****

**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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Согласована с работодателем****Ген. директор ПП СРО РОСА****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.Г. Кудзоев** **«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.** |  **УТВЕРЖДАЮ****Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.С.Цаголов****«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.** |

**ПРОГРАММА**

**УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

по профессиональным модулям

**ПМ. 01 Транспортировка грузов**

**ПМ. 02 Эксплуатация крана автомобильного при производстве работ**

по профессии 23.01.07 Машинист крана (крановщик)

Срок обучения: 10 месяцев

**г. Владикавказ, 2021 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Паспорт программы учебной и производственной практик | стр. 4 |
| 2 | Учебная и производственная практики по профессиональным модулям | стр. 7 |
| 3 | Материально-техническое обеспечение учебной и производственной практик | стр. 18 |

**I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК**

**1. Область применения программы**:

Программа учебной и производственной практик является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с **ФГОС СПО по профессии 23.01.07 Машинист крана (крановщик)**

в части освоения квалификаций: Машинист крана автомобильного (4разр.); Водитель автомобиля категории «С» (5 разр.).

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):
Транспортировка грузов;

Эксплуатация крана автомобильного при производстве работ;

Видами практики обучающихся, осваивающих профессию, являются: учебная практика и производственная практика. Содержание практики определяется требованиями к результатам обучения по каждому из модулей ОПОП в соответствии с ФГОС СПО, программами профессиональных модулей. Учебная практика и производственная практика проводятся как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между содержанием учебной практики и результатами обучения в рамках модулей ОПОП СПО по видам профессиональной деятельности. Сроки проведения практики устанавливаются техникумом в соответствии с ОПОП.

**Учебная практика** направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Учебная практика проводится на учебных полигонах по профессиям машинист крана автомобильного, и на автодромеводитель автомобиля категории«С».

Оценка по учебной практике выставляется по результатам выполнения заданий под руководством мастера производственного обучения.

Аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета, на основании результатов, подтверждаемых протоколом, выданным. В протоколе указываются виды работ, их объем и качество оценка) выполнения.

**Производственная практика** направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ФГОС СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по профессии.

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между техникума и этими организациями.

В договоре техникум и организация оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практики.

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от техникума и от организации.

Консультирование по выполнению заданий, контроль посещения мест производственной практики, проверка отчетов по итогам практики и выставление оценок осуществляется руководителем практики от техникума.

Перед началом практики с обучающимися проводится организационное собрание. Организационное собрание проводится с целью ознакомления, обучающихся с приказом, сроками практики, порядком организации работы во время практики в организации, оформлением необходимой документации, правилами техники безопасности, распорядком дня и т.п.

Обучающиеся, не выполнившие без уважительной причины требования программы практики или получившие отрицательную оценку, отчисляются из техникума как имеющие академическую задолженность.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтверждаемых протоколами, выданными техникумом и подписанными соответствующими организациями. В протоколе указываются виды работ, их объем и качество(оценка) выполнения.

Практика завершается дифференцированным зачетом обучающегося освоенных общих и профессиональных компетенций. По завершению производственной практики обучающиеся выполняют выпускную практическую квалификационную работу по профессии.

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в техникум и учитываются при итоговой аттестации.

**2. Цели и задачи учебной практики:** формирование у обучающихся практических профессиональных умений и приобретение первичных практических умений в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО.

**Цели и задачи производственной практики: формирование** у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в условиях реального производства.

**3. Требования к результатам учебной и производственной практик:**

 В результате прохождения учебной и производственной практик по ВПД обучающийся должен освоить:

|  | **ВПД** | **Профессиональные компетенции** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Транспортировка грузов.** | ПК 1.1 Управлять автомобилями категорий «С». ПК 1.2 Выполнять работы по транспортировке грузов ПК 1.3 Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования. ПК 1.4 Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств. ПК 1.5 Работать с документацией установленной формы. ПК 1.6 Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия. ПК 1.7Выполнять транспортировку опасных грузов |
| **2** | **Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)** | ПК 2.Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана. ПК 2.2Производить подготовку крана и механизмов к работе. ПК 2.3Управлять краном при производстве работ. |

**4. Формы контроля:**

Учебная практика – дифференцированный зачет.

Производственная практика **-** дифференцированный зачет.

**5. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ ПМ** | **Вид профессиональной деятельности** | **Учебная практика****(кол-во часов)** | **Производственная практика** | **Итого по модулю (кол-во часов)** |
| **Кол-во часов** | **Кол-во****недель** |
| ПМ.01 | Транспортировка грузов | 252 | - | 7 | 252 |
| ПМ.02 | Эксплуатация крана автомобильного при производстве работ | 216 | 216 | 12 | 432 |
| Итого по программе: | **468** | **216** | **19** | **684** |

**II. УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ**

**ПМ 01** «Транспортировка грузов»

**1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик**

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование профессиональной компетенции** |
| ПК 1.1 | Управлять автомобилями категорий «С».  |
| ПК 1.2 | Выполнять работы по транспортировке грузов  |
| ПК 1.3 | Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.  |
| ПК 1.4 | Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.  |
| ПК 1.5 | Работать с документацией установленной формы.  |
| ПК 1.6 | Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.  |
| ПК 1.7 | Выполнять транспортировку опасных грузов |

**ПМ 02**«Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)»

**1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик**

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование профессиональной компетенции** |
| ПК 3.1 | Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана.  |
| ПК 3.2 | Производить подготовку крана и механизмов к работе.  |
| ПК 3.3 | Управлять краном при производстве работ.  |

|  |
| --- |
| **2. Содержание учебной и производственной практик** |
|  | **Учебная практика ПМ 01** | **Производственная практика ПМ 01** |
| **код ПК** | **Наименование ПК** | **Виды работ, обеспечивающих формирование ПК** | **Объем часов** | **Виды работ, обеспечивающих формирование ПК** | **Объем часов** | **Показатели освоения ПК** |
| ПК 1.1. | Управлять автомобилями категорий «С».  | 1. Вождение автомобиля
 |  | Не предусмотрена учебным планом |  | Выполняет управление автомобилем категории «С» в различных дорожных и метеорологических условиях с соблюдением правил дорожного движения |
| 1. Посадка. Ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами.
 |  |
| 1. Приемы управления транспортным средством.
 |  |
| 1. Движение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке и с изменением направления.
 |  |
| 1. Остановка в заданном месте развороты.
 |  |
| 1. Маневрирование в ограниченных проездах.
 |  |
| 1. Сложное маневрирование.
 |  |
| 1. Вождение по маршрутам с малой интенсивностью движения.
 |  |
| 1. Вождение по маршрутам с большой интенсивностью движения.
 |  |
| 1. Совершенствование навыков вождения в различных дорожных условиях.
 |  |
| ПК 1.2. | Выполнять работы по транспортировке грузов |  |  |  | Обосновывает выбор способа крепления и размещения груза при транспортировке; Соблюдает требования охраны труда в соответствии с выполняемыми работами по транспортировке грузов  |
|  |  |
| ПК 1.3. | Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.  |  |  |  | Выполняет контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки в соответствии с требованиями; Оперативно выявляет неисправности, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств; Последовательно и правильно выполняет действия при заправке транспортного средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ПК 1.4. | Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств. |  |  |  |  Выявляет и устраняет мелкие неисправности, возникшие во время эксплуатации транспортных средств, не требующих разборки узлов и агрегатов; Выполняет работы в соответствии с требованиями техники безопасности. |
|  |  |  |
| ПК 1.5 | Работать с документацией установленной формы. |  |  |  | Оформляет путевую и транспортнуюдокументацию в соответствии стандартным правилам.  |
|  |  |
| ПК 1.6. | Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия. |  |  |  | Соблюдает последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях в соответствии с алгоритмом (правилами); Последовательно и правильно выполняет действия при ДТП; Последовательно и правильно выполняет действия по транспортировке пострадавших; Последовательно и правильно выполняет действия при использовании средств пожаротушения; Последовательно и оперативно выполняет действияв соответствии с требованиямиоказавшись внештатной ситуации.  |
|  |  |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |  |
| ПК 1.7. | Выполнять транспортировку опасных грузов |  |  |  | Последовательно выполняет действия по транспортировке опасных грузов в соответствии с правилами и соблюдением безопасности. |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |  | 252 |  | - | Всего 252 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Учебная практика ПМ 02** | **Производственная практика ПМ 02** |
| **код ПК** | **Наименование ПК** | **Виды работ, обеспечивающих формирование ПК** | **Объем часов** | **Виды работ, обеспечивающих формирование ПК** | **Объем часов** | **Показатели освоения ПК** |
| ПК 2.1. | Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана. | Вводное занятие. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность.  |  | 1. Ознакомление с предприятием, инструктаж по безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности.
 |  | Выполняет техническое обслуживание крана в полном соответствии с должностными инструкциями машиниста крана и нормами времени; Определяет и устраняет неисправности в работе крана в полном соответствии с должностными инструкциями машиниста крана и в соответствии с регламентом технологического процесса.  |
| Проверка уровня охлаждающей жидкости |  | 1. Выполнение строповочных работ при подъёме и перемещение грузов кранами.
 |  |
| Проверка уровня масла в двигателе |  | 1. Обучение управлению кранами, освоение первоначальных навыков работы.
 |  |
| Проверка давления воздуха в шинах |  | 1. Проверка действия приборов освещения и световой сигнализации крана.
 |  |
| Проверка тормозной системы автомобиля |  | 1. Разборка и сборка пусковых двигателей.
 |  |
| Внешний осмотр автомобиля |  | 1. Разборка и сборка рабочего оборудования крана.
 |  |
| Проверка герметичности гидробака |  | 1. Разборка и сборка передач, муфт, редукторов крана.
 |  |
| Проверка герметичности в гидросоединениях |  | 1. Разборка и сборка лебедок.
 |  |
| Проверка системы тормозов на грузовой лебедке |  | 1. Разборка и сборка механизмов поворота.
 |  |
| Проверка срабатывания концевика на грузовой обойме |  | 1. Обучение приемам управление работы кранами (по видам).
 |  |
| Проверка системы тормозов на поворотном механизме автокрана |  | 1. Демонтаж, монтаж и транспортировка кранов.
 |  |
| Проверка работы ОНК-160 |  | 1. Техническое обслуживание кранов.
 |  |
| Проверка работы гидротолкателей на грузовой лебедке |  | 1. Эксплуатационный (текущий) ремонт кранов.
 |  |
| Проверка герметичности распределительной коробка |  | 1. Замена троса на стреловом оборудовании
 |  |
| Проверка состояния целостности грузового каната |  | 1. Снятие и разборка гидронасосов
 |  |
| Проверка работы гидротолкателей и гидрозамков |  | 1. Снятие и разборка гидромоторов
 |  |
| Проверка работы выдвижения стрелы и троса |  | 1. Сварка гидробака для рабочей жидкости
 |  |
| 1. Смазка всех смазывающих точек
 |  | 1. Замена фильтров на автокране
 |  |
| ПК 2.2. | Производить подготовку крана и механизмов к работе. | 1. Вводное занятие
 |  | 1. Устранение подтекания в местах соединения
 |  | Выполняет подготовку крана и механизмов к работе в полном соответствии с требованиями технической и технологической документации с применением освоенных приёмов работы;  |
| 1. Безопасность труда, пожарная безопасность
 |  | 1. Ремонт кранов в зимних условиях
 |  |
| 1. Замена масляных фильтров
 |  | 1. Разборка и сборка редуктора
 |  |
| 1. Замена топливных фильтров
 |  | 1. Разборка и сборка распределительной гидроаппаратуры
 |  |
| 1. Проверка уровня масла
 |  | 1. Разборка и сборка размыкателя тормозов
 |  |
| 1. Проверка масла в топливном редукторе
 |  | 1. Разборка и сборка верхнего гидрораспределителя
 |  |
| 1. Проверка рабочей жидкости в системе автокрана
 |  | 1. Работа тормоза механизма поворота
 |  |
| 1. Выбраковка грузового каната
 |  | 1. Разборка и сборка редуктора грузовой лебедки
 |  |
| 1. Проверка грузозахватных приспособлений
 |  | 1. Диагностирование автомобильных кранов
 |  |
| 1. Выбраковка грузозахватных приспособлений
 |  | 1. Проверка уровня масла в грузовом редукторе
 |  |
| 1. Замена электропроводки
 |  | 1. Проверка уровня масла в механизме поворота
 |  |
| 1. Замена ограничителя
 |  | 1. Проверка герметичности и работоспособности распределительной коробки на гидропары
 |  |
| 1. Замена сальников в гидроприводе
 |  | 1. Проверка герметичности сальников на гидроопорах.
 |  |
| 1. Размыкание и замыкание тормозных колодок на грузовой лебедке
 |  | 1. Ремонт гидромотора
 |  |
| 1. Размыкание и замыкание на механизме поворота
 |  | 1. Смазывание редуктора привода гидронасоса
 |  |
| 1. Обслуживание механизма подъема и изменение длины стрелы
 |  | 1. Регулирование гидрооборудования
 |  |
| 1. Устранение утечки рабочей жидкости с выносных опор
 |  | 1. Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста крана (крановщика) сложностью второго разряда.
 |  |
| 18.Замена блоков и полиспаст |  | 1. Квалификационная пробная работа.
 |  |
| ПК 2.3. | Управлять краном при производстве работ. |  |  |  |  | Уверенно управляет краном при производстве работ в полном соответствии с должностными инструкциями машиниста крана и знаковой сигнализацией, принятых на данном предприятии по всем видам работ, связанных с подъёмом, перемещением и транспортировкой различных грузов.  |
|  |  |  | 216 |  | 216 | Всего 432 |
| Всего за два модуля |  |

**III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК**

Реализация программы учебной и производственной практики **по ПМ.01 «Транспортировка грузов»** предполагает наличие специального оборудования.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

* посадочные места по количеству обучающихся;
* рабочее место преподавателя;
* агрегаты, сборочные единицы, механизмы (двигатели: карбюраторный, дизельный, инжекторный; коробки передач и др.);
* вспомогательное оборудование для разборки и сборки сборочных единиц и агрегатов (стенды, верстаки, подставки, столы монтажные и др.);
* приспособления и инструмент (ключи гаечные, молотки, отвёртки, домкраты и др.),
* инвентарь и мебель (очки защитные, щетки, ящики для хранения инструмента, шкафы для хранения спецодежды и др.).

 Реализация программы учебной и производственной практики по **ПМ.02 «Эксплуатация крана при пр-ве работ (по видам)»**, оснащенная **Технические средства обучения:**

* компьютер с лицензионным программным обеспечением,
* мультимедийныйпроектор.

**Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:**

* посадочные места по количеству обучающихся;
* рабочее место преподавателя;
* агрегаты, сборочные единицы, механизмы (двигатели: карбюраторный, дизельный, инжекторный; коробки передач и др.);
* вспомогательноеоборудованиедляразборкиисборкисборочныхединициагрегатов (стенды, верстаки, подставки, столымонтажныеидр.);
* приспособленияиинструмент (ключи гаечные, молотки, отвёртки, домкратыидр.),
* инвентарьимебель (очкизащитные, щетки, ящикидляхраненияинструмента, шкафыдляхраненияспецодеждыидр.).

Оборудованиемастерскойирабочихместмастерской:

* рабочееместомастера;
* рабочиеместапоколичествуобучающихсясучетомделениянагруппы;
* наборслесарныхинструментов (поколичествуобучающихся);
* наборизмерительныхинструментов (поколичествуобучающихся);
* машиныручные (пневматические, электрическиеимеханические);
* приспособления (верстакиснаковальнейитисками, сверлильныйстанок, заточнойстанок) и вспомогательный инструмент;
* заготовки для выполнения cлесарных работ;
* наглядные пособия: детали, узлы, механизмы, сборочные узлы, плакаты;
* инструкционные карты по операциям, альбомы рабочих чертежей;
* комплект противопожарных средств;

инструкции плакаты по технике безопасности.