****

**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.** Основныетребованияохранытрудаипромышленнойбезопасности | Содержаниеучебногоматериала  | 3             |
| 1.   | ВведениеПонятия охраны труда.  | 1  |
| 2.  | ПравовыеосновыохранытрудавРоссийскойФедерацииОсновные 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  |    |
| Самостоятельнаяработапроработка 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.  | ОрганизацияслужбыохранытрудавстроительствеОрганизация 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.  | ОрганизацияслужбыохранытруданапредприятииОрганизация 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 |   |
| Самостоятельнаяработапроработка 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 |   |
| Самостоятельнаяработапроработка 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.  | ПроизводственнаявибрацияГигиенические характеристики и нормирования вибрации. Воздействия вибрации на организм человека. Методы защиты.  | 1 |
| 4.  | ЗащитаотэлектромагнитныхполейИсточники 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.  | ТребованиебезопасностипривыполненииработсприменениемавтомобильныхкрановТребование 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  |
| ПрактическиезанятияРасчёт 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     |   |
| Самостоятельнаяработапроработка 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)  |