Автономная некоммерческая профессионально образовательная организация

**«УРАЛЬСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

по профессиональному модулю

**ПМ.01Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог**

|  |  |
| --- | --- |
| Укрупненная группа специальностей: | 23.00.00 Техника и технология наземного транспорта |
| Наименование специальности: | 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) |
| Форма обучения: | очная |

2021

|  |  |
| --- | --- |
| Одобрена цикловой комиссией  Автомобильного транспорта  Председатель комиссии  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Ю.Кордюков  Протокол № 7  от «15» марта 2021г. | Контрольно-оценочные средства профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 Техника и технология наземного транспорта  **Специальность:** 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)  *УТВЕРЖДАЮ*  Директор АН ПОО «Уральский промышленно-экономический техникум»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.И. Овсянников  «15» марта 2021г. |

Разработчик: **Кордюков С.Ю,** преподаватель дисциплиныАН ПОО «Уральский промышленно-экономический техникум»

Техническая экспертиза КОС

Профессионального модуля *«***ПМ.01Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог***»* пройдена.

Эксперты:

Заместитель директора по методической работе АН ПОО «Уральский промышленно-экономический техникум»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.Ю. Иванова

Содержание

1 Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля 3

2.Результаты освоения модуля, подлежащие проверке на экзамене

(квалификационном) . 4

3.Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля . 5

1. Структура контрольно-оценочных материалов для экзамена (квалификационного)..............14

5. Критерий оценивания выполненного задания 22

2. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке на экзамене

(квалификационном)

1. В результате аттестации по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций
2. Требования к портфолио Тип портфолио: смешанный.
3. Общие компетенции, для проверки которых используется в портфолио:

|  |  |
| --- | --- |
| Профессиональные и общие компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки | Показатели оценки результата |
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; | -своевременность выполнения заданий; -рациональное распределение времени на всех этапах решения задач;  -выбор метода решения профессиональных задач с соблюдением техники безопасности и согласно заданной ситуации |
| ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; |
| ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; | -демонстрация способности принимать решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; | -активное использование различных источников для решения профессиональных задач;  -грамотное решение ситуационных задач с применением профессиональных умений и знаний |
| ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; | -активное использование в учебной деятельности информационных и коммуникационных ресурсов |
| ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; | -совместность выполнения заданий; -рациональное распределение времени на всех этапах решения задач;  -выбор метода и способа решения профессиональных задач с соблюдением техники безопасности и согласно заданной ситуации |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; |
| ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; |
| ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; |
| ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; |  |
| ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |  |

1. Классификация асфальтобетонных смесей. Физико-механические свойства асфальтобетонных смесей.
2. Неорганические вяжущие материалы, их классификация и область применения в дорожном строительстве.
3. Дорожный бетон, его классификация, марки и технические требования.

3.2. Типовые задания для оценки освоения МДК 01.01 (Экзамен) Проверяемые результаты обучения:

Профессиональные компетенции:

|  |  |
| --- | --- |
| ПК  1.1. | Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ. |
| ПК | Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при |
| 1.2. | использовании подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и |
|  | механизмов. |

Промежуточная аттестация по МДК 01.01 и темам предусматривает экзамен. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ:

Вариант № 1 Текст задания

* Эксплуатация автомобильных дорог, ее основные цели и задачи.
* Комплекс ВАДС и его основные подсистемы.

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задание.

Максимальное время выполнения задания 30 мин.

Вариант № 2 Текст задания

* Определение термина автомобильная дорога. Основные составляющие части современной автомобильной дороги.
* Нормативные нагрузки и габариты. Интенсивность движения. Классификация автомобильных дорог.

Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задание.

Максимальное время выполнения задания 30 мин.

Типы оснований дорожных одежд.

Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задание.

Максимальное время выполнения задания 30 мин.

Вариант № 8 Текст задания

* Общие сведения и классификация органических вяжущих материалов.
* Классификация асфальтобетонных смесей.

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задание.

Максимальное время выполнения задания 30 мин.

Вариант № 9 Текст задания

* Физико-механические свойства асфальтобетонных смесей.
* Неорганические вяжущие материалы, их классификация и область применения в дорожном строительстве.

Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задание.

Максимальное время выполнения задания 30 мин.

Вариант № 10 Текст задания

* Дорожный бетон, его классификация, марки и технические требования.
* Основы организации дорожного строительства. Надежность функционирования строительного потока.

Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задание.

Максимальное время выполнения задания 30 мин.

Вариант № 11 Текст задания

* Влияние расположения района строительства на технологию возведения земляного полотна. Дорожно-климатический график.
* Классификация, назначение и размещение производственных предприятий. Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задание.

Максимальное время выполнения задания 30 мин.

Вариант № 12 Текст задания

* Асфальтобетонные заводы (АБЗ).Устройство оснований и покрытий из каменных материалов, обработанных вяжущими.
* Состав работ по организации производства работ по устройству асфальтобетонного покрытия. Задачи, выполняемые при транспортировке горячей асфальтобетонной смеси.

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задание.

Максимальное время выполнения задания 30 мин.

Вариант № 18

Текст задания

* Неорганические вяжущие материалы, их классификация и область применения в дорожном строительстве.
* Дорожный бетон, его классификация, марки и технические требования.

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задание.

Максимальное время выполнения задания 30 мин.

Вариант № 19 Текст задания

* Грунты. Основные сведения о грунтах. Классификация грунтов, используемых в дорожном строительстве.
* Природные каменные материалы, их разновидности. Классификация горных пород.

Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задание.

Максимальное время выполнения задания 30 мин.

Вариант № 20 Текст задания

* Комплекс ВАДС и его основные подсистемы.
* Определение термина автомобильная дорога. Основные составляющие части современной автомобильной дороги.

Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задание.

Максимальное время выполнения задания 30 мин.

1. Типовые задания для оценки освоения МДК 01.02 (дифференцированный зачет)

Проверяемые результаты обучения:

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1.

Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ.

12.Действия водителя при выполнении обгона, объезда, опережения и при встречном разъезде, соблюдении интервала и дистанции.

13.Организация учета интенсивности движения и состава транспортных средств на автомобильных дорогах.

1. Скорость движения транспортных средств в населённых пунктах, вне населённых пунктов, выбор скорости движения.
2. Содержание полосы отвода, земляного полотна, водоотводных и дренажных систем.
3. Расположение транспортных средств на проезжей части. Количество полос движения, по дорогам с реверсивной полосой.
4. Машины, механизмы и инструменты, применяемые при производстве работ по содержанию дорог.
5. Действия водителя перед началом движения при выполнении манёвров, перед остановкой, подача сигналов указателями поворота (рукой) места, где запрещён разворот.
6. Требования к состоянию автомобильных дорог в зимний период.
7. Характеристика дорожной разметки, нанесение разметки на проезжей части дорог, цвет дорожной разметки, применение вертикальной разметки.
8. Снегозащитные насаждения и искусственные снегозащитные устройства, их назначение.
9. Установка информационных знаков и знаков сервиса, действие знаков.
10. Патрульная снегоочистка, условия ее применения.
11. Установка знаков особого предписания, действие знаков. Значение знаков. Действие знаков.
12. Борьба с зимней скользкостью на дорогах. Виды скользкости и способы ее устранения.
13. Установка предписывающих знаков. Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения.
14. Химический способ борьбы с зимней скользкостью. Борьба с наледями на дорогах.
15. Установка знаков приоритета, действие знаков приоритета. Установка и действие знаков.
16. Назначение озеленения автомобильных дорог. Снегозащитные назначения и их виды.

30.Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков.

1. Типовые схемы снегозащитных насаждений, подбор древесных и кустарниковых пород для снегозащитных насаждений.
2. Сигналы регулировщика, принцип приоритетности регулирования дорожного движения.

4. Структура контрольно-оценочных материалов для экзамена

(квалификационного)

Состав:

1 .Паспорт

2,Задание для экзаменующегося

1. Пакет экзаменатора.

3.1 Условия

1. Выполнение задания
2. Критерий оценивания выполненного задания
3. Паспорт

Назначение:

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля: ПМ.01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и

ремонте дорог.

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. |

Общие компетенции:

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование результата обучения |
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 4. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 9. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;  . |

2. Задания для экзаменующегося

Инструкция:

1. Получите пакет с заданием (индивидуально)
2. Внимательно прочитайте задание.
3. Выполните задание.
4. Время выполнения задания - 1 час.

Пример (кейс заданий)

Вариант № 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.1.1, ПК 1.2 ПК

1. ОК 2, ОК 4, ОК 9

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания - 60 минут Задание:

1. Эксплуатация автомобильных дорог, ее основные цели задачи.
2. Состояние дорог и безопасность движения в России.

Вариант № 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.1.1, ПК 1.2 ПК

1. ОК 2, ОК 4, ОК 9

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания - 60 минут Задание:

1. Комплекс ВАДС и его основные компоненты.
2. Пропускная способность и уровень загрузки дорог движением.

Вариант № 3

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.1.1, ПК 1.2 ПК

1. ОК 2, ОК 4, ОК 9

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания — 60 минут Задание:2. Деформации и разрушения земляного полотна и водоотвода.

Вариант № 8

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК. 1.1, ПК 1.2 ПК

1. ОК 2, ОК 4, ОК 9

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания - 60 минут

Задание:

1. Деформации и разрушения нежестких дорожных одежд.
2. Деформации и разрушения жестких дорожных одежд.

Вариант № 9

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.1.1, ПК 1.2 ПК

1. ОК 2, ОК 4, ОК 9

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания - 60 минут Задание:

1. Классификация работ по содержанию автомобильных дорог.
2. Содержание дорог в весенний период года.

Вариант № 10

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.1.1, ПК 1.2 ПК

1. ОК 2, ОК 4, ОК 9

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания - 60 минут Задание:

1. Озеленение автомобильных дорог.
2. Содержание дорог в зимний период.

Вариант № 10

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.1.1, ПК 1.2 ПК

1. ОК2,ОК4,ОК9

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания - 60 минут Задание:

1. Борьба с зимней скользкостью.
2. Содержание полосы отвода, земляного полотна, водоотводных и дренажных систем.

Вариант № 11

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК.1.1, ПК 1.2 ПК

1. ОК 2, ОК 4, ОК 9

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК. 1.1, ПК 1.2 ПК

1. ОК 2, ОК 4, ОК 9

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания - 60 минут Задание:

1. Технология и механизация работ по ремонту цементобетонного покрытия.
2. Уширение и усиление дорожной одежды.

Вариант № 16

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК. 1.1, ПК 1.2 ПК

1. ОК 2, ОК 4, ОК 9

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания - 60 минут Задание:

1. Ремонт элементов обустройства дорог.
2. Контроль качества выполненных работ при устройстве поверхностной обработки.

Вариант № 17

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК. 1.1, ПК 1.2 ПК

1. ОК 2, ОК 4, ОК 9

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания - 60 минут Задание:

1. Работы, подлежащие приемке. Комиссия, осуществляющая приемку работ.
2. Оценка уровня содержания автомобильных дорог по показателю качества.

Вариант № 18

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК. 1.1, ПК 1.2 ПК

1. ОК 2, ОК 4, ОК 9

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания - 60 минут Задание:

1. Оценка качества ремонта автомобильных дорог по показателю качества.
2. Оценка качества эксплуатационного содержания и ремонта по коэффициентам - показателям их эксплуатационного состояния.

Вариант № 19

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК. 1.1, ПК 1.2 ПК

1. ОК 2, ОК 4, ОК 9

Внимательно прочитайте задание.

5. Критерий оценивания выполненного задания

|  |  |
| --- | --- |
| Шкалы оценивания | Критерии оценивания |
| «отлично» | Обучающийся правильно ответил на теоретические и практические вопросы. Показал отличные знания в рамках учебного материала. Показал отличные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при выполнении упражнений, иных заданий. Ответил на все дополнительные вопросы |
| «хорошо» | Обучающийся с небольшими неточностями ответил на теоретические вопросы, показал хорошие знания в рамках учебного материала. Выполнил с небольшими неточностями практические задания. Показал хорошие умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при овладении учебного материала. Ответил на большинство дополнительных вопросов |
| «удовлетворительно» | Обучающийся с существенными неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал удовлетворительные знания в рамках учебного материала. С существенными неточностями выполнил практические задания. Показал удовлетворительные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при овладении учебного материала. Допустил много неточностей при ответе на дополнительные вопросы |
| «неудовлетворительно | Обучающийся при ответе на теоретические вопросы и при выполнении практических заданий продемонстрировал недостаточный уровень знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов |