

Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение Тюменской области  
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»  
(ГАПОУ ТО «ТКТТС»)

СОГЛАСОВАНО

Главный диспетчер ПАО «Обь-  
Иртышское речное пароходство»

 А.Г. Клишев

«28» августа 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора  
по учебно-производственной  
работе

 Н.Ф. Борзенко

«28» августа 2024 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля ПМ.02. Техническое обслуживание и ремонт  
перегрузочных машин и механизмов (по видам машин)

профессия 23.01.01 Оператор транспортного терминала

Тюмень 2024г

Рабочая программа учебной дисциплины ПМ.02. Техническое обслуживание и ремонт перегрузочных машин и механизмов (по видам машин) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 23.01.01 Оператор транспортного терминала, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 700.

Рассмотрена на заседании ПЦК Профессионального цикла технологий и сервиса водного транспорта, протокол № 1 от «28» августа 2024 года.

Председатель ПЦК  /Павленко А.В./

Организация – разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

Разработчик: Павленко Анна Валерьевна, преподаватель ГАПОУ ТО «ТКТТС».

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 02 «Техническое обслуживание и ремонт перегрузочных машин и механизмов (по видам машин)»

## 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Техническое обслуживание и ремонт перегрузочных машин и механизмов (по видам машин)» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

### 1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

### 1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 2.1.	Проводить ежесменное техническое обслуживание перегрузочных машин и механизмов.
ПК 2.2.	Выполнять слесарные и электромонтажные работы при техническом обслуживании и ремонте перегрузочных машин и механизмов.

Иметь практический опыт	Проверки исправности всех механизмов и приборов безопасности перегрузочной машины.
Уметь	Производить необходимые слесарные и электромонтажные работы; Проверять исправность всех механизмов и приборов безопасности перегрузочной машины.
Знать	Правила проверки исправности, надежности, безопасности и работоспособного состояния всех механизмов и приборов безопасности перегрузочной машины.

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПЕРЕГРУЗОЧНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ (ПО ВИДАМ МАШИН)**

**3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт перегрузочных машин и механизмов (по видам машин)**

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)				Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося Всего	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов <i>если предусмотрена рассредоточенная практика</i>	
			Теоретические занятия	практические занятия				
1	2	3	4	5	7	8	9	
ПК 2.1, ПК 2.2.	МДК.02.01. Техническая эксплуатация и ремонт перегрузочных машин	209	58	80	71	-		
ПК 2.1, ПК 2.2.	Учебная практика	270					270	
ПК 2.1, ПК 2.2.	Производственная практика (по профилю специальности) часов	432						432
	<b>Всего:</b>	<b>911</b>						

3.2 Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт перегрузочных машин и механизмов (по видам машин)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Код компетенций
1	2	3	
<b>4 семестр</b>			
<b>Раздел 1. Техническое обслуживание и ремонт перегрузочных машин и механизмов (по видам машин)</b>			
<b>Введение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	ОК 1-ОК 9, ПК 2.1 – ПК 2.2
	1 Цель и содержание междисциплинарного курса. Распределение учебного времени, взаимосвязь с дисциплинами Значение междисциплинарного курса для специалистов в области	2	
<b>Тема 1.1. Общие положения по ТЭ подъемно-транспортного, перегрузочного оборудования речных, морских торговых портов и транспортных терминалов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ОК 1-ОК 9, ПК 2.1 – ПК 2.2
	2 Термины и определения. Основные понятия качества.	2	
	3 Эксплуатационные свойства подъемно-транспортного, перегрузочного оборудования	2	
<b>Тема 1.2. Правила эксплуатации</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>14</b>	ОК 1-ОК 9, ПК 2.1 – ПК 2.2
	4 Правила технической эксплуатации перегрузочных машин речных портов,	2	
	5 "ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПОДЪЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ", ПРИКАЗ от 26 ноября 2020 г. N 5461ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	2	
	<b>Практические занятия</b>		
	6 ПЗ №1 решение задач и тестовых вопросов по безопасной эксплуатации подъемных сооружений	2	
	7 ПЗ №2 решение задач и тестовых вопросов по безопасной эксплуатации подъемных сооружений	2	
8 ПЗ №3 решение задач и тестовых вопросов по безопасной эксплуатации подъемных сооружений	2		
9 ПЗ №4 решение задач и тестовых вопросов по безопасной эксплуатации подъемных сооружений	2		
10 ПЗ №5 решение задачи и тестовых вопросов по безопасной эксплуатации подъемных сооружений	2		
<b>Тема 1.3. Документация, регламентирующая техническую эксплуатацию подъемно-</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ОК 1-ОК 9, ПК 2.1 – ПК 2.2
	11 Роль и место документации в эксплуатации машин	2	

транспортного оборудования	12Виды и содержание эксплуатационных документов	2	
<b>Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт перегрузочных машин и механизмов</b>			
<b>Тема 2.1. Понятие планово-предупредительной системы ТО и ремонта</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>26</b>	ОК 1-ОК 9, ПК 2.1 – ПК 2.2
	13Техническое обслуживание подъемно-транспортных, перегрузочных машин и оборудования	2	
	<b>Практические занятия</b>		
	14ПЗ №6ТО при использовании,	2	
	15ПЗ №7ТО при хранении	2	
	16ПЗ №8 ТО при подготовке к транспортированию	2	
	17ПЗ №9 Обслуживания с периодичностью менее месяца, а именно: ежесменное, ежесуточное, еженедельное и т.п.	2	
	18ПЗ №10.Проверка и регулировка устройств, безопасности, ;).	2	
	19ПЗ №11.Очистка механизмов и оборудования от пыли, грязи и отработавшей смазки.	2	
	20ПЗ №12.Смазывание узлов механизмов.	2	
	21ПЗ №13Замена масел	2	
	22ПЗ №14.Проверка и регулировка электрооборудования	2	
	23ПЗ №15.Регулировка различных типов ленточных и колодочных тормозов.	2	
24ПЗ №16. Проверка и регулировка гидрооборудования	2		
25ПЗ №17. Осмотр, регулировка, ремонт крановых механизмов.	2		
<b>Тема 2.2 ТО-1, ТО-2 и ТР.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>32</b>	ОК 1-ОК 9, ПК 2.1 – ПК 2.2
	26Операции выполняемые при ТО-1, ТО-2	2	
	27 Операции выполняемые при ТР.	2	
	<b>Практические занятия</b>		
	28ПЗ №18.Ремонтные циклы	2	
	29ПЗ №19.Определение оптимальных показателей ремонта и монтажа	2	
	30ПЗ №20.Ремонт подшипников и регулирование зазоров	2	
	31ПЗ №21.Ремонт валов и осей	2	
	32ПЗ №22.Ремонт и регулирование передач	2	
	33ПЗ №23.Сборка и контроль взаимного положения сопрягаемых деталей	2	
	34ПЗ №24. Ремонт и регулирование тормозов, муфт и фрикционов	2	
	35ПЗ №25. Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания	2	
	36ПЗ №26. Нейтрализация выхлопных газов	2	
37ПЗ №27. Обслуживание электродвигателей	2		
38ПЗ №28. Обслуживание аккумуляторов	2		
39ПЗ №29. Обслуживание крановых канатов и грузозахватных приспособлений	2		
40ПЗ №30. Обслуживание полиспастов	2		
41ПЗ №31. Обслуживание металлоконструкции подъёмных механизмов	2		
<b>Тема 2.3 Крановые механизмы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>14</b>	ОК 1-ОК 9,

			ПК 2.1 – ПК 2.2
	42 Осмотр, регулировка и устранение неисправностей.	2	
	43 Механизма подъема.	2	
	44 Стреловые системы и механизмы изменения вылета стрелы.	2	
	45 Стреловые системы и механизмы изменения вылета стрелы.	2	
	46 Опорно-поворотные системы и механизмы вращения.	2	
	47 Механизмы передвижения.	2	
	<b>Практические занятия</b>		
	<b>48 ПЗ №32.</b> Обследование кранов, отработавших нормативный срок. Осмотр, регулировка, ремонт крановых механизмов	2	
<b>Тема 2.4 Техническое обслуживание рельсовых крановых путей</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ОК 1-ОК 9, ПК 2.1 – ПК 2.2
	49 Рихтовка и балластировка путей по результатам нивелировки и замеров колеи;	2	
	50 Очистка прирельсовой канавки от мусора, грязи, остатков груза, снега, льда;	2	
	51 Прочистка отверстий и спуск воды из прирельсовых канавок; замена рельса при обнаружении трещин и сколов на головке рельса; затяжка и замена дефектных элементов соединения и крепления рельсов; - восстановление поврежденных концевых упоров и заземления;	2	
<b>Тема 2.5 Техническая эксплуатация машин циклического действия. Машины непрерывного транспорта с тяговым органом</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	ОК 1-ОК 9, ПК 2.1 – ПК 2.2
	52 Ленточные конвейеры.	2	
	53 Цепные конвейеры. Элеваторы.	2	
	<b>Практические занятия</b>		
	<b>54 ПЗ №33.</b> Изучение конструкции отдельных узлов и элементов ленточного конвейера. Изучение конструкции ковшового элеватора.	2	
	<b>55 Итоговое занятие</b>	2	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>			
- <i>С.Р. №1 Подготовить реферат на тему:</i> <u>Перегрузочное, подъемно-транспортное оборудование речных, морских портов и транспортных терминалов:</u> перегрузочные машины, технологическая оснастка, средства укрупнения, рельсовые крановые пути, бункеры и бункерные установки, грузоподъемные краны и перегружатели всех типов.		13	
- <i>С.Р. №2 Подготовить реферат на тему:</i> <u>Перегрузочное, подъемно-транспортное оборудование речных, морских портов и транспортных терминалов:</u> машины внутрипортовой механизации, к которым относятся: автопогрузчики, контейнеровозы, «Рич Стакеры», контейнерные погрузчики, электропогрузчики, аккумуляторные тележки, тягачи, тракторы, прицепы (трейлеры), ролл-трейлеры, передвижные пневмоустановки (например, «Нойеро») и другие перегрузочные машины; машины специализированных перегрузочных комплексов.		10	
- <i>С.Р. №3 Подготовить реферат на тему:</i> Типы и виды масел предназначенных для сезонного обслуживания.		8	
- <i>С.Р. №4 Подготовить реферат на тему:</i> Перебазировка и обслуживание крана с одного объекта на другой объект.		8	
- <i>С.Р. №5 Подготовить реферат на тему:</i>		8	



Эксплуатация, обслуживание и ремонт рельсовых путей согласно федеральных норм и правил подъемных сооружений - С.Р. №6 Подготовить доклад на тему: - Ленточные конвейеры и элеваторы		8	
		Итого: 55 ч.	
<b>Учебная практика. Виды работ:</b>		<b>204</b>	
Правила безопасного выполнения ремонтных работ грузоподъемных машин и механизмов		6	
Инструктаж по электро- и пожарной безопасности. Организация рабочего места.		6	
Ежедневное техническое обслуживание (ЕО)		18	
Первое техническое обслуживание (ТО-1)		18	
Углубленное диагностирование Д-2		18	
Второе техническое обслуживание (ТО-2)		18	
Углубленный осмотр, контроль и диагностирование технического состояния всех элементов;		10	
Восстановление и замена деталей и узлов, достигших предельного состояния;		8	
Восстановление посадок регулировкой.		8	
Метод ремонтных размеров.		8	
Удаление обломанных болтов и шпилек		8	
Расчет программы по техническому обслуживанию техники.		6	
Определение числа КР и ТО на одну машину за цикл. Понятие цикла.		6	
Определение числа технических воздействий на одну машину и весь парк за год.		6	
Корректирование нормативов трудоемкости.		6	
Определение числа диагностических воздействий на весь парк за год. Расчет суточной программы по ТО и диагностике. Расчет годовых объемов работ.		6	
Назначение работ по самообслуживанию предприятий и определение их годового объема.		6	
Порядок расчета годового объема работ и численности производственных рабочих.		6	
Примерное распределение трудоемкости ТО по видам работ		6	
Примерное распределение трудоемкости ТР по видам работ		6	
Расчет количества постов и линий ТО		6	
Расчет постов ТР		12	
Проверить приборы безопасности			
<b>5 семестр</b>			
<b>Тема 2.6 Эксплуатация напорного транспорта и подъемно-транспортных машин</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		ОК 1-ОК 9, ПК 2.1 – ПК 2.2
	1 Пневматические транспортные установки. Гидравлические транспортные установки. Организация технического надзора за кранами, конвейерами и гидротранспортными установками	2	
	<b>Практические занятия</b> ПЗ № 1 Решение задач.	2	
<b>Тема 2.7 Особенности технической эксплуатации кранов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		ОК 1-ОК 9, ПК 2.1 – ПК 2.2
	2 Особенности эксплуатации портовых мобильных кранов, башенных кранов, порталных кранов.	2	
	<b>Практические занятия</b>		

	<p><b>ПЗ №2</b> Оперативный осмотр и периодический осмотр</p> <p><b>ПЗ №3.</b> Техническое освидетельствование кранов и контейнерных перегружателей, машин внутрипортовой механизации, грузозахватных органов, грузозахватных приспособлений и средств укрупнения</p>	2 2	
<b>Тема 2.8 Способы и средства технической диагностики</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		ОК 1-ОК 9, ПК 2.1 – ПК 2.2
	3.Способы и средства технической диагностики ДВС, металлоконструкций, редукторов и лебедок	<b>2</b>	
	<b>Практические занятия</b>		
	<b>ПЗ №4.</b> Способы и средства технической диагностики пневмосистем и гидросистем <b>ПЗ №5.</b> Способы и средства технической диагностики электрооборудования	2 2	
<b>Тема 2.9 Планово предупредительная система обслуживания и ремонта перегрузочных машин</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	4.Организация научные методы планирования обслуживания и ремонта машин в портах. Техническое обслуживание машин постовым методом. Организация ТО и ТР комплексными бригадами докеров. Совершенствование системы ремонта оборудования	<b>2</b>	
<b>Тема 2.10 Материально техническая база для технического обслуживания и ремонта перегрузочных машин</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		ОК 1-ОК 9, ПК 2.1 – ПК 2.2
	5Материально техническая база. Технологическая подготовка производства. Структура и функции технологических подразделений	2	
	<b>Практические занятия</b>		
	<b>ПЗ №6.</b> Построение организационная структура технологических подразделений	2	
<b>Тема 2.11 Разработка технологических условий эксплуатации машин в особых условиях</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	5.Требования к машинам, эксплуатирующимся в холодном, морском и тропическом климате. Эксплуатация машин в условиях Крайнего Севера	<b>2</b>	
	<b>Практические занятия</b>		
	<b>ПЗ №7.</b> Изучение производительности перегрузочных машин в особых условиях	2	
	6.Диф.зачет	<b>2</b>	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>			
С.Р.№1 Подготовить реферат на тему: Состав технических обслуживаний; Основные эксплуатационные требования, испытания		<b>4</b>	
С.Р.№2 Подготовить доклад на тему: Специализация производственных мощностей портов		<b>4</b>	
С.Р.№3 Подготовить доклад на тему: Роль диагностики в период эксплуатации кранов и перегрузочных машин, особенности ,применяемое оборудование.		<b>4</b>	
С.Р.№4 Изучение нормативных документов: Правила эксплуатации и ремонта перегрузочных машин		<b>2</b>	
С.Р.№5 Подготовить реферат на тему: Организация текущего ремонта портального крана		<b>2</b>	
С.Р.№6 Подготовить доклад на тему: Экологические требования при проведении ТОи ТР		<b>2</b>	
		<b>Итого</b> <b>16 ч.</b>	

<p><b>Учебная практика. Виды работ:</b>          Правила безопасного выполнения ремонтных работ грузоподъемных машин и механизмов          Инструктаж по электро- и пожарной безопасности. Организация рабочего места.          Текущий ремонт ТР, капитальный ремонт КР. перегрузочных машин.          Планирование производственной программы по техническому обслуживанию перегрузочных машин          Приборы и устройства безопасности. Обслуживание и ремонт приборов и устройства безопасности          Проверка исправности всех механизмов и приборов безопасности перегрузочной машины;          Выполнение необходимых слесарных и электромонтажных работ.          Дифференцированный зачет</p>	<p><u>66</u>          12          12          12          6          6          6          6          6</p>	
<p><b>Производственная практика. Виды работ:</b> Применение средств индивидуальной защиты; Проведение ежесменного технического обслуживания перегрузочных машин в объеме, установленном в руководстве (инструкции) по эксплуатации, производственной инструкции оператора;          Выполнение мелкого ремонта перегрузочных машин; Составление заявок на проведение ремонта при выявлении неисправностей и дефектов;          Документальное оформление результатов выполненных работ; Ведение учета работы в установленной форме. Применение передовых методов производства работ, организации труда и рабочего места</p>	<p>432</p>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации профессионального модуля имеется учебный кабинет: Технологической эксплуатации и ремонта перегрузочных машин.

##### **Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

##### **Технические средства обучения:**

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, подключенные к сети Интернет;
- проектор;
- тренажеры.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

##### **Основные источники:**

1. Грузоподъемные и транспортирующие машины речных портов: учебное пособие / В.Д. Буренок, А. А. Наприенко, В. А. Шарутина, Л. А. Шутова. - Новосибирск: НГАВТ, 2017. - 371 с. Режим доступа: <http://libcat.nsawt.ru/cgi-bin/cgi.exe>.

##### **Дополнительные источники:**

2. Аввакумов, В. В. Транспортные узлы и терминалы [Текст]: учебное пособие / В. В. Аввакумов. - Омск: Омский филиал НГАВТ, 2001. - 89 с.

3. Буренок, В. Д. Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине "Транспортное перегрузочное оборудование" [Текст] / В. Д. Буренок. - Новосибирск: НГАВТ, 2005. - 31 с. Режим доступа: <http://libcat.nsawt.ru/cgi-bin/cgi.exe>

4. Буренок, В. Д. Перегрузочные машины речных портов [Текст]: учебное пособие / В. Д. Буренок, В. А. Шарутина. - Новосибирск: Новосиб. госуд. акад. вод. трансп., 2003. - 225 с.

5. Справочные материалы по портовому перегрузочному оборудованию [Текст] / В. Д. Буренок [и др.]. - Новосибирск : НГАВТ, 2005. - 99 с.

6. Голубков В.В., Киреев В.С. Механизация погрузочно-разгрузочных работ и грузовые устройства. – М.: Транспорт. 1981. – 350с

##### **Интернет-ресурсы:**

7. <http://www.zaosmm.ru> Погрузоразгрузочные и перегрузочные краны. Каталог
8. <http://www.liebherr.com> Портовое оборудование. Каталог
9. <http://www.tehnoros.ru> Краны грузоподъемные Каталог
10. [https://ohranatruda.ru/ot\\_biblio/norma/250696/](https://ohranatruda.ru/ot_biblio/norma/250696/) - РД 31.1.02-04 «Правила технической эксплуатации подъемно-транспортного оборудования морских торговых портов
11. <http://www.consultant.ru> Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору Приказ от 10 мая 2007 г. n 317 Об утверждении и введении в действие методических рекомендаций о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только формирование профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Проводить ежесменное техническое обслуживание перегрузочных машин и механизмов.	- демонстрирует полноту и точность анализа работы перегрузочных машин и механизмов рациональность выбора методики выполнения работ по техническому обслуживанию перегрузочных машин и механизмов, соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ.	Оценка в рамках текущего контроля: результатов выполнения заданий на практических занятиях №1-44; результатов выполнения самостоятельных работ. Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в ходе производственной практики.
ПК 2.2. Выполнять слесарные и электромонтажные работы при техническом обслуживании и ремонте перегрузочных машин и механизмов.	- демонстрирует рациональность выбора методики выполнения слесарных и электромонтажных работ по техническому обслуживанию перегрузочных машин и механизмов, соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ.	Оценка в рамках текущего контроля: - результатов выполнения заданий на практических занятиях №1-44; - результатов выполнения самостоятельных работ. Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в ходе производственной практики.
ОК1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	- демонстрирует приобретенные навыки решения поставленных задач к будущей профессии.	Оценка письменных и устных ответов на практических занятиях №1-44 и при выполнении работ во время учебной и производственной практик. Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета
ОК2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	- демонстрирует навыки и умения при выполнении самостоятельных работ исходя из задач, определенных руководителем.	Оценка самостоятельных работ №1-12 и при выполнении работ во время учебной и производственной практик. Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.
ОК3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	- демонстрирует способность анализировать рабочую ситуацию, осуществляет текущий и итоговый контроль, дает оценку и корректирует собственную деятельность, и несет ответственность за результаты своей работы.	Оценка письменных и устных ответов на практических занятиях № 6-12 и при выполнении работ во время учебной и производственной практик. Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.
ОК4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	- взаимодействует с обучающимися, преподавателями и мастерами	Оценка письменных и устных ответов на практических занятиях №1-44и при

	производственного обучения в ходе учебного процесса.	выполнении работ во время учебной и производственной практик. Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.
ОК5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста..	- демонстрирует навыки использования письменной и устной коммуникации на государственном языке Российской Федерации при выполнении контрольно-оценочных аттестаций	Оценка письменных и устных ответов на практических занятиях №1-44 и при выполнении работ во время учебной и производственной практик. Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.
ОК6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	- взаимодействует с обучающимися, преподавателями и мастерами производственного обучения в ходе учебного процесса.	Оценка устных ответов и анализ выполнения практических и производственных задач.
ОК7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- проявляет ответственность за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	Оценка устных ответов и анализ выполнения практических и производственных задач.
ОК8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	- проявляет ответственность за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	Оценка письменных и устных ответов на практических занятиях №1-44 и при выполнении работ во время учебной и производственной практик. Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.
ОК9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- демонстрирует навыки использования письменной и устной коммуникации на государственном и иностранном языках при выполнении контрольно-оценочных аттестаций	Оценка письменных и устных ответов на практических занятиях №1-44 и при выполнении работ во время учебной и производственной практик. Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.