их компонентов в автомобилестроении		ПК 6.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты АТС

Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций
Владеть навыками: Разбирать, собирать узлы и агрегаты АТС и устранять неисправности **Уметь:** снимать и устанавливать агрегаты и узлы дорожных машин определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту определять способы и средства ремонта назначение и взаимодействие основных узлов, ремонтируемых обслуживанию подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин Основные методы обработки деталей способы восстановления деталей

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ПОП СПО специальности: 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)

Индекс	**Наименование**	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																																		
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.1	1.2	2.1	2.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3		
Обязательная часть образовательной программы																																				
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**																																			
СГ.01	История России	О	О	О	О	О	О			О																										
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		О		О	О				О																										
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	О	О		О			О																												
СГ.04	Физическая культура				О				О																											
СГ.05	Основы бережливого производства							О																												
СГ 06	Основы финансовой грамотности	О	О	О	О	О		О																												
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**																																			
ОП.01	Инженерная графика	О	О	О																																
ОП.02	Техническая механика	О									О	О	О	О							О			О												
ОП.03	Электротехника и электроника	О			О					О																										
ОП.04	Материаловедение	О	О			О				О		О		О	О		О																			
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	О				О				О					О	О	О	О																		
ОП.06	Охрана труда	О						О	О																											
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	О		О						О															О											
П.00	**Профессиональный цикл**																																			
ПМ 01	**Выполнение технического обслуживания и ремонта автотранспортного электрооборудования и автоматики**	О	О	О	О			О		О	О	О	О	О																						

МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автотранспортного электрооборудования и автоматики	О	О	О	О			О		О	О	О	О	О																					
УП. 01	Учебная практика	О	О	О	О			О		О			О	О																					
ПП. 01	Производственная практика	О	О	О	О			О		О			О	О																					
ПМ.02	**Разработка технологических процессов и нормативной документации для технического обслуживания и ремонта изделий автотранспортного электрооборудования и автоматики**	О	О	О	О			О		О							О	О																	
МДК.02.01	Организация разработки технологических процессов производства и ремонта изделий автотранспортного электрооборудования и автоматики	О	О	О	О			О		О							О	О																	
УП. 02	Учебная практика	О	О	О	О			О		О							О	О																	
ПП. 02	Производственная практика	О	О	О	О			О		О							О	О																	
ПМ 03	**Проведение диагностирования автотранспортного электрооборудования и автоматики**	О	О	О	О			О		О												О	О	О											
МДК.03.01	Диагностирование деталей, узлов, изделий и систем автотранспортного электрооборудования и автоматики	О	О	О	О			О		О												О	О	О											
УП. 03	Учебная практика	О	О	О	О			О		О												О	О	О											
ПП. 03	Производственная практика	О	О	О	О			О		О												О	О	О											
ПМ.04	**Организация деятельности коллектива исполнителей**	О	О	О	О			О		О															О	О	О								
МДК.04.01	Организация и управление работой подразделения	О	О	О	О			О		О															О	О	О								
УП.04	Учебная практика	О	О	О	О			О		О															О	О	О								
ПП 04	Производственная практика	О	О	О	О			О		О															О	О	О								
ПМ 05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**																											О	О	О	О			
МДК 05.01	Выполнение работ по профессии Контролер технического состояния автомототранспортных средств																											О	О	О	О			
УП.05	Учебная практика																											О	О	О	О			
ПП.05	Производственная практика																											О	О	О	О			
ПМ.06	**Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобилей**																															О	О	О
МДК.06.03	Устройство автотранспортных средств и их основных узлов																															О	О	О
МДК.06.01	Диагностика автотранспортных средств, их агрегатов и узлов																															О	О	О
МДК.06.02	Техническое обслуживание автотранспортных средств																															О	О	О
УП.06.01	Учебная практика																															О	О	О
УП.06.02	Производственная практика																															О	О	О

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Рекомендуемый курс
				Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Среднее общее образование		**1436**	**588**	**1368**	**0**	**32**	**0**	**36**	
ОУП.01	Русский язык	72	34	66				6	
ОУП.02	Литература	108	40	108					
ОУП.03	Математика	300	90	288				12	
ОУП.04	Иностранный язык	72	34	72					
ОУП.05	Информатика	108	50	102				6	
ОУП.06	Физика	180	62	174					
ОУП.07	Химия	72	36	72				6	
ОУП.08	Биология	72	30	72					
ОУП.09	История	136	48	130				6	
ОУП.10	Обществознание	72	30	72					
ОУП.11	География	72	30	72					
ОУП.12	Физическая культура	72	30	72					
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	68	42	68					
ИП	Индивидуальный проект (дисциплиной не является)	32	32			32			
ДУП	**Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору**	**40**	**40**	**40**	**0**	**0**	**0**	**0**	
ДУП.01	Основы проектной деятельности	16	16	16					
ДУП.02	Введение в специальность	24	24	24					
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**	**416**	**316**	**410**	**0**	**0**	**0**	**6**	
СГ.01	История России	36	20	36					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	92	786	86				6	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	54	68					
СГ.04	Физическая культура	112	68	112					
СГ.05	Основы бережливого производства	36	20	36					

СГ 06	Основы финансовой грамотности	72	68	72					
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**324**	**198**	**312**	**0**	**0**	**0**	**12**	
ОП.01	Инженерная графика	52	42	52					
ОП.02	Техническая механика	52	42	46				6	
ОП.03	Электротехника и электроника	76	68	70				6	
ОП.04	Материаловедение	36	12	36					
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	36	12	36					
ОП.06	Охрана труда	36	12	36					
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	36	10	36					
П.00	**Профессиональный цикл**	**2970**	**2756**	**1368**	**1440**	**60**	**102**	**60**	
ПМ 01	**Выполнение технического обслуживания и ремонта автотранспортного электрооборудования и автоматики**	**524**	**534**	**240**	**252**	**30**	**20**	**12**	
МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автотранспортного электрооборудования и автоматики	266	204	240		30	20	6	
УП. 02	Учебная практика	108	108		108				
ПП. 02	Производственная практика	144	144		144				
ПМ.Э.01	Экзамен по модулю	6	6					6	
ПМ 02	**Разработка технологических процессов и нормативной документации для технического обслуживания и ремонта изделий автотранспортного электрооборудования и автоматики**	**560**	**500**	**238**	**288**	**0**	**22**	**12**	
МДК.02.01	Организация разработки технологических процессов производства и ремонта изделий автотранспортного электрооборудования и автоматики	266	206	238			22	6	
УП. 02	Учебная практика	108	108		108				
ПП. 02	Производственная практика	180	180		180				
ПМ.Э.02	Экзамен по модулю	6	6					6	
ПМ 03	**Проведение диагностирования автотранспортного электрооборудования и автоматики**	**524**	**462**	**240**	**252**	**30**	**20**	**12**	
МДК.03.01	Диагностирование деталей, узлов, изделий и систем автотранспортного электрооборудования и автоматики	266	204	240		30	20	6	
УП.03	Учебная практика	72	72		72				
ПП 03	Производственная практика	180	180		180				
ПМ.Э.03	Экзамен по модулю	6	6					6	
ПМ.04	**Организация деятельности коллектива исполнителей**	**488**	**428**	**238**	**216**	**0**	**22**	**12**	
МДК.04.01	Организация и управление работой подразделения	266	206	238			22	6	
УП.04	Учебная практика	72	72		72				
ПП 04	Производственная практика	144	144		144				

ПМ.04.01	Квалификационный экзамен	6	6					6	
ПМ. 05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**330**	**318**	**100**	**216**	**0**	**8**	**6**	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии Контролер технического состояния автомототранспортных средств	108	96	100			8		
УП.05.01	Учебная практика	72	72		72				
ПП.05.01	Производственная практика	144	144		144				
ПМ.05.01	Квалификационный экзамен	6	6					6	
ПМ.06	**Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобилей**	**544**	**514**	**312**	**216**	**0**	**10**	**6**	
МДК.06.03	Устройство автотранспортных средств и их основных узлов	108	98	98			10		
МДК.06.01	Диагностика автотранспортных средств, их агрегатов и узлов	108	98	108					
МДК.06.02	Техническое обслуживание автотранспортных средств	106	96	106					
УП.06.01	Учебная практика	72	72		72				
УП.06.02	Производственная практика	144	144		144				
ПМ.06.01(К)	Квалификационный экзамен	6	6					**6**	
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**	**216**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	216	216						
Итого:		**5402**	**4114**	**3498**	**1440**	**60**	**102**	**114**	

5.2. Календарный учебный график

Месяц	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								К	К						*																		Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*							Э	К	К						У	У								У	У	У	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Э	Э								У	У	У						К	К						У	У					У	У			Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	П	Э				У	У		П	П	П	П	П	П	К	К		Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сокращения: ОЧ – обязательная часть образовательной программы; ВЧ – вариативная часть образовательной программы.

Обозначения:

- Модули и дисциплины (обязательная часть)
- :: Промежуточная аттестация
- П Практики
- = Каникулы
- Модули и дисциплины (вариативная часть)
- Г Государственная итоговая аттестация

5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в Приложениях 1, 2 к ОП-П.

5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и примерный календарный план воспитательной работы по специальности представлены в Приложении 5.

5.5. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочем месте предприятия работодателя, при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности), всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций (работодателей) на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем).

5.6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме демонстрационного экзамена.

Программа ГИА включает общие сведения; требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Социально-гуманитарных дисциплин;

Общепрофессиональных дисциплин и МДК;

Самостоятельной и воспитательной работы.

Безопасность жизнедеятельности

Лаборатории:

«Электротехника и электроника»

«Материаловедение»

«Электроэнергетические системы транспортного электрооборудования»

«Техническая эксплуатация и обслуживание транспортного электрооборудования»

Мастерские/зоны по видам работ:

«Слесарно-механическая»

«Электромонтажная»

Спортивный комплекс

Залы:

– библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
– актовый зал.

6.1.3 Минимально необходимый для реализации образовательной программы СПО примерный перечень материально-технического обеспечения и примерный перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (указывается, если профессия/специальность входит в Перечень профессий среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий)

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 17 Транспорт, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 17 Транспорт, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.