

Министерство образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Камышловский гуманитарно-технологический техникум»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГАПОУ СО
«Камышловский гуманитарно-
технологический техникум»
 **Е.Е. Бочкарева**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И
НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И АВТОМАТИКИ
АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА**

для специальности СПО
*23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования
и автоматики (автомобильного транспорта)*
Форма обучения – очная
Срок обучения – 2 года 10 мес.

Профессиональный модуль ПМ.02 Разработка технологических процессов и нормативной документации для технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматики автомобильного транспорта относится к обязательной части образовательной программы.


Рабочая программа модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 марта 2024 № 169)

Разработчик: Бронских Евгений Михайлович – преподаватель высшей квалификационной категории государственного автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования Свердловской области «Камышловский гуманитарно-технологический техникум»

Рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссии педагогических работников профессиональных дисциплин ГАПОУ СО «КГТТ»

Председатель  Е.В. Чудинова

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УПР
 Н.А. Польдяева

СОГЛАСОВАНО:

Методист
 Н.Н. Чингина

СОГЛАСОВАНО:

начальник обособленного подразделения Камышлова
ООО «ТехноПром»

 А.В. Пшеничников



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является обязательной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности *23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (автомобильного транспорта)*.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности - Разработка технологических процессов и нормативной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматики на транспорте и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	<ul style="list-style-type: none"> – распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему 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); 	<ul style="list-style-type: none"> – 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	<ul style="list-style-type: none"> – 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 	<ul style="list-style-type: none"> – формат оформления результатов поиска информации; – современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства; 	-

	<ul style="list-style-type: none"> – программное обеспечение в профессиональной деятельности; – использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач; 		
ОК.03	<ul style="list-style-type: none"> – определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; – применять современную научную профессиональную терминологию; – определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; – находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать; – оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта; 	<ul style="list-style-type: none"> – правила разработки презентации; – основные этапы разработки и реализации проекта; 	-
ОК 04	<ul style="list-style-type: none"> – организовывать работу коллектива и команды; – взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> – психологические основы деятельности коллектива 	-
ОК 05	<ul style="list-style-type: none"> – грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; – проявлять толерантность в рабочем коллективе; 	<ul style="list-style-type: none"> – правила оформления документов; – правила построения устных сообщений – особенности социального и культурного контекста; 	-
ОК 07	<ul style="list-style-type: none"> – 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; 	<ul style="list-style-type: none"> – правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; – основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; – пути обеспечения ресурсосбережения; – правила поведения в чрезвычайных ситуациях; 	-
ОК 09	<ul style="list-style-type: none"> – 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); 	<ul style="list-style-type: none"> – 	-
ПК 2.1	<ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать технологические процессы производства и ремонта изделий автотранспортного электрооборудования и автоматики; 	<ul style="list-style-type: none"> – порядок разработки и расчета простейшей технологической оснастки; – основы технологических процессов 	<ul style="list-style-type: none"> – разработки технологических процессов изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий

	<ul style="list-style-type: none"> - подготавливать рабочее место и инструменты для выполнения рабочего задания; - читать схемы, чертежи, технологическую документацию; - определять последовательность выполнения работ. 	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ; - применяемое технологическое оборудование, оснастку и инструмент; - технологические процессы по изготовлению и восстановлению деталей; - приемы работ и последовательность операций по разборке- сборке, ремонту и наладке систем автотранспортного электрооборудования. 	<ul style="list-style-type: none"> автотранспортного электрооборудования; - разработки восстановительных процессов ремонта деталей, узлов и изделий автотранспортного электрооборудования
ПК 2.2	<ul style="list-style-type: none"> - оформлять конструкторскую и технологическую документацию с применением информационных технологий; - использовать в работе сборочные чертежи, схемы, информационные листы, программное обеспечение, руководства по эксплуатации, спецификации. 	<ul style="list-style-type: none"> - техническую, технологическую и нормативную документацию; - требования к оформлению конструкторско-технологической документации. 	<ul style="list-style-type: none"> - чтения и оформления конструкторской и технологической документации.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	224	98
Курсовая работа (проект)		-
Самостоятельная работа	12	-
Практика, в т.ч.:	324	324
учебная	180	180
производственная	144	144
Промежуточная аттестация	10	6
Всего	558	428

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

ПМ. 02 РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И АВТОМАТИКИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

Коды ПК и ОК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	Объем профессионального модуля, час.						Практики		Самостоятельная работа, часов
			Обучение по МДК, час.			Промежуточная аттестация / форма итогового контроля	Учебная, часов	Производственная, часов	Самостоятельная работа, часов		
			Теоретических занятий	Лабораторных занятий	Практических занятий						
ПК 2.1 ПК 2.2 ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09	МДК.02.01 Разработка технологических процессов и нормативной документации для технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматики автомобильного транспорта	216	76	-	128	-	ДЗ	-	-	0	
	Раздел 1. Разработка технологических процессов технического обслуживания и ремонта деталей и узлов электрооборудования в соответствии с нормативной документацией	88	28	-	60	-	-	-	-	0	
	Раздел 2. Оформление конструкторской и технологической документации	116	48	-	68	-	-	-	-	-	
	Самостоятельная работа	12									
	УП.02 Учебная практика	180	-	-	-	-	-	180	-	-	
	ПП.02 Производственная практика	144	-	-	-	-	-	-	144	-	
	Консультации	2	-	-	-	-	6	-	-	-	
	Промежуточная аттестация ПМ.02	6	-	-	-	-	Э (6)	-	-	-	
	ВСЕГО	558	76	-	128	-	12	72	216	2	

2.2. Тематический план и содержание учебного материала профессионального модуля ПМ.02

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание: теоретические и практические занятия, консультации, промежуточная аттестация	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.	Формируемые ОК и ПК
МДК.02.01. Организация разработки технологических процессов и нормативной документации по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики			
Раздел 1. Разработка технологических процессов технического обслуживания и ремонта деталей и узлов электрооборудования в соответствии с нормативной документацией			
<p>Тема 1.</p> <p>Технологический процесс технического обслуживания и ремонта транспортного электрооборудования и автоматики</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Основные положения системы планово-предупредительного ремонта. Виды и причины износа электрооборудования. Организация технической эксплуатации, обслуживания и ремонта электрооборудования</p> <p>Общие понятия технологического процесса изготовления, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов и изделий автомобиля. Порядок разработки технологической оснастки для проведения ремонта изделий и систем электрооборудования автотранспортных средств</p> <p>Организация технологического процесса ТО и ремонта на станциях технического обслуживания</p> <p>Порядок разработки технологических карт, организация и производства работ по ремонту электрооборудования. Мероприятия по сокращению сроков ремонта, снижению себестоимости, повышению качества работ и ресурса узлов (деталей)</p> <p>Технологический процесс подготовки автомобиля к эксплуатации. Технологический процесс организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматики автотранспортных средств</p> <p>Номенклатура технологического оборудования и оснастки, применяемых для диагностирования и ремонта электрооборудования и автоматики</p> <p>Назначение и виды технологических карт. Постовые карты. Содержание карт и их оформление. Разработка технологической карты на ремонт объекта электрооборудования. Понятие нормирования. Расчет технической нормы времени на изготовление, ремонт детали.</p> <p>Самостоятельная работа</p> <p>Практические занятия</p> <p>№ 1. Разработка технологического процесса технического обслуживания узла транспортного электрооборудования</p>	<p>26</p> <p>6</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>12</p> <p>6</p> <p>36</p> <p>6</p>	<p>ОК 01-ОК 05</p> <p>ОК 07</p> <p>ОК 09</p> <p>ПК 2.1.</p> <p>ПК 2.2.</p>

Тема 2. Технологическое оборудование для профилактических работ и ремонта изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики	№ 2. Выбор технологического оборудования и оснастки для проведения технологического процесса ТО и ремонта.	6	ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 2.1. ПК 2.2.
	№ 3. Изучение технологического процесса проведения ТО-1 и ТО-2 системы зажигания автомобиля.	6	
	№ 4. Изучение технологического процесса проведения ТО-1 и ТО-2 системы освещения автомобиля.	6	
	№ 5. Изучение технологического процесса проведения ТО-1 и ТО-2 системы электроснабжения автомобиля.	6	
	№ 6. Изучение технологического процесса проведения ТО-1 и ТО-2 системы пуска двигателя автомобиля	6	
	Содержание учебного материала	2	
	Оборудование и приборы, применяемые при техническом обслуживании и ремонте электрооборудования.	24	
	Практические занятия	6	
	№ 7. Изучение оборудования постов приемки, участка диагностики, поста слесарных работ и участка ремонта агрегатов.	6	
	№ 8. Изучение приборов и стендов диагностирования системы электрооборудования.	6	
№ 9. Расчет числа единиц основного оборудования для проведения профилактических работ (ТО) и ремонта узлов, изделий и систем электрооборудования.	6		
№ 10. Подбор оборудования для поста приемки и участка диагностики.	6		
Раздел 2. Оформление конструкторской и технологической документации			
Тема 1. Конструкторская и технологическая документация	Содержание учебного материала	16	ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 2.1. ПК 2.2.
	Конструкторская документация. Классификация и виды конструкторской документации.	2	
	Комплектность конструкторской документации и стадии ее разработки. Технологическая документация.	2	
	Комплектность рабочей конструкторской документации на автотранспортные средства	4	
	Состав и комплектность технологической документации на автотранспортные средства	4	
	Конструкторская и технологическая документация на электрооборудование автотранспортных средств	4	
	Основные правила оформления конструкторской и технологической документации в соответствии с требованиями ЕСКД.	4	
	Технологическая документация на техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	4	
	Технологические инструкции по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования автотранспортных средств	32	
	Практические занятия	4	
№ 1. Разработка электрической принципиальной схемы электрооборудования	4		

<p>автотранспортных средств.</p> <p>Тема 2. Оформление конструкторской документации</p>	<p>автоконструкторской и технологической документации на автотранспортные средства.</p> <p>№ 2. Оформление конструкторской документации на автотранспортные средства.</p>	4	<p>ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 2.1. ПК 2.2.</p>
	<p>№ 3. Оформление технологической документации на техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.</p>	4	
	<p>№ 4. Оформление технологической документации по диагностике и ремонту узлов электрооборудования автотранспортных средств.</p>	10	
	<p>№ 5. Оформление технологической документации на электрооборудование автотранспортных средств.</p>	10	
	<p>Содержание учебного материала</p>	32	
	<p>Правила оформления конструкторской документации по ЕСКД. Общие правила выполнения схем. Правила построения схем. Применение схем. Требования к выполнению схем. Классификация и обозначение схем. Структурная, функциональная и принципиальная схемы. Позиционное обозначение элементов, порядок проставления позиционных обозначений, место обозначения на схеме рядом с элементом</p>	12	
	<p>Перечень элементов к электрической схеме. Порядок записи элементов. Допускаемые упрощения на принципиальных схемах. Условные буквенно-цифровые обозначения в электрических схемах.</p>	8	
	<p>Условные графические обозначения в схемах заземления и электрических связей: обозначение видов трансформаторов, видов коммутационных устройств. Контакты соединений, предохранители, резисторы, конденсаторы, диоды, транзисторы, тиристоры. Обозначение разных видов электронных ламп, ионных приборов.</p>	12	
	<p>Самостоятельная работа</p>	6	
	<p>Практические занятия</p>	36	
	<p>№ 6. Построение принципиальных схем.</p>	4	
	<p>№ 7. Построение электрических схем.</p>	4	
	<p>№ 8. Построение функциональных схем.</p>	4	
<p>№ 9. Составление таблицы: условные графические обозначения в схемах - машины постоянного и переменного тока, катушки, дроссели.</p>	4		
<p>№ 10. Составление таблицы: условные графические обозначения в схемах - обозначение трансформаторов, автотрансформаторов, коммутационных устройств.</p>	4		
<p>№ 11. Составление таблицы: условные графические обозначения в схемах - контакты контактных соединений, предохранители, резисторы, конденсаторы.</p>	4		
<p>№ 12. Составление таблицы: условные графические обозначения в схемах - диоды, транзисторы, тиристоры.</p>	6		
<p>№ 13. Составление таблицы: условные графические обозначения в схемах - фоточувствительные, излучающие и прочие полупроводниковые приборы.</p>	6		

<p style="text-align: center;">УП.02 Учебная практика</p> <p>Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение чертежа изделия АТЭ 2. Ознакомление с конструкцией приспособлений для сборки изделия АТЭ 3. Изучение средств контроля размеров 4. Ознакомление с методикой разработки технологических процессов сборки сборочных единиц и изделий 5. Ознакомление с оформлением технологической документации 6. Ознакомление с применением единой системы технологической подготовки производства (ЕСТПП) 7. Изучение порядка внесения изменений в технологическую документацию 8. Ознакомление с типами обмоточных и монтажных проводов 9. Изучение технологического процесса сборки генераторов переменного тока различных марок 10. Изучение конструкции пневматических, гидравлических, приводов 11. Изучение установочно-зажимных элементов, их конструкции, принципы работы, материала для их изготовления 12. Изучение технологического процесса сборки автомобильных звуковых сигналов, выполнение работ по сборке звуковых сигналов 13. Изучение технологического процесса сборки, выполнение работ по сборке различных переключателей 14. Изучение технологического процесса сборки различных блоков предохранителей. 	<p>180</p>	<p>ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 2.1. ПК 2.2.</p>
<p style="text-align: center;">ПП.02 Производственная практика</p> <p>Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение оборудования, применяемого в АТП для диагностики систем электроснабжения. 2. Проверка устройств и исследование технических характеристик контрольно-испытательных стендов. 3. Изучение оборудования, применяемого в АТП для диагностики систем зажигания. 4. Проверка устройств и ознакомление с техническими характеристиками стендов испытания систем зажигания. 5. Проверка контрольно-измерительного оборудования, применяемого для диагностирования электронных систем управления. 6. Проверка устройств и исследование ТТХ. 7. Проверка и исследование технических характеристик зарядных устройств. 8. Работа с приборами для проверки регулировки света фар. 9. Разработка технической документации на восстановление приборов электрооборудования. 10. Исследование путей и средств повышения сроков службы аккумуляторных батарей. 11. Изучение чертежей системы зажигания. 12. Построение схем включения обмоток якоря в электропусковых системах. 13. Разработка схем электропусковых систем. 14. Разработка схем управления электроприводом вспомогательного оборудования. 15. Разработка схем осветительной проводки. 16. Разработка схем для контрольно-измерительных приборов. 	<p>144</p>	<p>ОК 01-ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 2.1. ПК 2.2.</p>

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Лаборатории «Электротехника и электроника», оснащенная в соответствии с разделом 5 п 5.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса ПОП

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

Виноградов, В. М. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей: учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. — Москва : КноРус, 2026

Пехальский А.П. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей – М.: Академия,2025(электронная библ-ка)

Устройство автомобилей: электрооборудование. Практикум: учебное пособие / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский, А. Ю. Измайлов [и др.]; под ред. А. П. Пехальского. — Москва : КноРус, 2026.

Набоких В.А. Электрооборудование автомобилей и тракторов/В.А.Набоких .- М.: Академия, 2025

3.2.2. Дополнительные источники

Власов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник для СПО. – М.: Академия, 2012

Виноградов, В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебное пособие для СПО.- М.: Академия,2012

Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: основные и вспомогательные технологические процессы: лабораторный практикум: учебное пособие для студентов СПО.- М.: Академия,2012

Виноградов, В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей: учебное пособие для СПО.- М.: Академия,2012

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
------------	---	-----------------------------------

<p>ПК 2.1. Разрабатывать технологические процессы технического обслуживания и ремонта деталей и узлов электрооборудования железнодорожного транспорта в соответствии с нормативной документацией</p>	<p>понимание хода технологического процесса обслуживания и ремонта деталей и узлов электрооборудования;</p> <p>умение использовать разборочно-сборочный, контрольно-диагностический инструмент при изготовлении и ремонте автотранспортного электрооборудования и автоматики;</p>	<p>Экспертная оценка деятельности в ходе выполнения практических занятий и лабораторных работ, на практике, квалификационном экзамене</p>
<p>ПК 2.2. Оформлять конструкторскую и технологическую документацию.</p>	<p>грамотное оформление конструкторской и технологической документации;</p> <p>использование для поиска необходимой информации нормативной документации и профессиональных баз данных</p>	
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<p>самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области коммерческой деятельности транспорта;</p> <p>способность оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач;</p> <p>способность определять цели и задачи профессиональной деятельности;</p> <p>знание требований нормативно-правовых актов транспортной отрасли в объеме, необходимом для выполнения профессиональной (собственной) деятельности</p>	<p>Текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>способность определять необходимые источники информации;</p> <p>знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</p> <p>способность применения средств информационных технологий для решения профессиональных задач;</p>	

	<p>умение использовать современное программное обеспечение;</p> <p>знание современных средств и устройств информатизации;</p>	
<p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p>	<p>использование возможных траекторий профессионального развития и самообразования;</p> <p>понимание содержания профессиональной деятельности;</p> <p>умение презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;</p> <p>умение определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, оформлять бизнес-план, определять источники финансирования;</p>	
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>способность организовывать работу коллектива и команды;</p> <p>способность распределять функции и ответственность между участниками команды;</p> <p>умение осуществлять внешнее и внутреннее взаимодействие коллектива и команды;</p>	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных</p>	<p>соблюдение правил охраны труда во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;</p> <p>знание и использование ресурсосберегающих технологий в области транспорта</p>	

ситуациях;		
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках деятельности.	<p>понимание текстов профессиональной направленности;</p> <p>умение применять профессиональные документы для решения производственных задач</p>	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 483482145804926787460742969939487588108943585768

Владелец Бочкарева Елена Еварестовна

Действителен с 26.02.2026 по 26.02.2027