Министерство образования и науки Челябинской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Челябинский государственный колледж «Рост»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «Челябинский государственный колледж «Рост»
_____ Д.В. Петров
«29» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 ОХРАНА ТРУДА

для специальности
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
среднего профессионального образования

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6D2F8FEFC1CCA3E054A19958B53C75A5
Владелец: Петров Дмитрий Викторович
Действителен: с 19.09.2023 до 12.12.2024

Челябинск, 2023 г

Одобрена:
Предметной цикловой комиссией
Утверждена:
Директором ГБПОУ «Челябинский государственный колледж «Рост»
Петровым Д.В.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (Приказ Минобрнауки России от 23 января 2018 № 45 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)»)

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Челябинский Государственный колледж «Рост»

Разработчик: Султанова Я.Ж., преподаватель ГБПОУ ЧГК «Рост»

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4

2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 7

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 13

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1 – ОК 7, ПК 1.1 –1.3; ПК 2.1 – 2.3, ПК 3.1 – 3.7, ПК 4.1 – 4.5, ПК 5.1 – 5.3.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины.

Основная цель изучения – сформировать у обучающихся знания и умения в области охраны труда, навыки их применения в практической профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь и знать:**

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1 –1.3; ПК 2.1 – 2.3 ПК 3.1 – 3.7 ПК 4.1 – 4.5 ПК 5.1 – 5.3 ОК 1 – ОК 7	-проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности; -использовать экобиозащитные и противопожарные средства;	- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии).

Общие и профессиональные компетенции, элементы которых формируются в ходе изучения учебной дисциплины:

общие компетенции:

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

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

и профессиональные компетенции:
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 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 3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.
ПК 3.5. Определять потребность структурного подразделения в эксплуатационных и ремонтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов;
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;
ПК 4.1. Совершенствовать типовые технологические процессы по содержанию и ремонту дорог (в том числе железнодорожного пути) путем внедрения новейших разработок в машиностроительной отрасли;
ПК 4.2. Формировать комплексы машин для ведения работ текущего содержания и всех видов ремонта дорог (в том числе железнодорожного пути);
ПК 4.3. Организовывать эффективное использование машин при выполнении технологических процессов по ремонту и содержанию дорог (в том числе железнодорожного пути);

ПК 4.4. Обеспечивать безопасность работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
ПК 4.5. Принимать рациональное решение по выходу из нештатной ситуации во время производства работ, принимая всю ответственность за принятое решение на себя;
ПК 5.1. Проводить диагностирование технического состояния подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием современных средств диагностики;
ПК 5.2. Выбирать, обосновывать и применять типовые технологические процессы ремонта машин и разрабатывать новые;
ПК 5.3. Выбирать современное технологическое оборудование для оснащения ремонтного производства;

2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем часов**
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	**46**
Объем образовательной программы	**46**
в том числе:	
теоретическое обучение	36
лабораторные работы (если предусмотрено)	-
практические занятия (если предусмотрено)	**10**
контрольные работы (если предусмотрено)	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
консультации	-
Самостоятельная работа	**-**
Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
1	2	3	4
Тема 1. Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном	**Содержание учебного материала:** Основные понятия по ОТ. Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих. Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте. Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда.	**2**	ПК 1.1 –1.3; ПК 2.1 – 2.3 ПК 3.1 – 3.7 ПК 4.1 – 4.5 ПК 5.1 – 5.3 ОК 1 – ОК 7,
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	**-**	
	Самостоятельная работа обучающихся	**-**	
Тема 2. Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии	**Содержание учебного материала:** Система управления охраной труда на автомобильном транспорте. Объект и орган управления. Функции и задачи управления. Правила и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы АТ. Планирование мероприятий по охране труда. Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии. Ответственность за нарушение охраны труда. Стимулирование за работу по охране труда.	**2**	ПК 1.1 –1.3; ПК 2.1 – 2.3 ПК 3.1 – 3.7 ПК 4.1 – 4.5 ПК 5.1 – 5.3 ОК 1 – ОК 7,
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	**-**	
	Самостоятельная работа обучающихся	**-**	
Тема 3. Воздействие негативных факторов на человека	**Содержание учебного материала:** Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы. Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений. Контролирование санитарно-гигиенических условий труда. Меры безопасности при работе с вредными веществами	**2**	ПК 1.1 –1.3; ПК 2.1 – 2.3 ПК 3.1 – 3.3 ПК 4.1 – 4.3 ПК 5.1 – 5.2 ОК 1 – ОК 2, ОК 4 – ОК 7,
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	**-**	
	Самостоятельная работа обучающихся	**-**	
Тема 4. Методы и средства защиты от опасностей	**Содержание учебного материала:** Механизация производственных процессов, дистанционное управление. Защита от источников тепловых излучений. Средства личной гигиены. Устройство эффективной вентиляции и отопления.	**2**	ПК 1.1 –1.3; ПК 2.1 – 2.3 ПК 3.1 – 3.3 ПК 4.1 – 4.3 ОК 1 – ОК 2, ОК 4 – ОК 7

	Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников автотранспортного предприятия. Экобиозащитная техника, порядок её эксплуатации. Микроклимат. Основные требования к территориям, производственным, административным и санитарно-бытовым помещениям.		
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	**-**	
	Самостоятельная работа обучающихся	**-**	
Тема 5. Обеспечение безопасных условий труда на производстве	**Содержание учебного материала:** Требования к территориям, местам хранения автомобилей. Вентиляция. Отопление. Производственное освещение. Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров.	**2**	ПК 1.1 –1.3; ПК 2.1 – 2.3 ПК 3.1 – 3.3 ПК 4.1 – 4.3 ОК 1 – ОК 2, ОК 4 – ОК 7
	Тематика практических занятий и лабораторных работ (профессионально – ориентированное содержание): 1.Расчет освещения производственных помещений	**2**	
	Самостоятельная работа обучающихся	**-**	
Тема 6. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятии	**Содержание учебного материала:** Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Причины травм и профессиональных заболеваний. Основные направления и мероприятия по предупреждению травматизма и профзаболеваний на производстве. Методы исследования причин травматизма и профзаболеваний. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Особенности расследования групповых несчастных случаев и несчастных случаев с тяжелым исходом. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем и обязанности работодателя. Основные технические и организационные мероприятия по профилактике травматизма и профзаболеваний. Формы и содержание основных документов, заполняемых при расследовании и учете несчастных случаев на производстве.	**2**	ПК 1.1 –1.3; ПК 2.1 – 2.3 ПК 3.1 – 3.7 ПК 4.1 – 4.5 ПК 5.1 – 5.3 ОК 1 – ОК 7
	Тематика практических занятий и лабораторных работ (профессионально – ориентированное содержание): 2.Проведение анализа несчастного случая и составление схемы причинноследственных связей при различных ситуациях травматизма. 3.Оформление акта формы Н-1 и акта специального расследования	**2** **2**	
	Самостоятельная работа обучающихся	**-**	
Тема 7. Порядок	**Содержание учебного материала:**	**18**	ПК 1.1 –1.3;

обучения, инструктирования и допуска рабочих к работе на кранах	Виды, организация и порядок обучения рабочих безопасным приёмам и методам труда. Периодичность проведения инструктажей по безопасности труда, их содержание. Перечень работ, для выполнения которых необходим письменный наряд-допуск. Порядок оформления допусков на производство работ в особо опасных условиях. Виды инструктажей. Изучение общих требований безопасности труда при подготовке крана автомобильного к работе. Изучение техники безопасности при погрузке, разгрузке и перевозке грузов. Изучение техники безопасности при разработке траншей, котлованов, свайных работах. Изучение техники безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Изучение техники безопасности при эксплуатации строительных машин и механизмов		ПК 2.1 – 2.3 ПК 3.1 – 3.7 ПК 4.1 – 4.5 ПК 5.1 – 5.3 ОК 1 – ОК 7
	Тематика практических занятий и лабораторных работ (профессионально – ориентированное содержание): 4.Изучение инструкций и положений по эксплуатации кранов автомобильных	**2**	
	Самостоятельная работа обучающихся	**-**	
Тема 8 Электробезопасность	**Содержание учебного материала:** Воздействие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Методы и способы защиты человека от поражения электротоком. Индивидуальные и коллективные средства защиты. Классификация помещений, виды работ и ручного электроинструмента по электроопасности. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Защита от опасного воздействия статического электричества. Молниезащита, принципы действия. Системы молниезащиты башенных и козловых кранов.	**2**	ПК 1.1 –1.3; ПК 2.1 – 2.3 ПК 3.1 – 3.7 ПК 4.1 – 4.5 ПК 5.1 – 5.3 ОК 1 – ОК 7
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	**-**	
	Самостоятельная работа обучающихся	**-**	
Тема 9 Пожарная безопасность	**Содержание учебного материала:** Виды горения и пожароопасные свойства веществ. Температура самовоспламенения, самовозгорания и воспламенения. Взрывы. Причины возгорания и взрыва в цехах ремонтных мастерских и ремонтных заводах. Пределы огнестойкости и распространения огня. Особенности пожаров на предприятиях по ремонту и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов. Пожарная профилактика в ремонтных мастерских и на ремонтных заводах.	**2**	ПК 1.1 –1.3; ПК 2.1 – 2.3 ПК 3.1 – 3.7 ПК 4.1 – 4.5 ПК 5.1 – 5.3 ОК 1 – ОК 7

	Противопожарные требования к оборудованию и технологическим процессам. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Методы и средства пожаротушения, стационарные установки, противопожарные преграды. Порядок эвакуации людей и материальных ценностей. Ответственность работодателя за противопожарное состояние объекта.		
	Тематика практических занятий и лабораторных работ (профессионально – ориентированное содержание): 5.Расчёт количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка). Составление плана эвакуации	**2**	
	Самостоятельная работа обучающихся	**-**	
	Дифференцированный зачет	**2**	
	Итого	**46**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Программа реализуется в кабинете «Охрана труда».
Оборудование учебного кабинета и рабочих мест:
-парт – 15 шт;
-посадочных мест по количеству обучающихся – 30 шт;
-рабочее место преподавателя – 1 шт;
-фонды оценочных средств – 30 шт;
Технические средства обучения:
-компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедийный проектор, экран.

3.2. Информационное обеспечение учебной дисциплины.

Основные источники:

1.Сухачев А.А. Охрана труда в строительстве: учебное пособие/ А.А. Сухачев. – Москва: КНОРУС, 2021. – 240 с. – заказано 15 шт.

Дополнительные источники:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации (в редакции Федерального закона от 30 июня 2006г)
2. Постановление Минтруда РФ от 24.10.2002г. «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве».
3.Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации». 1999 г.
4.-№ 69-ФЗ от 21 декабря 1994 г. - О пожарной безопасности.
5.-№ 7-ФЗ от 10 января 2002 г. - Об охране окружающей среды.

Нормативные документы по охране труда:
- СанПиН 2.2.4.548-96 - Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений
-СН 2.2.4/2.1.8.562-96 - Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки
-СН 2.2.4/2.1.8.566-96 - Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий
-СН 2.2.4/2.1.8.583-96 - Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки.
-Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов ПОТ РМ-007-98
-Постановление Минтруда РФ от 12 мая 2003 г. N 28 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда на автомобильном транспорте"
-ГОСТ 12.0.001-82 - Система стандартов безопасности труда. Основные положения
-ГОСТ 12.0.002-80 - Система стандартов безопасности труда. Термины и определения
-ГОСТ 12.0.003-74 - Опасные и вредные производственные факторы. Классификация
-ГОСТ 12.1.001-89 - Ультразвук. Общие требования безопасности
-ГОСТ 12.1.004-91 - Пожарная безопасность. Общие требования
-ГОСТ 12.1.005-88 - Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху санитарной зоны
-ГОСТ 12.1.007-76 - Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
-ГОСТ 12.1.009-76 - Электробезопасность. Термины и определения
-ГОСТ 12.1.014-84 - Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентраций вредных веществ индикаторными трубками
-ГОСТ 12.1.019-79 - Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
-ГОСТ 12.1.029-80 - Средства и методы защиты от шума. Классификация
-ГОСТ 12.1.030-81 - Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление
-ГОСТ 12.1.033-81 - Пожарная безопасность. Термины и определения
-ГОСТ 12.1.036-81 - Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях
-ГОСТ 12.1.038-82 - Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов
-ГОСТ 12.3.035-84 - Работы окрасочные. Требования безопасности
-ГОСТ 12.3.009-76 - Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности

3.3. Организация образовательного процесса.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
Знания: - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии).	-демонстрировать знание особенностей обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; - демонстрировать знание основных положений, регламентирующих нормативно-правовое сопровождение и организацию охраны труда в структурном подразделении	Опрос; Самостоятельная работа; Тестовые задания; Дифференцированный зачет;
Умения: -проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности; -использовать экобиозащитные и противопожарные средства;	-демонстрировать умение проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности; -Применять экобиозащитную технику в профессиональной деятельности.	Оценка выполнения практической работы