

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
к ОП СПО по профессии
23.01.07 Машинист крана (крановщик)

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

По профессии 23.01.07 Машинист крана (крановщик)

ОГЛАВЛЕНИЕ

« ПМ.01 ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУЗОВ»	2
« ПМ.02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ КРАНА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ (ПО ВИДАМ)» ...	21

Приложение 1.1
к ПОП по профессии
23.01.07 Машинист крана (крановщик)

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.01 ТРАНСПОРТИРОВАКА ГРУЗОВ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	5
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы ...	5
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	5
2. Структура и содержание профессионального модуля	6
2.1. Трудоемкость освоения модуля	6
2.2. Структура профессионального модуля	6
2.3. Содержание профессионального модуля	7
3. Условия реализации профессионального модуля.....	22
3.1. Материально-техническое обеспечение	23
3.2. Учебно-методическое обеспечение	24
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	25
1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	28
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы ..	28
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	28
2. Структура и содержание профессионального модуля	28
2.1. Трудоемкость освоения модуля	28
2.2. Структура профессионального модуля	29
2.3. Содержание профессионального модуля	29
3. Условия реализации профессионального модуля.....	38
3.1. Материально-техническое обеспечение	39
3.2. Учебно-методическое обеспечение	39
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	41

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01 ТРАНСПОРТИРОВАКА 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 ПОП).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	-соблюдать Правила дорожного движения	-основы законодательства в сфере дорожного движения,	-выполнения работ по транспортировке грузов
ПК 1.1	-безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях	Правила дорожного движения	-осуществления технического обслуживания
ПК 1.2	-уверенно действовать в нештатных ситуациях	-правила перевозки грузов и пассажиров	транспортных средств в пути следования.
ПК 1.3	-управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения,	-виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации	-устранения мелких неисправностей, возникающих во время эксплуатации транспортных средств
ПК 1.4	конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения	расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств	проведения первоочередных мероприятий на месте дорожно-транспортного происшествий
	-выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки	-основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения	-управления автомобилями категории "С"
	-соблюдать режим труда и отдыха	-порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ	
	-выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки		

	-заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований -устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности -получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию -принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях -соблюдать требования по транспортировке пострадавших -использовать средства пожаротушения	по его техническому обслуживанию -правила эксплуатации транспортных средств -перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение -приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию -порядок действий водителя в нештатных ситуациях -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	
--	---	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	279	126
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:	360	360
учебная	108	108
производственная	252	252
Промежуточная аттестация	9	-
Всего	522	486

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
ОК01 -	Раздел 1. Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «С»	189/328	162/90	189/ 222	189/ 132	-	- /106		
	Учебная практика	108/108	108/10 8					10 8	
	Производственная практика	216/180	216/21 6						21 6/1 80
	Промежуточная аттестация	-							
	Всего:	616	486/41 4	189/ 222	189/ 132	-	-	10 8	21 6/1 80

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «С» (198 ак.ч.)			
МДК.01.01 Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «С»		222/90	
Тема 1.1. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы	Содержание		
	Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения. Права и обязанности граждан, общественных и иных некоммерческих объединений в области охраны окружающей среды. Ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и разрешение споров в области охраны окружающей среды. Экологические преступления; ответственность за преступления против безопасности движения и эксплуатации транспорта. Задачи и принципы законодательства об административных правонарушениях; административное правонарушение административная ответственность. Административное наказание. Назначение административного наказания. Административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования	4	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Самостоятельная работа обучающихся 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.Административное наказание. Назначение административного наказания.	8	

	Административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования		
Тема 1.2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения: задачи и принципы УК Российской Федерации	Содержание		
	Понятие преступления и виды преступлений. Понятие и цели наказания. Виды наказаний. Административные правонарушения в области дорожного движения. Административные правонарушения против порядка управления. Исполнение постановлений по делам об административных правонарушениях. Размеры штрафов за административные правонарушения. Гражданское законодательство, возникновение гражданских прав и обязанностей. Осуществление и защита гражданских прав. Объекты гражданских прав. Право собственности и другие вещные права. Аренда транспортных средств. Страхование. Общие положения; условия и порядок осуществления обязательного страхования. Обязательства вследствие причинения вреда; возмещение вреда лицом, застраховавшим свою ответственность. Ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих. Ответственность при отсутствии вины причинителя вреда. Составление «европротокола». Компенсационные выплаты	4	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Понятие преступления и виды преступлений. Понятие и цели наказания. Виды наказаний. 2.Административные правонарушения в области дорожного движения. 3.Гражданское законодательство, возникновение гражданских прав и обязанностей. 4.Страхование. Общие положения; условия и порядок осуществления обязательного страхования. 5.Обязательства вследствие причинения вреда; возмещение вреда лицом, застраховавшим свою ответственность. Ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих	8	
Тема 1.3. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения	Содержание		
	Значение Правил дорожного движения, структура Правил. Дорожное движение, дорога и ее элементы, пешеходные переходы, прилегающие территории.	4	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6

	Порядок движения различных видов транспортных средств, перекрестки. Лица, наделенные полномочиями по регулированию дорожного движения. Виды транспортных средств. Дорожно-транспортное происшествие. Перестроение, опережение, обгон. Остановка и стоянка транспортных средств		
	Практическое занятие 1		
	Общие положения ПДД РФ	2	
	Действия водителя при ДТП		
	Решение ситуационных задач с помощью компьютерной программы-тренажера		
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Значение Правил дорожного движения, структура Правил. 2.Дорожное движение, дорога и ее элементы, пешеходные переходы, прилегающие территории. 3.Порядок движения различных видов транспортных средств, перекрестки. 4.Лица, наделенные полномочиями по регулированию дорожного движения. 5.Дорожно-транспортное происшествие. Перестроение, опережение, обгон. 6.Остановка и стоянка транспортных средств	8	
Тема 1.4. Обязанности участников дорожного движения	Содержание		
	Обязанности водителей. Документы водителя транспортного средства. Порядок прохождения освидетельствования на состояние алкогольного опьянения. Порядок предоставления транспортных средств должностным лицам. Обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожного движения	4	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 2		
	Решение ситуационных задач	2	
		Самостоятельная работа обучающихся 1. Обязанности водителей. 2. Документы водителя транспортного средства. 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	8
Тема 1.5. Дорожные знаки: предупреждающие знаки,	Содержание		
	Значение дорожных знаков. Классификация дорожных знаков.	4	

знаки приоритета, запрещающие знаки.	Предупреждающие знаки. Информационные знаки. Назначение знаков приоритета. Назначение запрещающих знаков. Предписывающие знаки. Назначение знаков сервиса		ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 3		
	Требования к расстановке знаков	2	
	Действия водителей с учетом требований знаков		
		Самостоятельная работа обучающихся 1. Значение дорожных знаков. Классификация дорожных знаков. 2.Предупреждающие знаки. 3.Информационные знаки. 3.Знаков приоритета. 4.Запрещающих знаков. 5.Предписывающие знаки. 6.Знаков сервиса	8
Тема 1.6. Дорожная разметка и ее характеристики	Содержание		
	Классификация разметки. Назначение и виды горизонтальной разметки. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Цвет и условия применения вертикальной разметки	4	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 4		
	Действия водителей в соответствии с требованиями разметки	2	
		Самостоятельная работа обучающихся 1.Назначение и виды горизонтальной и вертикальной разметки. 2.Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. 3.Цвет и условия применения вертикальной разметки.	8
Тема 1.7. Знаки особых предписаний: предписывающие знаки , информационные знаки	Содержание		
	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	6	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6

	Практическое занятие 5		
	Знаки особых предписаний: предписывающие знаки, информационные знаки	2	
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Зона действия знаков особых предписаний. 2.Название, значение и порядок установки предписывающих знаков. 3.Порядок установки предписывающих знаков. 4.Распространение действия предписывающих знаков на различные виды транспортных средств. 5.Действия водителей в соответствии с требованиями предписывающих знаков. 6. Назначение знаков особых предписаний. Название, значение и порядок их установки. 7.Особенности движения по участкам дорог, обозначенных знаками особых предписаний. 8.Назначение информационных знаков. Название, значение и порядок их установки. 9.Действия водителей в соответствии с требованиями информационных знаков	10	
Тема 1.8. Регулирование дорожного движения	Содержание		
	Светофор. Регулировщик. Назначение сигналов светофора. Типы светофоров. Сигналы регулировщика	2	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 6		
	Действия при сигналах светофора и регулировщика	2	
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Назначение сигналов светофора. Типы светофоров. 2.Сигналы регулировщика	4	
Тема 1.9. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	Содержание		
	Предупредительные сигналы. Начало движения, перестроение. Повороты направо, налево и разворот. Движение задним ходом. Выбор дистанции, интервалов и скорости в различных условиях движения. Действия водителей перед началом обгона и при обгоне, объезд препятствия	4	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 7		
	Ответственность водителей за нарушения порядка движения и расположения транспортных средств на проезжей части	2	
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Предупредительные сигналы. Начало движения, перестроение. 2.Повороты направо, налево и разворот. Движение задним ходом. 3.Выбор	4	

	дистанции, интервалов и скорости в различных условиях движения. 4.Действия водителей перед началом обгона и при обгоне, объезд препятствия		
Тема 1.10. Остановка и стоянка транспортных средств	Содержание		
	Выбор места остановки. Места с запретом остановки. Место стоянки	2	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 8		
	Выбор места остановки и стоянки	2	
	Действия при посадке и высадке пассажиров		
	Стоянка в жилых зонах		
Самостоятельная работа обучающихся 1.Выбор места остановки. Места с запретом остановки. Место стоянки	2		
Тема 1.11. Проезд перекрестков	Содержание		
	Перекресток. Типы перекрестков. Проезд регулируемых перекрестков. Проезд нерегулируемых перекрестков	4	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 9		
	Алгоритм действий при пересечении регулируемого перекрестка	2	
	Алгоритм действий при пересечении нерегулируемого перекрестка		
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Типы перекрестков. 2.Проезд регулируемых перекрестков. 3.Проезд нерегулируемых перекрестков	2	
Тема 1.12. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	Содержание		
	Пешеходный переход. Типы пешеходных переходов. Проезд пешеходных переходов. Железнодорожный переезд. Маршрутные ТС. Автомагистраль	4	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 10		
	Движение по различным типам переездов	2	
	Проезд железнодорожных переездов		
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Проезд пешеходных переходов. 2.Железнодорожный переезд. 3.Маршрутные ТС. Автомагистраль.	4	
Тема 1.13. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов	Содержание		
	Внешние световые приборы. Применение внешних световых приборов. Звуковой сигнал. Применение звукового сигнала	4	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 11		

	Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами	2	
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Внешние световые приборы. 2. Применение внешних световых приборов. 3. Применение звукового сигнала	2	
Тема 1.14 Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	Содержание		
	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 транспортных средств; типы регистрационных знаков, применяемые для различных групп транспортных средств; требования к установке государственных регистрационных знаков на транспортных средствах; опознавательные знаки транспортных средств	4	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 12		
	Буксировка транспортных средств	2	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Перевозка людей, перевозка грузов		
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	2	
Раздел 2. Техническое обслуживание транспортных средств			
Тема 2.1 Эксплуатационные материалы. Безопасность труда	Содержание		
	Виды топлива, смазочные материалы, специальные жидкости. Нормы расхода и экономия эксплуатационных материалов	2	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Самостоятельная работа обучающихся	4	

	1.Виды топлива, смазочные материалы, специальные жидкости.		
Тема 2.2. Безопасность труда. Охрана окружающей среды	Содержание		
	Техника безопасности на автотранспорте. Меры предосторожности при эксплуатации автомобиля. Меры предосторожности при ТО	4	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Техника безопасности на автотранспорте.	2	
Тема 2.3. Виды технического обслуживания	Содержание		
	Общие сведения. Ежедневное техническое обслуживание. Виды технического обслуживания	4	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Виды технического обслуживания.	2	
Тема 2.4. Возможные неисправности. Показатели работы	Содержание		
	Неисправности системы питания. Неисправности системы зажигания. Неисправности механизмов двигателя. Неисправности системы охлаждения и смазки	4	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 13		
	Неисправности системы питания автомобиля с бензиновым двигателем	6	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Неисправности системы питания с дизельным двигателем		
	Неисправности системы зажигания с искровым зажиганием		
	Неисправности двигателя с системой впрыска топлива		
	Неисправности механизмов двигателя		
	Неисправности системы охлаждения		
	Неисправности системы смазки		
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Неисправности системы питания. 2.Неисправности системы зажигания. 3.Неисправности механизмов двигателя. 4. Неисправности системы охлаждения и смазки	4	
Тема 2.5 Возможные неисправности трансмиссии	Содержание		
	Схема трансмиссии механических транспортных средств с различными приводами. Возможные неисправности, возникающие при эксплуатации	4	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 14		
	Устранение неисправностей трансмиссии	2	

Тема 2.5 Неисправности шасси влияющие на безопасность вождения	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Неисправности механизма управления; рулевое управление, тормозная система	4	
	Практическое занятие 15		
	Удаление воздуха из гидропривода тормозов	4	
	Регулировка зазоров между тормозными колодками и барабаном		
	Регулирование подшипников передних колес		
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Схема трансмиссии механических транспортных средств с различными приводами. Возможные неисправности,	2	
Раздел 3 Основы безопасного управления транспортным средством кат «С»			
Тема 3.1. Техника управления транспортным средством в штатных дорожно-транспортных ситуациях	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Рабочее место водителя, размещение. Операции с органами управления. Техника регулирования движения автомобиля. Экономичный алгоритм регулирования скорости автомобиля	4	
	Практическое занятие 16		
	Посадка водителя за рулем. Пуск двигателя и начало движения	2	
	Приемы действия с органами управления		
Тема 3.2. Дорожное движение, его эффективность и его безопасность	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Понятие о системе «водитель-автомобиль-дорога-среда. Безопасность транспортных средств. Экологическая безопасность транспортных средств	4	
	Практическое занятие 17		
	Определение цели и планирование действий поездки	2	
	Решение ситуационных задач		
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Понятие о системе «водитель-автомобиль-дорога-среда. 2.Экологическая безопасность транспортных средств	2	
Тема 3.3. Профессиональная надежность водителя	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Особенности профессиональной деятельности водителя. Надежность водителя и его составляющее	4	
	Практическое занятие 18		
	Факторы влияющие на надежность водителя	2	
	Влияние личностных качеств на его профессиональную надежность		

	Решение ситуативных задач		
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Надежность водителя и его составляющее	2	
Тема 3.4. Эксплуатационные показатели транспортных средств	Содержание		
	Силы, действующие на транспортное средство при движении. Понятие о тяговом балансе автомобиля	4	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 19		
	Торможение автомобиля	4	
	Устойчивость автомобиля		
	Управляемость автомобиля		
	Проходимость автомобиля		
	Информативность автомобиля, обитаемость автомобиля		
	Решение ситуативных задач		
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Силы, действующие на транспортное средство при движении. 2.Понятие о тяговом балансе автомобиля	2	
Тема 3.5. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	Содержание		
	Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	2	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 20		
	Решение ситуационных задач	2	
Раздел 4. Оказание медицинской помощи			
Тема 4.1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	Содержание		
	организация, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи, и виды помощи пострадавшим в ДТП Понятие «первая помощь». Перечень мероприятий по ее оказанию. Основные правила вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб. Соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи. Современные наборы средств и устройств для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная))	4	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 21		
	Оценка обстановки на месте дорожно-транспортного происшествия	4	
	Отработка навыков определения сознания у пострадавшего		
	Отработка вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь		

Тема 4.2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	Содержание		
	Причины нарушения дыхания и кровообращения при ДТП. Особенности сердечно-легочной реанимации. Способы проверки сознания. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР)	4	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 22		
	Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших (в сознании, без сознания)	4	
	Техника проведения искусственного дыхания и закрытого массажа сердца (ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий; прекращение СЛР; мероприятия, выполняемые после прекращения СЛР)		
Тема 4.3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	Содержание		
	Признаки кровотечения. Понятия «кровотечение». «Острая кровопотеря». Признаки различных видов наружного кровотечения. Способы временной остановки наружного кровотечения. Понятие о травматическом шоке. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока. Травмы головы. Травмы груди. Травмы живота и таза. Травмы конечностей. Способы иммобилизации	4	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 23		
	Отработка наложения окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки	4	
	Наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня)		
	Остановка наружного кровотечения при ранении головы, шеи, груди, живота, таза и конечностей с помощью пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной)		
	Отработка приёмов первой помощи при переломах, иммобилизация (подручными средствами, аутоиммобилизация, с использованием медицинских изделий)		
Тема 4.4. Оказание первой помощи при прочих состояниях	Содержание		
	Виды ожогов и признаки, ожог верхних дыхательных путей. Оказание первой помощи. Перегревание, факторы, влияющие его развитию.	4	

	Холодовая травма, ее виды . Отравления, пути попаданий ядов в организм. Признаки острого отравления		ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 24		
	Решение ситуационных задач	2	
Раздел 5. Психофизиологические основы деятельности водителя			
Тема 5.1. Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки. Психология общения	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Понятие о познавательных функциях. Влияние усталости и сонливости на свойства внимания. Способы профилактики усталости. Информационная перегрузка. Системы восприятия и их значение в деятельности водителя. Зрительная система. Поле зрения, острота зрения и зона видимости. Оперативное мышление и прогнозирование. Формирование психомоторных навыков управления автомобилем. Общение, его функции, этапы общения; стороны общения	4	
	Практическое занятие 25		
	Влияние познавательных процессов на качество вождения ТС	4	
	Определение особенностей познавательных процессов		
	Особенности эффективного общения; правила, повышающие эффективность общения		
	Тема 5.2. Эмоциональные состояния, саморегуляция и профилактика конфликтов	Содержание	
Эмоциональные состояния. Изменение восприятия дорожной ситуации. Управление поведением. Причины агрессии и враждебности у водителей и других участников дорожного движения. Профилактика конфликтов. Правила взаимодействия с агрессивным водителем		4	
Практическое занятие 26			
Эмоциональные состояния		4	
Решение ситуационных задач по оценке психического состояния, поведения, профилактике конфликтов и общению в условиях конфликта			
Оценки собственного психического состояния и поведения, опыта саморегуляции			
Раздел 6. Организация перевозок на автомобильном транспорте			
Тема 6.1. Нормативно правовые акты, определяющие порядок	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Нормативно правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом: заключение договора перевозки грузов; прием груза для перевозок; погрузка грузов транспортные средства и	4	

перевозки грузов автомобильным транспортом	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		
Тема 6.2. Основные показатели работы подвижного состава. Организация перевозок грузов и пассажиров	Содержание		
	Перевозка грузов. Подвижной состав. Перевозка пассажиров. Грузовой автомобиль. Виды перевозок	4	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 27		
	Принципы и организация перевозок различных грузов	4	
	Специализированный подвижной состав		
	Применяемый подвижной состав и его характеристика		
	Перевозка пассажиров в грузовых автомобилях		
	Способы использования грузовых автомобилей		
	Пути снижения себестоимости автомобильных перевозок		
Тема 6.3 Диспетчерское руководство работой подвижного состава	Содержание		
	Диспетчерская система. График движения. Движение средства на линии. Учет рабочего времени. Час пик. Логистика движения	2	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 28		
	Диспетчерская система руководства перевозками	4	
	Контроль выполнения графиков движения и работы подвижного состава на линии		
	Рациональный режим работы, производительность труда, безопасность перевозок, часы пик		
	Одно-, полутора-, двух-, и трехсменные формы организации работы водителей		
	Существенные факторы, влияющие на организацию и выполнение перевозок грузов, организация работы водителей, вида учета рабочего времени		
	Формы и технические средства контроля и диспетчерской связи		
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Диспетчерская система. График движения. 2.Движение средства на линии. 3.Учет рабочего времени. Час пик. Логистика движения	2	
		Содержание	

Тема 6.4. Требования к организации погрузочно-разгрузочных работ	Коэффициент технической готовности подвижного состава. Коэффициент выпуска пробега. Коэффициент использования грузоподъемности. Время простоя. Техническая скорость. Эксплуатационная скорость. Тонно-километры	2	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Практическое занятие 29		
	Ответственность за соблюдение требований техники безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ	4	
	Время простоя под погрузкой-разгрузкой, время в наряде		
	Техническая скорость, эксплуатационная скорость движения		
	Пробег с грузом, тонно-километры, число ездов, общий пробег		
	Коэффициент технической готовности подвижного состава и его расчет		
	Коэффициент выпуска пробега		
	Коэффициент использования грузоподъемности		
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Коэффициент технической готовности подвижного состава. Коэффициент выпуска пробега. Коэффициент использования грузоподъемности. 2.Время простоя. Техническая скорость. Эксплуатационная скорость. Тонно-километры.	4	
Тема 6.5. Понятие и классификация грузов	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Грузы. Типы грузов. Классификации грузов	2	
	Практическое занятие 30		
	Классификация грузов в транспортном законодательстве. Опасные грузы, их классификация. Негабаритные грузы	4	
	Перевозка жидких грузов		
	Перевозка навалочных грузов		
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Типы грузов. 2.Классификации грузов.	2	
Тема 6.6. Специализированный подвижной состав автомобильного транспорта	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК.1.1-ПК.1.6
	Специализированный подвижной состав. Классификация подвижного состава. Виды подвижного состава	2	
	Практическое занятие 31		
	Классификация специализированного подвижного состава	4	
	Виды специализированного подвижного состава		

	Меры к уменьшению количества «холостых» пробегов		
Учебная практика Виды работ: Раздел 1. Устранение неисправностей двигателя. Раздел 2. Устранение неисправностей трансмиссии. Раздел 3. Устранение неисправности ходовой части. Раздел 4. Устранение неисправностей механизмов управления. Раздел 5. Устранение неисправности электрооборудования. Раздел 6. Работы по транспортировке грузов		108	
Производственная практика Виды работ Раздел 1. Техническое обслуживание автомобилей категории «С» Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		180	
Экзамен квалификационный			
Всего		328	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Теоретической подготовки водителей»

Специализированная мебель и системы хранения:

- Рабочее место преподавателя;
- Посадочные места по количеству обучающихся.

Технические средства:

- ТВ панель
- ноутбук
- МФУ
- Ноутбук

Демонстрационные учебно-наглядные пособия:

- тематические папки дидактических материалов;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебников (учебных пособий)
- комплект презентационных слайдов по темам курса дисциплины

Лаборатория «Управления кранов»

Специализированная мебель и системы хранения:

- Рабочее место преподавателя;
- Посадочные места по количеству обучающихся.

Технические средства:

- Компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- Телевизор

Перечень основного оборудования:

- Комплекс тренировочно-обучающий ТРК-500Б-СКО-М2
- Устройство управления краном универсальное С-СОМ-03 (на базе контроллера сбора и обработки информации С-Control-03 (HCNC), в составе с графической станцией на базе ЭВМ и управляющей программой для осуществления согласования управляющих сигналов

Демонстрационные учебно-наглядные пособия:

- тематические папки дидактических материалов;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебников (учебных пособий)
- комплект презентационных слайдов по темам курса дисциплины

Лаборатория «Технического обслуживания и ремонта автомобилей и кранов»

Специализированная мебель и системы хранения:

- рабочее место обучающегося (стол, стул офисный)
- рабочее место преподавателя (стол),
- стул офисный)

Технические средства:

- ТВ панель
- ноутбук
- МФУ

Перечень основных средств

Автомобиль грузовой КАМАЗ-43255-69

Перечень основного оборудования

- Динамометрический ключ
- Индикатор часового типа

- Магнитная стойка для индикатора
- Микрометр
- Нутромер
- Рассухариватель для установки и снятия клапанов
- Штангенциркуль цифровой
- Агрегаты автомобильные

Демонстрационные учебно-наглядные пособия:

- тематические папки дидактических материалов;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебников (учебных пособий)
- комплект презентационных слайдов по темам курса дисциплины

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ).

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

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. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2012654> (дата обращения: 16.08.2023). – Режим доступа: по подписке.

2. Кланица В. С. Охрана труда на автомобильном транспорте. /В. С. Кланица. - 7-е изд., перераб.– Москва : Академия, 2018. – 176 с.

3. Майборода О.В. Основы управления транспортными средствами категорий «С», «СЕ» и подкатегорий «С1», «С1Е». Специальный цикл: учебник водителя транспортных средств категорий «С», «СЕ» и подкатегорий «С1», «С1Е» : учебник для студ.учреждений сред.проф.образования / О.В. Майборода, А.Л. Травянко. – Москва: Академия, 2020. – 144 с.

4. Жолобов, Л. А. Устройство автомобилей категорий В и С : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Жолобов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 291 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17031-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/532211>

5. Сафиуллин, Р. Н. Эксплуатация автомобилей: учебник для среднего профессионального образования / Р. Н. Сафиуллин, А. Г. Башкардин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 204 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12093-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518733>

6. Мороз, С. М. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля : учебник для среднего профессионального образования / С. М. Мороз. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 240 с. — (Профессиональное

образование). — ISBN 978-5-534-14661-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518993>

7. Организация и безопасность дорожного движения : учебник для вузов / А. Н. Галкин [и др.] ; под редакцией К. В. Костина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 229 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11811-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518325>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Основы управления транспортными средствами и безопасность движения : учебное пособие / И. А. Немов, И. Ф. Чикун, О. В. Москальцов, Т. Н. Саевич. — Минск : БНТУ, 2016. — 152 с. — ISBN 978-985-550-822-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/248288> (дата обращения: 16.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Беженцев, А. А. Безопасность дорожного движения : учебное пособие / А.А. Беженцев. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. — 272 с. - ISBN 978-5-9558-0569-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1853907> (дата обращения: 16.08.2023). – Режим доступа: по подписке.

3. Постановление Совета министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 года № 1090 «О правилах дорожного движения» (действующая редакция)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки ¹
ПК 1.1 Управлять автомобилями категории "С" ПК 1.2 Выполнять работы по транспортировке грузов. ПК 1.3 Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.	Владеет навыками управления автомобилями категории «С» в различных дорожных и метеорологических условиях. Соблюдает Правила дорожного движения. Уверенно действует в нештатных ситуациях. Выполняет контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки, соблюдать режим труда и отдыха Заправляет транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований. Устраняет возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с	Устный опрос (индивидуальный и фронтальный), письменный опрос (тест, диктант основных понятий темы и др.), отчет по самостоятельной работе, защита рефератов, презентаций. Экспертное наблюдение за ходом выполнения практических заданий.

¹ Примеры оформления формы контроля: контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов (работ), экзамены. Примеры оформления методов оценки: интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.

ПК 1.4 Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств	соблюдением требований техники безопасности. Правильно оформляет путевую и транспортную документацию. Умеет принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях	Экспертное наблюдение за ходом выполнения работ во время практик. Экзамен
---	---	--

Приложение 1.2
к ОП по профессии
23.01.07 Машинист крана (крановщик)

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ КРАНЯ 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 ПОП).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен²:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3	-производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов -проверять исправность приборов безопасности 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 -правила крепления и регулировки механизмов крана	-выполнения технического обслуживания, определения и устранения неисправности в работе крана. -подготовка крана и механизмов к работе -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 практ. подготовки
Учебные занятия	279	224
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:	360	360
учебная	108	108
производственная	252	252
Промежуточная аттестация	9	-
Всего	648	560

² Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

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
ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Раздел 1. Устройство, управление и техническое обслуживание крана (по видам)	279	224	279	108	25 2	-		
ПК 2.1	Учебная практика	108	108					10 8	
ПК 2.2 ПК 2.3	Производственная практика	252	252						25 2
	Промежуточная аттестация	6							
	Всего:	640	560		108	25 2	-	10 8	25 2

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов , формировани ю которых способствует элемент программы
МДК 02.01 Устройство, управление и техническое обслуживание крана (по видам)			
Тема 1. Классификация и общее устройство автомобиля	Содержание		
	Общее устройство, назначение узлов и агрегатов автомобилей	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
	Самостоятельная работа обучающихся: Устройство легкового автомобиля» (анализ)	4	
Тема 2 Двигатель. Общее устройство и рабочий цикл двигателя внутреннего сгорания (ДВС)	Содержание		
	Общее устройство и рабочий цикл двигателя внутреннего сгорания: назначение, классификация, устройство одноцилиндрового ДВС, основные параметры, рабочий цикл 4-тактного ДВС	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
	Практическое занятие 1		
	Изучение V-образных ДВС	4	
	Изучение рядных ДВС		
	Самостоятельная работа обучающихся Устройство 2-тактного двигателя (сравнительная характеристика)	4	
Тема 3 Кривошипно-шатунный (КШМ) и газораспределительный (ГРМ) механизмы	Содержание		
	Назначение КШМ. Назначение и устройство блока цилиндров.	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
	Назначение и устройство ГРМ		
	Практическое занятие 2		

	Изучение КШМ изучаемых ДВС	6	
	Изучение ГРМ изучаемых ДВС		
	Установка КШМ		
	Самостоятельная работа обучающихся: Устройство ГРМ с нижним расположением клапанов (анализ и сравнение характеристик)	4	
Тема 4 Система охлаждения ДВС. Система смазки ДВС	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
	Система охлаждения ДВС: назначение, устройство и работа системы охлаждения ДВС Система смазки двигателя. Назначение системы смазки ДВС, масляные фильтры и насосы. Сведения о маслах и присадках	2	
	Практическое занятие 3		
	Изучение системы охлаждения грузовых автомобилей	6	
	Изучение деталей систем охладений		
	Изучение деталей и агрегатов систем отопления		
	Тепловой режим, контроль температуры и способы охлаждения ДВС. Устройство и работа термостата		
	Практическое занятие 4		
	Система смазки двигателя ЗиЛ-130. Изучение узлов и агрегатов системы смазки	6	
	Виды масляных фильтров. Виды моторных масел		
	Способы смазывания деталей ДВС. Устройство и работа системы смазки ДВС		
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучить систему смазки двигателя с воздушным охлаждением	4	
Тема 5 Система питания ДВС и его разновидности	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
	Система питания ДВС с искровым зажиганием. Назначение, расположение и взаимодействие приборов системы питания инжекторных ДВС	2	
	Практическое занятие 5		
	Приборы системы питания карбюраторного ДВС	8	

	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		
Тема 6 Система питания дизельного ДВС	Содержание		
	Назначение, общее устройство системы питания дизельного двигателя	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
	Практическое занятие 6		
	Устройство системы питания дизельного ДВС	6	
	Устройство топливного насоса высокого давления (ТНВД)		
	Устройство топливного насоса низкого давления		
	Самостоятельная работа обучающихся: «Устройство подкачивающего насоса и принцип его работы»	4	
Тема 7 Электрооборудование. Источники электрического тока в автомобиле	Содержание		
	Применение электрической энергии на автомобиле, источники и потребители электрического тока	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
	Практическое занятие 7		
	Устройство аккумуляторных батарей. Приготовление электролита, меры предосторожности при работе	4	
	Устройство генераторов и реле-регуляторов		
	Самостоятельная работа обучающихся: Устройство и работа звукового сигнала	4	
	Тема 8 Система зажигания	Содержание	
Назначение, общее устройство системы зажигания		2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
Практическое занятие 8			
Устройство систем зажигания. Установка зажигания		4	
Устройство схема, бесконтактной системы зажигания			
Самостоятельная работа обучающихся:		4	

	Устройство транзисторной системы зажигания		
Тема 9 Общая схема трансмиссии	Содержание		
	Назначение трансмиссии, составные части и их взаимное расположение	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
	Практическое занятие 9		
	Составные части трансмиссии их взаиморасположение и взаимодействие	4	
	Устройство и работа		
	Самостоятельная работа обучающихся: Устройство трансмиссии с передним приводом (сравнительный анализ)	4	
Тема 10 Ходовая часть	Содержание		
	Назначение и составные части	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
	Практическое занятие 10		
	Ведущие мосты автомобиля, передняя подвеска автомобиля	6	
	Колеса грузовых автомобилей, автомобильные шины		
	Самостоятельная работа обучающихся: Устройство без ободных колес	4	
Тема 11 Рулевое управление. Тормозная система	Содержание		
	Назначение рулевого управления, основные типы рулевых приводов. Назначение тормозной системы, классификация и устройство тормозных систем. Основные типы тормозных систем	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
	Практическое занятие 11		
	Устройство и работа рулевых механизмов	4	
	Устройство рулевых приводов		
	Практическое занятие 12		
	Гидравлический привод тормозов	6	
	Пневматический привод тормозов		
	Особенности привода тормозов автомобилей КамАЗ		
	Стояночная тормозная система		
	Самостоятельная работа обучающихся:	4	

	Тормозные системы легковых автомобилей		
Тема 12 Кузов и дополнительное оборудование. Общие сведения об автомобильных кранах	Содержание		
	Назначение, кабина и кузов грузового автомобиля. Назначение, классификация, индексация и маркировка модельного ряда автомобильных кранов	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
	Практическое занятие 13		
	Автомобильная лебедка, буксирное и сцепное устройство	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Кузов легкового автомобиля и их разновидности	4	
	Практическое занятие 14		
	Параметры. Грузовая характеристика и устойчивость автомобильных кранов	6	
	Элементы трансмиссии, карданные передачи, муфты, коробки отбора мощности		
	Самостоятельная работа обучающихся: Общее устройство самоходных кранов	4	
Тема 13 Характеристика гидравлического привода. Гидравлические силовые передачи и гидрооборудование автомобильных кранов	Содержание		
	Общие сведения о гидроприводе и принцип его действия	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
	Практическое занятие 15		
	Устройство и принцип работы гидронасосов и гидромоторов	4	
	Устройство гидроцилиндров, вспомогательное оборудование, схемы гидропривода		
	Самостоятельная работа обучающихся: Устройство силовой установки самоходного крана	2	
Тема 14 Органы управления гидрораспределителя. Тормоза. Механизмы кранов	Содержание		
	Органы управления автомобильных и пневмоколесных кранов, их назначение. Назначение механизмов крана, общее устройство	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
	Практическое занятие 16		
	Клапанная аппаратура, гидрозамки, гидрораспределители, Тормоза, размыкатели тормозов	4	
	Практическое занятие 17		
	Устройство грузовой лебедки. Редуктор грузовой лебедки	6	

	Механизмы поворота. Опорно-поворотное устройство			
	Механизмы блокировки задней подвески шасси			
		Самостоятельная работа обучающихся: Назначение и устройство противовеса	2	
Тема 15 Электротехника и электрооборудование кранов	Содержание			
	Общие сведения об основах электротехники, электрооборудование кранов	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3	
	Практическое занятие 18			
	Электрооборудование шасси. Токосъемник	6		
	Электрооборудование на поворотной платформе. Электрическая схема			
		Самостоятельная работа обучающихся: Назначение приборов освещения и их расположение на кране	2	
Тема 16 Приборы и устройства безопасности автомобильных кранов. Стреловое оборудование.	Содержание			
	Приборы безопасности на кране, их назначение. Требования эксплуатации к приборам и устройствам безопасности. Назначение стрелового оборудования, состав. Требования Правил ПБ 10-382-00	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3	
	Практическое занятие 19			
	Ограничители подъема крюковой подвески, сматывания канатов и подъема стрелы	4		
	Указатели угла наклона автомобильного крана. Установка и наладка приборов безопасности			
		Самостоятельная работа обучающихся: «Приборы безопасности пневмоколесных кранов»	2	
	Практическое занятие 20		ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3	
	Стальные канаты. Блоки полиспасты. Крюковые подвески	6		
	Трехсекционная телескопическая стрела			
		Четырехсекционная телескопическая стрела		
		Самостоятельная работа обучающихся: Полимерные канаты	2	
	Содержание			

Тема 17 Металлоконструкция неповоротной и вращающейся составных частей крана	Особенности базового шасси опорноходового устройства автомобильного крана. Назначение и устройство неповоротной опорной рамы крана	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
	Практическое занятие 21		
	Устройство выносных опор	4	
	Устройство подвесок. Стабилизаторы		
	Самостоятельная работа обучающихся: Особенности конструкции пневмоколесных кранов	2	
Тема 18 Конструкция и общее устройство гидравлических автомобильных кранов	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
	Конструкция и общее устройство гидравлических автомобильных кранов. Электрооборудование. Приборы и устройства безопасности	2	
	Практическое занятие 22		
	Поворотная платформа с механизмами и стрелой	4	
	Работа гидрооборудования		
	Самостоятельная работа обучающихся: Особенности конструкции кранов с электрическим приводом	2	
Тема 19 Организация безопасной эксплуатации автомобильных и пневмоколесных кранов	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
	Организация безопасной эксплуатации автомобильных и пневмоколесных кранов. Организация использования крана по назначению	2	
	Практическое занятие 23		
	Подготовка автомобильного и пневмоколесного крана к зимнему периоду эксплуатации	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Особенности эксплуатации крана в зимнее время	2	
Тема 20 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных и пневмоколесных кранов	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
	Техническое обслуживание и ремонт. Основные понятия и положения. Диагностирование технического состояния кранов	2	
	Практическое занятие 24		
	Неисправности, при которых не принимаются их эксплуатация	4	

	Крепежные и контрольно-регулируровочные работы, смазывание и заправка		
	Самостоятельная работа обучающихся: Техническое обслуживание крана в пути и длительных остановках	2	
Тема 21 Техническое обслуживание механизмов, тормозов, приборов и устройств .	Содержание		ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
	Техническое обслуживание механизмов, тормозов, приборов и устройств	2	
	Практическое занятие 25		
	Техническое обслуживание систем управления и электрооборудования	4	
	Техническое обслуживание приборов и устройств безопасности		
	Техническое обслуживание гидрооборудования		
	Техническое обслуживание стрелового оборудования и канатов		
	Самостоятельная работа обучающихся: Технического обслуживания и восстановления работоспособности при полном отказе привода автомобильного, пневмоколесного крана	2	
Тема 22 Ремонт автомобильных и пневмоколесных кранов	Содержание		
	Текущий ремонт, назначение и сроки выполнения ТР. Капитальный ремонт, назначение и сроки проведения КР	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
	Самостоятельная работа обучающихся: Технология выполнения капитального ремонта (составить технологическую карту)	2	
Тема 23 Производство работ пневмоколесными и автомобильными кранами	Содержание		
	Производство работ пневмоколесными и автомобильными кранами, виды работ, выполняемые автомобильными кранами. Виды работ, выполняемые автомобильными кранами	2	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
	Практическое занятие 26	6	

	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		
Учебная практика Виды работ Техническое обслуживание кранов Производство работ краном		144	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
Производственная практика Виды работ Техническое обслуживание кранов Подготовка основного и вспомогательного оборудования к работе Осмотр креплений и регулировку механизмов кранов Проверка исправности приборов безопасности Проверка пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений Осмотр креплений и регулировка механизмов крана Техническое обслуживание силовой передачи крана. ОПУ промежуточных и реверсивных устройств Техническое обслуживание приборов безопасности Техническое обслуживание гидропривода автокрана Управление краном при производстве работ		252	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1-2.3
Экзамен квалификационный		6	
Всего		640	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Лаборатория «Управления кранов»

Специализированная мебель и системы хранения:

- Рабочее место
- Посадочные места по количеству обучающихся.

Технические средства:

- Компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- Телевизор

Перечень основного оборудования:

- Комплекс тренировочно-обучающий ТРК-500Б-СКО-М2
- Устройство управления краном универсальное С-COM-03 (на базе контроллера сбора и обработки информации С-Control-03 (HCNC), в составе с графической станцией на базе ЭВМ и управляющей программой для осуществления согласования управляющих сигналов

Демонстрационные учебно-наглядные пособия:

- тематические папки дидактических материалов;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебников (учебных пособий)
- комплект презентационных слайдов по темам курса дисциплины

Лаборатория «Технического обслуживания и ремонта автомобилей и кранов»

Специализированная мебель и системы хранения:

- рабочее место обучающегося (стол, стул офисный)
- рабочее место преподавателя (стол),
- стул офисный)

Технические средства:

- ТВ панель
- ноутбук
- МФУ

Перечень основных средств

Автомобиль грузовой КАМАЗ-43255-69

Перечень основного оборудования

- Динамометрический ключ
- Индикатор часового типа
- Магнитная стойка для индикатора
- Микрометр
- Нутромер
- Рассухариватель для установки и снятия клапанов
- Штангенциркуль цифровой
- Агрегаты автомобильные

Демонстрационные учебно-наглядные пособия:

- тематические папки дидактических материалов;
 - комплект учебно-методической документации;
 - комплект учебников (учебных пособий)
 - комплект презентационных слайдов по темам курса дисциплины
- Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ).

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Вавилов, А. В. Технология эксплуатации крана автомобильного : учебное пособие / А. В. Вавилов, И.М. Черепанов. - Минск : РИПО, 2018. - 291 с. - ISBN 978-985-503-815-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1020262> (дата обращения: 16.08.2023). – Режим доступа: по подписке.

2. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2012654> (дата обращения: 16.08.2023). – Режим доступа: по подписке.

3. Кланица В. С. Охрана труда на автомобильном транспорте. /В. С. Кланица. - 7-е изд., перераб.– Москва : Академия, 2016. – 176 с.

4. Майборода О.В. Основы управления транспортными средствами категорий «С», «СЕ» и подкатегорий «С1», «С1Е». Специальный цикл: учебник водителя транспортных средств категорий «С», «СЕ» и подкатегорий «С1», «С1Е» : учебник для студ.учреждений сред.проф.образования / О.В. Майборода, А.Л. Травянко. – Москва: Академия, 2020. – 144 с.

5. Середа, Н. А. Подъемно-транспортные и грузозахватные устройства : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. А. Середа. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 162 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16737-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/531614>

6. Степыгин, В. И. Подъемно-транспортные установки : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Степыгин, С. А. Елфимов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 200 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15052-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519242>

3.2.2. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Основы управления транспортными средствами и безопасность движения : учебное пособие / И. А. Немов, И. Ф. Чикун, О. В. Москальцов, Т. Н. Саевич. — Минск : БНТУ, 2016. — 152 с. — ISBN 978-985-550-822-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/248288> (дата обращения: 16.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Беженцев, А. А. Безопасность дорожного движения : учебное пособие / А.А. Беженцев. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. — 272 с. - ISBN 978-5-9558-0569-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1853907> (дата обращения: 16.08.2023). – Режим доступа: по подписке.

3. Постановление Совета министров – Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 года № 1090 «О правилах дорожного движения» (действующая редакция)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки ³
ПК 2.1 Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана. ПК 2.2 Производить подготовку крана и механизмов к работе ПК 2.3 Управлять краном при производстве работ	Демонстрирует навыки управления краном при производстве работ. Производит осмотр креплений и регулировку механизмов кранов Проверяет исправность приборов безопасности Осуществляет техническое обслуживание крана Определяет пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений Пользуется эксплуатационной и технической документацией	Устный опрос (индивидуальный и фронтальный), письменный опрос (тест, диктант основных понятий темы и др.), отчет по самостоятельной работе, защита рефератов, презентаций. Экспертное наблюдение за ходом выполнения практических заданий. Экспертное наблюдение за ходом выполнения работ во время практик. Экзамен

³ Примеры оформления формы контроля: контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов (работ), экзамены. Примеры оформления методов оценки: интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.