

к программе по специальности СПО
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-
транспортных, строительных, дорожных машин и
оборудования (по отраслям)

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Сухоложский многопрофильный техникум»

СОГЛАСОВАНО

АО «Сухоложский огнеупорный завод»

Генеральный директор

« 17 »

02

20 23 г.

Ю.Н. Лебедев



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР

«Сухоложский многопрофильный техникум»

« 17 »

02

И.А. Григорян

20 23 г.



**Контрольно-оценочные средства
на промежуточную аттестацию**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

Программа профессионального модуля ПМ.04 «выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» для специальности среднего профессионального образования 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)»

Программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от 23.01.2018 N 45 (Зарегистрировано в Минюсте России 06.02.2018 N 49942)

Организация – разработчик: ГАПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум»

Разработчики: Сысоев Антон Сергеевич, преподаватель ГАПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум»

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии по профессиям технического профиля (протокол № _____ от «___» _____ 20__ г)

Руководитель _____ /Сысоев А.С./

Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности – выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту дорожно- строительных машин и тракторов».

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный).

Форма проведения экзамена - выполнение кейс-заданий.

Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

1. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК .04.01. Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	Дифференцированный зачет	-выполнение контрольных работ, -отчеты по практическим работам -выполнение практических задач по МДК
УП.04 Учебная практика	Экзамен	-выполнение заданий по практике. -выполнение плана практики -отчет по практике.
ПП	–	–

2. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке на экзамене (квалификационном)

2.1. В результате аттестации по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Таблица 2.1

Профессиональные и общие компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки	Показатели оценки результата
ПК2.1 Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов. ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Проведение ТО, ремонта , сборки и регулировки двигателей ЗМЗ-53, ВАЗ 2107, КАМАЗ-740. Определение и устранение неисправности в работе узлов, механизмов, агрегатов и приборов при техническом осмотре и обслуживании дорожно-строительных машин и тракторов.

<p>ОК09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	
<p>ПК2.2 Контроль качества выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Применение контрольно-измерительных приборов. Применение средств диагностики для определения технического состояния систем, агрегатов и узлов дорожно-строительных машин и оборудования. разработка и соблюдение графика ТО техники в соответствии с существующими регламентами и стандартами.</p>
<p>ПК2.3 Способность определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p>	<p>Определение на слух и устранение неисправности в работе двигателя внутреннего сгорания. Применение специальной аппаратуры и приборов для проведения проверки и испытания электрооборудования автомобиля. Составление табеля учёта рабочего времени, заявок на технологические материалы, материальных отчётов. Владение ПК и использование прикладных программ</p>
<p>ПК2.4 Способность вести учётно-отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Заполнение листка учёта ТО и Р, составление графика ТО и Р при эксплуатации автомобиля. Использование ПК и офисных программ при формировании установленного документооборота по техническому обслуживанию и ремонту автомашин.- знакомство с технологией получения лицензии на определённые виды деятельности. Применение современных информационных систем в производственной деятельности.</p>

2.2. Требования к портфолио.

Портфолио оформляется студентом на протяжении всей учебы, прохождения

практики.

Состав портфолио:

- копия приказа директора о направлении на производственную практику;
- фотографии с производственной практики;
- рефераты;
- свидетельство об освоении модуля.

3. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля

3.1. Типовые задания для оценки освоения ПМ 04.01.:

1. разборка, сборка и регулировка узлов и агрегатов средней сложности;
2. устройство двигателей внутреннего сгорания различных типов и назначений;
3. конструктивное устройство дорожно-строительных машин и тракторов;
4. система допусков и посадок, квалитеты и параметры шероховатости

4. Требования к дифференцированному зачету по учебной практике

Дифференцированный зачет по учебной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося/студента на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

4.1. Форма аттестационного листа

Характеристика профессиональной деятельности обучающегося/студента во время учебной практики.

1. ФИО студента, _____

№ группы: ЭМ-41, специальность: 23.02.04 «Техническая эксплуатацияподъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

2. Место проведения практики _____.

3. Время проведения практики: 144часа

4. Виды и объем работ, выполняемые обучающимся во время учебной практики:

4.1 Разборка простых узлов дорожно-строительных машин, тракторов и прицепных механизмов. Рубка зубилом, резка ножовкой, опиливание, зачистка заусенцев, промывка, очистка и смазка деталей. Участие в ремонте под руководством мастера производственного обучения.

4.2 Разборка дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов и подготовка их к ремонту. Разборка, ремонт, сборка простых соединений и узлов дорожно-строительных машин и тракторов с заменой отдельных частей и деталей. Снятие и установка несложной осветительной арматуры. Выполнение крепежных работ при техническом осмотре и обслуживании. Слесарная обработка узлов и деталей по 12 - 14 квалитетам с применением приспособлений. Выполнение более

сложных работ по ремонту и монтажу под руководством слесаря более высокой квалификации.

4.3 Ремонт, сборка и регулировка узлов и агрегатов средней сложности с заменой отдельных частей и деталей. Определение и устранение неисправностей в работе узлов, механизмов, агрегатов и приборов при техническом осмотре и обслуживании дорожно-строительных машин и тракторов. Разборка и подготовка к ремонту агрегатов, узлов и электрооборудования. Соединение и пайка проводов, изоляция их и замена поврежденных участков. Общая сборка средней сложности дорожно-строительных машин и тракторов на колесном ходу. Слесарная обработка узлов и деталей по 11 - 12 квалитетам с применением универсальных приспособлений. Выполнение более сложных работ по ремонту дорожно-строительных машин, тракторов и прицепных механизмов к ним под руководством слесаря более высокой квалификации.

4.4 Ремонт, сборка, стендовые испытания и регулировка сложных агрегатов и узлов дорожно-строительных машин и тракторов. Выявление и устранение дефектов в процессе ремонта, сборки и испытания агрегатов, узлов машин и тракторов. Слесарная обработка узлов и деталей по 7 - 10 квалитетам с применением универсальных приспособлений и специального инструмента. Общая сборка сложных дорожно-строительных машин, тракторов на гусеничном ходу, агрегатов электрооборудования и приборов. Выполнение сложных монтажных работ с применением подъемно-транспортных механизмов и специальных приспособлений.

5. Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

Дата

Подписи руководителя практики,
ответственного лица организации

5. Структура контрольно-оценочных материалов для экзамена (квалификационного)

I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.04. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)»

Профессиональные компетенции:

ПК2.1	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.
ПК2.2	Контроль качества выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
ПК2.3	Способность определять техническое состояние систем и механизмов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
ПК2.4	Способность вести учётно-отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

Общие компетенции

Код	Наименование результата обучения
ОК.1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК.4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК.5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК.6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК.7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК.9	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

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 1

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель ЗМЗ-53.
2. Устройство двигателя внутреннего сгорания КАМАЗ-740.
3. Конструктивное устройство бульдозера.
4. Понятие взаимозаменяемости.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 2

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель ВАЗ-2106.
2. Устройство двигателя внутреннего сгорания ЗМЗ-53.
3. Конструктивное устройство автогрейдера.
4. Дать определение детали, привести примеры.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 3

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель мод.412.
2. Устройство двигателя внутреннего сгорания ЯМЗ-236.
3. Конструктивное устройство экскаватора.
4. Дать определение вала, оси, отверстия и привести примеры.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 4

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель СМД-62.
2. Устройство двигателя внутреннего сгорания А-41.
3. Конструктивное устройство скрепера .
4. Что такое точность и погрешность размера.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель модели ВАЗ 2111.
2. Устройство двигателя внутреннего сгорания А-41.
3. Конструктивное устройство автокрана .
4. Номинальный, действительный, предельный размеры.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 6

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель модели ВАЗ 2106.
2. Устройство двигателя внутреннего сгорания ЗИЛ-130.
3. Конструктивное устройство козлового крана .
4. Поле допуска.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 7

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель модели ВАЗ 1111.
2. Устройство карбюраторного двигателя внутреннего сгорания .
3. Конструктивное устройство консольно-козлового крана .
4. Начертить поле допуска посадки с натягом.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 8

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель модели ЗМЗ-53.
2. Устройство дизельного двигателя внутреннего сгорания .
3. Конструктивное устройство гидравлического манипулятора .
4. Шероховатость поверхности, условное обозначение шероховатости поверхности на чертежах.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 9

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель модели ВА32106.
2. Система питания дизельного двигателя КАМАЗ-740.
3. Конструктивное устройство асфальтоукладчика .
4. Построить поле допуска вала диаметром $12^{-0.032}$

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 10

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель модели ЗМЗ-53.
2. Система питания карбюраторного двигателя ЗИЛ-130.
3. Конструктивное устройство бульдозера .
4. Построить поле допуска вала диаметром $24_{-0.016}$

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 11

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель модели 412.
2. Система охлаждения двигателя КАМАЗ-740.
3. Конструктивное устройство самосвала .
4. Привести примеры обозначения допусков на чертежах.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 12

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель ЗМЗ-53.
2. Система смазывания двигателя ЗМЗ-53.
3. Конструктивное устройство бульдозера .
4. Привести примеры обозначения посадок на чертежах.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 13

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель ВАЗ-2106.
2. Система охлаждения двигателя ЯМЗ-236.
3. Конструктивное устройство стенда обкатки двигателей .
4. Нормальный и ремонтные размеры коленчатых валов.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 14

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель ВАЗ 2106.
2. Система охлаждения двигателя.
3. Конструктивное устройство стенда обкатки двигателей .
4. Привести примеры обозначения посадок на чертежах.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 15

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель ВАЗ 2106.
2. Система охлаждения двигателя А-41.
3. Конструктивное устройство КАМАЗ 4310 .
4. Дефекты коленчатого вала.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 16

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель ВАЗ-2106.
2. Устройство двигателя внутреннего сгорания КАМАЗ-740.
3. Конструктивное устройство автогрейдера.
4. Понятие взаимозаменяемости.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 17

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель ВАЗ-2106.
2. Устройство двигателя внутреннего сгорания ЗМЗ-53.
3. Конструктивное устройство бульдозера.
4. Измерить коренную шейку коленчатого вала ДВС, определить износ.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 18

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель мод.412.
2. Устройство двигателя внутреннего сгорания ЯМЗ-238.
3. Конструктивное устройство экскаватора.
4. Дать определение посадки, привести примеры.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 19

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель СМД-62.
2. Устройство двигателя внутреннего сгорания А-41.
3. Конструктивное устройство бульдозера .
4. Что такое точность и погрешность размера.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 20

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель модели ВАЗ 2111.
2. Устройство двигателя внутреннего сгорания А-41.
3. Конструктивное устройство козлового крана .
4. Номинальный, действительный, предельный размеры.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 21

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель модели ВАЗ 1111.
2. Устройство двигателя внутреннего сгорания ЗИЛ-130.
3. Конструктивное устройство козлового крана .
4. Поле допуска, обозначение, примеры.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 22

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель модели ЗМЗ-53.
2. Устройство ТНВД двигателя внутреннего сгорания .
3. Конструктивное устройство консольно-козлового крана .
4. Определить овальность шатунной шейки коленчатого вала.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 23

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разборать, собрать и отрегулировать двигатель модели ЗМЗ-53.
2. Устройство форсунки дизельного двигателя внутреннего сгорания .
3. Конструктивное устройство бульдозера .
4. Шероховатость поверхности, условное обозначение шероховатости поверхности на чертежах.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 24

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разборать, собрать и отрегулировать двигатель модели ЗМЗ-53.
2. Система питания дизельного двигателя КАМАЗ-740.
3. Конструктивное устройство асфальтоукладчика .
4. Построить поле допуска вала диаметром $12^{+0.032}$

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 25

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель модели ЗМЗ-53.
2. Устройство инжекторной системы питания.
3. Устройство ходовой части бульдозера .
4. Обозначение посадок на чертежах

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 26

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель модели ЗМЗ-53.
2. Устройство насоса форсунки.
3. Конструктивное устройство самосвала .
4. Привести примеры обозначения допусков на чертежах.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 27

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель ЗМЗ-53.
2. Система смазывания двигателя ЗМЗ-53.
3. Конструктивное устройство опорного катка бульдозера .
4. Привести примеры обозначения предельных отклонений на чертежах.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 28

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель ВАЗ-1111.
2. Система охлаждения двигателя КАМАЗ-740.
3. Конструктивное устройство стэнда обкатки двигателей .
4. Как взаимосвязаны понятия допуска и точности размера?

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 29

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель ЗМЗ-53.

2. Система охлаждения двигателя КАМАЗ-740.

3. Конструктивное устройство независимой подвески .

4. Что называется предельными отклонениями и как они влияют на величину поля допуска.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 30

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель ВАЗ 2106.

2. Система охлаждения двигателя КАМАЗ-740.

3. Конструктивное устройство фронтального погрузчика .

4. Привести примеры обозначения посадок на чертежах.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 31

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель ВАЗ 2106.
2. Устройство двигателя внутреннего сгорания ЧТЗ Д-170.
3. Конструктивное устройство бульдозера.
4. Понятие взаимозаменяемости.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 32

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель ВАЗ-1111.
2. Устройство двигателя внутреннего сгорания ЗМЗ-53.
3. Конструктивное устройство бульдозера.
4. Измерить вал штангенциркулем.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 33

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель мод.412.
2. Устройство двигателя внутреннего сгорания ЯМЗ-236.
3. Конструктивное устройство механической КПП КАМАЗ-740.
4. Произвести измерение вала микрометром.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 34

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 90 минут.

Вы можете воспользоваться технической литературой:

Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019

Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.

Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.

Задание.

1. Разобрать, собрать и отрегулировать двигатель СМД-62.
2. Устройство двигателя внутреннего сгорания ЧТЗ-Д170.
3. Конструктивное устройство скрепера .
4. Устройство калибра для контроля валов, отверстий.

III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

IIIa. УСЛОВИЯ

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 37

Время выполнения задания - 90 мин.

Оборудование:

Контрольно-измерительный инструмент:

Штангенциркули, микрометры.

Двигатели:

ЗМЗ-53, ВАЗ-2106, ВАЗ-1112, КАМАЗ-740, А-41

Литература для обучающегося:

1. Васильева Л.С. Краткий справочник по автомобильным эксплуатационным материалам. М.: Транспорт, 2019
2. Мотовилин Г.В., Суворов О.М. Автомобильные материалы Справочник.- М.: Транспорт, 2019.
3. Нормативные документы (ГОСТ Р, ГОСТ, ТУ) на выпускаемые топлива и смазочные материалы.
4. ГОСТы, СН, ТУ, СНиПы,
5. Понизовкин А.Н., Власко Ю.М., Ляликов М.Б. и др. Краткий автомобильный справочник. – М.: А.О. Трансколсайтинг НИИАТ, 2016
6. Указания по организации и проведению технического обслуживания и ремонта дорожных машин. - М.: Транспорт, 2019.
7. Васильев А.П. др. Справочник инженера-дорожника д. Ремонт и содержание автомобильных дорог.- М.: Транспорт, 2019. – 420 с.
8. Горецкий Л.И. Эксплуатация аэродромов. – М.: Транспорт, 2018. – 260 с.
9. Кубасов А.У., Чумаков Ю.Л., Широков С.Д. Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог. – М.: Транспорт, 2019. – 320с
10. Правила приемки работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог. ВСН 19-89. – М.: Транспорт, 2019. – 194с.
11. Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олфильд. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 2019
12. Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов под ред. Локшина Е.С., 2019.
13. Шелюбский Р.Б., Ткаченко В.Г. Техническая эксплуатация дорожных машин. Справочник. - М.: Транспорт, 2019.
14. Забегалов Г. В., Ронинсон. Бульдозеры, скреперы, грейдеры.- М.: "Высш. школа", 2019.- 335 с.
15. Никифоров В. М. Тяговые и дорожные машины.- М.: " Экология", 2019.- 224 с.
16. Раннев А. В. Устройство и эксплуатация дорожно- строительных машин.- М.: "Академия", 2019.- 488с.
17. Шмаков А.Т. Бульдозеры, скреперы и грейдеры в дорожном строительстве. – М.: Транспорт, 2019.
18. Тихонов А.Ф., Королев К.М. Автоматизированные бетоносмесительные установки и заводы. - М.: Высшая школа, 2019.
19. Журналы: "Строительные и дорожные машины", "Автомобильные дороги", "Строительные материалы", "Транспортное строительство".

20. Приказ Минобрнауки России от 18.04.2018 N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2018 N 28785)

24. Единый тарифно-квалификационной справочник работ и профессий рабочих – М.: Экономика, 2018

III.6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Выполнение задания:

- обращение в ходе задания к информационным источникам;
- рациональное распределение времени на выполнение задания

Подготовленный продукт/осуществленный процесс:

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (да / нет)
<p>ПК2.1 Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.</p> <p>ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>ОК09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках..</p>	- участие работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	Да нет
	- планирование и организация производственных работ в штатных и нештатных ситуациях;	Да нет
	- обоснование оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	Да нет
	- оформление технической и отчетной документации о работе производственного участка	Да нет
<p>ПК2.2 Контроль качества выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p> <p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	Разработка и соблюдение графика ТО техники в соответствии с существующими регламентами и стандартами.	Да нет
	Руководство первичным трудовым коллективом в качестве дублёра	Да нет

<p>ПК2.3 Способность определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p> <p>ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p>	<p>Составление табеля учёта рабочего времени, заявок на технологические материалы, материальных отчётов.</p>	Да нет
	<p>Владение ПК и использование прикладных программ</p>	Да нет
<p>ПК2.4 Способность вести учётно-отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p> <p>ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Знакомство с технологией получения лицензии на определённые виды деятельности.</p>	Да нет
	<p>Применение современных информационных систем в производственной деятельности</p>	Да нет

5.4. Защита портфолио (если включено в экзамен (квалификационный))

5.3.1. Тип портфолио: *смешанный*

5.3.2. Проверяемые результаты обучения:

5.3.3. Критерии оценки: портфолио принимается без защиты.

Оценка защиты

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (да / нет)
<p>1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических</p> <p>2. Обеспечить безопасное и качественное выполнение работ при выполнении работ при использовании ПТМ и механизмов</p>	<p>– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач по обслуживанию машин и оборудования;</p> <p>– эффективность и качество выполнения работ по ТО и ТР машин;</p> <p>-поиск необходимой информации для решения поставленной задачи</p>	<p>(да / нет)</p> <p>(да/нет)</p>

