

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 23.05.2023 09:08:36

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Норильский государственный индустриальный институт»**  
**Политехнический колледж**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ОП 10 Охрана труда**

По специальности 23.02.04

Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных,  
дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» разработана на основе актуализированного Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС 3+) по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

Организация-разработчик: Политехнический колледж ФГБОУ ВО «Норильский государственный индустриальный институт»

Разработчик:

Стручаева Лариса Анатольевна, преподаватель

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии общетехнических дисциплин и автомобильного транспорта

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ Суслов Евгений Евгеньевич

Утверждена методическим советом политехнического колледжа ФГБОУ ВО «Норильский государственный индустриальный институт»

Протокол заседания методического совета № \_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

Зам. директора по УР \_\_\_\_\_ С.П. Блинова

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	14

# **1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»**

## **1.1 Область применения программы учебной дисциплины**

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с актуализированным ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), входящих в укрупненную группу специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

## **1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

является общепрофессиональной дисциплиной и относится к профессиональному циклу.

## **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) должен уметь:

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности;
- использовать экипировку и противопожарные средства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии)

Освоить общие и профессиональные компетенции:

ПК 1.2 Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов;

ПК 3.2 Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;

ПК 3.6. Обеспечивать приемку эксплуатационных материалов, контроль качества, учет, условия безопасности при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов;

ПК 3.7. Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения;

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

#### **1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины «Охрана труда»:**

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 85 часов,  
практические занятия 8 часов

## **2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»**

### **2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Виды учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>85</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>85</b>
в том числе:	
практические занятия	<b>8</b>
<b>Итоговая аттестация в форме экзамена</b>	

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и самостоятельные работы обучающихся	Объем часов (СДМ)	Уров освоен
1	2	4	5
<b>Раздел 1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии</b>		<b>10</b>	

<b>Тема 1.1 Основные положения законодательства об охране труда на предприятии</b>	Содержание учебного материала		4	2
	1	Основополагающие документы по охране труда. Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте. Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих. Система стандартов безопасности труда (ССБТ)	2	2
	2	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Надзор и контроль за охраной труда на предприятии. Ответственность за нарушение охраны труда	2	2

<b>Тема 1.2 Организация работы по охране труда на предприятии</b>	Содержание учебного материала		2	2
	1	Система управления охраной труда на автомобильном транспорте. Функции и задачи управления. Права и обязанности должностных лиц, отвечающих за охрану труда, должностные инструкции. Планирование мероприятий по охране труда. Надзор и контроль за охраной труда на предприятии. Ответственность за нарушение охраны труда.	2	2
<b>Тема 1.3 Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на предприятии</b>	Содержание учебного материала		4	2
	1	Рекомендации по планированию мероприятий для улучшения условий охраны труда и расчет их затрат. Методика учета затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда на автомобильном транспорте.	2	2
	2	Методика учета затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда на автомобильном транспорте. Источники финансирования охраны труда	2	2
<b>Раздел 2 Опасные и вредные производственные факторы</b>			<b>6</b>	
<b>Тема 2.1 Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация</b>	Содержание учебного материала		4	2
	1	Физические, химические, биологические, психофизиологические опасные и вредные производственные факторы. Воздействие опасных факторов на организм человека, работающего на АТП.	2	2

	2	Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений. Контролирование санитарно-гигиенических условий труда. Меры безопасности при работе с вредными веществами.	2	2
<b>Тема 2.2 Методы и средства защиты от опасностей</b>	Содержание учебного материала		2	2
	1	Механизация производственных процессов, дистанционное управление, защита от источников тепловых излучений, средства личной гигиены, устройство эффективной вентиляции и отопления. Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения работников АТП. Экобиозащитная техника.	2	2
<b>Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</b>			<b>46</b>	
<b>Тема 3.1 Безопасные условия труда</b>	Содержание учебного материала		10	2
	1	Требования к территориям, местам хранения автомобилей, производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям. Метеорологические условия.	2	2
	2	Вентиляция ее виды. Организация общеобменной и местной вентиляции, принцип действия. Промышленные кондиционеры. Основы расчета принудительной вентиляции.	2	2
	3	Освещение производственных помещений, требования к системам освещения. Источники искусственного освещения, их достоинства и недостатки, области применения. Основы расчета	2	2

		естественного и искусственного освещения. Отопление помещений АТП.		
	<b>Практическое занятие</b> Расчет необходимого воздухообмена.		2	2
	<b>Практическое занятие</b> Расчет системы общего освещения для участка (цеха) автотранспортного предприятия.		2	2
<b>Тема 3.2</b> <b>Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта</b>	Содержание учебного материала		8	2
	1	Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Типичные несчастные случаи на АТП. Методы анализа производственного травматизма	2	2
	2	Схемы причинно-следственных связей. Обеспечение работников АТП безопасности труда. Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда. Задачи и формы пропаганды охраны труда.	2	2
	3	Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих. Работы при наличии вредных условий труда. Организация лечебно-профилактических обследований рабочих. Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс.	2	2
	<b>Практическое занятие</b> Расследование и учет несчастных случаев на производстве и анализ травматизма.		2	2
<b>Тема 3.3 Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию</b>	Содержание учебного материала		2	2
	1	Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава. Рабочая тормозная система. Рулевое управление. Рабочее место водителя. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых	2	2

<b>подвижного состава автомобильного транспорта</b>		автомобилей, прицепов, полуприцепов, грузовых автомобилей предназначенных для перевозки людей, автобусов, автомобилей, выполняющих международные и междугородные перевозки.		
<b>Тема 3.4 Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом</b>	Содержание учебного материала		2	2
	1	Классификация грузов по степени опасности. Маркировка опасных грузов. Требования к подвижному составу, перевозящему опасные грузы. Требования к выхлопной трубе, топливному баку, электрооборудованию и кузову. Требования к автоцистернам. Комплектация автомобилей, перевозящих опасные грузы. Требования к водителям и сопровождающим лицам, участвующим в перевозке опасных грузов.	2	2
<b>Тема 3.5 Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей</b>	Содержание учебного материала		4	2
	1	Общие требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей.	2	2
	2	Проверка технического состояния автомобилей и агрегатов. Требования безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей. Правила безопасности при выполнении работ в АРМ АТП.	2	2
<b>Тема 3.6 Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин</b>	Содержание учебного материала		2	2
	1	Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. Регистрация в органах Госпромнадзора. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин. Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования.	2	2
	Содержание учебного материала		2	2

<b>Тема 3.7 Электробезопасность автотранспортных предприятий</b>	1 Действие электрического тока на организм человека. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников. Защита от опасного воздействия статического электричества.	2	2
<b>Тема 3.8 Пожарная безопасность и пожарная профилактика</b>	Содержание учебного материала	8	2
	1 Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Причины возникновения пожаров на АТП.	2	2
	2 Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности. Предел огнестойкости и предел распространения огня. Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны.	2	2
	3 Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Обучение вопросам пожарной безопасности. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей и транспорта при пожаре	2	2
	<b>Практическое занятие</b> Выбор типа и определение необходимого количества первичных средств пожаротушения.	2	2
<b>Раздел 4 Охрана окружающей среды от</b>		<b>8</b>	

<b>вредных воздействий автотранспорта</b>				
<b>Тема 4.1 Законодательство об охране окружающей среды</b>	Содержание учебного материала		4	2
	1	Экологическая безопасность автотранспортных средств. Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсичными компонентами отработавших газов автомобилей. Методы контроля допустимой токсичности отработавших газов.	2	2
	2	Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Отражение заботы государства об охране окружающей среды в Конституции РФ. Государственная система природоохранительного законодательства. Государственные стандарты в области охраны природы. Ответственность за загрязнения окружающей среды.	2	2
<b>Тема 4.2 Экологическая безопасность автотранспортных средств</b>	Содержание учебного материала		4	2
	1	Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу. Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсичными компонентами отработавших газов автомобилей.	2	2
	2	Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов. Методы очистки и контроль качества сточных вод АТП. Снижение внешнего шума автомобилей.	2	2
Экзамен		<b>7</b>		
<b>ИТОГО</b>			<b>85</b>	

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»**

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству студентов
- рабочее место преподавателя
- комплект учебно-методической документации
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»

#### **3.2 Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1 Туревский И.С. «Охрана труда на автомобильном транспорте» – М.:ИД. « ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2015.

2 Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте ПОТ Р М-027-2016.- СПб.:Издательство ДЕАН, 2016.

Дополнительные источники:

1 Графкина М.В. «Охрана труда и основы экологической безопасности» автомобильный транспорт.- М.:Издательский центр «Академия», 2018.

2 Кланица В.С. «Охрана труда на автомобильном транспорте».- М.:Издательский центр «Академия»,2018.

Интернет-ресурсы:

1 ИКТ ПОРТАЛ «ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ» - [ict.edu.ru](http://ict.edu.ru)>

2 [http:// ohranatruda.ru](http://ohranatruda.ru)

3 [http:// www.bibliotekar.ru/](http://www.bibliotekar.ru/)

#### **4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»**

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

<b>Общие профессиональные компетенции</b>	<b>Знания и умения</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обосновывать постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</li> <li>- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</li> </ul>	Устный опрос, самостоятельные и индивидуальные работы, экспертная оценка выполнения практических заданий, результаты тестирования
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач</li> </ul>	Устный опрос, самостоятельные и индивидуальные работы, экспертная оценка выполнения практических заданий, результаты тестирования
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрировать ответственность за принятые решения;</li> <li>- обосновывать самоанализ и коррекция результатов собственной работы</li> </ul>	Устный опрос, самостоятельные и индивидуальные работы, экспертная оценка выполнения практических заданий, результаты тестирования
ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством,	<ul style="list-style-type: none"> <li>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе</li> </ul>	Устный опрос, самостоятельные и индивидуальные работы, экспертная оценка

клиентами;	обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	выполнения практических заданий, результаты тестирования
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	Устный опрос, самостоятельные и индивидуальные работы, экспертная оценка выполнения практических заданий, результаты тестирования
ПК 2.1 Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ;	-разрабатывать и выполняет мероприятия по обеспечению надежности приборов и устройств безопасности; -организовывать ремонт, устранение неисправностей и наладку контрольно-измерительных приборов и устройств безопасности;	Устный опрос, самостоятельные и индивидуальные работы, экспертная оценка выполнения практических заданий, результаты тестирования
ПК 3.2. Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ	-производить диагностику и определять неисправности контрольно-измерительных приборов и устройств безопасности;	Устный опрос, самостоятельные и индивидуальные работы, экспертная оценка выполнения практических заданий, результаты тестирования

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-разрабатывать и выполняет мероприятия по обеспечению надежности приборов и устройств безопасности;</li> <li>-организовывать ремонт, устранение неисправностей и наладку контрольно-измерительных приборов и устройств безопасности;</li> <li>-проводить своевременную поверку приборов и устройств безопасности</li> </ul>	
<p>ПК 3.6 Обеспечивать приемку эксплуатационных материалов, контроль качества, учет, условия безопасности при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-производить приемку эксплуатационных материалов с контролем качества и количества;</li> <li>-знать необходимый комплект документации при приемке нефтепродуктов;</li> <li>-уметь составлять коммерческие акты при выявлении недостачи и несоответствии качества;</li> <li>-знать и обеспечивает безопасные условия при выгрузке, хранении и выдаче топливно-смазочных материалов;</li> </ul>	<p>Устный опрос, самостоятельные и индивидуальные работы, экспертная оценка выполнения практических заданий, результаты тестирования</p>
<p>ПК 3.7 Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-знать нормативные документы, правила и стандарты, устанавливающие требования к экологической безопасности</li> </ul>	<p>Устный опрос, самостоятельные и индивидуальные работы, экспертная оценка выполнения практических заданий, результаты тестирования</p>

<p>деятельности структурного подразделения</p>	<p>производственной деятельности структурного подразделения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-производить инвентаризацию источников воздействий и загрязнений окружающей среды согласно стандартов системы «Охрана природы» и оформляет экологический паспорт структурного подразделения;</li> <li>-постоянно контролировать производственные процессы и своевременно выявляет возникновение опасных производственных факторов на отдельных технологических операциях;</li> <li>-обеспечивать внедрение безопасных производственных процессов;</li> <li>-составлять мероприятия по повышению экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения и обеспечивает их выполнение</li> </ul>	
--	---	--

