

ФОНД оценочных средств
по профессиональному модулю
ПМ.03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными
материалами
основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
по профессии СПО
20.01.03 Автомеханик

РАССМОТРЕН
на заседании ЦК автомехаников, ТОРА,
преподавателей физкультуры и ОБЖ
Протокол № 7 от 12 апреля 2019 г.

Иркутск, 2019

1. Общие положения

Фонд оценочных средств по профессиональному модулю

ПМ.03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

(ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по профессиональному модулю

ПМ.03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

ФОС по профессиональному модулю включает контрольно-измерительные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена квалификационного

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности **Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами**

и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ОПОП в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

1. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Элемент	Форма контроля и оценивания 1 семестр/триместр	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК .03.01.	Дифференцированный зачет	Защита лабораторных работ
МДК .03.02	Дифференцированный зачет	Защита лабораторных работ
УП	Дифференцированный зачет	-
ПП	Дифференцированный зачет	-

2. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке на экзамене (квалификационном)¹

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
ПК.2 Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.	- проведение технического обслуживания топливо- и маслораздаточных колонок; - проведение текущего ремонта топливо- и маслораздаточных колонок; - осуществление проверки и регулировки топливо-раздаточных колонок и узлов системы; - проведение профилактического осмотра,

¹ Профессиональные и общие компетенции в соответствии с разделом 2 программы профессионального модуля

	<p>зачистки и градуировки резервуаров;</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществление внешнего осмотра, проверки крепления трубопроводов в технологических шахтах и состояние уплотнительных прокладок; - соблюдение правил безопасных приемов труда.
<p>ПК.3 Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ведение журнала учета ремонта оборудования; - составление актов учета нефтепродуктов при выполнении работ по проверке погрешности ТРК и при выполнении ремонтных работ на ТРК (МРК); -составление актов учета нефтепродуктов при выполнении работ по проверке погрешности ТРК и при выполнении ремонтных работ на ТРК (МРК - оформление товарно-транспортной документации, акта в случае недостачи; -заполнение журнала учета поступивших нефтепродуктов; -оформление технического паспорта резервуаров; -оформление паспорта автозаправочной станции. -составление актов сверки взаиморасчетов; -ведение заборной карты.
<p>ОК.2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выбор способов действий и средств достижения цели, адекватных поставленным задачам; - составление плана практической работы; - самостоятельное осуществление деятельности во время выполнения практических задания
<p>ОК.3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - анализ рабочей ситуации; - анализ способов выполнения действия в соответствии с конкретной ситуацией; - осуществление контроля, оценки, коррекции собственной деятельности; - аккуратность, своевременность и точность в работе; - понимание собственной ответственности за результаты своей работы.

2.2. Требования к портфолио

Тип портфолио *смешанный*

<p>Общие компетенции, для проверки которых используется портфолио:</p>	<p>Состав портфолио</p>
<p>ПК.1 Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях</p>	<p>Дневник производственной практики.</p>
<p>ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<p>Договор найма</p>

ОК.4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Реферат или презентация по осуществлению технического обслуживания технологического оборудования (на выбор преподавателя)
ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОК.6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Оценочный лист, заполненный мастером производственного обучения по итогам учебной практики
ОК.7 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Зачет по практическим занятиям и лабораторным работам учебных дисциплин ОБЖ, БЖ

3. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля

3.1. Типовые задания для оценки освоения МДК 03.01; МДК03.02:

Вариант 1

1. АЗС с подземным расположением резервуаров для хранения топлива, технологическая система которой характеризуется размещением ТРК над блоком хранения топлива, выполненным как единое заводское изделие:

- 1 Блочная АЗС
- 2 Модульная АЗС
- 3 Контейнерная АЗС
- 4 Передвижная АЗС

2. Допускается ли расположение заправочной станции на путепроводах или под ними?

- 1 да
- 2 нет

3. Группа резервуаров, предназначенных для хранения нефтепродуктов и размещенных на территории, ограниченной по периметру дорогами или противопожарными проездами и заглубленных в грунт ниже планировочной отметки местности не менее чем на 0,2 метра называется:

- 1 Резервуарный парк
- 2 Сливная площадка
- 3 Площадка АЗС

4. Допускается ли эксплуатация ТРК при наличии подтекания топлива из-за негерметичности агрегатов, узлов и соединений?

1. Да
2. Нет

5. Назовите виды технического обслуживания колонок на АЗС.

- 1 Ежедневное, профилактическое и сезонное
- 2 Профилактическое и сезонное
- 3 Ежедневное, ТО-1, ТО-2, ТО-3.

6. С помощью чего производится заправка транспортных средств?

- 1 ТРК
- 2 МРК
- 3 НПЗ

7. Как осуществляют расчеты за приобретенные на АЗС нефтепродукты?

- 1 За наличный расчет на АЗС;
- 2 По талонам, приобретаемым с использованием системы безналичных расчетов;
- 3 По корпоративным картам, представляющим собой банковскую карту
- 4 Любыми из перечисленных

Вариант 2

1. АЗС с надземным расположением резервуаров для хранения топлива, технологическая система, которой характеризуется разнесением ТРК и контейнера хранения топлива, выполненного как единое заводское изделие:
 - 1 Блочная АЗС
 - 2 Модульная АЗС
 - 3 Контейнерная АЗС
 - 4 Передвижная АЗС
2. Допускается ли на территории АЗС устройства подземных помещений, подпольных пространств, а также подземных сооружений?
 - 1 да
 - 2 нет
3. Технологическая площадка, предназначенная для установки на ней автомобильных цистерн с топливом при сливе его в резервуары АЗС называется:
 - 1 Резервуарный парк
 - 2 Сливная площадка
 - 3 Площадка АЗС
4. Допускается ли эксплуатация ТРК с погрешностью, превышающей установленную в описании типа данного средства измерений?
 - 1 Да
 - 2 Нет
5. Чем измеряется погрешность при периодической поверке ТРК?
 - 1 Мерник
 - 2 Пробник
 - 3 Мензурка
6. Допускается ли осуществлять заправку транспортных средств с работающим двигателем?
 - 1 нет
 - 2 да
7. Форма расчета за нефтепродукты на АЗС магнитными и чиповыми картами, талонами и другими документами, являющимися эквивалентами заранее оплаченного определенного количества нефтепродуктов?
 - 1 Наличный
 - 2 Безналичный

Вариант 3

1. АЗС с надземным расположением резервуаров для хранения топлива, технологическая система которой характеризуется размещением ТРК в контейнере хранения топлива, выполненном как единое заводское изделие:
 - 1 Блочная АЗС
 - 2 Модульная АЗС
 - 3 Контейнерная АЗС
 - 4 Передвижная АЗС
2. Следует оборудовать АЗС молниезащитой?
 - 1 да
 - 2 нет
3. Территория АЗС с асфальтовым или бетонным покрытием, ограниченная по периметру бордюрным камнем, имеющая въезд и выезд, сообщающаяся с очистными сооружениями и предназначенная для проезда автотранспортных средств к ТРК, сервисным зданиям, а также для проезда автомашин технических служб АЗС называется:
 - 1 Резервуарный парк
 - 2 Сливная площадка
 - 3 Площадка АЗС
4. Разрешена ли выдача нефтепродуктов в пластиковую и стеклянную тару?
 - 1 Да

2 Нет

5. Чем должны быть оснащены ТРК в целях предотвращения разливов и проливов на АЗС?
- 1 Раздаточным краном с автоматическим прекращением выдачи топлива при полном заполнении бака транспортного средства.
 - 2 Раздаточным краном
 - 3 Раздаточным краном с прямым приводом от насоса
6. Допустима ли заправка самолетов в воздухе?
- 1 нет
 - 2 да
7. ККМ (контрольно-кассовые машины) должны иметь маркировку, содержащую:
- 1 Название машины, заводской номер
 - 2 Заводской номер, дату выпуска
 - 2 Дату выпуска, название машины, заводской номер

Вариант 4

1. АЗС предназначена для розничной продаж топлива мобильная технологическая система, которая установлена на автомобильном шасси, прицепе или полуприцепе и выполнена как единое заводское изделие:
- 1 Блочная АЗС
 - 2 Модульная АЗС
 - 3 Контейнерная АЗС
 - 4 Передвижная АЗС
2. Следует ли АЗС оснащать телефонной или радиосвязью, а также системой громкоговорящей связи?
- 1 да
 - 2 нет
3. Непрерывный контроль герметичности межстенного пространства двухстенных резервуаров достигается:
- 1 Путем непрерывного автоматического контроля падения уровня жидкости, которой заполняется межстенное пространство, с помощью соответствующего датчика-сигнализатора уровня;
 - 2 Путем непрерывного автоматического контроля падения давления инертного газа в межстенном пространстве резервуара с помощью соответствующего датчика-сигнализатора давления
 - 3 Оба варианта верны.
4. Как производится отпуск нефтепродуктов в автоцистерны?
- 1 Через системы автоматизированного налива и автоэстакады
 - 2 Через автоэстакады и одиночные стояки
 - 3 Через системы автоматизированного налива, автоэстакады и одиночные стояки
5. Техническое обслуживание, ремонт, поверку ТРК, МРК необходимо фиксировать:
- 1 В журнале учета ремонта оборудования
 - 2 В паспорте заправочной станции
 - 3 В акте приема нефтепродуктов
6. Допустимо ли нахождение людей в салоне автобуса?
- 1 Да
 - 2 Нет, пассажиры покидают автобус на АЗС
 - 3 Нет, пассажиры покидают автобус за пределами АЗС
7. Разрешается ли использование ККМ без чековой ленты?
- 1 Да
 - 2 Нет

Вариант 5

1. АЗС классифицируются на блочные, модульные, контейнерные, передвижные по:

- 1 функциональному назначению
 - 2 конструктивному исполнению
 - 3 способу размещения резервуаров
2. Допускается ли разгерметизация заправочного оборудования?
- 1 да
 - 2 нет
3. Чем проводится испытание на герметичность сварных соединений днища резервуаров?
- 1 Вакуум - методом.
 - 2 Гидравлическим методом.
 - 3 Механическим методом.
4. Налив нефтепродуктов в автоцистерны должен производиться при неработающем двигателе. Допускается ли налив при работающем двигателе в условиях отрицательных температур?
- 1 Да
 - 2 Нет
5. Когда производится лабораторный контроль качества нефтепродуктов на АЗС в объеме контрольного анализа
- 1 Не реже одного раза в месяц
 - 2 Не реже одного раза в месяц и в случаях поступления жалоб потребителей на качество нефтепродуктов.
 3. Случаях поступления жалоб потребителей на качество нефтепродуктов.
6. Разрешается ли использование ПАЗС без цепи заземления?
- 1 Да
 - 2 Нет
7. Безналичный расчет по пластиковым картам делится:
- 1 Денежный и кредитный
 - 2 Литровый и денежный
 - 3 Денежный и литровый

4. Требования к дифференцированному зачету по учебной и (или) производственной практике

Дифференцированный зачет по учебной и (или) производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности 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 студента во время учебной/производственной практики)

1. ФИО обучающегося/студента, № группы, специальность/профессия

2. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес

3. Время проведения практики _____

4. Виды и объем работ, выполненные студентами во время практики:

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

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

Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

по профессии НПО **Автомеханик**

код профессии **190631.01**

Профессиональные компетенции:

ПК 2 Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций

ПК 3 Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию

Общие компетенции:

ОК 2.Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.

ОК 3.Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

Экзамен проводится в форме выполнения задания, ориентированного на проверку освоения вида деятельности в целом.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № I

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 40 минут.

Задания

Осуществить заправку с помощью ТРК, провести технический осмотр

1 Описать технологический процесс.

2 Описать требования по технике безопасности

3 Зарисовать фрагмент журнала учета ремонта оборудования

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 4

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 40 минут.

Задания

Замена фильтров в ТРК, проверить работоспособность

1 Описать технологический процесс.

2 Описать требования по технике безопасности

3 Зарисовать фрагмент журнала учета ремонта оборудования

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 40 минут.

Задания

Замена фильтров в МРК, проверить работоспособность

1 Описать технологический процесс.

2 Описать требования по технике безопасности

3 Зарисовать фрагмент журнала учета ремонта оборудования

10. РИ-002-2007г. Инструкция по общим правилам пожарной безопасности на автозаправочных станциях.
11. РИ-005-2007г. Инструкция по охране труда при эксплуатации резервуарных парков на автозаправочных станциях.
12. РИ-1-010-2008г. Инструкция по охране труда для электрослесаря автозаправочных станций.

ШБ. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Экспертный лист

Профессиональные и общие компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки	Показатели оценки результата	Оценка		
		0	1	2
<p>ПК 2 Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.</p> <p>ПК 3 Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 3.Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p>	Проведение технического (профилактического) осмотра	0	1	2
	Соблюдение техники безопасности	1	2	3
	Ведение журнала учета ремонта оборудования	1	2	3
	Самостоятельность в осуществлении деятельности	1	2	3
	Аккуратное, своевременное и точное выполнение работы	1	2	3

Критерии оценки

- 0 – показатель не выполнен, либо при его выполнении допущены грубые ошибки;
- 1 – показатель выполнен, при его выполнении допущены несущественные отклонения от требований, незначительные нарушения, устраненные студентом самостоятельно;
- 2 – показатель выполнен с полным соблюдением установленных правил, требований.

Вид профессиональной деятельности **Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами** основной профессиональной образовательной считается *освоенным* при условии, что экзаменуемый набрал по результатам экзамена 6-12 баллов, при этом ни по одному показателю оценки результата не получена оценка 0.

Тестовая работа по МДК 03.01. Оборудование и эксплуатация заправочных станций

Вариант 1

1. Как называется процесс разделения нефти на отдельные фракции, выкипающие в определенных температурных интервалах?

- 1 Крекинг;
- 2 Риформинг;
- 3 Ректификация;
- 4 Перегонка;

2. Какое число определяет детонационную стойкость бензина?

- 1 Цетановое;
- 2 Октановое;
- 3 Нафтенное;
- 4 Маркировочное;

3. Назовите виды автозаправочных станций?

- 1 Стационарные;
- 2 Контейнерные;
- 3 Передвижные;
- 4 Модульные;
- 5 Все перечисленные;

4. На въезде и выезде с территории АЗС необходимо иметь пологие повышенные участки высотой ...

- 1 Не менее 0,2м;
- 2 Не более 0,2м;
- 3 Не менее 0,3м;
- 4 Не более 0,25м;

5. Что из перечисленного не соответствует требованиям Правил технической эксплуатации автозаправочных станций к территории АЗС?

- 1 Место расположения автозаправочной станции обозначается дорожным знаком "АЗС".
- 2 Территория АЗС оборудуется канализационной системой, обеспечивающей отвод и сбор загрязненных нефтепродуктами ливневых и талых вод с поверхности проезжей части, локализацию разливов при сливе и отпуске нефтепродуктов
- 3 Ограждение территории АЗС должно быть сплошным (кроме мест въезда и выезда автотранспорта) и выполнено из негорючего материала высотой не менее 1,0 метра и отстоять от зданий и сооружений не менее чем на 5 метров
- 4 Проезжая часть территории АЗС должна иметь твердое покрытие и быть в исправном состоянии, обеспечивать свободный подъезд автотранспорта к каждой топливораздаточной колонке, сливным устройствам, пожарным водоемам, местам выгрузки тарных грузов

6. Какое требование из перечисленных не относится к обязательным требованиям Правил технической эксплуатации автозаправочных станций по благоустройству и содержанию территории АЗС?

- 1 Озеленение территории АЗС должно производиться преимущественно деревьями хвойных пород
- 2 В зимнее время проходы и проезды на территории АЗС должны регулярно очищаться от снега и льда
- 3 Должно быть обеспечено постоянное скашивание и удаление высохшей травы, вырубка поросли деревьев и кустарников, сбор и удаление опавшей листвы
- 4 На территории АЗС выделяются и оборудуются места сбора материалов, использованных при устранении последствий разлива нефтепродуктов, а также выделяются места для установки мусоросборников

7. Что из перечисленного не соответствует требованиям Правил технической эксплуатации автозаправочных станций при производстве ремонтных работ на территории АЗС?

1 Производить контроль за состоянием воздушной среды в котлованах, ямах, траншеях при производстве ремонтных работ на территории АЗС

2 При производстве ремонтных работ на территории АЗС котлованы, ямы, траншеи, должны быть надежно ограждены

3 В случае обнаружения паров нефтепродуктов, работы необходимо прекратить до полной дегазации котлована и анализа состояния воздушной среды в нем

4 По окончании ремонтных работ покрытие территории должно быть восстановлено

5 В период приема нефтепродуктов в резервуары АЗС должен осуществляться

8. Какие требования предъявляются к ограждениям на территории АЗС?

1 Должны быть продуваемые;

2 Должны быть негорючие;

3 Оба ответа правильные;

9. Какие способы защиты от статического электричества применяются на территории нефтебаз и АЗС?

1 Заземление металлических и электропроводных элементов оборудования;

2 Снижение скорости перемещения жидкостей по трубопроводам;

3 Увлажнение среды;

4 Покраска оборудования токопроводящими красками;

10. Перед выполнением какой работы оператор проверяет исправность технологического оборудования, трубопроводов, резервуара, исправность сливных устройств, наличие средств пожаротушения?

1 Снятие остатков нефтепродуктов;

2 Слив нефтепродукта;

3 Передача смены;

4 Отпуск нефтепродукта;

11. Через какой период времени должен проверяться резервуар на точность соответствия градуировочной таблице?

1 3 года 1 раз;

2 24 года 2 раза;

3 35 лет 1 раз;

4 48 лет 2 раза;

12. С какой периодичностью резервуары для бензинов и дизельных топлив должны подвергаться очистке?

1 Не реже одного раза в два года

2 Не реже одного раза в полугодие

3 Не реже одного раза в три года

4 Не реже одного раза в год

13. Каким образом выполняется соединение труб подземных трубопроводов?

1 Разборными хомутами

2 Резьбовым соединением

3 Сваркой

4 Фланцевым соединением, располагаемым в колодце

14. Чем не следует производить разогрев застывшего продукта, ледяных, кристаллогидратных и других пробок в трубопроводах?

1 Открытым огнем

2 Грелками

3 Горячей водой

4 Паром

15. Что не соответствует требованиям, предъявляемым к топливораздаточным колонкам (ТРК)?

1 Топливораздаточные колонки являются средствами измерения объема топлива и подлежат государственной поверке: первичной - при выпуске из производства или после ремонта и периодической в процессе эксплуатации в установленном порядке

2 Топливораздаточные колонки (ТРК) предназначены для измерения объема и выдачи топлива при заправке транспортных средств и в тару потребителя. Класс точности ТРК должен быть не более 0,25

3 При положительных результатах государственной поверки государственным поверителем выдается письменное разрешение на эксплуатацию ТРК на один месяц

4 ТРК отечественного и импортного производства должны иметь сертификат об утверждении типа средств измерений и номер Государственного реестра средств измерений. Сведения о сертификате и номере Госреестра указываются производителем в формуляре (паспорте) колонки

16 Что не соответствует требованиям Правил технической эксплуатации автозаправочных станций при выполнении работ по ремонту и регулировке топливораздаточной колонки (ТРК) со снятием пломб государственного поверителя?

1 После завершения ремонта и регулировки ТРК со снятием пломб осуществляется вызов государственного поверителя

2 После завершения ремонта и регулировки погрешности ТРК составляется акт учета нефтепродуктов при выполнении ремонтных работ на ТРК

3 После зафиксированного вызова государственного поверителя по телефону ТРК запускается в работу

4 Перед началом проведения работ на ТРК в журнале учета ремонта оборудования делается запись даты, времени и показаний суммарного счетчика в момент снятия пломб

17 Что из перечисленного не входит в состав технического обслуживания запорной арматуры?

1 Контролируется состояние корпуса запорной арматуры, при выявлении трещины в корпусе арматуры трещина заваривается с соблюдением мер безопасности

2 Контролируется состояние соединительных фланцев и прокладок

3 Контролируется наличие полного комплекта болтов, гаек и шпилек, целостность маховиков и надежность крепления

4 Контролируется отсутствие утечки топлива через сальниковые уплотнения, при необходимости набивка должна заменяться или уплотняться при соблюдении мер безопасности

18 Какое из указанных действий имеет право выполнять оператор АЗС?

1 Включать и выключать наружное освещение АЗС

2 Производить очистку светильников сети электрического освещения

3 Осуществлять смену перегоревших ламп

4 Осуществлять смену перегоревших предохранителей

19 Каким должен быть максимальный объем заполнения резервуара в целях исключения разлива нефтепродуктов вследствие его переполнения?

1 Не должен превышать 98 % его вместимости

2 Не должен превышать 85 % его вместимости

3 Не должен превышать 95 % его вместимости

4 Не должен превышать 90 % его вместимости

20 С какой скоростью разрешено движение транспорта на территории АЗС?

1 Скорость движения транспорта на территории АЗС не должна превышать 5 км/ч

2 Скорость движения транспорта на территории АЗС не должна превышать 20 км/ч

3 Скорость движения транспорта на территории АЗС не должна превышать 10 км/ч

4 Скорость движения транспорта на территории АЗС не регламентируется

**Тестовая работа по МДК 03.01. Оборудование и эксплуатация заправочных станций
Вариант 2**

1. Для каких целей служит поплавковая камера в топливораздаточной колонке?

1 Газоотделение;

2 Конденсирование;

3 Отмеривание дозы;

4 Снижение давления;

2. Для сохранения качества нефтепродуктов металлические резервуары должны периодически зачищаться. Какой срок чистки установлен для резервуаров, предназначенных для хранения автомобильных бензинов?

1 Не менее 1 раза в год;

2 Не менее 2 раз в год;

3 Не менее 1 раза в 2 года;

4 Не менее 1 раза в 3 года;

3. Какие данные должны быть нанесены на автозаправочных колонках?

1 Инвентарный номер и год выпуска;

2 Вид топлива и заводской номер;

3 Порядковый номер и вид топлива;

4 Знак «Огнеопасно» и номер АЗС;

4. Как называется клапан на резервуаре, который предназначен для автоматического поддержания заданных рабочих величин давления и разрежения внутри резервуара?

1 Предохранительный;

2 Перепускной;

3 Дыхательный;

4 Паровоздушный;

5. При проведении какой проверки топливо из образцовых мерников разрешается сливать в резервуары с составлением акта?

1 Сменной;

2 Технической;

3 Государственной;

4 Контрольной;

6. К какому классу опасности относится бензин?

1- 1;

2- 2;

3- 3;

4- 4;

7. Какой из вариантов ответов соответствует требованиям, предъявляемым к расположению подземных трубопроводов для топлива и его паров на АЗС?

1 Трубопроводы следует располагать на глубине не менее 0,4 м в заглубленных лотках или в металлических кожухах, исключающих проникновение топлива (при возможных утечках) за их пределы

2 Трубопроводы следует располагать на глубине не менее 0,6 м в заглубленных лотках, имеющих уклон для сбора нефтепродуктов в случае их утечки

3 Трубопроводы следует располагать на глубине не менее 0,7 м, для защиты трубопроводов от механических повреждений используется песчаная подушка с укладкой над трубопроводом защитных железобетонных плит

4 Трубопроводы следует располагать на глубине не менее 0,5 м в заглубленных лотках или в металлических кожухах, исключающих механическое повреждение трубопроводов

8. Каким должен быть максимальный объем заполнения резервуара в целях исключения разлива нефтепродуктов вследствие его переполнения?

1 Не должен превышать 98 % его вместимости

2 Не должен превышать 85 % его вместимости

3 Не должен превышать 95 % его вместимости

4 Не должен превышать 90 % его вместимости

9. Какие здания (помещения) сервисного обслуживания пассажиров, водителей и их транспортных средств нельзя размещать на территории АЗС?

1 Одноэтажная гостиница (с количеством мест не более 20)

2 Мойка для автомобилей

3 Пост технического обслуживания транспортных средств

4 Магазин сопутствующих товаров, кафе и санузлы

10. Что из перечисленного не соответствует требованиям норм пожарной безопасности к размещению АЗС?

1 При размещении АЗС на путепроводах должно быть предусмотрено прочное ограждение, выполненное из листового металла или труб большого диаметра

2 АЗС должна располагаться преимущественно с подветренной стороны ветров преобладающего направления (по годовой "розе ветров") по отношению к жилым, производственным и общественным зданиям (сооружениям)

3 Планировка АЗС с учетом размещения на ее территории зданий и сооружений должна исключать возможность растекания аварийного пролива топлива как по территории АЗС, так и за ее пределы

4 На въезде и выезде с территории АЗС необходимо выполнять пологие повышенные участки высотой не менее 0,2 м или дренажные лотки, отводящие загрязненные нефтепродуктами атмосферные осадки в очистные сооружения АЗС

11. Что из перечисленного не соответствует требованиям Правил технической эксплуатации автозаправочных станций к территории АЗС?

1 Место расположения автозаправочной станции обозначается дорожным знаком "АЗС".

2 Территория АЗС оборудуется канализационной системой, обеспечивающей отвод и сбор загрязненных нефтепродуктами ливневых и талых вод с поверхности проезжей части, локализацию разливов при сливе и отпуске нефтепродуктов

3 Ограждение территории АЗС должно быть сплошным (кроме мест въезда и выезда автотранспорта) и выполнено из негорючего материала высотой не менее 1,0 метра и отстоять от зданий и сооружений не менее чем на 5 метров

4 Проезжая часть территории АЗС должна иметь твердое покрытие и быть в исправном состоянии, обеспечивать свободный подъезд автотранспорта к каждой топливораздаточной колонке, сливным устройствам, пожарным водоемам, местам выгрузки тарных грузов.

12. С какой скоростью разрешено движение транспорта на территории АЗС?

1 Скорость движения транспорта на территории АЗС не должна превышать 5 км/ч

2 Скорость движения транспорта на территории АЗС не должна превышать 20 км/ч

3 Скорость движения транспорта на территории АЗС не должна превышать 10 км/ч

4 Скорость движения транспорта на территории АЗС не регламентируется

13. Что понимается под традиционной автозаправочной станцией?

1 АЗС, технологическая система которой предназначена для заправки транспортных средств только жидким моторным топливом и характеризуется подземным расположением резервуаров и их разнесением с топливораздаточными колонками (ТРК)

2 АЗС, технологическая система которой предназначена для заправки транспортных средств только жидким моторным топливом и характеризуется подземным расположением резервуаров и размещением ТРК над блоком хранения топлива, выполненным как единое заводское изделие

3 АЗС, технологическая система которой предназначена для заправки транспортных средств только жидким моторным топливом и характеризуется надземным расположением резервуаров и разнесением ТРК и контейнера хранения топлива, выполненного как единое заводское изделие

4 АЗС, технологическая система которой предназначена для заправки транспортных средств только жидким моторным топливом и характеризуется надземным расположением резервуаров и размещением ТРК в контейнере хранения топлива, выполненном как единое заводское изделие

14. С какой периодичностью технологические трубопроводы подвергаются испытаниям на герметичность?

1 Не реже одного раза в пять лет

2 Не реже одного раза в два года

3 Не реже одного раза в три года

4 Не реже одного раза в восемь лет

15. Какая из характеристик соответствует блочной АЗС:

- 1 АЗС, с надземным расположением резервуара для хранения топлива, технологическая система характеризуется размещением ТРК над блоком;
- 2 АЗС, с полуподземным расположением резервуара для хранения топлива технологическая система характеризуется размещением ТРК над блоком;
- 3 АЗС, с подземным расположением резервуара для хранения топлива, технологическая система характеризуется размещением ТРК над блоком.

16. Указать класс точности ТРК?

- 1 0.05
- 2 0.25
- 3 0.5
- 4 1.0

17. Какие показатели заносятся в журнал учета при ремонте ТРК и МРК?

- 1 дата, время и показания суммарного счетчика
- 2 только дата и время
- 3 только показания суммарного счетчика

18. Какое число определяет детонационную стойкость бензина?

- 1 Цетановое;
- 2 Октановое;
- 3 Нафтенное;
- 4 Маркировочное;

19. Допускается ли сброс в сети канализации сточных вод, образующихся при зачистке резервуаров?

- 1 допускаются
- 2 не допускаются
- 3 допускается при наличии фильтров

20. Классификация АЗС по способу размещения резервуаров:

- 1 полуподземным расположением;
- 2 наземным расположением;
- 3 вертикальным расположением

**Тестовые задания к дифференцированному зачету по дисциплине МДК.03.02.
Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов**

1. К обслуживанию автозаправочных станций допускаются лица, прошедшие в установленном порядке инструктаж, обучение и проверку знаний по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности, достигшие... возраста?

- а) 16 –летнего;
- б) 18-летнего;
- в) 21-летнего.

2. Какие действия необходимо выполнить оператору АЗС перед началом работы?

- а) Надеть спецодежду, проверить наличие средств индивидуальной защиты.
- б) Проверить исправность технологического оборудования и наличие первичных средств пожаротушения.
- в) Обязательно выполнение всех перечисленных действий.

3. Как располагается автопоезд перед сливом нефтепродуктов на территории АЗС, на случай аварийной ситуации?

- а) По ходу движения автотранспорта.
- б) В любом направлении.
- в) Навстречу ходу движения автотранспорта.

4. Во время слива нефтепродуктов не допускается движение автотранспорта на расстоянии от сливных устройств резервуаров АЗС ближе... метров?

- а) 5 метров;

- б) 8 метров;
- в) 10 метров.

5. Перед началом слива нефтепродуктов оператор обязан:

- а) убедиться в исправности резервуара и его оборудования, технологических трубопроводов и правильности переключения запорной арматуры;
- б) убедиться в исправности сливного устройства автоцистерны;
- в) прекратить заправку машин из резервуара до окончания слива в него нефтепродукта.

6. Слив нефтепродуктов в подземный и наземный резервуар АЗС должен быть...

- а) герметизированным;
- б) допускается слив падающей струей;
- в) допускается любой вариант.

7. Слив нефтепродуктов из автоцистерны в резервуар АЗС производится при...

- а) работающем двигателе автоцистерны;
- б) неработающем двигателе автоцистерны;
- в) не имеет значения состояние двигателя автоцистерны.

8. Порядок подключения заземления к автоцистерне перед сливом топлива?

- а) Заземляющий проводник прикрепляется сначала к корпусу цистерны;
- б) Заземляющий проводник прикрепляется сначала к заземляющему устройству;
- в) Заземляющий проводник прикрепляется сначала к корпусу цистерны, а затем к заземляющему устройству.

9. Последовательность отключения заземления автоцистерн после слива нефтепродуктов?

- а) Снимается заземление после отсоединения шлангов от сливного устройства резервуаров, сначала от заземляющего устройства, а затем с корпуса цистерны;
- б) Снимается в любой последовательности;
- в) Вначале снимается заземление, а потом отсоединяются шланги от сливного устройства.

10. Почему нужно плавно, без ударов, открывать и закрывать крышки люков и колодцев резервуаров?

- а) Во избежание повреждения крышки;
- б) во избежание искрообразования;
- в) во избежание повреждения резервуара.

11. Как располагается работник, открывающий люки автоцистерн и колодцев резервуаров или заправляющие в них раздаточные рукава?

- а) С подветренной стороны;
- б) с наветренной стороны ;
- в) расположение не имеет особого значения.

12. Процесс слива нефтепродуктов в резервуар АЗС из автоцистерны должен производиться в присутствии...

- а) Кассира АЗС;
- б) оператора АЗС;
- в) оператора АЗС и водителя автоцистерны.

13. При обнаружении утечки при сливе нефтепродуктов...

- а) слив должен продолжаться;
- б) слив должен быть немедленно прекращен;
- в) продолжить слив и попытаться устранить утечку.

14. При заправке транспорта на АЗС расстояние между автомобилем стоящим под заправкой, и следующим за ним должно быть...

- а) не более 3 м;
- б) не менее 3м;
- в) не менее 1м.

15. Расстояние между последующими автомобилями, находящимися в очереди должно составлять...

- а) не более 3 м;
- б) не менее 3м;

в) не менее 1м.

16. Мотоциклы и мопеды необходимо перемещать к топливораздаточным и смесительным колонкам и от них вручную с заглушенным двигателем на расстоянии...

а) не менее 15м;

б) не более 10м;

в) не более 15м.

17. Когда разрешается заправка автомобильного транспорта с работающим двигателем?

а) В любое время;

б) в условиях низких температур, когда запуск двигателя затруднен;

в) в жаркое время года.

18. Облитые нефтепродуктами поверхности транспорта необходимо протереть...

а) до пуска двигателя;

б) после запуска двигателя;

в) можно не протирать.

19. Запрещается заправлять автомобили, в которых находятся пассажиры (кроме...)

а) грузовых;

б) автобусов;

в) легковых.

20. На каком расстоянии от территории АЗС, должна быть оборудована площадка для заправки автомашин с горючими или взрывчатыми грузами?

а) Не менее 25м;

б) не менее 50м;

в) не более 25м.

21. Где хранятся пробы нефтепродуктов?

а) В специальном металлическом шкафу вне здания АЗС;

б) в специальном металлическом шкафу в здании АЗС;

в) допускаются оба варианта хранения.

22. Разрешается ли сливать нефтепродукты в резервуар, производить измерение уровня, отбор пробы нефтепродуктов и заправлять транспорт на АЗС во время грозы?

а) Запрещается;

б) разрешается;

в) на усмотрение оператора.

23. Что обязан незамедлительно сделать оператор во всех аварийных ситуациях?

а) Отключить общий рубильник;

б) отключить общий рубильник и прекратить заправку автотранспорта;

в) закончить заправку автотранспорта и выключить общий рубильник.

24. Действия оператора при возникновении пожара?

а) Вызвать пожарную команду, приступить к тушению пожара имеющимися средствами, привлекая водителей транспорта, сообщить диспетчеру нефтебазы;

б) начать незамедлительно тушить пожар имеющимися средствами;

в) подождать в стороне помощи.

25. Разрешается ли оператору производить какой-либо ремонт неисправного электрооборудования на АЗС?

а) Запрещается;

б) разрешается;

в) на усмотрение оператора.

26. Действия оператора при обнаружении утечки нефтепродукта в топливораздаточной колонке?

а) Закончить заправку автотранспорта;

б) немедленно отключить колонку и вызвать специалистов для ремонта;

в) попробовать устранить утечку.

27. Последовательность действий оператора при обнаружении утечки нефтепродукта из резервуара?

- а) Вызвать аварийную службу, освободить территорию АЗС от автотранспорта, сообщить диспетчеру нефтебазы, сделать запись в журнале приема и сдачи смен;
- б) вызвать аварийную службу, закончить заправку автотранспорта;
- в) сообщить диспетчеру нефтебазы и записать в журнале приема и сдачи смен.

28. При обнаружении загазованности в здании АЗС следует выполнить следующие операции:

- а) проветрить здание естественной вентиляцией;
- б) проветрить здание естественной вентиляцией, определить источник повышенной загазованности, сообщить диспетчеру нефтебазы, сделать запись в журнал приема и сдачи смен;
- в) выявить источник повышенной загазованности.

29. При проливе (переливе) нефтепродуктов оператор обязан:

- а)прекратить все технологические операции, освободить территорию АЗС от автотранспорта, удалить пролитый нефтепродукт, место пролива засыпать песком;
- б) засыпать место пролива песком и продолжить все технологические операции;
- в) убрать место пролива в конце смены.

30. При невозможности ликвидировать аварийную ситуацию своими силами, оператор обязан:

- а) записать в журнал приема и сдачи смен;
- б) сообщить диспетчеру нефтебазы и вызвать аварийную службу;
- в) попросить помощи у водителей.

**Оценочная ведомость по профессиональному модулю
ПМ. 03 ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРЮЧИМИ И СМАЗОЧНЫМИ
МАТЕРИАЛАМИ**

Профессия 23.01.03 Автомеханик

Студент _____,
ФИО

обучающийся на 3 курсе по программе подготовки начального профессионального образования
по профессии 23.01.03 Автомеханик

освоил(а) программу профессионального модуля в объеме **478 часов**

с 01.09.2018 по 27.04.2019.

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля
**ПМ. 03 ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРЮЧИМИ И СМАЗОЧНЫМИ
МАТЕРИАЛАМИ**

Элемент модуля	Форма промежуточной аттестации	Оценка
МДК.03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций	Дифференцированный зачет	
МДК 03.02 Организация транспортировки, приема хранения и отпуска нефтепродуктов	Дифференцированный зачет	
УП. 03 Учебная практика	Дифференцированный зачет	
ПП. 03 Производственная практика	Дифференцированный зачет	
ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами	Экзамен (квалификационный)	

Классный руководитель

_____ / _____