

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Буряк Лилиана Георгиевна
Должность: Директор
Дата подписания: 04.12.2024 15:57:07
Уникальный программный ключ:
09ca00e330a92db0da80d03297824e0dfd209960

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к ОПОП-II по профессии
23.01.07 МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК)

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

«ПМн.01 ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУЗОВ»2
«ПМн.02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ КРАНА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ (ПО ВИДАМ)» 27
«ПМн.03 ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ 18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ
АВТОМОБИЛЕЙ» 46

Приложение 1.1
к ОПОП-П по профессии
23.01.07 МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК)

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМн.01 ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУЗОВ»

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....	4
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	4
2. Структура и содержание профессионального модуля	8
2.1. Трудоемкость освоения модуля	8
2.2. Структура профессионального модуля.....	8
2.3. Содержание профессионального модуля.....	9
3. Условия реализации профессионального модуля	24
3.1. Материально-техническое обеспечение	24
3.2. Учебно-методическое обеспечение	24
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	26

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМн.01 Транспортировка грузов»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Транспортировка грузов».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01 Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	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; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-
ОК 02 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных	определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс	номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования	-

руководителем	поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	информации; формат оформления результатов поиска информации	
ОК 03 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования	-
ОК 04 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности	-
ОК 05 Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.	-
ОК 06 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	описывать значимость своей профессии, применять стандарты антикоррупционного поведения	сущность гражданско- патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии, стандарты антикоррупционного поведения и последствия его	

		нарушения	
ОК 07 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности)	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения	-
ПК 1.1 Управлять автомобилями категории "С"	соблюдать Правила дорожного движения; безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; уверенно действовать в нештатных ситуациях	основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения; правила перевозки грузов и пассажиров; правила перевозки грузов и пассажиров; виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации	управления автомобилями категории "С"
ПК 1.2 Выполнять работы по транспортировке грузов	выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки; соблюдать режим труда и отдыха	основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения; правила перевозки грузов и пассажиров; правила перевозки грузов и пассажиров; виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации	выполнения работ по транспортировке грузов согласно технологическим картам; оформления товарно-транспортной документации
ПК 1.3 Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.	выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки; заправлять	порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию	выявления и устранения мелких неисправностей во время эксплуатации транспортных средств,

	транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований		обслуживания транспортных средств в пути
ПК 1.4 Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств	устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности	порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию; правила эксплуатации транспортных средств; перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение	проведения первоочередных мероприятий на месте ДТП. согласно Правилам дорожного движения "
ПК 1.5 Работать с документацией установленной формы	получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию	порядок действий водителя в нестандартных ситуациях	работа с документацией установленной формы
ПК 1.6 Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия	принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; соблюдать требования по транспортировке пострадавших; использовать средства пожаротушения	комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств; приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; правила применения средств пожаротушения.	проведение первоочередных мероприятий на месте дорожно-транспортного происшествия

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	66	142
Самостоятельная работа	101	-
Практика, в т.ч.:	144	-
учебная	72	-
производственная	72	-
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК.01.01 в форме экзамена УП.01.01 диф. зачет ПП.01.01 диф. зачет	4	-
Всего	457	142

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1-1.6 ОК 1-7	МДК 01.01 Теоретическая подготовка водителей категории «С»	309	142	167	66	-	101		
	Учебная практика	72						72	
	Производственная практика	72	-						72
	Промежуточная аттестация	4	-						
	Всего:	457	142	167	66	-	101	72	72

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
ПМ.01 Транспортировка грузов МДК.01.01 Теоретическая подготовка водителей категории "С"		224	
Раздел 1 Основы законодательства в сфере дорожного движения		68	
Тема 1.1 Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы	<p>Содержание учебного материала:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) государственная политика в области обеспечения безопасности дорожного движения, 2) основные требования по обеспечению безопасности дорожного движения, 3) права и обязанности граждан, общественных и иных некоммерческих объединений в области охраны окружающей среды, 4) ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды <p>Теоретические занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) «Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения», 2) «Права и обязанности граждан, общественных и иных некоммерческих объединений в области охраны окружающей среды», 3) «Ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и разрешение споров в области охраны окружающей среды» 4) «Экологические преступления; ответственность за преступления против безопасности движения и эксплуатации транспорта», 5) «Задачи и принципы законодательства об административных правонарушениях; административное правонарушение административная ответственность» 6) «Административное наказание», 7) «Назначение административного наказания» 8) «Административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования» 	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
		8	

	Самостоятельная работа обучающихся: «Анализ нормативно-правовых документов»	2	
	Содержание учебного материала: 1) уголовные правонарушения, 2) административные правонарушения, 3) штрафы, 4) аренда ТС, 5) страхование ТС	12	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Теоретические занятия: 1) «Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения: задачи и принципы УК Российской Федерации», 2) «Понятие преступления и виды преступлений», 3) «Понятие и цели наказания», 4) «Виды наказаний административные правонарушения в области дорожного движения», 5) «Административные правонарушения против порядка управления», 6) «Исполнение постановлений по делам об административных правонарушениях», 7) «Размеры штрафов за административные правонарушения», 8) «Гражданское законодательство, возникновение гражданских прав и обязанностей», 9) «Осуществление и защита гражданских прав», 10) «Объекты гражданских прав», 11) «Право собственности и другие вещные права», 12) «Аренда транспортных средств», 13) «Страхование», 14) «Обязательства вследствие причинения вреда; возмещение вреда лицом, застраховавшим свою ответственность», 15) «Ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих», ответственность при отсутствии вины причинителя вреда», 16) «Общие положения; условия и порядок осуществления обязательного страхования», 17) «Составление «европротокола»», 18) «Компенсационные выплаты	12	
	Самостоятельная работа обучающихся: «Анализ нормативно-правовых документов »	16	

<p>Тема 1.3 Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения</p>	<p>Содержание учебного материала: 1) значение Правил дорожного движения, 2) структура Правил, 3) дорожное движение, 4) дорога и ее элементы, 5) пешеходные переходы, 6) прилегающие территории, 7) порядок движения различных видов транспортных средств, 8) перекрестки, 9) лица, наделенные полномочиями по регулированию дорожного движения, 10) виды транспортных средств, 11) дорожно-транспортное происшествие, 12) перестроение, опережение, обгон, 13) остановка и стоянка транспортных средств</p>	6	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7</p>
	<p>Практические занятия: 1) «Общие положения ПДД РФ», 2) «Действия водителя при ДТП» 3) «Решение ситуационных задач с помощью компьютерной программы-тренажера»</p>	6	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: «Анализ ситуаций при ДТП»</p>	4	
<p>Тема 1.4 Обязанности участников дорожного движения</p>	<p>Содержание учебного материала: 1) обязанности водителей, 2) документы водителя ТС, 3) порядок прохождения освидетельствования на состояние алкогольного опьянения, 4) порядок предоставления транспортных средств должностным лицам, 5) обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожного движения</p>	4	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7</p>
	<p>Практические занятия: «Решение ситуационных задач»</p>	4	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: «Алгоритм предоставления документов сотруднику ДПС»,</p>	4	
<p>Тема 1.5 Дорожные знаки: предупреждающие знаки, знаки приоритета,</p>	<p>Содержание учебного материала: 1) значение дорожных знаков, 2) классификация дорожных знаков, 3) предупреждающие знаки,</p>	4	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1,</p>

запрещающие знаки.	4) информационные знаки, 5) назначение знаков приоритета, 6) назначение запрещающих знаков, 7) предписывающие знаки, 8) назначение знаков сервиса		ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Практические занятия: 1) «Требования к расстановке знаков», 2) «Действия водителей с учетом требований знаков»	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: «Знаки дополнительной информации» (сообщение)	2	
Тема 1.6 Дорожная разметка и ее характеристики	Содержание учебного материала: 1) классификация разметки, 2) назначение и виды горизонтальной разметки, 3) цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки, 4) цвет и условия применения вертикальной разметки	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Практические занятия: «Действия водителей в соответствии с требованиями разметки»	2	
	Самостоятельная работа: «Назначение вертикальной разметки и условия их применения»	12	
Тема 1.7 Знаки особых предписаний: предписывающие знаки, информационные знаки	Содержание учебного материала: Зона действия запрещающих знаков; название, значение и порядок установки предписывающих знаков; порядок установки предписывающих знаков; распространение действия предписывающих знаков на различные виды транспортных средств; действия водителей в соответствии с требованиями предписывающих знаков; назначение знаков особых предписаний; название, значение и порядок их установки; особенности движения по участкам дорог, обозначенных знаками особых предписаний; назначение информационных знаков; название, значение и порядок их установки; действия водителей в соответствии с требованиями информационных знаков	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Практические занятия: Знаки особых предписаний: предписывающие знаки, информационные знаки	4	
	Самостоятельная работа: Знаки сервиса	4	
Тема 1.8 Регулирование дорожного движения	Содержание учебного материала: 1) светофор, 2) регулировщик, 3) назначение сигналов светофора,	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1,

	4) типы светофоров, 5) сигналы регулировщика		ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Практические занятия: «Действия при сигналах светофора и регулировщика»	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: «Решение ситуационных задач»	8	
Тема 1.9 Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	Содержание учебного материала: 1) предупредительные сигналы, 2) начало движения, перестроение, 3) повороты направо, налево и разворот, 4) движение задним ходом, 5) выбор дистанции, интервалов и скорости в различных условиях движения, 6) действия водителей перед началом обгона и при обгоне, 7) объезд препятствия	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Практические занятия: «Ответственность водителей за нарушения порядка движения и расположения транспортных средств на проезжей части»	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: «Решение ситуационных задач»	2	
Тема 1.10 Остановка и стоянка транспортных средств	Содержание учебного материала: 1) выбор места остановки, 2) места с запретом остановки, 3) место стоянки	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Практические занятия: 1) «Выбор места остановки и стоянки», 2) «Действия при посадке и высадке пассажиров» 3) «Стоянка в жилых зонах»	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: «Решение ситуационных задач»	2	
Тема 1.11 Проезд перекрестков	Содержание учебного материала: 1) перекресток, 2) типы перекрестков, 3) проезд регулируемых перекрестков, 4) проезд нерегулируемых перекрестков	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Практические занятия: 1) «Алгоритм действий при пересечении регулируемого перекрестка», 2) «Алгоритм действий при пересечении нерегулируемого перекрестка»	4	

	Самостоятельная работа обучающихся: «Решение ситуационных задач»	2	
Тема 1.12 Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	Содержание учебного материала: 1) пешеходный переход, 2) типы пешеходных переходов, 3) проезд пешеходных переходов, 4) железнодорожный переезд, 5) маршрутные ТС, 6) автомагистраль	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Практические занятия: «Движение по различным типам переездов» «Проезд железнодорожных переездов»	2	
	Самостоятельная работа: «Решение ситуационных задач»	2	
Тема 1.13 Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов	Содержание учебного материала: 1) внешние световые приборы, 2) применение внешних световых приборов, 3) звуковой сигнал, 4) применение звукового сигнала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Практические занятия: «Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами»	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: «Решение ситуационных задач»	2	
Тема 1.14 Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	Содержание учебного материала: Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов: условия и порядок буксировки механических транспортных средств на гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом частичной погрузки; перевозка людей в буксируемых и буксирующих транспортных средствах; случаи, когда буксировка запрещена; требование к перевозке людей в грузовом автомобиле; обязанности водителя перед началом движения; дополнительные требования при перевозке детей; случаи, когда запрещается перевозка людей; правила размещения и закрепления груза на транспортном средстве; перевозка грузов, выступающих за габариты транспортного средства; Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств: общие требования; порядок прохождения технического осмотра; неисправности и условия, при наличии которых запрещается эксплуатация	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7

	транспортных средств; типы регистрационных знаков, применяемые для различных групп транспортных средств; требования к установке государственных регистрационных знаков на транспортных средствах; опознавательные знаки транспортных средств.		
	Практические занятия: 1) Буксировка транспортных средств 2) Перевозка людей, перевозка грузов.	6	
	Самостоятельная работа: Регистрационные знаки транспортных средств, опознавательные знаки	2	
Раздел 2 Техническое обслуживание транспортных средств		34	
Тема 2.1 Эксплуатационные материалы. Безопасность труда	Содержание учебного материала: 1) Виды топлива, смазочные материалы, специальные жидкости 2) Нормы расхода и экономия эксплуатационных материалов	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Теоретические занятия: 1) Виды топлива, смазочные материалы, специальные жидкости 2) Нормы расхода и экономия эксплуатационных материалов	4	
	Самостоятельная работа: Газобаллонное топливо	2	
	Содержание учебного материала: 1) Техника безопасности на автотранспорте; меры предосторожности при эксплуатации автомобиля; меры предосторожности при ТО		
	Теоретические занятия: 1) Техника безопасности на автотранспорте; меры предосторожности при эксплуатации автомобиля; меры предосторожности при ТО	2	
	Самостоятельная работа: Охрана окружающей среды от загрязнений нефтепродуктами	2	
Тема 2.3 Виды технического обслуживания	Содержание учебного материала: 1) Общие сведения. Ежедневное ТО 2) Периодические виды ТО	12	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Теоретические занятия: Виды технического обслуживания	12	
	Самостоятельная работа: Сезонное ТО	8	
Тема 2.4 Возможные неисправности. Показатели работы	Содержание работы: 1) Неисправности системы питания 2) Неисправности системы зажигания 3) Неисправности механизмов двигателя	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1,

	4) Неисправности системы охлаждения и смазки		ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Практические занятия: 1) «Неисправности системы питания автомобиля с бензиновым двигателем» 2) «Неисправности системы питания с дизельным двигателем» 3) «Неисправности системы зажигания с искровым зажиганием» 4) « Неисправности двигателя с системой впрыска топлива» 5) «Неисправности механизмов двигателя» 6) «Неисправности системы охлаждения» 7) «Неисправности системы смазки»	8	
	Самостоятельная работа: «Общая схема поиска неисправностей» « Двигатель не развивает полную мощность» « Неисправности с газобаллонным двигателем»	6	
Тема 2.5 Возможные неисправности трансмиссии	Содержание работы: 1) Схема трансмиссии механических транспортных средств с различными приводами 2) Возможные неисправности возникающие при эксплуатации	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Практические занятия: 1 «Устранение неисправностей трансмиссии»	2	
	Самостоятельная работа: «Правила применения трансмиссионных масел и пластичных смазок»	8	
Тема 2.5 Неисправности шасси влияющие на безопасность вождения	Содержание работы: Неисправности механизма управления; рулевое управление, тормозная система	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Практические занятия: 1) «Удаление воздуха из гидропривода тормозов» 2) «Регулировка зазоров между тормозными колодками и барабаном» 3) « Регулирование подшипников передних колес	6	
	Самостоятельная работа: Показатели работы автомобиля	2	
Раздел 3 Основы безопасного управления транспортным средством кат «С»		46	
Тема 3.1 Техника управления транспортным средством в штатных дорожно-транспортных ситуациях	Содержание учебного материала: 1) рабочее место водителя, размещение 2) операции с органами управления, 3) техника регулирования движения автомобиля, 4) экономичный алгоритм регулирования скорости автомобиля	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5,
	Теоретические занятия:	6	

	1) «Посадка водителя за рулем. Приемы действий органами управления» 2) « Пуск двигателя и начало движения»		ПК 1.6, ПК 1.7
	Практические занятия: «Приемы действия с органами управления»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: «Система поддержания комфортных условий деятельности водителя»	12	
Тема 3.2 Дорожное движение, его эффективность и его безопасность	Содержание учебного материала: 1) зоны осмотра дороги, 2) населенный пункт, 3) движение вне населенного пункта, 4) автомагистраль, 5) цель поездки	10	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Теоретические занятия: 1) «Понятие о системе «водитель-автомобиль-дорога –среда»» 2) «Безопасность транспортных средств» 3) Экологическая безопасность транспортных средств	6	
	Практические занятия: 1) «Определение цели и планирование действий поездки» 2) «Решение ситуационных задач»	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: «Эмоциональные состояния человека» (сообщение)	5	
Тема 3.3 Профессиональная надежность водителя	Содержание учебного материала: 1) Особенности профессиональной деятельности водителя 2) Надежность водителя и его составляющее	10	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Теоретические занятия: 1) «Особенности профессиональной деятельности водителя» 2) «Надежность водителя и его составляющее	4	
	Практические занятия: 1) «Факторы влияющие на надежность водителя» 2) «Влияние личностных качеств на его профессиональную надежность» 3) « Решение ситуативных задач»	6	
	Самостоятельная работа обучающихся: «Автомобильная культура, этика водителя»	5	
Тема 3.4 Эксплуатационные показатели транспортных средств	Содержание учебного материала:	16	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1,
	Теоретические занятия: 1) «Силы. действующие на транспортное средство при движении» 2) « Понятие о тяговом балансе автомобиля»	10	

	Практические занятия: 1) «Торможение автомобиля» 2) «Устойчивость автомобиля» 3) «Управляемость автомобиля» 4) «Проходимость автомобиля» 5) «Информативность автомобиля, обитаемость автомобиля» 6) «Решение ситуативных задач»	6	ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Самостоятельная работа обучающихся: 1) «Посадка водителя за рулем и использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы» (сообщение) 2) «Силы, действующие на транспортное средство» 3) «Резервы устойчивости транспортных средств»	8	
Тема 3.5 Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	Содержание учебного материала:	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	1) «Управление транспортным средством в нештатных ситуациях»	2	
	Практические занятия: 1) «Решение ситуационных задач»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Перевозка опасных и не стандартных грузов	2	
Раздел 4 Оказание медицинской помощи		20	
Тема 4.1 Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	Содержание учебного материала: 1) организация и виды помощи пострадавшим в ДТП, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи, ПК 1.1- 1.6 2) ОК 1-7 3) понятие «первая помощь», 4) перечень мероприятий по ее оказанию, 5) основные правила вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, 6) соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи, 7) современные наборы средств и устройств для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная))	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Практические занятия: 1) «Оценка обстановки на месте дорожно-транспортного происшествия», 2) «Отработка навыков определения сознания у пострадавшего», 3) «Отработка вызова скорой медицинской помощи, других специальных	6	

	служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь»		
	Самостоятельная работа: 1) «Новые требования к автомобильной аптечке» (сообщение), 2) «Телефоны экстренных служб» (сообщение)	4	
Тема 4.2 Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	Содержание учебного материала: 1) причины нарушения дыхания и кровообращения при ДТП, 2) особенности сердечно-легочной реанимации, 3) способы проверки сознания, 4) алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР)	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Практические занятия: 1) «Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших (в сознании, без сознания)», 2) «Техника проведения искусственного дыхания и закрытого массажа сердца (ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий; прекращение СЛР; мероприятия, выполняемые после прекращения СЛР)»	4	
	Самостоятельная работа: «Травмы при ДТП»	4	
Тема 4.3 Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	Содержание учебного материала: 1) признаки кровотечения, 2) понятия «кровотечение», 3) «острая кровопотеря», 4) признаки различных видов наружного кровотечения, 5) способы временной остановки наружного кровотечения, 6) понятие о травматическом шоке, 7) мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока, 8) травмы головы, 9) травмы груди, 10) травмы живота и таза, 11) травмы конечностей, 12) способы иммобилизации	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Практические занятия: 1) «Отработка наложения окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки», 2) «Наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня)»,	8	

	3) «Остановка наружного кровотечения при ранении головы, шеи, груди, живота, таза и конечностей с помощью пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной)», 4) «Отработка приёмов первой помощи при переломах, иммобилизация (подручными средствами, аутоиммобилизация, с использованием медицинских изделий)»		
	Самостоятельная работа: «Использование подручных средств для оказания первой медицинской помощи» (электронная презентация)	3	
Тема 4.4 Оказание первой помощи при прочих состояниях	Содержание учебного материала: Виды ожогов и признаки, ожог верхних дыхательных путей. Оказание первой помощи. Перегревание, факторы влияющие его развитию. Холодовая травма, ее виды . Отравления, пути попаданий ядов в организм. Признаки острого отравления,	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Практические занятия: 1) «Решение ситуационных задач»	2	
	Самостоятельная работа: 1) « Влияние экстремальной ситуации на психоэмоциональное состояние пострадавшего и участника оказания первой помощи»	2	
Раздел 5 Психофизиологические основы деятельности водителя		12	
Тема 5.1 Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки. Психология общения	Содержание учебного материала: 1) понятие о познавательных функциях, 2) влияние усталости и сонливости на свойства внимания, 3) способы профилактики усталости, 4) информационная перегрузка, 5) системы восприятия и их значение в деятельности водителя, 6) зрительная система, 7) поле зрения, острота зрения и зона видимости, 8) оперативное мышление и прогнозирование, 9) формирование психомоторных навыков управления автомобилем, 10) общения, его функции, этапы общения; стороны общения	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Практическое занятие: 1) «Влияние познавательных процессов на качество вождения ТС», 2) «Определение особенностей познавательных процессов», 3) «особенности эффективного общения; правила, повышающие эффективность общения»	6	
	Самостоятельная работа:	4	

	«Техники профилактики усталости водителя» (электронная презентация)		
Тема 5.2 Эмоциональные состояния, саморегуляция и профилактика конфликтов	Содержание учебного материала: 1) эмоциональные состояния, 2) изменение восприятия дорожной ситуации, 3) управление поведением, 4) причины агрессии и враждебности у водителей и других участников дорожного движения, 5) профилактика конфликтов, 6) правила взаимодействия с агрессивным водителем	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Практические занятия: 1) «Эмоциональные состояния», 2) «Решение ситуационных задач по оценке психического состояния, поведения, профилактике конфликтов и общению в условиях конфликта», 3) «Оценки собственного психического состояния и поведения, опыта саморегуляции»	6	
	Самостоятельная работа: «Способы саморегуляции эмоциональных состояний» (электронная презентация)	8	
Раздел 6 Организация перевозок на автомобильном транспорте		44	
Тема 6.1 Нормативно правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	Содержание учебного материала: Нормативно правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом: заключение договора перевозки грузов; прием груза для перевозок; погрузка грузов транспортные средства и выгрузка грузов из них; сроки доставки грузов; выдача груза; хранение груза в терминале перевозчика; очистка транспортных средств, контейнеров; заключение договора фрахтования транспортного средства для перевозки грузов	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Теоретические занятия; Нормативно правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	2	
Тема 6.2 Основные показатели работы подвижного состава. Организация перевозок грузов и пассажиров	Содержание учебного материала: 1) перевозка грузов, 2) подвижной состав, 3) перевозка пассажиров, 4) грузовой автомобиль, 5) виды перевозок	12	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Практические занятия:	12	

	<ol style="list-style-type: none"> 1) «Принципы и организация перевозок различных грузов», 2) «Специализированный подвижной состав», 3) «Применяемый подвижной состав и его характеристика», 4) «Перевозка пассажиров в грузовых автомобилях» 5) «Способы использования грузовых автомобилей», 6) «Пути снижения себестоимости автомобильных перевозок» 		
	Самостоятельная работа обучающихся: «Типы грузовых автомобилей» (сообщение)	2	
Тема 6.3 Диспетчерское руководство работой подвижного состава	Содержание учебного материала: <ol style="list-style-type: none"> 1) диспетчерская система, 2) график движения, 3) движение средства на линии 4) учет рабочего времени 5) час пик, 6) логистика движения 	12	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	Практические занятия: <ol style="list-style-type: none"> 1) «Диспетчерская система руководства перевозками», 2) «Контроль выполнения графиков движения и работы подвижного состава на линии», 3) «Рациональный режим работы, производительность труда, безопасность перевозок, часы пик», 4) «Одно-, полутора-, двух-, и трехсменные формы организации работы водителей», 5) «Существенные факторы, влияющие на организацию и выполнение перевозок грузов, организация работы водителей, вида учета рабочего времени», 6) «Формы и технические средства контроля и диспетчерской связи» 	12	
	Самостоятельная работа обучающихся: «Анализ нормативной документации»	10	
Тема 6.4 Требования к организации погрузочно-разгрузочных работ	Содержание учебного материала: <ol style="list-style-type: none"> 1) коэффициент технической готовности подвижного состава, 2) коэффициент выпуска пробега, 3) коэффициент использования грузоподъемности, 4) время простоя, 5) техническая скорость, 6) эксплуатационная скорость, 7) тонно-километры 	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7

	<p>Практические занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) «Ответственность за соблюдение требований техники безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ», 2) «Время простоя под погрузкой-разгрузкой, время в наряде», 3) «Техническая скорость, эксплуатационная скорость движения», 4) «Пробег с грузом, тонно-километры, число ездов, общий пробег» 5) «Коэффициент технической готовности подвижного состава и его расчет», 6) «Коэффициент выпуска пробега», 7) «Коэффициент использования грузоподъемности» 	8	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: «Решение ситуационных задач»</p>	2	
Тема 6.5 Понятие и классификация грузов	<p>Содержание учебного материала:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) грузы, 2) типы грузов, 3) классификации грузов 	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	<p>Практические занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) «Классификация грузов», 2) «Классификация грузов в транспортном законодательстве» 3) «Опасные грузы, их классификация», 4) «Негабаритные грузы» 5) «Перевозка жидких грузов» 6) «Перевозка навалочных грузов» 	6	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: «Анализ нормативной документации»</p>	2	
Тема 6.6 Специализированный подвижной состав автомобильного транспорта	<p>Содержание учебного материала:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) специализированный подвижной состав, 2) классификация подвижного состава, 3) виды подвижного состава 	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7
	<p>Практические занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) «Классификация специализированного подвижного состава», 2) «Виды специализированного подвижного состава», 3) «Меры к уменьшению количества «холостых» пробегов» 	4	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: «Анализ нормативной документации»</p>	2	
Промежуточная аттестация:		4	
Всего:		457	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Технического черчения», «Электротехники», «Устройства автомобилей и кранов» в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория «Лаборатория материаловедения», «Технического обслуживания и ремонта автомобилей и кранов» оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская «Слесарная», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : Учебное пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. - Москва : ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2018. – 352 с.

2. Кланица В. С. Охрана труда на автомобильном транспорте. /В. С. Кланица. - 3-е изд., перераб.– Москва : Академия, 2010. – 176 с. (Начальное профессиональное образование).

3. Невзоров, Л. А. Краны башенные и автомобильные : учеб. пособие для нач. проф. образования / Л. А. Невзоров, М. Д. Полосин. - 3-е изд., стер. – Москва : Академия, 2018. - 416 с.

4. Олейников В. П. Машинист крана автомобильного : учеб. пособие для нач. проф. образования / В. П. Олейников, М. Д. Полосин. – Москва : Издательский центр «Академия», 2019. – 320с.

3.2.2. Дополнительные источники

1 Глухов А. Г. Психологические аспекты безопасности дорожного движения в России., Логос, 2013 г. - 64 с.

2 Грузовые автомобили (2005) Название: Грузовые автомобили Автор: Родичев В.А. Издательство: Академия Год: 2005

3 Дорожные условия движения автотранспортных средств: учебное пособие., ОГУ, 2014 г. – 206 с.

4 Иванов В. П., Савич А. С., Ярошевич В. К. Ремонт автомобилей: учебник., Вышэйшая школа, 2014 г. - 336 с.

5 Майборода О.В. Основы управления автомобилем и безопасность движения: Учебник водителя автотранспортных средств категорий. / Олег Владимирович Майборода. – М.: Издательский центр , – 256 с.

6 Макиевский Р.С. Транспорт. Учебное пособие. - М.: 1985г.

7 Нерсесян В.И., Митронин В.П., Останин Д.К. Производственное обучение по профессии "Автомеханик", Издательство: Академия, 2003

8 Основы конструкции современного автомобиля Название: Основы конструкции современного автомобиля Автор: Иванов А.М., Солнцев А.Н. Издательство: За рулём Год: 2012

- 9 Ремонт автомобилей и двигателей Название: Ремонт автомобилей и двигателей
Автор: Петросов В.В. Издательство: Академия Год: 2013
- 10 Родичев В.А. Грузовые автомобили. Учебник для нач. проф. образования / Родичев В.А.. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия, – 240 с.
- 11 Свицерский О.А. Первая медицинская помощь при угрожающих жизни состояниях [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Свицерский О.А., Баядина Н.В.— Электрон. текстовые данные.— Самара: РЕАВИЗ, 2011.— 113 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10174.html>.— ЭБС «IPRbooks» Васильев М.С. Основы безопасного управления автомобилем. М. Транспорт.
- 12 Смагин А.В. Правовые основы деятельности водителя: Учебник для водителя. – М.: Академия, – 112 с.
- 13 Ткачёнок В. С. Скорая и неотложная медицинская помощь., Высшэйшая школа., 2013 г. – 304 с.
- 14 Туревский И.С. Экономика и управление автотранспортным предприятием. Учебное пособие. - М.: Высшая школа. 2005г.
- 15 Федеральный закон от 10.01.1995 № 196-ФЗ "О безопасности дорожного движения",
- 16 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды",
- 17 Ханников А.А. Техническое обслуживание и ремонт легкового автомобиля., 2007. – 384 с.
- 18 Шалягина О. Н. Организация перевозок грузов, пассажиров и багажа: учебное пособие., РИПО, 2015 г. - 272 с.
- 19 Шухман Ю.И Основы управления автомобилем и безопасность движения. – М.: За рулем, – 160 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.1. Управлять автомобилем категории «С»	<ul style="list-style-type: none"> - уверенное управление автомобилем категории «С» в различных дорожных и метеорологических условиях; - соблюдение требований правил дорожного движения; - грамотные действия при возникновении нештатных ситуаций 	Все виды опроса, тестирование; экспертное наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ и работ по учебной и производственной практикам; экзамен квалификационный
ПК 1.2. Выполнять работы по транспортировке грузов	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованный выбор способа крепления и размещения груза при транспортировке; - соблюдение требованиям охраны труда и ПДД при выполнении работ по транспортировке грузов согласно 	
ПК 1.3. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств	<ul style="list-style-type: none"> - оперативность и точность выявления и устранения мелких неисправностей, не требующих разборки узлов и агрегатов транспортного средства; - соблюдение требований безопасности и охраны труда при выполнении работ 	
ПК 1.4. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение алгоритма действий при оказании первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; - обоснованность выполнения действий при ДТП; - соблюдение требований по 45 транспортировке пострадавших, использованию средств пожаротушения 	

Приложение 1.2
к ОПОП-II по профессии
23.01.07 МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК)

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМн.02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ КРАНА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ (ПО ВИДАМ)»

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	29
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....	29
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....	29
2. Структура и содержание профессионального модуля	32
2.1. Трудоемкость освоения модуля	32
2.2. Структура профессионального модуля.....	32
2.3. Содержание профессионального модуля.....	33
3. Условия реализации профессионального модуля	43
3.1. Материально-техническое обеспечение	43
3.2. Учебно-методическое обеспечение	43
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	45

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМн.02 Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01 Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	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; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-
ОК 02 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов	определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники	номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной	-

ее достижения, определенных руководителем	информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации	
ОК 03 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования	-
ОК 04 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности	-
ОК 05 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.	-
ОК 06 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	описывать значимость своей профессии, применять стандарты антикоррупционного поведения	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии, стандарты антикоррупционного	

		поведения и последствия его нарушения	
ОК 07 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности)	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения	-
ПК.2.1 Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана	производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов; проверять исправность приборов безопасности	основы устройство и конструктивные особенности крана; основное и вспомогательное оборудование	управление краном при производстве работ
ПК 2.2 Производить подготовку крана и механизмов к работе	производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов; техническое обслуживание крана; определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений; пользоваться эксплуатационной и технической документацией	устройство и конструктивные особенности крана; основное и вспомогательное оборудование; правила управления краном	управление краном при производстве работ; техническое обслуживание крана
ПК 2.3 Управлять краном при производстве работ.	производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов; производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов; определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений	устройство и конструктивные особенности крана; виды грузов и способы их крепления; основное и вспомогательное оборудование; правила управления краном; правила крепления и регулировки механизмов крана	управление краном при производстве работ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	42	94
Самостоятельная работа	65	-
Практика, в т.ч.:	540	-
учебная	144	-
производственная	396	-
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК.02.01 в форме экзамена УП.02.01 экзамен ПП.02.01 диф. зачет ПМн 02 экзамен	8	-
Всего	749	94

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1-2.3 ОК 1-7	МДК 02.01 Устройство, управление и техническое обслуживание крана (по видам)	201	94	107	42	-	65	-	-
	Учебная практика	144	-					144	
	Производственная практика	396	-					-	396
	Промежуточная аттестация	8	-					-	
	Всего:	749	94	107	42	-	65	144	396

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
МДК.02.01 Устройство, управление и техническое обслуживание крана		205	
Раздел 1. Устройство автомобиля		78	
Тема 1.1 Классификация и общее устройство автомобиля	Содержание учебного материала: 1) общее устройство, назначение, 2) устройство и расположение основных агрегатов и узлов автомобилей	1	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: «Общее устройство, назначение узлов и агрегатов автомобилей»	1	
	Самостоятельная работа: «Устройство легкового автомобиля» (анализ)	1	
Тема 1.2 Двигатель. Общее устройство и рабочий цикл двигателя внутреннего сгорания (ДВС)	Содержание учебного материала: 1) назначение, классификация, устройство одноцилиндрового ДВС, основные параметры, 2) рабочий цикл 4-х тактного ДВС	3	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: « Общее устройство и рабочий цикл двигателя внутреннего сгорания».	1	
	Практические занятия: «Изучение V- образных ДВС», « Изучение рядных ДВС»	2	
	Самостоятельная работа: «Устройство 2-х тактного двигателя» (сравнительная характеристика)	2	
Тема 1.3 Кривошипно-шатунный (КШМ) и газораспределительный (ГРМ) механизмы	Содержание учебного материала: 1) назначение КШМ. 4, 2) назначение и устройство блока цилиндров ДВС, 3) назначение и устройство газораспределительного механизма (ГРМ)	10	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Практические занятия: «Изучение КШМ изучаемых ДВС», «Изучение ГРМ изучаемых ДВС»,	6	

	«Установка КШМ»		
	Теоретические занятия: Назначение КШМ. Назначение и устройство блока цилиндров. Назначение и устройство ГРМ	2	
	Самостоятельная работа: «Устройство ГРМ с нижним расположением клапанов» (анализ и сравнение характеристик)	4	
Тема 1.4 Система охлаждения ДВС	Содержание учебного материала: 1) назначение, устройство и работа системы охлаждения ДВС	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: Система охлаждения ДВС	2	
	Практические занятия: «Изучение системы охлаждения грузовых автомобилей», «Изучение деталей систем охладений», «Изучение деталей и агрегатов систем отопления», «Тепловой режим, контроль температуры и способы охлаждения ДВС. Устройство и работа термостата»	4	
	Самостоятельная работа: Устройство парогазового клапана (анализ)	2	
Тема 1.5 Система смазки ДВС	Содержание учебного материала: 1) основные Назначение системы смазки ДВС, 2) масляные фильтры и насосы. сведения о маслах и присадках	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: Система смазки двигателя	2	
	Практические занятия: «Система смазки двигателя ЗиЛ-130. Изучение узлов и агрегатов системы смазки», «Виды масляных фильтров. Виды моторных масел. Способы смазывания деталей ДВС. Устройство и работа системы смазки ДВС	4	
	Самостоятельная работа: «Изучить систему смазки двигателя с воздушным охлаждением»	2	
Тема 1.6 Система питания ДВС и его разновидности	Содержание учебного материала: 1) приборы системы питания карбюраторного ДВС, 2) назначение, устройство и работа карбюратора, обеспечение оптимального состава горючей смеси, экономичность, 3) устройство и работа топливных, воздушных фильтров и диафрагменного насоса, 4) система питания инжекторного ДВС	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: «Система питания ДВС с искровым зажиганием», «Назначение, расположение и взаимодействие приборов системы питания	2	

	инжекторных ДВС», Практические занятия: «Приборы системы питания карбюраторного ДВС», «Расположение, взаимодействие приборов системы питания инжекторных ДВС», «Устройство инжекторных систем с электронным и с механическим управлением. Топливная форсунка. Топливный бак. Разновидность воздушных фильтров. Устройство топливных фильтров», «Устройство простейшего карбюратора. Устройство системы выпуска», «Работа систем карбюратора на различных режимах. Циркуляция отработавших газов, система выпуска»	4	
	Самостоятельная работа:	2	
Тема 1.7 Система питания дизельного ДВС	Содержание учебного материала: 1) назначение, устройство и работа топливного насоса высокого давления (ТНВД), 2) форсунки – устройство и работа	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: «Назначение, общее устройство системы питания дизельного двигателя»,	2	
	Практические занятия: «Устройство системы питания дизельного ДВС», «Устройство топливного насоса высокого давления (ТНВД)», «Устройство топливного насоса низкого давления», «Устройство системы питания дизельного ДВС», «Устройство топливного насоса высокого давления (ТНВД)», «Устройство топливного насоса низкого давления»	4	
	Самостоятельная работа: «Устройство подкачивающего насоса и принцип его работы»	2	
Тема 1.8 Электрооборудование. Источники электрического тока в автомобиле	Содержание учебного материала: 1) применение электрической энергии на автомобиле, источники и потребители электрического тока	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия:	2	
	Практические занятия: «Устройство аккумуляторных батарей. Приготовление электролита, меры предосторожности при работе», «Устройство генераторов и реле-регуляторов»	4	
	Самостоятельная работа: «Устройство и работа звукового сигнала»	2	
Тема 1.9 Система зажигания	Содержание учебного материала: 1) назначение системы зажигания, общая схема системы зажигания, 2) устройство и	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,

	работа приборов системы зажигания		ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: «Назначение, общее устройство системы зажигания»,	2	
	Практические занятия: «Устройство систем зажигания. Установка зажигания», «Устройство схема, бесконтактной системы зажигания»,	4	
	Самостоятельная работа: «Устройство транзисторной системы зажигания»	2	
Тема 1.10 Общая схема трансмиссии	Содержание учебного материала: 1) назначение трансмиссии, 2) составные части трансмиссии их взаиморасположение и взаимодействие	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: «Назначение трансмиссии, составные части и их взаимное расположение»	2	
	Практические занятия: «Составные части трансмиссии их взаиморасположение и взаимодействие», «Устройство и работа»	2	
	Самостоятельная работа: «Устройство трансмиссии с передним приводом» (сравнительный анализ)	2	
Тема 1.11 Ходовая часть	Содержание учебного материала: назначение и составные части	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: «Назначение и составные части»	2	
	Практические занятия: «Ведущие мосты автомобиля, передняя подвеска автомобиля», «Колеса грузовых автомобилей, автомобильные шины»	4	
	Самостоятельная работа: «Устройство без ободных колес»	1	
Тема 1.12 Рулевое управление	Содержание учебного материала: 1) назначение рулевого управления, основные типы рулевых приводов	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: «Назначение рулевого управления, основные типы рулевых приводов»	2	
	Практические занятия: «Устройство и работа рулевых механизмов», «Устройство рулевых приводов»	4	
	Самостоятельная работа: «Устройство рулевого привода автомобиля УАЗ»	2	
Тема 1.13 Тормозная система	Содержание учебного материала: 1) назначение тормозной системы, классификация и устройство тормозных систем,	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,

	2) основные типы тормозных систем		ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: «Назначение тормозной системы, классификация и устройство тормозных систем», «Основные типы тормозных систем»	2	
	Практические занятия: «Гидравлический привод тормозов», «Пневматический привод тормозов», «Особенности привода тормозов автомобилей КамАЗ», «Стояночная тормозная система»	6	
	Самостоятельная работа: «Тормозные системы легковых автомобилей»	4	
Тема 1.14 Кузов и дополнительное оборудование	Содержание учебного материала: 1) кабина и кузов грузового автомобиля	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: «Назначение, кабина и кузов грузового автомобиля»	2	
	Практические занятия: Автомобильная лебедка, буксирное и сцепное устройство	4	
	Самостоятельная работа: «Кузов легкового автомобиля и их разновидности»	2	
Раздел 2 Устройство крана		60	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Тема 2.1 Общие сведения об автомобильных кранах	Содержание учебного материала: 1) назначение, классификация, индексация и маркировка модельного ряда автомобильных кранов	6	
	Теоретические занятия: «Назначение, классификация, индексация и маркировка модельного ряда автомобильных кранов»	2	
	Практические занятия: «Параметры. Грузовая характеристика и устойчивость автомобильных кранов», «Элементы трансмиссии, карданные передачи, муфты, коробки отбора мощности»	4	
	Самостоятельная работа: «Общее устройство самоходных кранов»	3	
Тема 2.2 Характеристика гидравлического привода. Гидравлические силовые передачи и гидрооборудование	Содержание учебного материала: 1) основы гидравлики и пневматики, 2) общие сведения о гидроприводе и принцип его действия	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: «Общие сведения о гидроприводе и принцип его действия»	2	
	Практические занятия: «Устройство и принцип работы гидронасосов и гидромоторов»,	4	

автомобильных кранов	«Устройство гидроцилиндров, вспомогательное оборудование, схемы гидропривода»		
	Самостоятельная работа: «Устройство силовой установки самоходного крана»	3	
Тема 2.3 Органы управления гидрораспределителя. Тормоза	Содержание учебного материала: 1) общие сведения об органах управления автомобильных кранов 2) органы управления самоходных и пневмоколесных кранов	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: «Органы управления автомобильных и пневмоколесных кранов, их назначение»	2	
	Практические занятия: «Клапанная аппаратура, гидрозамки, гидрораспределители, Тормоза, размыкатели тормозов»	2	
	Самостоятельная работа: «Органы управления на самоходных кранах»	3	
Тема 2.4 Механизмы кранов	Содержание учебного материала: 1) назначение механизмов крана, общее устройство	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: «Назначение механизмов крана, общее устройство»	2	
	Практические занятия: «Устройство грузовой лебедки. Редуктор грузовой лебедки», «Механизмы поворота. Опорно-поворотное устройство», «Механизмы блокировки задней подвески шасси»	6	
	Самостоятельная работа: «Назначение и устройство противовеса»	3	
Тема 2.5 Электротехника и электрооборудование кранов	Содержание учебного материала: «Общие сведения об основах электротехники, электрооборудование кранов»	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: «Общие сведения об основах электротехники, электрооборудование кранов»	2	
	Практические занятия: «Электрооборудование шасси. Токосъемник», «Электрооборудование на поворотной платформе. Электрическая схема»	4	
	Самостоятельная работа: «Назначение приборов освещения и их расположение на кране»	1	
Тема 2.6 Приборы и устройства безопасности автомобильных кранов	Содержание учебного материала: 1) приборы безопасности на кране, их назначение, 2) требования эксплуатации к приборам и устройствам безопасности, 3) принцип работы структурной схемы ограничителя грузоподъемности ОНК-140	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: «Приборы безопасности на кране, их назначение»,	4	

	«Требования эксплуатации к приборам и устройствам безопасности»		
	Практические занятия: «Ограничители подъема крюковой подвески, сматывания канатов и подъема стрелы», «Указатели угла наклона автомобильного крана. Установка и наладка приборов безопасности»	4	
	Самостоятельная работа: «Приборы безопасности пневмоколесных кранов»	3	
Тема 2.7 Стреловое оборудование	Содержание учебного материала: 1) состав стрелового оборудования, 2) требования Правил ПБ 10-382-00	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: Назначение стрелового оборудования, состав. Требования Правил ПБ 10-382-00	2	
	Практические занятия: «Стальные канаты. Блоки полиспасты. Крюковые подвески», «Трехсекционная телескопическая стрела», «Четырехсекционная телескопическая стрела»	6	
	Самостоятельная работа: Полимерные канаты	3	
Тема 2.8 Металлоконструкция неповоротной и вращающейся составных частей крана	Содержание учебного материала: 1) неповоротная опорная рама, 2) выносные опоры, 3) выключатели подвесок, 4) стабилизаторы, 5) поворотная платформа	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: «Особенности базового шасси опорноходового устройства автомобильного крана», «Назначение и устройство неповоротной опорной рамы крана»	4	
	Практические занятия: «Устройство выносных опор», «Устройство подвесок, Стабилизаторы»	4	
	Самостоятельная работа: « Особенности конструкции пневмоколесных кранов»	3	
Тема 2.9 Конструкция и общее устройство гидравлических автомобильных кранов	Содержание учебного материала: 1) кинематическая схема, 2) органы управления, 3) устройство оборудования неповоротной части	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: «Конструкция и общее устройство гидравлических автомобильных кранов», «Электрооборудование. Приборы и устройства безопасности»	2	

	Практические занятия: «Поворотная платформа с механизмами и стрелой», «Работа гидрооборудования»	4	
	Самостоятельная работа:» особенности конструкции кранов с электрическим приводом»	3	
Раздел 3 Безопасная эксплуатация крана		34	
Тема 3.1 Организация безопасной эксплуатации автомобильных и пневмоколесных кранов	Содержание учебного материала: 1) основные нормативные документы и функции Ростехнадзора, 2) обслуживающий персонал и его обязанности, подготовка автомобильных и пневмоколесных кранов к эксплуатации, 3) организация использования кранов по назначению, 4) подготовка автомобильного и пневмоколесного крана к зимнему периоду эксплуатации	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: « Организация безопасной эксплуатации автомобильных и пневмоколесных кранов», «Организация использования крана по назначению»	2	
	Практические занятия: « Подготовка автомобильного и пневмоколесного крана к зимнему периоду эксплуатации»	2	
	Самостоятельная работа: «Особенности эксплуатации крана в зимнее время»	2	
Тема 3.2 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных и пневмоколесных кранов	Содержание учебного материала: 1) основные понятия и положения. Технология технического обслуживания, 2) очистка и мойка. Диагностирование технического состояния автомобильных кранов, 3) неисправности, при которых не принимаются их эксплуатация, 4) крепежные и контрольно-регулирующие работы, смазывание и заправка	10	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: «Техническое обслуживание и ремонт. Основные понятия и положения», «Диагностирование технического состояния кранов»	4	
	Практические занятия: «Неисправности, при которых не принимаются их эксплуатация», « Крепежные и контрольно-регулирующие работы, смазывание и заправка»	6	
	Самостоятельная работа: «Техническое обслуживание крана в пути и длительных остановках»	1	

Тема 3.3 Техническое обслуживание механизмов, тормозов, приборов и устройств	Содержание учебных планов: 1) техническое обслуживание механизмов и тормозов, 2) техническое обслуживание систем управления и электрооборудования, 3) техническое обслуживание приборов и устройств безопасности, 4) техническое обслуживание гидрооборудования, 5) техническое обслуживание стрелового оборудования и канатов, 6) операции технического обслуживания и восстановления работоспособности при полном отказе привода автомобильного, пневмоколесного крана	10	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия «Техническое обслуживание механизмов, тормозов, приборов и устройств»	2	
	Практические занятия: «Техническое обслуживание систем управления и электрооборудования», «Техническое обслуживание приборов и устройств безопасности», «Техническое обслуживание гидрооборудования», «Техническое обслуживание стрелового оборудования и канатов»	8	
	Самостоятельная работа: «Технического обслуживания и восстановления работоспособности при полном отказе привода автомобильного, пневмоколесного крана»	4	
Тема 3.4 Ремонт автомобильных и пневмоколесных кранов	Содержание учебного материала: 1) текущий ремонт, 2) капитальный ремонт	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Теоретические занятия: «Текущий ремонт, назначение и сроки выполнения ТР», «Капитальный ремонт, назначение и сроки проведения КР»	4	
	Самостоятельная работа: Технология выполнения капитального ремонта (составить технологическую карту)	5	
Тема 3.5 Производство работ пневмоколесными и автомобильными кранами	Содержание учебного материала: 1) подготовка производства работ, установка крана для выполнения работ на объекте, 2) грузозахватные приспособления и тара, схемы строповки грузов, 3) виды работ, выполняемые автомобильными кранами, 4) погрузочно-разгрузочные и строительно-монтажные работы, 5) особенности установки кранов на краю откоса котлована (траншеи), 6) особенности установки кранов на свеженасыпанном грунте, 7) организация работы в охранной зоне линии электропередачи, 8) работа автомобильных кранов под не отключенными контактными проводами городского транспорта	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3

	Теоретические занятия: «Производство работ пневмоколесными и автомобильными кранами», виды работ, выполняемые автомобильными кранами «Виды работ, выполняемые автомобильными кранами»	4	
	Практические занятия: «Подготовка производства работ, установка крана для выполнения работ на объекте», «Грузозахватные приспособления и тара, схемы строповки грузов», «Погрузочно-разгрузочные и строительно-монтажные работы», «Установки кранов на краю откоса котлована (траншеи)», «Особенности установки кранов на свеженасыпанном грунте», «Организация работы в охранной зоне линии электропередачи», «Работа автомобильных кранов под не отключенными контактными проводами городского транспорта»	4	
	Самостоятельная работа:	2	
	Промежуточная аттестация:	8	
	Всего:	205	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Технического черчения», «Электротехники», «Устройства автомобилей и кранов» в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория «Лаборатория материаловедения», «Технического обслуживания и ремонта автомобилей и кранов» оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская «Слесарная», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : Учебное пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. - Москва : ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2018. – 352 с.

2. Кланица В. С. Охрана труда на автомобильном транспорте. /В. С. Кланица. - 3-е изд., перераб.– Москва : Академия, 2010. – 176 с. (Начальное профессиональное образование).

3. Невзоров, Л. А. Краны башенные и автомобильные : учеб. пособие для нач. проф. образования / Л. А. Невзоров, М. Д. Полосин. - 3-е изд., стер. – Москва : Академия, 2018. - 416 с.

4. Олейников В. П. Машинист крана автомобильного : учеб. пособие для нач. проф. образования / В. П. Олейников, М. Д. Полосин. – Москва : Издательский центр «Академия», 2019. – 320с.

3.2.2. Дополнительные источники

1 Глухов А. Г. Психологические аспекты безопасности дорожного движения в России., Логос, 2013 г. - 64 с.

2 Грузовые автомобили (2005) Название: Грузовые автомобили Автор: Родичев В.А. Издательство: Академия Год: 2005

3 Дорожные условия движения автотранспортных средств: учебное пособие., ОГУ, 2014 г. – 206 с.

4 Иванов В. П., Савич А. С., Ярошевич В. К. Ремонт автомобилей: учебник., Вышэйшая школа, 2014 г. - 336 с.

5 Майборода О.В. Основы управления автомобилем и безопасность движения: Учебник водителя автотранспортных средств категорий. / Олег Владимирович Майборода. – М.: Издательский центр , – 256 с.

6 Макиевский Р.С. Транспорт. Учебное пособие. - М.: 1985г.

7 Нерсесян В.И., Митронин В.П., Останин Д.К. Производственное обучение по профессии "Автомеханик", Издательство: Академия, 2003

8 Основы конструкции современного автомобиля Название: Основы конструкции современного автомобиля Автор: Иванов А.М., Солнцев А.Н. Издательство: За рулём Год: 2012

9 Ремонт автомобилей и двигателей Название: Ремонт автомобилей и двигателей Автор: Петросов В.В. Издательство: Академия Год: 2013

10 Родичев В.А. Грузовые автомобили. Учебник для нач. проф. образования / Родичев В.А.. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия, – 240 с.

11 Свицерский О.А. Первая медицинская помощь при угрожающих жизни состояниях [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Свицерский О.А., Баядина Н.В.— Электрон. текстовые данные.— Самара: РЕАВИЗ, 2011.— 113 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10174.html>.— ЭБС «IPRbooks» Васильев М.С. Основы безопасного управления автомобилем. М. Транспорт.

12 Смагин А.В. Правовые основы деятельности водителя: Учебник для водителя. – М.: Академия, – 112 с.

13 Ткачёнок В. С. Скорая и неотложная медицинская помощь., Высшэйшая школа., 2013 г. – 304 с.

14 Туревский И.С. Экономика и управление автотранспортным предприятием. Учебное пособие. - М.: Высшая школа. 2005г.

15 Федеральный закон от 10.01.1995 № 196-ФЗ "О безопасности дорожного движения",

16 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды",

17 Ханников А.А. Техническое обслуживание и ремонт легкового автомобиля., 2007. – 384 с.

18 Шалягина О. Н. Организация перевозок грузов, пассажиров и багажа: учебное пособие., РИПО, 2015 г. - 272 с.

19 Шухман Ю.И Основы управления автомобилем и безопасность движения. – М.: За рулем, – 160 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК.2.1 Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана	подготовка крана и механизмов к работе в полном соответствии с требованиями технической и технологической документации, с применением освоенных приемов работы	Все виды опроса, тестирование; экспертное наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ и работ по учебной
ПК 2.2 Производить подготовку крана и механизмов к работе	производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов; техническое обслуживание крана; определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений; пользоваться эксплуатационной и технической документацией	и производственной практикам; экзамен квалификационный
ПК 2.3 Управлять краном при производстве работ	уверенное управление краном при производстве работ, связанных с подъемом, перемещением и транспортировкой различных грузов в полном соответствии с должностными инструкциями машиниста крана и знаковой сигнализацией	

Приложение 1.3
к ОПОП-П по профессии
23.01.07 Машинист крана (крановщик)

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМн. 03 Освоение профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей»

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	48
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....	48
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	48
2. Структура и содержание профессионального модуля	51
2.1. Трудоемкость освоения модуля	51
2.2. Структура профессионального модуля.....	52
2.3. Содержание профессионального модуля.....	53
3. Условия реализации профессионального модуля	59
3.1. Материально-техническое обеспечение	59
3.2. Учебно-методическое обеспечение	59
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	60

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМн. 03 Освоение профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: «Освоение профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей».

Профессиональный модуль включен в вариативную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации	-
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности	-
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное	современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в	-

	программное обеспечение	профессиональной деятельности	
ПК 3.1 Выполнять слесарную обработку деталей с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента	Применять приспособления, слесарный инструмент и оборудование при выполнении слесарных работ	Основные сведения об устройстве автомобилей. Основные виды слесарных работ, порядок их выполнения, применяемые инструменты и приспособления.	Применения приспособлений, слесарного инструмента и оборудования при выполнении слесарных работ
ПК 3.2 Разбирать грузовые автомобили, кроме специальных и дизелей, легковые автомобили, автобусы длиной до 9,5м. Выполнять крепежные работы при техническом обслуживании автомобилей	Разбирать, ремонтировать, собирать простые соединения и узлы силового электрооборудования автомобилей выполнять работы средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации	Знания устройства автомобиля, способность устранить неисправность.	Разборки легковых автомобилей, кроме специальных и дизелей и легковых автомобилей премиум класса участия в выполнении работ средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации
П 3.3 Ремонтировать простые соединения и узлы, устранять мелкие неисправности автомобилей	Ремонтировать, и собирать простые соединения и узлы автомобилей, разделять, сращивать, изолировать и паять провода, изготавливать кронштейны, хомутики, прокладки и другие простейшие детали крепления, герметизации, подгонки, снимать и устанавливать навесное оборудование, не сложную осветительную арматуру	Технологию ремонта и сборки простых соединений и узлов, сборки агрегатов, узлов и систем автомобилей.	Выполнения крепежных работ при техническом обслуживании автомобилей по ТО-1 и ТО-2, ремонта и сборки простых соединений и узлов автомобилей

1.3.Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	ПК 3.1 Выполнять слесарную обработку деталей с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента	Умения: Применять приспособления, слесарный инструмент и оборудование при выполнении слесарных работ. Знания: Основные сведения об устройстве автомобилей. Основные виды слесарных работ, порядок их выполнения, применяемые инструменты и приспособления. Навыки: Применения приспособлений, слесарного инструмента и оборудования при выполнении слесарных работ	Тема 1.1 Основы слесарно-сборочных работ, технологические процессы слесарной обработки	8	-
2	ПК 3.2 Разбирать грузовые автомобили, кроме специальных и дизелей, легковые автомобили, автобусы длиной до 9,5м. Выполнять крепежные работы при техническом обслуживании автомобилей	Умения: Разбирать, ремонтировать, собирать простые соединения и узлы силового электрооборудования автомобилей выполнять работы средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации. Знания: устройства автомобиля, способность устранить неисправность.	Тема 1.2 Разборка автомобилей. Тема 1.3 Техническое обслуживание автомобилей	16	-
3	П 3.3 Ремонтировать простые соединения и узлы, устранять мелкие неисправности автомобилей	Умения: Ремонтировать, и собирать простые соединения и узлы автомобилей, разделять, сращивать, изолировать и паять провода, изготавливать	Тема 1.4 Ремонт автомобилей	8	-

		<p>кронштейны, хомутики, прокладки и другие простейшие детали крепления, герметизации, подгонки, снимать и устанавливать навесное оборудование, не сложную осветительную арматуру.</p> <p>Знания: Технологию ремонта и сборки простых соединений и узлов, сборки агрегатов, узлов и систем автомобилей.</p> <p>Навыки: Выполнения крепежных работ при техническом обслуживании автомобилей по ТО-1 и ТО-2, ремонта и сборки простых соединений и узлов автомобилей</p>			
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	32	0
Самостоятельная работа	16	-
Практика, в т.ч.:	30	-
учебная	30	-
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК.03.01 в форме экзамена УП.03.01 диф. зачет ПМн.03 экзамен	4	-
Всего	82	0

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ОК 02	МДК.03.01 Ремонт и обслуживание автомобилей	48	0	48	32	-	16	-	-
	Учебная практика	30	-	-				30	
	Промежуточная аттестация	4	-	-					
	Всего:	82	0	48	32	-	16	30	0

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
МДК.03.01 Ремонт и обслуживание автомобилей		52	
Раздел 1 Теоретическая подготовка слесаря по ремонту автомобилей		32	
Тема 1.1 Основы слесарно-сборочных работ, технологические процессы слесарной обработки	<p>Содержание:</p> <p>1) Виды слесарных работ и их назначение. Рабочее место слесаря. Оснащение рабочего места слесаря. Рабочий и контрольно-измерительный инструмент слесаря, хранение его и уход за ним;</p> <p>2) Основные операции технологического процесса слесарной обработки (разметка, правка, рубка, гибка, резка опиливание, сверление, нарезание резьбы, шабрение, притирка и доводка, паяние и лужение, соединение склеиванием и др.) и их характеристика;</p> <p>3) Основные операции при выполнении слесарно-сборочных работ. Место и примеры слесарно-сборочных работ при выполнении технического обслуживания и ремонта автомобилей. Понятие о неизбежных погрешностях при изготовлении деталей и сборке изделий;</p> <p>4) Значение стандартизованных и нормализованных деталей и инструмента для выполнения процесса слесарной обработки различных деталей</p> <p>Техника безопасности при выполнении слесарно-сборочных работ</p>	6	ПК 3.1 ОК 02
	<p>Теоретическое занятие:</p> <p>1) «Основы слесарно-сборочных работ, технологические процессы слесарной обработки»;</p>	2	
	<p>Практические занятия:</p> <p>1) «Организация рабочего места слесаря. Подготовка слесарного инструмента и технологического оборудования к работе. Работа с контрольно-измерительным инструментом»;</p> <p>2) «Расчёт длины заготовки листовой стали при изготовлении изделий»;</p> <p>3) «Определение отверстия под внутреннюю резьбу.</p> <p>Способы герметизации резьб. Особенности дюймовых резьб и область их</p>	4	

	применения»		
Тема 1.2 Разборка автомобилей	Содержание: 1) Общее устройство автомобиля. Классификация автомобилей по назначению и виду применяемого топлива Устройство двигателя внутреннего сгорания; 2) Назначение, устройство и принцип действия кривошипно-шатунного механизма. Назначение, устройство и принцип действия газораспределительного механизма; 3) Возможные преждевременные износы и эксплуатационные неисправности деталей кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов. Охлаждение и смазка двигателя. Система питания двигателя; 4) Электрооборудование автомобиля. Трансмиссия. Возможные преждевременные износы и нарушения работы механизмов трансмиссии как следствие неправильного их технического обслуживания; 5) Ходовая часть. Возможные преждевременные износы деталей ходовой части, как следствие неправильного их технического обслуживания; 6) Рулевое управление, тормоза. Возможные преждевременные износы деталей рулевого управления и тормозных систем, как следствие неправильного их технического обслуживания; 7) Порядок и правила подготовки автомобиля к разборке. Наружная мойка, слив масла, топлива и воды. Организация рабочего места и безопасность труда при разборке автомобилей	6	ПК 3.2, ОК 02
	Теоретическое занятие: 1) «Теория разборки автомобилей»	2	
	Практические занятия: 1) «Выполнение задания по изучению устройства и принципа работы КШМ, расположения и крепления деталей с частичной разборкой механизма»; 2) «Выполнение задания по изучению устройства и принципа работы системы питания карбюраторных двигателей, расположения и крепления деталей, узлов, приборов, с их частичной разборкой»; 3) «Выполнение задания по изучению устройства и принципа работы систем электрооборудования автомобиля, расположения и крепления приборов, с их частичной разборкой. Выполнение задания по изучению устройства и принципа работы агрегатов трансмиссии, расположения и крепления узлов и агрегатов»; 4) «Выполнение работ по разборке автомобиля»	4	
Тема 1.3	Содержание:	10	ПК 3.2,

Техническое обслуживание автомобилей.	1) Назначение планово-предупредительной системы технического обслуживания автомобилей. Ознакомление с положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта; 2) Оборудование постов для технического обслуживания автомобилей, их назначение, устройство и правила пользования им. Контрольный осмотр, акт технического состояния автомобиля; назначение, содержание; 3) Способы и порядок выполнения. Организация рабочего места и безопасность труда при техническом обслуживании автомобилей		ОК 02
	Теоретические занятия: 1) «Техническое обслуживание автомобилей»	4	
	Практическое занятие: 1) «Организация рабочего места»; 2) «Выполнение контрольного осмотра автомобиля»; 3) «Выполнение технического обслуживания трансмиссии»; 4) «Выполнение технического обслуживания карбюраторного двигателя»; 5) «Выполнение технического обслуживания дизельного двигателя»; 6) «Выполнение технического обслуживания системы охлаждения»; 7) «Выполнение технического обслуживания системы пуска двигателя»; 8) «Выполнение технического обслуживания ходовой части»; 9) «Выполнение технического обслуживания коробки передач»; 10) «Выполнение технического обслуживания тормозной системы»; 11) «Выполнение технического обслуживания рулевого управления»; 12) «Выполнение технического обслуживания сцепления»; 13) «Выполнение крепежных работ при техническом обслуживании №1»; 14) «Выполнение крепежных работ при техническом обслуживании №2»	6	
Тема 1.4 Ремонт автомобилей	Содержание: 1) Причины появления дефектов и износа деталей механизмов автомобиля: основы теории износа деталей автомобиля в процессе эксплуатации, виды износа деталей (механический, коррозионный, усталостный, абразивный); 2) Основы организации производства по ремонту автомобилей: организация ремонта на АТП, на ремонтных предприятиях, на СТО. Виды, способы и методы ремонта автомобилей в автохозяйствах и на ремонтных предприятиях; 3) Ознакомление с основными требованиями. Порядок приемки автомобиля в ремонт. Технические условия и документация; 4) Основные сведения о технологическом процессе ремонта деталей: разборки и сборки узлов и агрегатов, разбивки процесса ремонтных работ на отдельные	8	ПК 3.3, ОК 02

	<p>операции и переходы и установлении последовательности их выполнения. Техническая документация: ее виды, назначение, формы, содержание и состав. Контроль и сортировка деталей, комплектование деталей для сборки. Основные правила;</p> <p>5) Технология ремонта трансмиссии, электрооборудования, рулевого управления, устранения мелких неисправностей без снятия узлов с автомобиля. Организация рабочего места и безопасность труда при ремонте автомобилей</p>		
	<p>Теоретическое занятие: 1) «Ремонт автомобилей»</p>	2	
	<p>Практические занятия</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) «Мойка, обезжиривание, контроль и сортировка деталей»; 2) «Ремонт блока цилиндров»; 3) «Ремонт кривошипно-шатунного механизма»; 4) «Ремонт шатунно-поршневой группы»; 5) «Смена вкладышей шатунных и коренных подшипников коленчатого вала»; 6) «Ремонт газораспределительного механизма»; 7) «Ремонт и замена приборов системы охлаждения»; 8) «Ремонт водяного насоса»; 9) «Ремонт радиатора»; 10) «Ремонт и замена приборов системы смазки»; 11) «Технология промывки и замены масла в двигателе»; 12) «Ремонт и замена приборов системы питания»; 13) «Ремонт карбюратора»; 14) «Ремонт топливного насоса высокого давления»; 15) «Сборка двигателя»; 16) «Ремонт и замена приборов электрооборудования»; 17) «Ремонт стартера и генератора»; 18) «Разделка, сращивание, изолирование и пайка проводов»; 19) «Изготовление простейших деталей крепления, герметизации, подгонки и т.п.»; 20) «Ремонт трансмиссии»; 21) «Ремонт подвески автомобиля»; 22) «Ремонт переднего моста и элементов подвески»; 23) «Снятие и установка переднего моста»; 24) «Ремонт рулевого управления»; 	6	

	25) «Ремонт гидроусилителя руля»; 26) «Ремонт тормозной системы»; 27) «Ремонт главного тормозного цилиндра»; 28) «Снятие, ремонт и установка колес»; 29) «Ремонт кузова и кабины»; 30) «Ремонт дополнительного оборудования»; 31) «Устранение мелких неисправностей без снятия узлов с автомобиля»		
Самостоятельная работа при изучении раздела: 1) «Самостоятельная проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем)»; 2) «Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов по ним и подготовка к их защите»; 3) «Самостоятельное изучение технических условий, инструкционного материала по вождению автомобилей»; 4) «Виртуальное изучение ситуационных задач»; 5) «Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Изучение технологических карт на решение ПДД. Разработка схем-конспектов для закрепления материала и систематизации информации используя ИКТ		2	
УП.03.01 Учебная практика Виды работ: 1) «Разметка, правка, рубка, резка, опиливание металлов»; 2) «Обработка отверстий (сверление, зенкерование, развёртывание)»; 3) «Обработка резьбовых поверхностей (нарезание резьбы, восстановление резьбы, вывертывание сломанных шпилек и т.д.)»; 4) «Клепка, притирка, паяние»; 5) «Технические измерения при выполнении слесарных работ»; 6) «Комплексные слесарные работы»; 7) «Система, виды и организация ремонта автомобиля»; 8) «Разборка и сборка автомобиля»; 9) «Разборка и сборка двигателя автомобиля»; 10) «Разборка и сборка приборов электрооборудования»; 11) «Разборка и сборка агрегатов трансмиссии»; 12) «Разборка и сборка подвесок, ступиц, колес и шин»; 13) «Разборка и сборка несущей системы и механизмов управления автомобилем»; 14) «Разборка и сборка кузова (кабины) и платформы»; 15) «Разборка и сборка гидросистемы автомобиля-самосвала»; 16) «Сборка и испытание двигателя»		72	

17) «Сборка автомобиля»; 18) «Проверочные работы»		
<i>Промежуточная аттестация:</i>	4	
<i>Всего:</i>	82	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Устройство автомобилей», «Техническое обслуживание автомобилей», «Ремонт автомобилей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатории «Электротехники и электроники», «Материаловедения», «Автомобильных эксплуатационных материалов», «Автомобильных двигателей», «Электрооборудования автомобилей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерские «Слесарно-станочная», «Сварочная», «Технического обслуживания и ремонта автомобилей», включающая участки (или посты), оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1 Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта : [утверждено Министерством автомоб. трансп. РСФСР 20 сентября 1984 г.] – Москва : ИД «ЭНЕРГИЯ», 2014. – 104 с.

2 Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учеб. пособие для студентов сред. проф. образования / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. – 352 с. : ил., табл. – (Профессиональное образование).

3 Жолобов, Л. А. Устройство автомобилей категорий В и С : учеб. пособие для сред. проф. образования / Л. А. Жолобов. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 265 с. – (Профессиональное образование). – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/492965> (дата обращения : 20.04.2022).

4 Круташов, А. В. Конструкция автомобиля: коробки передач : учеб. пособие для сред. проф. образования / А. В. Круташов. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 117 с. – (Профессиональное образование). – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/495946> (дата обращения : 20.04.2022).

5 Мороз, С. М. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля : учеб. для сред. проф. образования / С. М. Мороз. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 240 с. – (Профессиональное образование). – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/496410> (дата обращения : 20.04.2022).

6 Пехальский, А. П. Устройство автомобилей : учеб. для студентов учреждений сред. проф. образования / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. – Москва : Академия, 2013. – 528 с. – (Среднее профессиональное образование).

7 Сафиуллин, Р. Н. Эксплуатация автомобилей : учеб. для сред. проф. образования / Р. Н. Сафиуллин, А. Г. Башкардин. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 204 с. – (Профессиональное образование). – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/496181> (дата обращения : 20.04.2022).

8 Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика : учеб. пособие для СПО / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 324 с. : ил. – (Среднее профессиональное образование).

9 Степанов, В. Н. Автомобильные двигатели. Расчеты : учеб. пособие для сред. проф. образования / В. Н. Степанов. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 149 с. – (Профессиональное образование). – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/491651> (дата обращения : 20.04.2022).

10 Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учеб. пособие / В. А. Стуканов. – Москва : ФОРУМ, 2015. – 352 с. : ил. – (Профессиональное образование).

11 Ткачева, Г. В. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей. Основы профессиональной деятельности : учеб.-практ. пособие / Г. В. Ткачева, Н. В. Келеменев, С. А. Дмитриенко. – Москва : КНОРУС, 2020. – 196 с. – (Среднее профессиональное образование).

12 Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей: Кн. 2 : Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта : учеб. пособие / И. С. Туревский. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015. – 256 с.: ил. – (Профессиональное образование).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 3.1 Выполнять слесарную обработку деталей с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента	- применяет на практике приспособления, слесарный инструмент и оборудование при выполнении слесарных работ. Разбирает, ремонтирует, собирает простые соединения и узлы силового электрооборудования автомобилей качественно выполняет работы средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации	- экспертное наблюдение. Решение ситуационных задач
ПК 3.2 Разбирать грузовые автомобили, кроме специальных и дизелей, легковые автомобили, автобусы длиной до 9,5м. Выполнять крепежные работы при техническом обслуживании автомобилей	- ремонтирует, и собирает простые соединения и узлы автомобилей, разделяет, сращивает, изолирует и паяет провода, изготавливает кронштейны, хомутики, прокладки и другие простейшие детали крепления, герметизации, подгонки, снимать и устанавливает навесное оборудование, не сложную осветительную арматуру	- экспертное наблюдение. Решение ситуационных задач
ПК 3.3 Ремонтировать простые соединения и узлы, устранять мелкие неисправности автомобилей	- демонстрирует знания об устройстве автомобилей. Знания устройства автомобиля, способность устранить неисправность. Демонстрирует знания технологии ремонта и сборки простых соединений и узлов, сборки агрегатов, узлов и систем автомобилей	- экспертное наблюдение. Решение ситуационных задач