



Приложение 3.2 к ОПОП по профессии 23.01.24 Машинист подъёмно-транспортных машин и механизмов

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТВЕРСКОЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТА И СЕРВИСА»**

170008, г. Тверь, ул. Озёрная, д. 12, тел/факс(4822) 58-02-77, [www: tvercts.ru](http://www.tvercts.ru)

Рассмотрено на заседании
цикловой методической комиссии
«28» _____ мая _____ 2026 г.
протокол № 9
председатель ЦМК Эйрих
О.И.Эйрих



Утверждаю:
Директор ГБПОУ «ТКТиС»
Е.В.Тарасова
_____ мая _____ 2026 г.

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 УПРАВЛЕНИЕ ПОДЪЁМНО-ТРАНСПОРТНОЙ МАШИНОЙ И
ВЫПОЛНЕНИЕ ПОГРУЗО-РАЗГРУЗОЧНЫХ ОПЕРАЦИЙ**

2026 год

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.24 Машинист подъемно-транспортных машин и механизмов, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 11 марта 2026. № 153 (далее – ФГОС) и профессионального стандарта ПС 40.174 Машинист крана общего назначения

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Тверской колледж транспорта и сервиса» г. Тверь, ул. Озёрная, 12

Разработчики:

Романов Леонид Владимирович – мастер производственного обучения ГБПОУ «ТКТиС»;

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2	ТРУДОЁМКСТЬ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
3	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Эксплуатация подъёмно-транспортной машины при производстве погрузо-разгрузочных работ

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Программа профессионального модуля является элементом основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС 23.01.24 Машинист подъёмно-транспортных машин и механизмов в части освоения следующего вида профессиональной деятельности: «Управление подъёмно-транспортной машиной при производстве погрузо-разгрузочных работ».

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

1.2.3. Перечень общих компетенций

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

		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:

		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	особенности социального и культурного контекста
		Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей профессии
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по профессии
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
		Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
		Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы

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

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

ВД 2 Управление подъёмно- транспортной машиной при производстве погрузо- разгрузочных работ	ПК 2.1. Выполнять погрузо- разгрузочные работы	Навыки:
		Управления автомобильным краном при производстве работ
		Контроля порядка складирования груза
		Умения:
		Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза
		Управлять погрузочным краном при производстве погрузо-разгрузочных работ
		Документально оформлять результаты выполненных работ
		Контролировать правильность строповки грузов
		Контролировать соблюдение установленного порядка складирования грузов и расположение их на транспортном средстве
		Знания:
	ПК 2.2. Контролировать соблюдение технологических требований и требований	Правила пуска новой ПТМ в работу
		Техническое освидетельствование крана
		Правила установки ПТМ на площадке для производства работ
		Виды грузов и способы их строповки
		Правила управления краном
		Технологический процесс перемещения грузов
		Лица, осуществляющие надзор
		Система знаковой и звуковой сигнализации, установленная в организации
		Навыки
		Осуществление контроля технического состояния ПТМ во время работы.
		Обмен сигналами со стропальщиками при проведении погрузо-разгрузочных работ
		Умения:

	безопасности при проведении погрузо-разгрузочных работ для оперативного устранения выявленных несоответствий	Перемещать автомобильные краны на месте производства работ Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом Контролировать требуемые габариты приближения к зданиям, сооружениям, механизмам Осуществлять контроль отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия ПТМ Применять средства индивидуальной защиты
		Знания:
		Границы опасной зоны при работе погрузочных кранов Порядок проведения работ вблизи линий электропередач, вблизи котлованов, в стеснённых условиях Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности Порядок организации работ повышенной опасности Технологический процесс перемещения грузов Порядок действий в случаях возникновения аварий
	ПК 2.3. Контролировать техническое состояние и значения параметров подъёмно-транспортной машины для принятия решения о прекращении деятельности в случае выявления несоответствия	Навыки:
		Контроля технического состояния ПТМ во время работы
		Умения:
		Определять неисправности в работе подъёмно-транспортных машин в процессе выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	ПК 2.4. Выполнять размещение и обработку грузов при производстве погрузо-разгрузочных работ	Знания:
		Назначение, устройство, принцип действия, грузовые характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых ПТМ Признаки неисправностей механизмов и приборов автомобильных кранов, возникающих в процессе работы Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые краны
		Навыки
		Контроля порядка складирования и размещения груза на загружаемом транспортном средстве.
		Умения:
		контролировать соблюдение установленного порядка складирования грузов контролировать соблюдение установленного порядка размещения грузов на загружаемом транспортном средстве.
		Знания:
		Порядок складирования грузов Правила размещения грузов на транспортном средстве

2. ТРУДОЁМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Всего – 352 часа, в том числе:

- МДК – 94 часов, включая экзамен по МДК – 6 часов;
- учебной и производственной практики – 252 часов;
- квалификационный экзамен по ПМ – 6 час.

3. СТРУКТУРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02

3.1. Тематический план профессионального модуля

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	практ	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка студента			Самостоятельная работа студента		Учебная часов	Производственная (по профилю профессии),** часов
				Всего часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	МДК 01.01 Устройство и основы технической эксплуатации подъёмно-транспортных машин	166		94					72	
	Производственная практика, (по профилю специальности), часов	180								--
	Промежуточная аттестация	6								
ВСЕГО:		352								

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.02

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студентов, курсовая работа (проект)	Объем часов	Формируемые компетенции
1	2	3	4
МДК.02.01. Устройство и основы технической эксплуатации подъёмно-транспортных машин		96	
Тема 1.1 Правила управления ПТМ	<u>Назначение, устройство, принцип действия, грузовые характеристики, конструктивные особенности ПТМ.</u> Общие сведения о подъёмно-транспортных машинах. Технические параметры ПТМ, отвечающие за безопасность производства работ. (Повторение)	6	ПК 2.2, ПК 2.3; ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09
	<u>Техническая и эксплуатационная документация на обслуживаемые ПТМ.</u> Руководство по эксплуатации, содержащаяся в них информация.	2	
	<u>Органы управления и приборы вне кабины машиниста ПТМ.</u> Расположение рычагов управления механизмами блокировки задней подвески, механизмами выдвижения выносных опор и вывешивания ПТМ и креномера в зависимости от модели ПТМ.	2	
	<u>Требования Правил к кабинам управления ПТМ.</u> Требования, предъявляемые к кабинам управления ПТМ	2	
	<u>Устройство кабины управления ПТМ.</u> Органы управления и приборы в кабине ПТМ. Расположение рычагов и приборов в зависимости от модели ПТМ, за какие действия отвечают.	2	
	<u>Знаковая сигнализация.</u> Виды знаковой сигнализации, используемой при производстве работ ПТМ.	4	
	<u>Правила безопасной эксплуатации ПТМ.</u>	4	
	<u>Требования правил к обслуживающему персоналу ПТМ.</u>	4	
Тема 1.2	<u>Требования правил к обслуживающему персоналу ПТМ.</u>	4	ПК 2.1, ПК 2.2,

Безопасная эксплуатация ПТМ	Обязанности машиниста ПТМ перед началом работы, во время работы, в аварийной ситуации, по окончании работы. Обязанности стропальщика перед началом работы, при обвязке и зацепке груза, при подъёме и перемещении груза, при опускании груза, в аварийной ситуации.		ПК 2.3, ПК 2.4; ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09
	<u>Лица, осуществляющие надзор</u> Права и обязанности лица, ответственного за содержание ПТМ в исправном состоянии. Права и обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ ПТМ.	4	
	<u>Правила пуска ПТМ в работу</u> Регистрация и перерегистрация ПТМ в Ростехнадзора, документы, необходимые для пуска ПТМ в работу.	2	
	<u>Техническое освидетельствование крана</u> Виды освидетельствований ПТМ, сроки проведения. Очередные и внеочередные освидетельствования, причины проведения внеочередных освидетельствований. Алгоритм проведения очередных и внеочередных освидетельствований.	4	
	<u>Установка кранов.</u> Правила установки крана на строительной площадке. Требования к строительной площадке. Установка ПТМ вблизи ЛЭП. Установка ПТМ вблизи котлована. Работа нескольких ПТМ на параллельных и на одном пути.	4	
	<u>Виды грузов и способы их перемещения</u> Виды и классификация грузов. Их маркировки. Схемы строповки, обвязки и зацепки грузов. Требование Правил безопасного производства работ ПТМ к строповке грузов.	4	
	<u>Опасные зоны при работе ПТМ</u> Опасные зоны при работе в зоне линии электропередач, вблизи котлованов и траншей, при погрузо-разгрузочных и строительно-монтажных работах. Расчёт зон.	4	
	<u>Порядок выбора грузозахватных приспособлений</u> Подбор СГЗП по длине, по характеру груза, по массе груза. Подбор строп по массе и размеру груза.	6	
	<u>Манипуляционные знаки и знаки опасности</u> Знаки, указывающие, какие действия можно или нельзя производить с данным грузом. Знаки, указывающие на класс опасности груза.	4	
	<u>Порядок производства работ по подъёму и перемещению грузов ПТМ</u> Правила безопасного перемещения грузов.	2	
	<u>Меры безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ</u> Содержание технологической карты на данный вид работы. Правила установки ПТМ при	2	

погрузке и разгрузке. Правила безопасности.		
<u>Организация работы ПТМ вблизи линии электропередач</u> Охранная зона ЛЭП. Опасная зона ЛЭП. Содержание наряда-допуска.	2	
<u>Организация работы ПТМ вблизи котлованов и траншей</u> Предельно допустимые расстояния. Правила безопасности.	2	
<u>Мероприятия по безопасности при работе ПТМ в стесненных условиях</u> Работа ПТМ около неубираемого препятствия, между ними, внутри сооружения. Координатная защита.	2	
<u>Мероприятия по безопасности при перемещении грузов двумя или ПТМ</u> Виды таких работ. Требования, предъявляемые к ПТМ. Установка ПТМ для выполнения таких работ. Правила безопасности.		
<u>Мероприятия по безопасности при работе с разрядными (опасными) грузами</u> Что является опасным грузом. Что является разрядным грузом. Требования к ПТМ при выполнении таких работ. Правила безопасности.	2	
<u>Кантовка грузов с использованием ПТМ</u> Способы кантования. Требования к кантовальной площадке, правила безопасности.	2	
<u>Складирование грузов</u> Способы складирования грузов в зависимости от его вида. Укладка длинномерного, пакетированного, штучного грузов. Штабелирование. Меры безопасности.	4	
<u>Случаи, когда должна быть прекращена работа ПТМ</u> Природные явления, техническое состояние по которым должна быть прекращена работа ПТМ.	2	
<u>Признаки неисправностей механизмов и приборов ПТМ, возникающих в процессе работы</u> Неисправности и их признаки, которые могут возникнуть при эксплуатации ПТМ и негативно отразиться на безопасности её эксплуатации.	2	
<u>Основные причины аварий и несчастных случаев при эксплуатации ПТМ</u> Действия природного и техногенного характера, которые могут негативно отразиться на безопасности эксплуатации ПТМ. Запрещённые действия при производстве работ	2	
<u>Ответственность и оценка деятельности машиниста ПТМ</u> Виды ответственности. Какие действия влекут за собой дисциплинарную, административную и уголовную ответственность. Оценка деятельности машиниста ПТМ.	4	
<u>Пожарная и экологическая безопасность</u> Правила пожарной и экологической безопасности при эксплуатации ПТМ.	2	
Контрольная работа по теме "Безопасная эксплуатация ПТМ"	2	

	Предэкзаменационная консультация	6	
Учебная практика Виды работ: - инструктаж по охране труда; - выполнение работ по подготовке ПТМ на объекте и её установка для производства работ; - производство работ на ПТМ без нагрузки; - выполнение операций по подъёму и перемещению штучных грузов при выполнении погрузо-разгрузочных работ; - выполнение операций по подъёму и перемещению грузов в таре, контейнерах при выполнении погрузо-разгрузочных работ.		72	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4; ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09
Производственная практика Виды работ: - ознакомление с предприятием; оснащение и рациональная организация рабочего места; требования безопасности труда на предприятии и на отдельных рабочих местах; - производство работ ПТМ при погрузке и разгрузке штучных грузов; - производство работ ПТМ при погрузке и разгрузке пакетированных грузов; - производство работ ПТМ при погрузке и разгрузке длинномерных грузов; - самостоятельное выполнение работ по эксплуатации подъёмно-транспортной машины при производстве работ; - комплексный дифференцированный зачёт.		180	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4; ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09
Экзамен по профессиональному модулю		6	
ВСЕГО		352	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Учебный кабинет по устройству автомобилей и кранов, лаборатории технического обслуживания и ремонта автомобилей и кранов, библиотеки с читальным залом и выходом в сеть Интернет.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- плакаты по устройству механизмов крана
- комплект учебно-методической документации

Технические средства обучения:

- компьютер Р-4 с лицензионным программным обеспечением,
- мультимедийный проектор.
- экран
- плакаты и стенды по темам «Конструкция, устройство и эксплуатация крана автомобильного»

Оборудование лаборатории технического обслуживания и ремонта базового автомобиля и ПТМ:

- рабочее место мастера
- рабочие места обучающихся.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Основные источники:

1. Вавилов А.В. Технология эксплуатации крана автомобильного: учебное пособие СПО. – Минск: РИПО, 2018 г. -291 с.

Дополнительные источники:

1. М.Д. Машинист крана автомобильного: учебное пособие НПО. -3-е изд. стер. - М.: Академия, 2012 г. -320 с.
2. Невзоров Л.А, М.Д.Полосин Краны башенные и автомобильные, Москва, Академия, 2014 – 416с
3. Олейников В.П, М.Д.Полосин Машинист крана автомобильного, Москва, Академия, 2015 – 320с

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПМ.02

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)

Раздел (тема) междисциплинарного курса	Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
МДК.01.01. Технология производства работ	ПК 2.1. Выполнять погрузо- разгрузочные работы	Точно соблюдает должностную инструкцию крановщика по охране труда при проведении работ	Оценка работодателя на учебной и производственной практике (аттестационный лист); Оценка на экзамене по ПМ
		Соблюдает правила безопасности при проведении погрузо-разгрузочных работ в соответствии с технологическими картами на данный вид работы	
		Грамотно и безошибочно управляет подъёмно-транспортной машиной выполнении погрузо-разгрузочных работ в соответствии с Федеральными нормами и правилами (ФНП) в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" и руководством по эксплуатации крана.	
		Различает виды грузов и контролирует способы их строповки	
	ПК 2.2. Контролировать соблюдение технологических требований и требований безопасности при	Контролирует действия стропальщиков при выполнении погрузо-разгрузочных работ в соответствии с технологическими картами на данный вид работы и Федеральными нормами и правилами (ФНП) в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"	Оценка работодателя на учебной и производственной практике (аттестационный лист); Оценка на экзамене по ПМ
		Точно соблюдает должностную инструкцию крановщика по охране труда при проведении работ	
		Контролирует соблюдение технологических требований и требований безопасности и оперативно реагирует на выявленные несоответствия	
		Оперативно и чётко устраняет несоответствия текущих	Оценка работодателя на учебной и производственной практике (аттестационный лист); Оценка на экзамене по ПМ

	проведении погрузо-разгрузочных работ для оперативного устранения выявленных несоответствий	действий с номинальными технологическими требованиями и требованиями безопасности	
	ПК 2.3. Контролировать техническое состояние и значения параметров подъёмно-транспортной машины для принятия решения о прекращении деятельности в случае выявления несоответствия	Точно соблюдает должностную инструкцию крановщика по охране труда при выполнении работ Визуально, на слух и по прибором контролирует техническое состояние и значения параметров подъёмно-транспортной машины и оперативно реагирует на их изменения Обоснованно принимает решения о прекращении рабочих операций в случае выявления несоответствий текущего технического состояния и значения параметров ПТМ с номинальными и предельно допустимыми	Оценка работодателя на учебной и производственной практике (аттестационный лист); Оценка на экзамене по ПМ
	ПК 2.4. Выполнять размещение и обработку грузов при производстве погрузо-разгрузочных работ	Точно соблюдает должностную инструкцию крановщика по охране труда при проведении работ Контролирует действия стропальщиков при размещении грузов при погрузке в соответствии с технологическими картами на данный вид работы и Федеральными нормами и правилами (ФНП) в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" Контролирует действия стропальщиков при разгрузке и складировании грузов в соответствии с технологическими картами на данный вид работы и Федеральными нормами и правилами (ФНП) в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"	Оценка работодателя на учебной и производственной практике (аттестационный лист); Оценка на экзамене по ПМ
	НАВЫКИ		
	Управления автомобильным краном при производстве работ	Точно следует указаниям должностной инструкции по управлению краном при производстве работ Верно выполняет действия по подъёму, перемещению и	Дневник и отчёт по производственной практике. Оценка сформированности

		опусканию груза в соответствии с технологическими картами на данный вид работы и Федеральными нормами и правилами (ФНП) в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" и инструкцией по эксплуатации подъемно-транспортной машины	навыка (аттестационный лист)
		Верно распознаёт сигналы стропальщиков и сигнальщиков	
	Контроля порядка складирования груза	Точно следует указаниям должностной инструкции по управлению краном при производстве работ	Дневник и отчёт по производственной практике. Оценка сформированности навыка (аттестационный лист)
		Верно распознаёт сигналы стропальщиков и сигнальщиков	
		Контролирует действия стропальщиков при разгрузке и складировании грузов в соответствии с технологическими картами на данный вид работы и Федеральными нормами и правилами (ФНП) в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"	
	Осуществление контроля технического состояния ПТМ во время работы	Точно соблюдает должностную инструкцию крановщика по охране труда при проведении работ	Дневник и отчёт по производственной практике. Оценка сформированности навыка (аттестационный лист)
		Визуально, на слух и по прибором контролирует техническое состояние и значения параметров подъемно-транспортной машины и оперативно реагирует на их изменения	
		Обоснованно принимает решения о прекращении рабочих операций в случае выявления несоответствий текущего технического состояния и значения параметров ПТМ с номинальными и предельно допустимыми	
	Обмен сигналами со стропальщиками при проведении погрузо-разгрузочных работ	Точно следует указаниям должностной инструкции по управлению краном при производстве работ	Дневник и отчёт по производственной практике. Оценка сформированности навыка (аттестационный лист)
		Верно распознаёт сигналы стропальщиков и сигнальщиков	
	Контроля порядка размещения груза на загружаемом	Точно соблюдает должностную инструкцию крановщика по охране труда при проведении работ	Дневник и отчёт по производственной практике. Оценка сформированности
		Верно распознаёт сигналы стропальщиков и сигнальщиков	

	транспортном средстве	Контролирует действия стропальщиков при размещении грузов при погрузке в соответствии с технологическими картами на данный вид работы и Федеральными нормами и правилами (ФНП) в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"	навыка (аттестационный лист)
	УМЕТЬ		
	Определять по габаритным размерам и характеру материала приблизительную массу подлежащего подъему и перемещению груза	Точно следует указаниям должностной инструкции по управлению краном при производстве работ	Дневник учебной практики. Оценка сформированности умения (аттестационный лист)
		Грамотно и правильно рассчитывает примерную массу подлежащего к подъёму и перемещению груза используя имеющиеся данные: габариты груза (объём) и материал, из которого груз изготовлен(удельная масса)	
	Управлять погрузочным краном при производстве погрузо-разгрузочных работ	Точно следует указаниям должностной инструкции по управлению краном при производстве работ	Дневник учебной практики. Оценка сформированности умения (аттестационный лист)
		Верно выполняет действия по подъёму, перемещению и опусканию груза в соответствии с технологическими картами на данный вид работы и Федеральными нормами, правилами (ФНП) в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" и инструкцией по эксплуатации подъёмно-транспортной машины	
		Верно распознаёт сигналы стропальщиков и сигнальщиков	
		Не допускает нарушения технологического процесса выполнения работ, связанных с подъёмом, перемещением и опусканием грузов	
	Документально оформлять результаты выполненных работ	Точно следует указаниям должностной инструкции по управлению краном при производстве работ	Дневник учебной практики. Оценка сформированности умения (аттестационный лист)
		Грамотно и достоверно оформляет документацию по результатам выполненных работ	
	Контролировать правильность строповки грузов	Точно следует указаниям должностной инструкции по управлению краном при производстве работ	Дневник учебной практики. Оценка сформированности умения (аттестационный лист)
		Грамотно использует схемы строповки грузов и проект	

		производства работ кранами	
		Контролирует правильность строповки грузов в соответствии со схемами строповки и обвязки грузов	
	Контролировать соблюдение установленного порядка складирования грузов и расположение их на транспортном средстве	Точно следует указаниям должностной инструкции по управлению краном при производстве работ	Дневник учебной практики. Оценка сформированности умения (аттестационный лист)
		Контролирует соблюдения установленного порядка складирования грузов в соответствии с технологическими картами на данный вид работы и Федеральными нормами и правилами (ФНП) в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"	
		Контролирует соблюдения установленного порядка размещения грузов при погрузке в соответствии с технологическими картами на данный вид работы и Федеральными нормами и правилами (ФНП) в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"	
	Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом	Точно следует указаниям должностной инструкции по управлению краном при производстве работ	Дневник учебной практики. Оценка сформированности умения (аттестационный лист)
		Правильно и грамотно выполняет производственные задания по подъёму, перемещению и опусканию грузов подъёмно-транспортной машиной в соответствии с технологическими картами или проектом производстве работ на данный вид работы и руководством по эксплуатации ПТМ	
		Не допускает нарушения технологического процесса выполнения работ, связанных с подъёмом, перемещением и опусканием грузов	
	Контролировать требуемые габариты приближения к зданиям, сооружениям, механизмам	Точно следует указаниям должностной инструкции по управлению краном при производстве работ	Дневник учебной практики. Оценка сформированности умения (аттестационный лист)
		Чётко контролирует требуемые габариты и соблюдает допустимые расстояния при приближении к неубираемым препятствиям (зданиям, сооружениям, механизмам)	

	Осуществлять контроль отсутствия людей и посторонних предметов в зоне действия ПТМ	Точно следует указаниям должностной инструкции по управлению краном при производстве работ	Дневник учебной практики. Оценка сформированности умения (аттестационный лист)
		Следит за отсутствием людей и посторонних предметов в зоне действия ПТМ	
	Применять средства индивидуальной защиты	Правильно и обоснованно применяет средства индивидуальной защиты	Дневник учебной практики. Оценка сформированности умения (аттестационный лист)
	Перемещать автомобильные краны на месте производства работ	Точно следует указаниям должностной инструкции по управлению краном при производстве работ	Дневник учебной практики. Оценка сформированности умения (аттестационный лист)
		Верно выполняет действия по перемещению ПТМ на участке производства работ в соответствии с технологическими картами или проектом производства работ ПТМ на данный вид и инструкцией по эксплуатации подъёмно-транспортной машины	
		Точно выполняет указания лица, ответственного за безопасное производство работ подъёмно-транспортной машины.	
	Определять неисправности в работе подъёмно-транспортных машин в процессе выполнения погрузочно-разгрузочных работ	Точно следует указаниям должностной инструкции по управлению краном при производстве работ	Дневник учебной практики. Оценка сформированности умения (аттестационный лист)
		Точно и грамотно определяет неисправности в работе подъёмно-транспортной машины в процессе выполнения работы	
	Контролировать соблюдение установленного порядка складирования грузов	Точно следует указаниям должностной инструкции по управлению краном при производстве работ	Дневник учебной практики. Оценка сформированности умения (аттестационный лист)
		Контролирует действия стропальщиков при складировании грузов в соответствии с технологическими картами на данный вид работы и Федеральными нормами и правилами (ФНП) в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"	
	Контролировать соблюдение установленного порядка размещения грузов на	Точно следует указаниям должностной инструкции по управлению краном при производстве работ	Дневник учебной практики. Оценка сформированности умения (аттестационный лист)
		Контролирует действия стропальщиков при размещении грузов при погрузке в соответствии с технологическими	

	загружаемом транспортном средстве	картами на данный вид работы и Федеральными нормами и правилами (ФНП) в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"	
	ЗНАТЬ		
	Правила пуска новой ПТМ в работу	Грамотно и полно описывает порядок действий при пуске новой ПТМ в работу	Устный опрос, оценка на экзамене по МДК
	Правила установки ПТМ на площадке для производства работ	Грамотно и полно описывает правила установки ПТМ на площадке для безопасного производства работ	Устный опрос, оценка на экзамене по МДК
	Техническое освидетельствование ПТМ	Правильно различает виды технических освидетельствований и сроки их проведения	Устный опрос, оценка на экзамене по МДК
		Правильно указывает причины проведения внеочередных технических освидетельствований	
		Точно и полно описывает условия проведения технических освидетельствований ПТМ	
	Виды грузов и способы их строповки	Грамотно и полно описывает виды грузов, перемещаемых ПТМ, их маркировки, а также способы их строповки или обвязки на основании Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, проекта производства работ кранами (ППРк), технологических карт и отраслевых инструкций по перемещению и складированию грузов.	Устный опрос, оценка на экзамене по МДК
	Правила управления краном	Грамотно и полно описывает правила безопасного управления краном на основании Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, типовой инструкции машиниста крана, типовой инструкции стропальщика	Устный опрос, оценка на экзамене по МДК
	Технологический процесс перемещения грузов	Грамотно и полно описывает процесс безопасного перемещения грузов при работе ПТМ	Устный опрос, оценка на экзамене по МДК
	Система знаковой и звуковой сигнализации,	Грамотно и полно описывает сигналы знаковой сигнализации, используемые при производстве работ ПТМ	Устный опрос, оценка на экзамене по МДК

	установленная в организации		
	Границы опасной зоны при работе погрузочных кранов	Правильно и грамотно рассчитывает границы опасной зоны при работе кранов по имеющимся данным	Устный опрос, оценка на экзамене по МДК
	Порядок проведения работ вблизи линий электропередач, вблизи котлованов, в стеснённых условиях	Грамотно и полно описывает правила и порядок безопасного производства работ вблизи линии электропередач, котлованов, в стеснённых условиях	Устный опрос, оценка на экзамене по МДК
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности	Грамотно и полно описывает требования правил охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности при выполнении трудовых действий при эксплуатации подъёмно-транспортной машины	Устный опрос
	Порядок организации работ повышенной опасности	Точно и полно описывает порядок организации работ повышенной опасности (работа в зоне ЛЭП, кантовочные работы, работа двумя и более ПТМ, перемещение разрядного груза)	Устный опрос, оценка на экзамене по МДК
	Порядок действий в случаях возникновения аварий	Точно и полно описывает порядок действия и обязанности обслуживающего персонала (машинист ПТМ, стропальщик) в аварийных ситуациях	Устный опрос, оценка на экзамене по МДК
	Назначение, устройство, принцип действия, грузовые характеристики, конструктивные особенности, правила эксплуатации обслуживаемых ПТМ	Точно и полно описывает назначение, устройство, принцип действия и конструктивные особенности подъёмно-транспортных машин	Устный опрос.
	Признаки неисправностей механизмов и приборов ПТМ, возникающих в процессе работы	Точно и полно называет и описывает признаки неисправностей механизмов и приборов, возникающих в процессе работы ПТМ.	Устный опрос.

	Техническую и эксплуатационную документацию на обслуживаемые краны	Знает содержание технической и эксплуатационной документации на обслуживаемые подъемно-транспортные машины	Устный опрос.
		Без затруднений находит необходимую информацию, связанную с обслуживаемыми подъемно-транспортными машинами	Устный опрос.
	Порядок складирования грузов	Грамотно и полно описывает способы складирования грузов в зависимости от их типа	Устный опрос, оценка на экзамене по МДК
	Правила размещения грузов на транспортном средстве	Грамотно и полно описывает правила размещения грузов на загружаемом транспортном средстве	Устный опрос, оценка на экзамене по МДК
	Лица, осуществляющие надзор	Грамотно и полно описывает лиц, осуществляющих надзор, их права и обязанности	Устный опрос, оценка на экзамене по МДК