

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»
Многопрофильный колледж


УТВЕРЖДАЮ
Директор
С.А. Махновский
23 03 20 17 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 ОХРАНА ТРУДА
«профессиональный цикл»
программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,
строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
(базовой подготовки)

Магнитогорск, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 АКТИВНЫЕ И ИНТЕРАКТИВНЫЕ ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ.....	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ/ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ.....	18
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ	19

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Охрана труда» относится к общепрофессиональной дисциплине профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

Освоению учебной дисциплины предшествует изучение учебных дисциплин «Основы безопасности жизнедеятельности», «Электротехника и электроника».

Дисциплина «Охрана труда» является предшествующей для изучения учебной дисциплины ОП.10 Безопасность жизнедеятельности, профессиональных модулей: ПМ.01. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог, ПМ.02. Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ, ПМ.03. Организация работы первичных трудовых коллективов.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен уметь*:

У₁. проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности;

У₂. использовать экибиозащитные и противопожарные средства;

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен знать*:

З₁. особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии).

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности и овладению профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ.

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

ПК 1.3. Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.

ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

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

ПК 3.3. Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения.

ПК 3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.

В процессе освоения дисциплины у обучающихся должны формироваться общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 час, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часа;

- самостоятельной работы обучающегося 24 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
- лабораторные занятия	2
- практические занятия	8
- курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
- самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	не предусмотрено
- внеаудиторная самостоятельная работа	24
Форма промежуточной аттестации – <i>дифференцированный зачёт</i>	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Содержание учебного материала Входной контроль. Инструктивный обзор программы учебной дисциплины и знакомство студентов с основными условиями и требованиями к освоению общих и профессиональных компетенций. Охрана труда как система обеспечения безопасности жизнедеятельности и здоровья работников в процессе трудовой деятельности. Программа изучения предмета: охрана труда: техника безопасности, производственная, санитарная, пожарная безопасность	2	1
РАЗДЕЛ 1 ПРАВОВЫЕ, НОРМАТИВНЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ		24	
Тема 1.1 Основные положения законодательства об охране труда и организация работы по охране труда на предприятии	Содержание учебного материала	4	1
	Основополагающие документы по охране труда. Правила и нормы по охране труда на промышленных предприятиях. Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих. Система стандартов безопасности труда (ССБТ) Надзор и контроль охраны труда на предприятии. Система управления охраной труда при технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Объект и орган управления. Функции и задачи управления. Права и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы ДТТ. Планирование мероприятий по охране труда. Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии. Ответственность за нарушение охраны труда.		
	Практическое занятие	2	2
	1. Обучение, инструктаж и проверка знаний работников по охране труда		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
	Изучение технических терминов для подготовки к техническому диктанту		
Тема 1.2 Охрана окружающей среды от вредных воздействий при эксплуатации, обслуживании и ремонте подъемно-транспортных,	Содержание учебного материала	4	1,2
	Законодательство об охране окружающей среды. Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов - одна из наиболее актуальных среди глобальных общечеловеческих проблем. Отражение заботы государства об охране окружающей среды в Конституции РФ. Государственная система природоохранительного законодательства. Государственные стандарты в области охраны природы. Международное сотрудничество в области охраны природы. Ответственность		

строительных, дорожных машин и оборудования	за загрязнения окружающей среды. Экологическая безопасность при технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Снижение выброса вредных веществ в атмосферу. Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсичными компонентами отработавших газов строительных, дорожных машин. Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов. Снижение внешнего шума подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.		
	Самостоятельная работа обучающихся	6	3
	Подготовка рефератов по темам: «Современные средства индивидуальной защиты рабочих при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, «Особенности труда слесаря по ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования», «Организация рабочего места слесаря по ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования»		
Тема 1.3 Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на предприятии	Содержание учебного материала	4	1
	Источники финансирования охраны труда. Стимулирование за работу по охране труда. Рекомендации по планированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Рекомендации по планированию затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда на предприятии. Контрольная работа №1.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
	Изучение технических терминов для подготовки к техническому диктанту.		
РАЗДЕЛ 2 ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ		12	
Тема 2.1 Опасные и вредные производственные факторы	Содержание учебного материала	4	1
	Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация. Физические, химические, биологические, психофизиологические опасные и вредные производственные факторы. Воздействие опасных и вредных производственных факторов в ремонтных цехах предприятий на организм человека.		
	Практическое занятие	2	2
	2. Определение и нормирование вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений		
Тема 2.2 Методы и средства защиты от опасностей. Экобиозащитная техника	Содержание учебного материала	4	1
	Контролирование санитарно-гигиенических условий труда. Меры безопасности при работе с вредными веществами. Механизация производственных процессов, дистанционное управление, защита от источников тепловых излучений, средства личной гигиены, устройство эффективной вентиляции и отопления. Средства индивидуальной		

	защиты. Экобиозащитная техника. Контрольная работа №2		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
	Составление кроссворда по терминам изученной темы		
РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА В СФЕРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		34	
Тема 3.1. Безопасные условия труда. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях эксплуатации, обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Содержание учебного материала	4	1
	Особенности обеспечения безопасных условий труда на предприятиях по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Требования к территориям, местам хранения подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям. Метеорологические условия. Вентиляция. Отопление. Производственное освещение. Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний, типичные несчастные случаи на предприятиях. Методы анализа производственного травматизма. Схемы причинно-следственных связей. Обучение работников безопасности труда. Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда. Задачи и формы пропаганды охраны труда. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха работников. Работы с вредными условиями труда. Организация лечебно-профилактических обследований работающих. Медицинское освидетельствование работников подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин		
	Практическое занятие	4	2
	3. Ситуационный анализ несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей при типичных ситуациях травматизма		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	3
	Тренинг по методам анализа производственного травматизма. Тренинг по работе с Информационными письмами Отделов охраны труда и техники безопасности предприятий		
Тема 3.2 Безопасная	Содержание учебного материала	4	1,2

эксплуатация грузоподъемных средств, энергетического оборудования, сосудов под давлением, землеройно- транспортных машин	Безопасная эксплуатация объектов подконтрольных Ростехнадзору. Классификация объектов, нормативные требования к обслуживающему персоналу. Требования и правила безопасной эксплуатации сосудов работающих под давлением. Техническое освидетельствование сосудов. Грузоподъемные краны. Требования к инженерно-техническому персоналу, контролирующему эксплуатацию кранов. Правила безопасной эксплуатации кранов, техническое освидетельствование, возможные неисправности, методы их предупреждения и их устранение, устойчивость стреловых кранов, обучение машинистов и стропальщиков. Испытания, проверка соответствующего оборудования. Правила строповки и обвязки, правила складирования и организация складских площадок. Требования безопасной эксплуатации грузоподъемных средств на краю откосов, котлованов, траншей, в опасной и охранной зоне ЛЭП. Требования к безопасному ведению работ бульдозерами, скреперами, автогрейдерами и экскаваторами при разработке грунтов. Требования безопасного ведения работ при возведении насыпей бульдозерами и скреперами. Условия безопасного ведения погрузочных работ экскаваторами. Требования безопасности при профилировании откосов автогрейдерами. Разработка и согласование схем перебазирования крупногабаритных ЗТМ на трейлерах в пределах городской черты. Инструкции по безопасному проведению работ при выполнении мероприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту непосредственно на рабочих объектах. Общие положения по охране труда при разработке карьеров. Обеспечение устойчивости бортов карьеров с учетом углов естественных откосов свойств разрабатываемых грунтов, размеры карьера, гидротехнические и др. факторы. Охрана труда при работе дробильно-сортировочных, цементно-бетонных, асфальтобетонных установок. Общие положения по охране труда при линейных работах по строительству, ремонту, содержанию земляного полотна дорожных покрытий, мостов, труб и зданий линейной службе. Безопасная работа вблизи линии электропередач, газопроводов и других коммуникаций. Специальные требования охраны труда при организации работ в особо сложных условиях — ночное время, сложные метеорологические условия, сохранение непрерывности движения по дороге.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
	Тренинг по общим требованиям к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава. Тренинг по расшифровке марок опасных грузов		
Тема 3.3 Безопасная эксплуатация технологического оборудования в	Содержание учебного материала	4	1,2

ремонтных мастерских			
	Основные требования по безопасной эксплуатации оборудования. Автоматизация, роботизация и механизация производственных процессов, как одно из важнейших средств создания безопасных условий труда. Рациональное размещение оборудования. Основные направления в обеспечении безопасности работы механического и технологического оборудования. Герметичность оборудования. Предохранительные, блокировочные и сигнализирующие устройства, их характеристика и принцип действия. Требования к органам управления технологического оборудования. Металлическая, абразивная и полимерная пыль, сварочная аэрозоль как вредные и опасные факторы зоны ТО и ТР ремонтных мастерских. Способы защиты от этих факторов. Техника безопасности при работе ручным электро- пневмо - гидроинструментом при разборке и сборке машин в профилаториях. Меры безопасности при испытаниях узлов и агрегатов после ремонта. Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, аккумуляторных, сборочных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных и работ по обработке металла и дерева. Государственный и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта грузоподъемных машин		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	3
	Составление кроссворда по терминам изученной темы. Подготовка устного сообщения о требованиях безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин		
Тема 3.4 Электробезопасность предприятий. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Содержание учебного материала	4	1,2
	Действие электротока на организм человека. ГОСТ 12.1 019- 84. «Классификации 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. Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Причины возникновения пожаров на предприятиях. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности. Предел огнестойкости и предел распространения огня. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия.		

	Обучение вопросам пожарной безопасности. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей и транспорта при пожаре. Контрольная работа №2. Дифференцированный зачет		
	Лабораторная работа	2	3
	1. Измерение сопротивления изоляции электроустановок и электрических сетей		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
	Подготовка устного сообщения об использовании средств защиты от действия электрического тока. Подготовка устного сообщения об использовании первичных средств пожаротушения		
	Всего (максимальная нагрузка обучающихся):	72	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий - плакаты, схемы, макеты, натурные образцы, манекены, видеофильмы;
- переносное мультимедийное оборудование (ноутбук HP service tag; проектор Acer x100; Экран Screen Media);
- контрольно-измерительные приборы-шумомеры, газоанализаторы, манометры, люксометры, мегомметры.

Помещение для самостоятельной работы:

- компьютерные классы; читальные залы библиотеки
- персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Трубина, И. Н. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Н. Трубина ; Министерство образования и науки РФ. Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. МпК. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2015. - 66с. : ил., табл. – Режим доступа:
<https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S69.pdf&show=dcatalogues/5/8579/S69.pdf&view=true> . – Макрообъект.
2. Охрана труда на автомобильном транспорте [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.С. Туревский. - М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. - 240 с. – Режим доступа:
<http://znanium.com/bookread2.php?book=877021> – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-101659-6
3. Охрана труда [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М.В. Графкина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. - 298 с. – Режим доступа:
<http://znanium.com/bookread2.php?book=767805> – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-105703-2

Дополнительные источники:

1. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве [Электронный ресурс]: Учебное пособие/Пачурин Г. В., Щенников Н. И., Курагина Т. И. - 2-е изд., доп. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015.-144 с. – Режим доступа:
<http://znanium.com/bookread2.php?book=501450> – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-00091-049-8
2. Охрана труда [Электронный ресурс]: практ. пособие / П.М. Федоров. – 2-е изд. – М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. – 137 с. + Доп. материалы – Режим доступа:
<http://znanium.com/bookread2.php?book=858608> – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-103171-1

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный журнал «Охрана труда в вопросах и ответах», <http://e.otruda.ru/>.
2. Электронные журналы по охране труда.
http://magazinot.ru/zhurnaly_po_ohrane_truda_i_tehnike_bezопасности/?uid%3A00071616.
3. Электронный журнал "Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях".
<http://ohrprom.panor.ru/>.

4. [Энциклопедия безопасности жизнедеятельности \[Электронный ресурс\]. — URL: http://bzhde.ru.](http://bzhde.ru)
5. [Официальный сайт МЧС РФ \[Электронный ресурс\]. — URL: http://www.mchs.gov.ru.](http://www.mchs.gov.ru)
6. [Безопасность в техносфере \[Электронный ресурс\]. — URL: http://www.magbvt.ru.](http://www.magbvt.ru) 293 293
7. [База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»
http://window.edu.ru/](http://window.edu.ru)
8. [Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»
http://нэб.рф/](http://нэб.рф/)
9. [Университетская информационная система «РОССИЯ» http://uisrussia.msu.ru/](http://uisrussia.msu.ru/)
10. [Информационный портал по охране труда \[Электронный ресурс\]. — Режим доступа:
http://www.trudohrana.ru/](http://www.trudohrana.ru/)
11. [Трудовой кодекс Российской Федерации \(последняя редакция\) \[Электронный ресурс\]. — Режим
доступа: http://www.trudkodeks.ru/](http://www.trudkodeks.ru/)
12. [О промышленной безопасности опасных производственных объектов: федер. закон от
21.06.1997 г. № 116-ФЗ \[Электронный ресурс\]. — Режим доступа: http://base.garant.ru/11900785](http://base.garant.ru/11900785)

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися внеаудиторной самостоятельной работы.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>Уметь:</i>	
У ₁ . проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности; У ₂ . использовать экобиозащитные и противопожарные средства	- лабораторные работы - практические занятия - внеаудиторная самостоятельная работа
<i>Знать:</i>	
З ₁ . особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии)	- практические занятия - опросы - тестирование
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта

АКТИВНЫЕ И ИНТЕРАКТИВНЫЕ ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ

1. Активные и интерактивные методы используются при проведении теоретических и практических занятий:

Раздел/тема	Применяемые активные и интерактивные методы	Краткая характеристика
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии		
Т 1.1. Основные положения законодательства об охране труда и организация работы по охране труда на предприятии.	Проблемная лекция	Содержание лекции подаётся через серию вопросов, на которые студенты должны ответить в ходе лекции.
Т 1.6. Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на предприятии	Деловая игра «Проект коллективного договора о соглашении по Охране труда по организационно-техническим мероприятиям по улучшению условий и ОТ на предприятии»	1. До игры можно предложить разработанные «Проекты» в любых других организациях (Например : ОАО «ММК». 2. Группа делится на несколько подгрупп с заданными условиями, каждая из которых проходила производственную практику в одном месте. Каждая подгруппа изучает, характеризует и анализирует материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на своём предприятии. 3. Разрабатывает и предлагает свой проект по улучшению условий и ОТ на предприятии. 4. Рефлексия (обсуждение итогов).
Раздел 2 Опасные и вредные производственные факторы		
Т 2.2. Ознакомление с приборами и замер величин опасных и вредных производственных факторов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями.	Урок-презентация	Воспроизведение ранее полученной информации по устройству, принципу работы приборов и подбор материала о применении приборов по замеру величин ОВПФ.
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		
Т 3.3. Ситуационный анализ несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей при типичных ситуациях травматизма	Деловая игра «Ситуационный анализ несчастного случая»	1. Поиск алгоритма принятия решения, проигрывание конкретной схемы. 2. Группа делится на несколько подгрупп с заданными условиями несчастного случая. В подгруппу входит: «пострадавший», «руководитель работ», «работодатель», «очевидцы», «члены профсоюза», «специалист по ОТ». Каждая подгруппа

Раздел/тема	Применяемые активные и интерактивные методы	Краткая характеристика
		<p>обучающихся должна собрать и оформить необходимые документы для расследования несчастного случая, основываясь на знании теоретического материала.</p> <p>3. Рефлексия (обсуждение итогов).</p>
<p>Т 3.6. Электробезопасность предприятий. Пожарная безопасность и пожарная профилактика.</p>	<p>Коллективная мыслительная деятельность «Первая помощь пострадавшему»</p>	<p>Поиск алгоритма принятия решения, проигрывание конкретной проблемы</p>

2 Активные и интерактивные методы применяются также при организации самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся. Активизации учебной деятельности способствуют такие формы заданий самостоятельной работы как метод проектов, подготовка и защита рефератов, подготовка портфолио, участие студентов в олимпиадах, конкурсах, конференциях, выставках технического творчества.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ/ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

Разделы/темы	Темы практических/лабораторных занятий	Количество часов	Требования ФГОС СПО (уметь)
РАЗДЕЛ 1 ПРАВОВЫЕ, НОРМАТИВНЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ		2	
Тема 1.1 Основные положения законодательства об охране труда и организация работы по охране труда на предприятии	Практическое занятие №1. Обучение, инструктаж и проверка знаний работников по охране труда	2	У ₁ , У ₂
РАЗДЕЛ 2 ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ		2	
Тема 2.1 Опасные и вредные производственные факторы	Практическое занятие №2. Определение и нормирование вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений	2	У ₁ , У ₂
РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА В СФЕРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		6	
Тема 3.1. Безопасные условия труда. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях эксплуатации, обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Практическое занятие №3. Ситуационный анализ несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей при типичных ситуациях травматизма	4	У ₁ , У ₂
Тема 3.4 Электробезопасность предприятий. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Лабораторная работа №1. Измерение сопротивления изоляции электроустановок и электрических сетей	2	У ₁ , У ₂
ИТОГО:		10	

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

№ п/п	Раздел рабочей программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата, № протокола заседания ПЦК	Подпись председателя ПЦК
		Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» актуализирована. В рабочую программу внесены следующие изменения:		
1	Титульный лист	На основании приказа ректора ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» № 10-30/465 от 17.07.2018 г. текст «Министерство образования и науки» заменить на текст «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации»	12.09.2018 г. Протокол № 1	
2	3.2 Информационное обеспечение обучения	<p>В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами «Юрайт» (Контракт Юрайт ЭБС www.biblio-online.ru №К-55-19 от 05.08.2019), «BOOK.RU» (Контракт КноРус медиа ЭБС BOOK.ru № К-52-19 от 05.08.2019), «Консультант студента» (Контракт Политехресурс Консультант студента ЭБС К 50-19 от 05.08.2019) и обновлением платформы электронной библиотечной системы «Знаниум» раздел 3.2 Рабочей программы читать в новой редакции:</p> <p style="text-align: center;">Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Режим доступа: https://biblio-online.ru/bcode/433281 2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Режим доступа: https://biblio-online.ru/bcode/433759 3. Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=340973 4. Графкина, М. В. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=339847 <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пачурин, Г. В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Пачурин, Н. И. Щенников, Т. И. Курагина ; под общ. ред. Г. В. Пачурина. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 143 с. — (Высшее образование). — Режим доступа: https://new.znanium.com/catalog/product/1013414 2. Федоров, П. М. Охрана труда [Электронный ресурс] : практическое пособие / П. М. Федоров. - 2-е изд. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. - 137 с. - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=341410 3. Трубина, И. Н. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Н. Трубина ; Министерство образования и науки РФ. Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. МпК. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2015. - 66с. : ил., табл. — Режим доступа: 	11.09.2019 г. Протокол № 1	

		https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S69.pdf&show=dcatalogues/5/8579/S69.pdf&view=true . – Макрообъект.		
3	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>В связи с обновлением материально-технического обеспечения п. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению читать в новой редакции:</p> <p>Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда</p> <p>Учебная аудитория для проведения учебных, практических и лабораторных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;</p> <p>Аптечка индивидуальная;</p> <p>Огнетушители (учебный макет ОУ-3);</p> <p>Анемометры AR816;</p> <p>Дозиметры "SOEKS" 01м;</p> <p>Люксметры цифровые AR 813 А;</p> <p>Шумомеры Testo-815</p> <p>Комплект типового учебного оборудования "Измерение сопротивления заземления методом" БЖД-12;</p> <p>Комплект типового учебного оборудования "Исследование сопротивления тела человека" БЖД-04;</p> <p>Комплект типового учебного оборудования "Электробезопасность в трехфазных сетях переменного тока" БЖД-01/02;</p> <p>Комплект учебный лабораторного оборудования «Защитное заземление и зануление» ЭЛБ-240.003.02</p> <p>MS Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-1227 от 08.10.2018, срок действия:11.10.2021</p> <p>MS Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия:27.07.2018,</p> <p>CalculateLinuxDesktop свободно распространяемое ПО (https://www.calculate-linux.org/ru/), срок действия: бессрочно</p> <p>MS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно</p> <p>7 Zip свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/), срок действия: бессрочно</p>	16.09.2020 г. Протокол № 1	
4	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами “Юрайт” (Контракт № К-55-20 от 25.08.2020 г. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.), ЭБС ЗНАНИУМ (Контракт № К-60-20 от 13.08.2020 г. ООО «ЗНАНИУМ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.) п. Информационное обеспечение обучения читать в новой редакции:</p> <p>Основная литература</p> <p>1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/433281</p> <p>2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // ЭБС</p>	16.09.2020 г. Протокол № 1	

		<p>Юрайт [сайт]. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/433759</p> <p>3. Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: https://new.znaniium.com/read?id=340973</p> <p>4. Графкина, М. В. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: https://new.znaniium.com/read?id=339847</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1. Пачурин, Г. В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Пачурин, Н. И. Щенников, Т. И. Курагина ; под общ. ред. Г. В. Пачурина. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 143 с. — (Высшее образование). — Режим доступа: https://new.znaniium.com/catalog/product/1013414</p> <p>2. Федоров, П. М. Охрана труда [Электронный ресурс] : практическое пособие / П. М. Федоров. - 2-е изд. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. - 137 с. - Режим доступа: https://new.znaniium.com/read?id=341410</p> <p>3. Трубина, И. Н. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Н. Трубина ; Министерство образования и науки РФ. Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. МпК. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2015. - 66с. : ил., табл. — Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S69.pdf&show=dcatalogues/5/8579/S69.pdf&view=true . — Макрообъект.</p>		