****

**Министерство образования и науки Республики**

**Северная Осетия – Алания**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**«Владикавказский многопрофильный техникум имени кавалера ордена Красной Звезды Георгия Калоева»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Принята на заседании методкомиссии**  **Протокол №\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.**  **Председатель комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **УТВЕРЖДАЮ**  **Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.С.Цаголов**  **«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.** |

**Согласована с работодателем**

**Ген. директор ПП СРО РОСА**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.Г. Кудзоев**

**«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММа УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.03 Охрана труда**

**Профессия:**

**23.01.07 Машинист крана (крановщик)**

(срок обучения 10 месяцев)

**г. Владикавказ, 2021 г.**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы, рекомендованной Экспертным советом по профессиональному образованию Федерального государственного учреждения Федерального института развития образования (ФГУ ФИРО), и Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования **23.01.07** **Машинист крана (крановщик),** входящей в состав укрупненной группы профессий **23.00.00** Техника и технологии наземного транспорта

**Организация-разработчик:**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Владикавказский многопрофильный техникум имени кавалера ордена Красной Звезды Георгия Калоева» РСО - Алания, г. Владикавказ

**Разработчики:**

**Гутиев Казбек Николаевич**, мастер производственного обучения ГБПОУ ВМТ им. Г. Калоева г. Владикавказ РСО - Алания

**Разработчик от работодателя:**

**Кудзоев Фидар Георгиевич,** генеральный директор ПП СРО РОСА

**СОДЕРЖАНИЕ**

## **стр.**

1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ 4**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ 5**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ 10**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ 11**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.03 Охрана труда**

* 1. Областьпримененияпрограммы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии **23.01.07** **Машинист крана (крановщик),** входящей в состав укрупненной группы профессий **23.00.00** Техника и технологии наземного транспорта

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 13790 Машинист крана (крановщик), 13788 Машинист крана автомобильного.

* 1. Местоучебнойдисциплинывструктурепрограммы подготовки квалифицированных рабочих, служащих**:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

* 1. Целиизадачиучебнойдисциплины **–** требованиякрезультатамосвоенияучебнойдисциплины**:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* применять инструкции и положения;
* применять правила безопасного ведения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

* требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;
* общие требования безопасности труда при работе на кранах автомобильных;
* инструкции и положения по эксплуатации кранов автомобильных; - правила безопасного ведения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

**1.4.** Рекомендуемоеколичествочасовнаосвоениепрограммыучебнойдисциплины**:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 40 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа; самостоятельной работы обучающегося 8 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1.** Объемучебнойдисциплиныивидыучебнойработы

|  |  |
| --- | --- |
| Видучебнойработы | Объемчасов |
| Максимальнаяучебнаянагрузка **(**всего**)** | **40** |
| Обязательнаяаудиторнаяучебнаянагрузка **(**всего**)** | **32** |
| в том числе: |  |
| практические работы | 16 |
| Самостоятельнаяработаобучающегося **(**всего**)** | **8** |
| в том числе |  |
| выполнение тестовых заданий  подготовка докладов, рефератов проработка конспектов занятий | 2  2  4 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |  |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.03 Охрана труда**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименованиеразделовитем | Содержаниеучебногоматериала**,** лабораторныеработыипрактическиезанятия**,** самостоятельнаяработаобучающихся**,** курсоваяработа **(**проект**)** | | Объемчасов | Уровеньосвоения |
| **1** | **2** | | **3** | **4** |
| Раздел **1.**  Организацияпромышленнойбезопасности |  | | **18** |  |
| Тема **1.1.**  Основныетребованияохранытрудаи  промышленной  безопасности | Содержаниеучебногоматериала | | 3 |
| 1. | Введение  Понятия охраны труда. | 1 |
| 2. | ПравовыеосновыохранытрудавРоссийскойФедерации  Основные положения российского законодательства об охране труда. | 2 |
| 3. | Праваиобязанностиработодателяиработниковвобластиохранытруда Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда. Право и гарантии права работника на труд в условия, соответствующих требованиям охраны труда.  Ограничения выполнения тяжёлых работ и работ с вредными и опасными условиями труда. Компенсация за неблагоприятные условия труда. Охрана труда женщин и молодёжи.  Ответственность за нарушение требований охраны труда. | 2 |
| Практическиезанятия**:**  Составление таблицы «Развитие опасных ситуаций» по стадиям.  Вычисление критерий оценки травматизма на предприятии и в строительстве. | | 4 |  |
| Самостоятельнаяработа  проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы, подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя  Примернаятематикавнеаудиторнойсамостоятельнойработы  Выполнение тестовых заданий: «Производственный травматизм», «Правовые основы охраны труда в Российской Федерации», «Организация работ по охране труда на предприятии». | | 2 |
| Тема **1.2.**  Организацияохранытруданапредприятииивстроительстве | Содержаниеучебногоматериала | | 3 |
| 1. | ОрганизацияохранытрудаСлужба охраны труда.  Инструкции по охране труда, порядок их разработки и утверждения. Комитеты (комиссии) по охране труда.  Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профсоюза или трудового коллектива. | 2 |
|  | 2. | Организацияслужбыохранытрудавстроительстве  Организация службы охраны труда и техники безопасности строительных организаций.  Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.  Производственные вредности в строительстве и средства защиты от них.  Санитарно-бытовое обслуживание на строительной площадке.  Охрана труда на строительной площадке.  Электробезопасность на строительной площадке. |  | 2 |
| 3. | Организацияслужбыохранытруданапредприятии  Организация службы охраны труда и техники безопасности на предприятии.  Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.  Производственные вредности на предприятии и средства защиты от них.  Санитарно-бытовое обеспечение работников.  Охрана труда в промышленности.  Работа повышенной опасности на предприятии.  Электробезопасность и основа пожарной профилактики. | 2 |
| Практическиезанятия**:**  Составление схемы взаимного расположения зоны действия опасности и зоны пребывания работающего. | | 4 |  |
| Самостоятельнаяработа  проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы, подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя  Примернаятематикавнеаудиторнойсамостоятельнойработы Подготовка доклада: «Аксиомы безопасности труда».  Подготовка реферата: «Сертификация работ по охране труда в организации».  Составление структурной схемы государственной системы охраны труда. | | 2 |
| Раздел **2.**  Производственнаясанитарияигигиенатруда |  | | **12** |
| Тема **2.1.**  Производственнаясредаиусловиятруда | Содержаниеучебногоматериала | | 3 |
| 1. | Производственныймикроклиматиеговоздействиенаорганизмчеловека**.**  Нормирование микроклимата в производственных помещениях. Вентиляция производственных помещений.  Отопление. Вредные вещества в воздухе рабочей зоны и их классификация. | 2 |
| Практическиезанятия**:**  Определение параметров промышленного вентилирования помещений.  Определение параметров микроклимата производственных помещений. | | 3 |  |
| Самостоятельнаяработа  проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы, подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций  преподавателя  Примернаятематикавнеаудиторнойсамостоятельнойработы  Подготовка сообщения  «Определение вредных веществ в воздухе рабочей зоны». | | 2 |
| Тема **2.2.**  Производственноеосвещение | Содержаниеучебногоматериала | | 4 |
| 1. | ОсновныесветотехническиепонятияихарактеристикиТребования к производственному освещению.  Искусственное и естественное освещение и его регулирование.  Выбор ламп и применяемых в них светильниках. | 1 |
| 2. | Защитаотпроизводственногошума**,** ультразвукаиинфразвукаШум как вредный производственный фактор.  Основные методы и направления снижения шума на предприятиях.  Защита от ультразвука и инфразвука. | 1 |
| 3. | Производственнаявибрация  Гигиенические характеристики и нормирования вибрации.  Воздействия вибрации на организм человека.  Методы защиты. | 1 |
| 4. | Защитаотэлектромагнитныхполей  Источники и характеристика электромагнитных полей.  Методы защиты. | 1 |
| Раздел **3.**  Требованиябезопасностиприэксплуатациикрановиавтокранов |  | | **10** |  |
| Тема **3.1.**  Порядокобучения**,** инструктированияидопускарабочихкработамнакранах | Содержаниеучебногоматериала | | 2 |
| 1. | ОбщиетребованиябезопасностиприработенакранахИнструкции и положения Ростехнадзора и базовых предприятий.  Требования безопасности труда при подготовке кранов к работе.  Проверка технического состояния и укомплектованности крана. | 2 |
| 2. | Требованиебезопасностипривыполненииработсприменениемавтомобильныхкранов  Требование безопасности труда при подготовке крана автомобильного на объекте строительства.  Работа вблизи котлованов и траншей.  Работа кранов в охранных зонах воздушных линий электропередач и контактных проводов.  Особенности ведения работ в зимних условиях.  Организация и особенности работы на различных высотных отметках. Правила допуска к работе.  Анализ случаев травматизма при работе автомобильных кранов. | 2 |
| Практическиезанятия  Расчёт тормозного пути автомобильного крана на сухом дорожном покрытии и в зимнее время.  Расчет грузоподъёмности автокрана в зависимости от вылета стрелы. Составление схемы стоянки автокрана вблизи котлована и траншей.  Составление схемы стоянки автокрана вблизи линии электропередач. | | 6 |  |
| Самостоятельнаяработа  проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы, подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя  Примернаятематикавнеаудиторнойсамостоятельнойработы Подготовка докладов:  «Защита от опасности автоматизированного и роботизированного производства»; «Требование безопасности при погрузке, разгрузке и транспортировке грузов».  Заполнение акта «О несчастном случае на производстве».  Заполнение сообщения «О последствиях несчастного случая на производстве и принятых мерах». | | 2 |
| Всего | | | **40** |

1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета охраны труда.

**Оборудование учебного кабинета охраны труда:**

* рабочее место преподавателя;
* посадочные места по количеству обучающихся;
* комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, контрольно-измерительный материал); - наглядные пособия (плакаты, стенды, макеты)

**Технические средства обучения:**

компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

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

**Основные источники :**

* + 1. Секерников В.Е. Охрана труда на предприятиях автотранспорта. – М.: Академия, 2018.
    2. Кланица В.С. Охрана труда на автомобильном транспорте. Учеб. пособие для НПО. М.: Академия, 2015.

**Дополнительные источники:**

* + 1. Девясилов В.А. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования. – М.: Изд-во «Форум» 2009.
    2. Басаков М.И. Охрана труда: безопасность жизнедеятельности в условиях производства: 2-е издание, переработано и дополнено. М.: Изд. «Феникс» 2008.
    3. Бадагуев Б.Т. Охрана труда. – М.: Изд. «Альфа-Пресс», 2010.
    4. Игумнов С.Г. Основы промышленной безопасности в вопросах и ответах. – М.: Изд. «Деан», 2010.
    5. Попов Ю.П. Охрана труда 2-е издание, Издательство КнОРУС, 2009.
    6. Федеральный закон от 17.07.1999 г. № 181-ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации»

**Интернет-ресурсы**:

* + 1. Электронный ресурс «ОХРАНА ТРУДА. Охрана труда в России. Техника безопасности». Форма доступа: http://www.ohranatruda.ru/
    2. Электронный ресурс «Охрана труда — Википедия». Форма доступа: http://ru.wikipedia.org/wiki/Охрана\_труда
    3. Электронный ресурс «Портал по охране труда для инженеров и специалистов охраны труда».Форма доступа: http://www.trudohrana.ru/
    4. Электронный ресурс «Охрана труда. Техдок.ру.». Форма доступа: http://www.tehdoc.ru/
    5. Электронный ресурс «Нормативные документы по охране труда». Форма доступа: http://www.atis-ars.ru/biblioteka-normativnyhdokumentov/gost.htm

# **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Контроль иоценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

|  |  |
| --- | --- |
| Результатыобучения  **(**освоенныеумения**,** усвоенныезнания**)** | Формыиметодыконтроляиоценкирезультатовобучения |
| Умения**:** | |
| применять инструкции и положения; | оценка деятельности на практических занятиях. |
| применять правила безопасного ведения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ. | оценка выполнения практических работ. |
| Знания**:** | |
| требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны  труда и техники безопасности; | Устный опрос, тестирование.  Оценка выполнения практических работ.  Выполнение индивидуальных заданий  (докладов, рефератов, заполнение таблиц) |
| общие требования безопасности труда при работе на кранах автомобильных; | Устный опрос, тестирование.  Оценка выполнения практических работ.  Выполнение индивидуальных заданий  (докладов, рефератов, заполнение таблиц) |
| инструкции и положения по эксплуатации кранов автомобильных; | Устный опрос, тестирование.  Оценка выполнения практических работ.  Выполнение индивидуальных заданий  (докладов, рефератов, заполнение таблиц) |
| правила безопасного ведения монтажных и погрузочно-разгрузочных работ. | Устный опрос, тестирование.  Оценка выполнения практических работ.  Выполнение индивидуальных заданий  (докладов, рефератов, заполнение таблиц) |