

Индивидуальный предприниматель Григорьев Александр Владимирович

Утверждаю

ИП Григорьев А.В.



Григорьев А.В.

от 25.07.2025 г.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности

«Эксплуатация карьерного самосвала

SITRAK C7H 8x4»

Срок реализации: 2,5 недели

Общая трудоемкость: 80 часов

Форма реализации: с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Уровень: среди лиц, имеющих удостоверение водителя категории "С"

Возраст обучающихся: от 19 лет

Автор-составитель: Григорьев А.В.

25.07.2025

Кемерово 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.....	3
2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН.....	8
3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	10
4. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	10
5. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН.....	16
6. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	17
7. ОРГАНИЗАЦИОННО - ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	22
8. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	25

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Эксплуатация карьерного самосвала SITRAK C7H 8x4» (далее - программа) разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 27 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Приказом Минпросвещения России от 27 июля 2022 г. № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»
- Методических рекомендаций Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 ноября 2015 г. № 09-3242 по проектированию дополнительных общеразвивающих программ
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. N 882/391 "Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ».

Актуальность настоящей программы обусловлена интересом граждан к освоению новых видов автотранспорта, изучению особенностей управления Китайскими самосвалами с роботизированной трансмиссией в условиях горного карьера. Программа соответствует современным тенденциям развития дополнительного образования, включая цифровизацию образовательного процесса и индивидуализацию обучения. Она формирует у обучающихся технически значимые знания, практические умения и профессиональные навыки в выбранной области, а также способствует развитию метапредметных компетенций, критического мышления в нестандартных ситуациях. И так же оказывает комплексное обучающее развивающее воздействие на личность обучающегося.

Целью программы является удовлетворение потребностей обучающихся в приобретении профессиональных знаний и компетенций по эксплуатации карьерного самосвала Sitrak C7H 8x4. Программа направлена на формирование теоретических знаний в области работы в условиях карьера, изучения устройства самосвала и принципов работы его основных систем.

Полученные знания позволят слушателям эффективно и безопасно выполнять профессиональные обязанности в сфере горнотранспортного производства.

Задачи программы:

Обучающие

- изучить устройство и технические характеристики карьерного самосвала Sitrak C7H 8x4
- освоить правила работы в условиях карьера
- изучить принципы работы основных систем самосвала
- освоить принципы безопасного вождения карьерного самосвала
- изучить порядок проведения технического обслуживания транспортного средства
- освоить теорию замены колес и проведения буксировки
- изучить требования охраны труда при эксплуатации самосвала

Развивающие

- сформировать понимание управления карьерным самосвалом в различных дорожных условиях
- сформировать понимание взаимодействия различных систем самосвала
- развить профессиональное мышление в области эксплуатации горной техники
- сформировать навыки работы с технической документацией

Воспитательные

- воспитать ответственное отношение к соблюдению правил безопасности
- сформировать культуру профессионального поведения в условиях карьера
- развить дисциплинированность и внимательность при выполнении работ
- способствовать формированию профессиональной этики водителя карьерного самосвала
- воспитать бережное отношение к технике и оборудованию.

Направленность программы: техническая.

Программа направлена на освоение теоретических знаний и формирование профессиональных компетенций в области эксплуатации карьерного самосвала Sitrak C7H 8x4. Основное внимание уделяется изучению технических характеристик

транспортного средства, принципов работы его систем и механизмов, а также правил безопасной эксплуатации в условиях карьера.

В процессе обучения слушатели получают:

- системные знания об устройстве и работе карьерного самосвала
- теоретические навыки управления транспортным средством
- понимание особенностей технического обслуживания
- знания требований охраны труда и техники безопасности
- компетенции в области эксплуатации горной техники

Программа способствует формированию профессиональных компетенций, необходимых для успешной работы в сфере горнотранспортного производства, и обеспечивает теоретическую подготовку специалистов в области управления карьерной техникой.

Новизна и отличительные особенности программы

Программа предполагает:

- Дистанционный формат обучения с использованием современных образовательных технологий
- Интерактивное взаимодействие через систему дистанционного обучения с доступом к видеоурокам и учебным материалам
- Модульный принцип построения программы, позволяющий гибко выстраивать образовательный маршрут
- Доступ к базе знаний 24/7 через личный кабинет обучающегося
- Практико-ориентированный подход в подаче теоретического материала с акцентом на реальные производственные ситуации
- Систему обратной связи для оперативного консультирования слушателей по возникающим вопросам
- Адаптацию материалов под специфику эксплуатации карьерного самосвала Sitrak C7H 8x4
- Комплексный подход к формированию профессиональных компетенций в области управления карьерной техникой
- Возможность обучения для специалистов разного уровня подготовки и опыта работы

Технические особенности реализации:

- Видеоуроки с разбором конструктивных особенностей самосвала
- Схемы и 3D-модели основных узлов
- Электронные учебные пособия и методические материалы
- Тестирующая система для контроля усвоения материала
- Библиотека технической документации в электронном формате

Адресат программы:

К освоению программы допускаются лица:

- старше 19 лет
- имеющие водительское удостоверение категории «С»
- без предъявления требований к уровню основного образования
- мотивированные на получение профессиональных компетенций в сфере эксплуатации карьерной техники
- готовые к самостоятельному освоению теоретического материала в дистанционном формате

Важные условия:

- наличие доступа к системе дистанционного обучения
- готовность к регулярному изучению учебных материалов
- способность к самостоятельной работе с теоретическим контентом.

Форма организации занятий: исключительно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Язык обучения: русский.

Сроки и режим обучения:

- Общая трудоемкость программы: 80 академических часов
- Продолжительность обучения: 2,5 недели
- Режим занятий: до 35 академических часов в неделю

Распределение учебной нагрузки:

- Теоретическое обучение: основной объем программы
- Самостоятельная работа: включена в общую трудоемкость
- Промежуточная аттестация: учитывается в общем количестве часов

Особенности организации учебного процесса:

- Интенсивный формат: сфокусированное освоение материала в сжатые сроки
- Доступ к материалам: круглосуточный через систему дистанционного обучения
- Контроль усвоения: регулярное тестирование по разделам программы
- Консультации: в рамках установленного графика взаимодействия с преподавателем

Расчет нагрузки:

- Академический час: 45 минут
- Еженедельная нагрузка: до 35 часов, включая все виды учебной деятельности
- Форма отчетности: итоговая аттестация по завершении программы

Рекомендации по организации:

- Планирование времени: рекомендуется выделять регулярные промежутки для изучения материалов
- Темп обучения: интенсивный, требующий сосредоточенности и системного подхода
- Поддержка: доступна консультационная помощь в рамках программы

Планируемые результаты обучения

Знать:

- технические характеристики и устройство карьерного самосвала Sitrak C7H 8x4
- принципы работы основных систем транспортного средства
- правила безопасной эксплуатации в условиях карьера
- алгоритмы проведения технического обслуживания
- требования охраны труда при работе с техникой
- порядок замены колес и проведения буксировки
- особенности работы органов управления самосвала

Уметь:

- применять теоретические знания при эксплуатации самосвала
- анализировать работу основных систем транспортного средства
- выполнять необходимые проверки перед выездом
- определять готовность техники к работе
- действовать в нестандартных ситуациях

- ориентироваться в технической документации
- Владеть:*
- навыками безопасного управления карьерным самосвалом
 - методикой проведения технического обслуживания
 - алгоритмами действий при замене колес
 - техникой выполнения буксировки
 - методами контроля технического состояния транспортного средства.

Документ об обучении

По итогам успешного освоения программы обучающимся выдается сертификат установленного образца о прохождении курса. Слушателям, не прошедшим итоговую аттестацию, выдается справка о прохождении обучения с указанием прослушанного объема программы.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
«Эксплуатация карьерного самосвала SITRAK C7H 8x4»

	Наименование разделов (дисциплин (модулей), тем, занятий, уроков)	Всего, часов	В том числе, часов		Форма контроля (аттестации)
			Видеоуроки	Самостоятельная работа	
1	<i>Модуль 1 «Общие сведения о производственном процессе»</i>	7	1,3	5,7	
1.1	Тема 1. Общие сведения о применяемом технологическом оборудовании. Взрывные работы. Порядок производства массовых взрывов в карьере.	4	0,6	3,4	Текущий контроль
1.2	Тема 2. Опасные зоны, порядок установки, охраны и снятие опасных зон. Порядок вывода рабочих за пределы опасной зоны и отгон оборудования на безопасные расстояния. Сигналы оповещения. Допуск к работе после взрыва.	3	0,7	2,3	Текущий контроль
2	<i>Модуль 2 «Правила работы на карьере. Правила работы у погрузочной техники»</i>	19,2	4,5	14,7	

2.1	Тема 3. Правила расположения автомобиля у погрузочной техники.	5,2	1	4,2	Текущий контроль
2.2	Тема 4. Порядок движения и разгрузки на отвале. Износ шин. Правила движения по откаточным дорогам на карьере и дорогам.	5,6	1	4,6	Текущий контроль
2.3	Тема 5. Устройство узлов и механизмов автомобилей. Виды ремонтов автомобилей.	5,1	1,7	3,4	Текущий контроль
2.4	Тема 6. Организация ремонтов автомобилей в соответствии с требованиями безопасности.	3,3	0,8	2,5	Текущий контроль
3	<i>Модуль 3 «Назначение и устройство автомобиля»</i>	20,4	6,4	14	
3.1	Тема 7. Основные компоненты автомобиля Sitrak C7H 8x4 органы управления, измерительные приборы. Последовательность внешнего осмотра.	7,5	2	5,5	Текущий контроль
3.2	Тема 8. Системы контроля. Категории предупреждений. Символы на панели приборов. Зоны невидимости автомобиля.	9	3,5	5,5	Текущий контроль
3.3	Тема 9. Предстартовая проверка и запуск автомобиля. Порядок выключения двигателя. Порядок парковки и выключения двигателя.	3,9	0,9	3	Текущий контроль
4	<i>Модуль 4 «Управление в экстремальных условиях»</i>	7	1,4	5,5	
4.1	Тема 10. Управление в экстремальных условиях	7	1,4	5,5	Текущий контроль
5	<i>Модуль 5 «Требования охраны труда и промышленной безопасности при проведении работ»</i>	24,4	2,9	21,6	
5.1	Тема 11. Правила при обращении с АКБ. ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Авария, инцидент. Порядок действия при возникновении аварийных ситуаций.	9	0,7	8,3	Текущий контроль
5.2	Тема 12. Правила пожарной безопасности. Основные причины возникновения пожаров. Правила поведения в огнеопасных местах и при тушении пожаров.	6	0,7	5,3	Текущий контроль
5.3	Тема 13. Оценка рисков перед началом производства работ.	6	0,7	5,3	Текущий контроль
5.4	Тема 14. Правила применения топливо-смазочных материалов и технических жидкостей.	3,4	0,7	2,7	Текущий контроль
6	<i>Итоговая аттестация</i>	2	0	2	Итоговая аттестация (тестирование)

	Итого:	80	16,5	63,5	
--	---------------	----	------	------	--

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
Дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
«Эксплуатация карьерного самосвала SITRAK C7H 8x4»

Период обучения (дни) / час	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Модуль 1	5	2														
Модуль 2		3	5	5	5	1,2										
Модуль 3						3,8	5	5	5	1,6						
Модуль 4										3,4	3,6					
Модуль 5											1,4	5	5	5	5	3
Итоговая аттестация																2
Итого часов в день	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

4. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Модуль 1. Общие сведения о производственном процессе

Тема 1. Общие сведения о применяемом технологическом оборудовании. Взрывные работы. Порядок производства массовых взрывов в карьере.

Теория:

- Описание применяемого технологического оборудования в карьере
- Порядок проведения массовых взрывов
- Опасные зоны: правила установки, охраны и снятия
- Процедура вывода рабочих из опасной зоны
- Сигналы оповещения и порядок эвакуации

Задание для контроля:

Описать схему опасных зон при взрывных работах

Тема 2. Опасные зоны, порядок установки, охраны и снятие опасных зон. Порядок вывода рабочих за пределы опасной зоны и отгон оборудования на безопасные расстояния. Сигналы оповещения. Допуск к работе после взрыва.

Теория:

- Порядок допуска к работе после взрыва
- Правила вывода техники в безопасное место
- Система сигналов оповещения

Задание для контроля:

Описать какие процедуры проверки безопасности после взрыва

Модуль 2. Правила работы на карьере. Правила работы у погрузочной техники

Тема 3. Правила расположения автомобиля у погрузочной техники.

Правила расположения самосвала у погрузочной техники

- Особенности использования тормозной системы при погрузке
- Взаимодействие с погрузочной техникой

Задание для контроля:

Указать ошибки на представленном фото, исходя из знаний о правильном расположении техники и правил погрузки

Тема 4. Порядок движения и разгрузки на отвале. Износ шин. Правила движения по откаточным дорогам на карьере и дорогам.

Теория:

- Правила движения по карьерным дорогам
- Порядок разгрузки на отвале
- Особенности износа шин
- Правила движения по откаточным дорогам

Задание для контроля:

Описать алгоритм действий при обнаружении закола на отвале

Ознакомиться с 505 приказом

Тема 5. Устройство узлов и механизмов автомобилей. Виды ремонтов автомобилей.

Теория:

- Устройство основных узлов и механизмов
- Признаки неисправностей

- Виды ремонтных работ

Задание для контроля:

Перечислить основные узлы самосвала

Ознакомиться с заводской инструкцией

Тема 6. Организация ремонтов автомобилей в соответствии с требованиями безопасности.

Теория:

- Порядок проведения ремонтов
- Средства безопасности оборудования
- Документация по ремонту

Задание для контроля:

Изучить график технического обслуживания

Модуль 3. Назначение и устройство автомобиля

Тема 7. Основные компоненты автомобиля Sitrak C7H 8x4 органы управления.

Последовательность внешнего осмотра.

Теория:

- Органы управления автомобиля
- Измерительные приборы
- Порядок внешнего осмотра

Задание для контроля:

Изучить приборную панель

Описать последовательность предстартовой проверки

Тема 8. Системы контроля. Категории предупреждений. Символы на панели приборов. Предстартовая проверка и запуск автомобиля. Зоны невидимости автомобиля.

Теория:

- Категории предупреждений
- Символы на панели приборов
- Предстартовая проверка
- Слепые зоны

Задание для контроля:

Описать месторасположение слепых зон самосвала

Тема 9. Порядок выключения двигателя. Порядок парковки и выключения двигателя.

Теория:

- Устройство узлов и механизмов
- Неисправности при эксплуатации
- Виды ремонтных работ

Задание для контроля:

Описать порядок выключения двигателя

Модуль 4. Управление в экстремальных условиях

Тема 10. Управление в экстремальных условиях

Теория:

Особенности управления в сложных условиях

Действия при нештатных ситуациях

Техника безопасного маневрирования

Задание для контроля:

Составить план подготовки самосвала для работы в экстремальных ситуациях - отрицательные температуры окружающей среды

Модуль 5. Требования охраны труда и промышленной безопасности при проведении работ

Тема 11. Правила при обращении с АКБ. ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Авария, инцидент. Порядок действия при возникновении аварийных ситуаций.

Теория:

- ФЗ «О промышленной безопасности»
- Понятие аварии и инцидента
- Порядок действий при ЧС

Задание для контроля:

Опишите порядок ваших действий при аварии на опасном производственном объекте

Тема 12. Правила пожарной безопасности. Основные причины возникновения пожаров. Правила поведения в огнеопасных местах и при тушении пожаров.

Теория:

- Причины возникновения пожаров
- Правила поведения при пожаре
- Средства пожаротушения

Задание для контроля:

Расписать алгоритм действий при возгорании самосвала

Тема 13. Оценка рисков перед началом производства работ.

Теория:

- Методы оценки производственных рисков
- Процедура оценки перед началом работ

Задание для контроля:

Какие риски подстерегают вас на смене?

Тема 14. Правила применения топливо-смазочных материалов и технических жидкостей.

Теория:

- Правила использования ГСМ
- Техника безопасности при работе

Задание для контроля:

Опишите все технические жидкости, применяемые в самосвале, и укажите, какие из них являются горючими

Итоговая аттестация

Формы контроля:

- Итоговое тестирование
- Проверка практических навыков
- Оценка теоретических знаний

Критерии оценивания:

- Полнота освоения материала
- Правильность выполнения заданий

- Своевременность сдачи работ
- Уровень практических навыков

Условия получения сертификата:

- Успешное прохождение всех модулей программы
- Выполнение всех заданий текущего контроля
- Положительная оценка за итоговую аттестацию (не менее 80% правильных ответов)
- Своевременное прохождение всех этапов обучения
- Полное освоение теоретического материала

Порядок проведения итоговой аттестации:

- Тестирование проводится в онлайн-формате
- Доступ к тестированию предоставляется после завершения всех модулей
- Время на прохождение теста — 2 часа
- Результаты объявляются в течение 24 часов после завершения тестирования

Документация по итогам обучения выдается сертификат установленного образца.

В документе указываются:

- ФИО обучающегося
- Наименование программы
- Количество часов
- Результаты итоговой аттестации
- Дата выдачи

Дополнительные материалы:

- Электронный справочник по эксплуатации самосвала
- Сборник нормативных документов
- Методические рекомендации

Поддержка обучающихся:

- Доступ к консультациям преподавателя
- Техническая поддержка платформы
- Возможность повторного прохождения тестов
- Доступ к материалам курса в течение 30 дней после окончания обучения

Система оценивания:

Текущий контроль — оценка от 0 до 100%

Итоговая аттестация — проходной балл 80%

Учитываются: правильность ответов, полнота выполнения заданий, своевременность сдачи работ, активность участия в обучении

Особые условия: возможность пересдачи при неудовлетворительном результате, доступ к материалам в личном кабинете, поддержка различных устройств для обучения, адаптивный интерфейс платформы.

5. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Эксплуатация карьерного самосвала SITRAK C7H 8x4»

Период обучения (дни) / академический час	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Модуль 1 «Общие сведения о производственном процессе»	5	3														
Модуль 2 «Правила работы на карьере. Правила работы у погрузочной техники»		3	5	5	5	1,2										
Модуль 3 «Назначение и устройство автомобиля»						3,8	5	5	5	1,6						
Модуль 4 «Управление в экстремальных условиях»										3,4	3,6					
Модуль 5 «Требования охраны труда и промышленной безопасности при проведении работ»											1,4	5	5	5	5	3
Итоговая аттестация																2

Итого (часов в день)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Рабочая программа реализуется исключительно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Реализация программы преследует *три группы задач*:

Обучающие задачи: изучить технические характеристики и устройство карьерного самосвала Sitrak C7H 8x4, освоить принципы работы основных систем транспортного средства, изучить правила безопасной эксплуатации в условиях карьера, освоить алгоритмы проведения технического обслуживания, изучить требования охраны труда при работе с техникой, освоить порядок замены колес и проведения буксировки.

Развивающие задачи: сформировать профессиональные компетенции в области управления карьерным самосвалом, развить навыки анализа работы основных систем транспортного средства, сформировать умение проводить необходимые проверки перед выездом, развить способность определять готовность техники к работе, сформировать навыки действий в нештатных ситуациях.

Воспитательные задачи: сформировать ответственное отношение к соблюдению правил безопасности, развить профессиональную культуру водителя карьерного самосвала, воспитать дисциплинированность и внимательность при выполнении работ.

Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающиеся должны:

Знать: технические характеристики и устройство карьерного самосвала, принципы работы основных систем транспортного средства, правила безопасной эксплуатации в условиях карьера, алгоритмы проведения технического обслуживания, требования охраны труда при работе с техникой, порядок замены колес и проведения буксировки.

Уметь: применять теоретические знания при эксплуатации самосвала, анализировать работу основных систем транспортного средства, выполнять необходимые проверки перед выездом, определять готовность техники к работе, действовать в нештатных ситуациях, ориентироваться в технической документации.

Владеть: навыками безопасного управления карьерным самосвалом, методикой проведения технического обслуживания, алгоритмами действий при замене колес, техникой выполнения буксировки, методами контроля технического состояния транспортного средства, навыками работы с современной системой дистанционного обучения.

6. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Контроль успеваемости направлен на обеспечение эффективного образовательного процесса для достижения результатов освоения программы. Для оценки качества освоения программы применяются текущий контроль и итоговая аттестация.

Текущий контроль

Текущий контроль успеваемости представляет собой систематическую проверку учебных достижений обучающихся, проводимую преподавателем в ходе освоения видеоуроков.

Формы контроля включают тестовые задания по пройденным темам и/или практические задания, проверяемые преподавателем курса.

Порядок проведения контроля предусматривает проверку после освоения каждого модуля, формирование заданий на основе материала видеоуроков и фиксацию результатов в системе обучения.

Временной регламент предусматривает включение времени на текущий контроль в общую программу обучения, а также установление сроков выполнения заданий согласно программе.

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация определяет уровень освоения всей программы обучения и достижения запланированных результатов.

Цель аттестации заключается в комплексной оценке теоретических знаний, проверке развития профессиональных навыков, оценке способности применять знания на практике, анализе уровня самостоятельной работы и определении готовности к практической деятельности.

Форма проведения аттестации включает итоговое тестирование по всему курсу.

Критерии оценки охватывают полноту освоения теоретического материала, своевременность сдачи работ, качество применения полученных знаний и уровень сформированности профессиональных компетенций.

Условия успешного прохождения предусматривают получение положительной оценки за итоговую аттестацию (более 80% правильных ответов), выполнение всех заданий текущего контроля и освоение программы в полном объеме.

Вопросы для итоговой аттестации

1. Какой тип привода установлен на самосвале SITRAK C7H 8x4?

А) Задний привод

Б) Полный привод

В) Передний привод

Г) Подключаемый полный привод

2. Какой объем топливного бака у SITRAK C7H 8x4?

- А) 300 литров
- Б) 400 литров
- В) 500 литров
- Г) 600 литров

3. Какая максимальная грузоподъемность у данного самосвала?

- А) 20 тонн
- Б) 28,5 тонн
- В) 35 тонн
- Г) 45,5 тонн
- Д) 50 тонн

4. Какой тип двигателя установлен на SITRAK C7H 8x4?

- А) Бензиновый
- Б) Дизельный
- В) Газовый
- Г) Гибридный

5. Сколько осей имеет самосвал SITRAK C7H 8x4?

- А) Две
- Б) Три
- В) Четыре
- Г) Пять

6. Какой системой безопасности оснащен самосвал?

- А) ABS
- Б) ESP
- В) EBD
- Г) Все перечисленные системы

7. Какое давление должно быть в шинах при полной загрузке?

- А) 8 бар
- Б) 9 бар
- В) 10 бар
- Г) 11 бар

8. Какой интервал замены моторного масла?

- А) 3 000 км
- Б) 40 000 км
- В) 8 000 км
- Г) 60 000 км
- Д) Нет верного варианта

9. Что необходимо проверить перед выездом в карьер?

- А) Уровень технических жидкостей
- Б) Состояние шин
- В) Работу световых приборов
- Г) Все вышеперечисленное

10. При какой температуре охлаждающей жидкости дизельный двигатель считается прогретым?

- А) 60°C
- Б) 60-70°C
- В) 80-100°C
- Г) 80-90°C

11. Какой тип трансмиссии установлен на самосвале Sitrak C7H 8x4?

- А) Механическая
- Б) Автоматическая
- В) Роботизированная
- Г) Вариатор

12. Какие действия необходимо предпринять при обнаружении неисправности рулевого управления?

- А) Продолжить работу
- Б) Доложить механику после смены
- В) Немедленно прекратить работу
- Г) Попробовать исправить самостоятельно

13. Какой должна быть дистанция до впереди идущего транспорта в карьере?

- А) Не менее 50 метров
- Б) Не менее 100 метров
- В) Не менее 150 метров
- Г) Не менее 200 метров

14. Какие работы входят в ежедневное техническое обслуживание?

- А) Проверка уровня жидкостей
- Б) Осмотр ходовой части
- В) Проверка осветительных приборов
- Г) Все вышеперечисленное

15. Какие действия необходимо предпринять при падении давления масла в двигателе?

- А) Продолжить движение до гаража
- Б) Немедленно остановить двигатель
- В) Долить масло, которое дал экскаваторщик
- Г) Сообщить механику и продолжить работу

16. Какой должна быть скорость движения в карьере?

- А) Не более 20 км/ч
- Б) Не более 30 км/ч
- В) Не более 40 км/ч
- Г) Не более 50 км/ч

17. Какие действия необходимо предпринять при застревании самосвала?

- А) Попытаться выехать самостоятельно
- Б) Вызвать помощь
- В) Продолжить движение вперед чего бы это ни стоило
- Г) Включить блокировки, если и после этого не получилось выехать, то прибегнуть к помощи коллег

18. Какой должна быть загрузка кузова?

- А) До краев
- Б) С превышением бортов
- В) Не выше бортов
- Г) Все будет зависеть от плотности материала в кузове

19. Какие действия необходимо предпринять при отказе тормозов?

- А) Использовать стояночный тормоз в качестве аварийного
- Б) Включить повышенную передачу
- В) Использовать моргание фар для предупреждения других участников движения
- Г) Все вышеперечисленное

20. Какие документы должен иметь при себе водитель карьерного самосвала?

- А) Водительское удостоверение
- Б) Путевой лист
- В) Допуск к работе
- Г) Все вышеперечисленное

Оценка качества освоения образовательной программы

Критерии оценивания итоговой аттестации определяют порядок выставления оценок на основе результатов освоения программы. Оценка «зачтено» выставляется при полном и развернутом выполнении всех заданий курса, корректном применении теоретических знаний, своевременном прохождении всех контрольных мероприятий, успешном освоении материалов видеоуроков, правильном выполнении тестовых заданий и активном участии в образовательном процессе.

Оценка «не зачтено» выставляется в случаях систематического невыполнения заданий, наличия грубых ошибок в ответах на тестовые задания, пропуска контрольных мероприятий, недостаточного уровня теоретических знаний и невозможности продемонстрировать освоение программы.

Система оценивания при тестировании базируется на процентном соотношении правильных ответов. Оценка «зачтено» выставляется при правильном ответе на 80% и более тестовых заданий, демонстрации понимания основных принципов эксплуатации самосвала, верном решении теоретических задач и полном освоении программного материала

Оценка «не зачтено» выставляется при правильном ответе менее чем на 80% тестовых заданий, наличии критических ошибок в ответах, недостаточном уровне освоения программы и неспособности применить полученные знания.

7. ОРГАНИЗАЦИОННО - ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

7.1 Материально-технические условия реализации программы

Для эффективного внедрения дистанционных образовательных технологий и использования электронных образовательных ресурсов обеспечен качественный доступ педагогических работников к информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее – сеть Интернет) со следующими параметрами:

- Скорость подключения для педагогических работников: не ниже 100 Мбит/с
- Режим подключения: 24 часа в сутки 7 дней в неделю без учета объемов потребляемого трафика

Техническое оснащение рабочих мест педагогических работников

Основное оборудование:

- Персональный компьютер с необходимыми техническими характеристиками

- Комплект компьютерной периферии: веб-камера высокого разрешения, микрофон профессионального уровня, аудиоустройства (колонки или наушники)
- Программное обеспечение: операционные системы актуального поколения, офисный пакет приложений, средства обеспечения информационной безопасности, программы-архиваторы, графические редакторы, видео- и аудиоредакторы, специализированное ПО для проведения онлайн-занятий

Информационно-образовательная среда: созданы условия для функционирования электронной образовательной среды, обеспечен полный доступ к учебным материалам независимо от местоположения преподавателя, реализована программа с применением электронного обучения и дистанционных технологий на платформе <https://814264.skillspace.ru/course/79808/about>.

Функциональные возможности среды: планирование образовательного процесса, размещение и хранение учебных материалов, фиксация хода обучения и результатов, контроль доступа к образовательным ресурсам, мониторинг успеваемости обучающихся, организация консультационной поддержки.

Техническая поддержка: обеспечение бесперебойной работы платформы, оперативное решение технических вопросов, консультирование по работе с программным обеспечением, помощь в организации учебного процесса.

Требования к материально-техническим условиям со стороны обучающегося для доступа к образовательной платформе:

- персональное электронно-цифровое устройство для доступа к платформе (персональный компьютер, планшет, мобильное устройство и др.) с одной из операционных систем: MS Windows, MacOS, Android, iOS, Linux;
- установленный на персональном электронно-цифровом устройстве современный веб-браузер для доступа в Интернет актуальной версии: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari (для MacOS), Яндекс.Браузер, Opera актуальной версии, Internet Explorer версии 9 и выше;
- рекомендованная входящая/исходящая скорость соединения с сетью Интернет - от 45 Мбит/с;
- наличие приложения для чтения файлов формата PDF, Word

7.2 Требования к кадровому обеспечению образовательного процесса

Основные требования к педагогическим работникам:

Квалификация преподавателей:

- Высшее или среднее профессиональное образование по технической специальности

- Профессиональная переподготовка по направлению «Педагог дополнительного образования»

Профессиональные компетенции:

- Знание устройства и принципов работы карьерной техники
- Опыт работы с самосвалом SITRAK C7H 8x4 или аналогичными моделями
- Практический опыт эксплуатации грузовых автомобилей
- Навыки проведения технического обслуживания
- Умение передавать технические знания обучающимся

Нормативно-правовая база:

- Соответствие требованиям Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Соблюдение профессионального стандарта «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» (Приказ Минтруда России от 22.09.2021 № 652н)

Требования к опыту работы:

- Стаж работы в технической сфере не менее 3 лет
- Опыт преподавания технических дисциплин
- Навыки работы в дистанционном формате
- Умение использовать современные образовательные технологии

Дополнительные требования:

- Владение специализированным программным обеспечением
- Знание технических регламентов и инструкций по эксплуатации
- Умение работать с технической документацией
- Навыки проведения онлайн-консультаций

7.3 Требования к учебно-методическому обеспечению образовательного процесса.

Формы проведения занятий:

- Теоретические: лекции в записи (видеоуроки)
- Практические: самостоятельная работа

Педагогические технологии: дистанционного, развивающего, проблемного обучения.

Методы и приемы обучения: словесный, наглядный, метод вовлечения и демонстрации.

Методы и приемы воспитания: метод формирования ответственности, метод формирования интереса к обучению.

8. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Руководство по эксплуатации самосвала на шасси Sitrak C7H.
2. Подэрни Р.Ю. «Механическое оборудование карьеров», 2007.
3. Подэрни Р.Ю. «Горные машины и комплексы для открытых горных работ», 2001.
4. Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 505 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых"
5. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Правила противопожарного режима в РФ».