

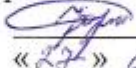
Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение Тюменской области  
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»  
(ГАПОУ ТО «ТКТТС»)

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель генерального директора  
ЗАО «Экспериментальная судоверфь»

  
А.В.Бобырь  
«27» апреля 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ:  
заместитель директора  
по учебно - производственной  
работе

  
Н.Ф. Борзенко  
«27» апреля 2022г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

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

профессия 23.01.01 Оператор транспортного терминала

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 № 9 от «20» апреля 2022 г.

Председатель ПЦК  /И.Г. Ковалёва/

Организация – разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

Разработчик: Богдашова И.А., методист 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.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 02.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 03.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 04.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 05.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 06.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 07.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### 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.

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, противодействия коррупции и экстремизму и обладающий умением принимать решение в условиях риска и неопределенности	<b>ЛР 13</b>

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	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.	<b>Учебная практика</b>	270				270	
ПК 2.1, ПК 2.2.	<b>Производственная практика (по профилю специальности) часов</b>	432					432
	<b>Всего:</b>	<b>911</b>					

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю 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	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. МДК.02.01 Техническая эксплуатация и ремонт перегрузочных машин и механизмов (по видам машин)</b>			
Введение	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
	Цель и содержание междисциплинарного курса. Распределение учебного времени, взаимосвязь с дисциплинами Значение междисциплинарного курса для специалистов в области		
<b>Тема 1. Техническая эксплуатация машин</b>			
Тема 1.1. Общие положения по технической эксплуатации подъемно-транспортного, перегрузочного оборудования речных, морских торговых портов и транспортных терминалов	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
	Термины и определения. Основные понятия качества. Эксплуатационные свойства подъемно-транспортного, перегрузочного оборудования		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	4	
Тема 1.2. Правила эксплуатации	Перегрузочное, Подъемно-транспортное оборудование речных, морских портов и транспортных терминалов перегрузочные машины, технологическая оснастка, средства укрупнения, рельсовые крановые пути, бункеры и бункерные установки; грузоподъемные краны и перегружатели всех типов; машины внутривортовой 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.	2	
	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Правила технической эксплуатации перегрузочных машин речных портов, Приказ от 12 ноября 2013 г. № 533 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»		
	<b>Практические занятия</b>	2	
Тема 1.3. Документация, регламентирующая техническую эксплуатацию подъемно-транспортного оборудования	<b>ПР №1</b> Решение тестовых вопросов по безопасной эксплуатации подъемных сооружений	2	
	<b>Содержание учебного материала</b>	4	
	Роль и место документации в эксплуатации машин	2	
	Виды и содержание эксплуатационных документов	2	
<b>Тема 2. Техническое обслуживание и ремонт перегрузочных машин и механизмов</b>			
Тема 2.1. Понятие планово-предупредительной системы ТО и ремонта	<b>Содержание учебного материала</b>	4	
	Техническое обслуживание подъемно-транспортных, перегрузочных машин и оборудования		
	<b>Практические занятия</b>	18	

	ПР №2 ТО при использовании. ТО при хранении. ТО при подготовке к транспортированию	2	
	ПР №3 Обслуживания с периодичностью менее месяца, а именно: ежесменное, ежесуточное, еженедельное и т.п. Проверка и регулировка устройств безопасности	2	
	ПР №4.Очистка механизмов и оборудования от пыли, грязи и отработавшей смазки.	2	
	ПР №5.Смазывание узлов механизмов.	2	
	ПР №6 Замена масел	2	
	ПР №7. Проверка и регулировка электрооборудования	2	
	ПР №8. Регулировка различных типов ленточных и колодочных тормозов.	2	
	ПР №9. Проверка и регулировка гидрооборудования	2	
	ПР№10. Осмотр, регулировка, ремонт крановых механизмов.	2	
Тема 2.2 ТО-1, ТО-2 и ТР.	<b>Содержание учебного материала</b>	4	
	Операции выполняемые при ТО-1,ТО-2 и ТР.		
	<b>Практические занятия</b>	<b>24</b>	
	ПР №11. Ремонтные циклы. Определение оптимальных показателей ремонта и монтажа	2	
	ПР №12.Ремонт подшипников и регулирование зазоров	2	
	ПР №13.Ремонт валов и осей	2	
	ПР №14.Ремонт и регулирование передач	2	
	ПР №15.Сборка и контроль взаимного положения сопрягаемых деталей	2	
	ПР №16. Ремонт и регулирование тормозов, муфт и фрикционов	2	
	ПР №17 Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания. Нейтрализация выхлопных газов	2	
	ПР №18. Обслуживание электродвигателей	2	
	ПР №19 Обслуживание аккумуляторов	2	
	ПР №20. Обслуживание крановых канатов и грузозахватных приспособлений	2	
	ПР №21. Обслуживание палиспастов	2	
	ПР №22. Обслуживание металлоконструкции подъёмных механизмов	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2	
	Рассмотреть типы и виды масел предназначенных для сезонного обслуживания.		
Тема 2.3 Крановые механизмы	<b>Содержание учебного материала</b>	10	
	Осмотр, регулировка и устранение неисправностей механизма подъема. Стреловые системы и механизмы изменения вылета стрелы. Опорно-поворотные системы и механизмы вращения. Механизмы передвижения.		
	<b>Практические занятия</b>	<b>6</b>	
	ПР №23. Обследование кранов, отработавших нормативный срок	2	
	ПР №24. Осмотр, регулировка, ремонт крановых механизмов.	2	
	ПР №25. Осмотр, регулировка, ремонт крановых механизмов.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>4</b>	
Подготовить реферат на тему: Перебазировка и обслуживание крана с одного объекта на другой объект.			
Тема 2.4 Техническое обслуживание	<b>Содержание учебного материала</b>	6	
	рихтовка и балластировка путей по результатам нивелировки и замеров колеи; очистка прирельсовой канавки		

рельсовых крановых путей	от мусора, грязи, остатков груза, снега, льда; 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; восстановление заземления;		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовить реферат на тему: Эксплуатация, обслуживание и ремонт рельсовых путей согласно федеральным нормам и правилам подъёмных сооружений.	6	
Тема 2.5 Техническая эксплуатация машин циклического действия. Машины непрерывного транспорта с тяговым органом	<b>Содержание учебного материала</b> Ленточные конвейеры. Цепные конвейеры. Элеваторы.	2	
	<b>Практические занятия</b>	6	
	<b>ПР №26.</b> Изучение конструкции отдельных узлов и элементов ленточного конвейера. Изучение конструкции ковшового элеватора.	2	
	<b>ПР №27.</b> Решение задач.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	8	
	Составить развернутые планы лекций по темам: Ленточные конвейеры; Элеваторы		
Тема 2.6 Эксплуатация напорного транспорта	<b>Содержание учебного материала</b>	4	
	Пневматические транспортные установки. Гидравлические транспортные установки.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Составить развернутые планы лекций по темам: Обслуживание и ремонт. Пневматических и гидравлических транспортных установок	6	
Тема 2.7 Вспомогательные устройства	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
	Осмотр, устранение неисправностей, обслуживание , Бункеры. Затворы. Питатели.		
Тема 2.8 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных машин	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
	Организация технического надзора за кранами.		
	Организация технического надзора за конвейерами и гидротранспортными установками		
	<b>Практические занятия</b>	4	
	<b>ПР №28</b> Решение задач.	2	
	<b>ПР №29</b> Контрольная работа.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовить реферат на тему: Состав технических обслуживаний; Основные эксплуатационные требования, испытания	8	
Дифференцированный зачет		2	
Тема 2.9 Особенности технической эксплуатации кранов	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
	Эксплуатации портовых мобильных кранов, башенных кранов, порталных кранов.		
	<b>Практические занятия</b>	10	
	<b>ПР №30</b> Оперативный осмотр	2	
	<b>ПР №31.</b> Периодический осмотр	2	
	<b>ПР №32</b> Техническое освидетельствование кранов и контейнерных перегружателей	2	
	<b>ПР №33</b> Техническое освидетельствование машин внутрипортовой механизации	2	
	<b>ПР №34.</b> Техническое освидетельствование грузозахватных органов, грузозахватных приспособлений и средств укрупнения	2	



	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>4</b>	
	Подготовить доклад на тему: Специализация производственных мощностей портов		
Тема 2.10 Способы и средства технической диагностики	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
	Способы и средства технической диагностики ДВС, металлоконструкций, редукторов и лебедок.		
	Практические занятия	6	
	<b>ПР №35.</b> Способы и средства технической диагностики пневмо систем	2	
	<b>ПР №36.</b> Способы и средства технической диагностики гидросистем	2	
	<b>ПР №37.</b> Способы и средства технической диагностики электрооборудования	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	8	
	Подготовить доклад на тему: Роль диагностики в период эксплуатации кранов и перегрузочных машин, особенности ,применяемое оборудование.		
Тема 2.11 Планово предупредительная система обслуживания и ремонта перегрузочных машин	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
	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>Самостоятельная работа обучающихся</b>	3	
	Изучение нормативных документов: Правила эксплуатации и ремонта перегрузочных машин		
Тема 2.12 Материально техническая база для технического обслуживания и ремонта перегрузочных машин	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
	Материально техническая база. Технологическая подготовка производства. Структура и функции технологических подразделений		
	<b>Практические занятия</b>	2	
	<b>ПР №38.</b> Построение организационная структура технологических подразделений		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	6	
	Подготовить реферат на тему: Организация текущего ремонта порталного крана		
Тема 2.13 Разработка технологических условий эксплуатации машин в особых условиях	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
	Требования к машинам, эксплуатирующимся в холодном, морском и тропическом климате. Эксплуатация машин в условиях Крайнего Севера		
	<b>Практические занятия</b>	2	
	<b>ПР №39.</b> Изучение производительности перегрузочных машин	2	
	<b>ПР №40</b> Производительность перегрузочных машин в особых условиях		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	8	
	Подготовить презентацию на тему: Особенности эксплуатации кранов в условиях Крайнего севера		
Тема 2.14 Техника безопасности и экологические требования при проведении ТО и ТР	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
	Правила и инструкции по охране труда для машиниста крана на предприятиях. Экологические требования при проведении ТО и ТР		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	4	
	Подготовить доклад на тему: Экологические требования при проведении ТО и ТР		
	Подготовка к экзамену		
<b>Учебная практика</b> <b>Виды работ:</b>		<b>270</b>	

<p>Техническое обслуживание и ремонт перегрузочных машин и механизмов (по видам машин);          Проверка исправности всех механизмов и приборов безопасности перегрузочной машины;          Выполнение необходимых слесарных и электромонтажных работ.</p>		
<p><b>Производственная практика</b>  <b>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>	<b>432</b>	
<p><b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка</b>  <b>Самостоятельная работа</b></p>	<p><b>138</b>  <b>71</b></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)

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 2.1. Проводить ежесменное техническое обслуживание перегрузочных машин и механизмов.	полнота 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.	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.

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.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- аргументированность и полнота объяснения сущности и социальной значимости будущей профессии; - активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности; - наличие положительных отзывов по итогам производственной практики; - участие в студенческих конференциях, конкурсах и т.п.	Оценка результатов выполнения заданий на практических занятиях №1-44; самостоятельных работ.
ОК2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - своевременность выполнения заданий.	Оценка результатов выполнения заданий на практических занятиях №1-44; самостоятельных работ.
ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- способность принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Оценка результатов выполнения заданий на практических занятиях №1-44; самостоятельных работ.
ОК4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- обоснованность отбора и использования информации при решении профессиональных задач	Оценка результатов выполнения заданий на практических занятиях №1-44; самостоятельных работ.
ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в	- рациональное применение информационных источников в ходе выполнения	Оценка результатов выполнения заданий самостоятельных работ.

профессиональной деятельности.	профессиональных задач.	
ОК6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- проявление ответственности за работу членов команды, результат выполнения заданий. - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и наставниками в ходе обучения и (или) прохождения производственной практики	Оценка результатов выполнения заданий на практических занятиях №1-44
ОК7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- осознанное стремление быть готовым к исполнению воинской обязанности.	Оценка результатов выполнения заданий на практических занятиях №1-44; самостоятельных работ.
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания</b>		
ЛР 13. Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, противодействия коррупции и экстремизму и обладающий умением принимать решение в условиях риска и неопределенности	принимает решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; самоанализировать и корректировать результаты работы	Наблюдение и оценка в ходе прохождения учебной и производственной практик
ЛР 16. Способен выполнять правила, пользоваться основными положениями и инструкциями, распоряжениями, приказами и другими нормативными документами, необходимым для исполнения должностных обязанностей	демонстрирует самостоятельность, организованность в решении профессиональных задач.	Наблюдение и оценка в ходе прохождения учебной и производственной практик