Государственное профессиональное

образовательное учреждение Ярославской области

Мышкинский политехнический колледж

«Утверждаю»:

Директор ГПОУ ЯО

Мышкинского

политехнического колледжа  
/\_Т.А. Кошелева

«30» августа 2021 г

Приказ№\_\_\_\_\_от\_\_\_\_\_\_2021года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**"ПМ 03. Заправка транспортных средств горючими смазочными материалами"**

**МДК 03.01 "Оборудование и эксплуатация заправочных станций. МДК 03.02 "Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов"**

Профессия: 23.01.03 "Автомеханик"

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев

Разработчик:

преподаватель

Молодцова М.Н.

СОГЛАСОВАНО

НА ЗАСЕДАНИИ МК

«30» августа 2021 г.

Мышкин, 2021

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **СОДЕРЖАНИЕ** |  |
| 1. | **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ** | **4** |
| 2. | **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ** | **6** |
| 3. | **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ** | **16** |
| 4. | **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ** | **19** |
|  |  |  |

1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МДК 03.01. Оборудование и эксплуатация заправочных станций**

**МДК 03.02. Организация транспортировки, приема хранения и отпуска нефтепродуктов**

**1.1. Область применения рабочей программы**

является частью *рабочей* программы подготовки квалифицированных рабочих,

служащих (ППКРС СПО) в соответствии с ФГОС по профессии

*23.01.03 «Автомеханик» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД)*: *Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами* исоответствующих профессиональных компетенций (ПК):

**1.** Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.

**2.** Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.

**3.** Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.

Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области транспорта при наличии основного общего образования. Опыт работы не требуется.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в состав профессионального модуля ПМ03 **«**ЗАПРАВКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРЮЧИМ СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ**»**

1.3. **Цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения профессионального модуля**

**Целью** освоения является усвоение теоретических знаний в области оборудования иэксплуатации заправочных станций, организации транспортировки, приема хранения и отпуска нефтепродуктов, приобретение умений применять эти знания.

**Задачи** ПМ 03. МДК 03.01, МДК 03.02**:**

усвоение основных занятий в области оборудования и эксплуатации заправочных станций, организации транспортировки, приема хранения и отпуска нефтепродуктов;

изучение теории и практики технического обслуживания и ремонта измерительной аппаратуры и приборов..

приобретение умений оформления учетно-отчетной документации и работы на кассовом аппарате;

выбора и *применения* приборов и оборудования для заправки топливо-смазочными материалами*;*

3

овладение умениями и практическим опытом заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами; перекачки топлива в резервуары; отпуска горючих и смазочных материалов.

* целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

* технического обслуживания и ремонта измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции;
* заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами;
* перекачки топлива в резервуары;
* отпуска горючих и смазочных материалов;
* оформления учетно-отчетной документации и работы на кассовом аппарате.

**уметь:**

- проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования;

- производить пуск и остановку топливно-раздаточных колонок;

- применять приборы и оборудование для заправки топливо-смазочными материалами (ТСМ);

- выполнять метрологическую проверку приборов и средств измерения;

- производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств;

- производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств;

- производить заправку летательных аппаратов, судов и всевозможных установок;

- осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом;

- оформлять учетную документацию;

- учитывать расход эксплуатационных материалов; - проверять и применять средства пожаротушения;

- использовать средства электронно-вычислительной техники; **знать:**

* устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации;
* конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов;
* физические и химические свойства нефтепродуктов, применяемых для заправки транспортных средств в зимнее и летнее время;

4

* + правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления;
  + последовательность ведения процесса заправки транспортных средств;
  + правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа;
  + правила проверки на точность и наладки узлов системы;
  + порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам;
  + порядок оформления заявок и материально-отчетной документации;
  + средства метрологии, стандартизации и сертификации;
* технические условия регулировки устройств заправки транспорта ТСМ и

сжиженным газом;

— сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.

**1.4.** **Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы ПМ.03 МДК**

**03.01, МДК 03.02:**

всего — 96 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 124 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося — 83 часа; самостоятельную работу обучающегося — 42 часов;

5

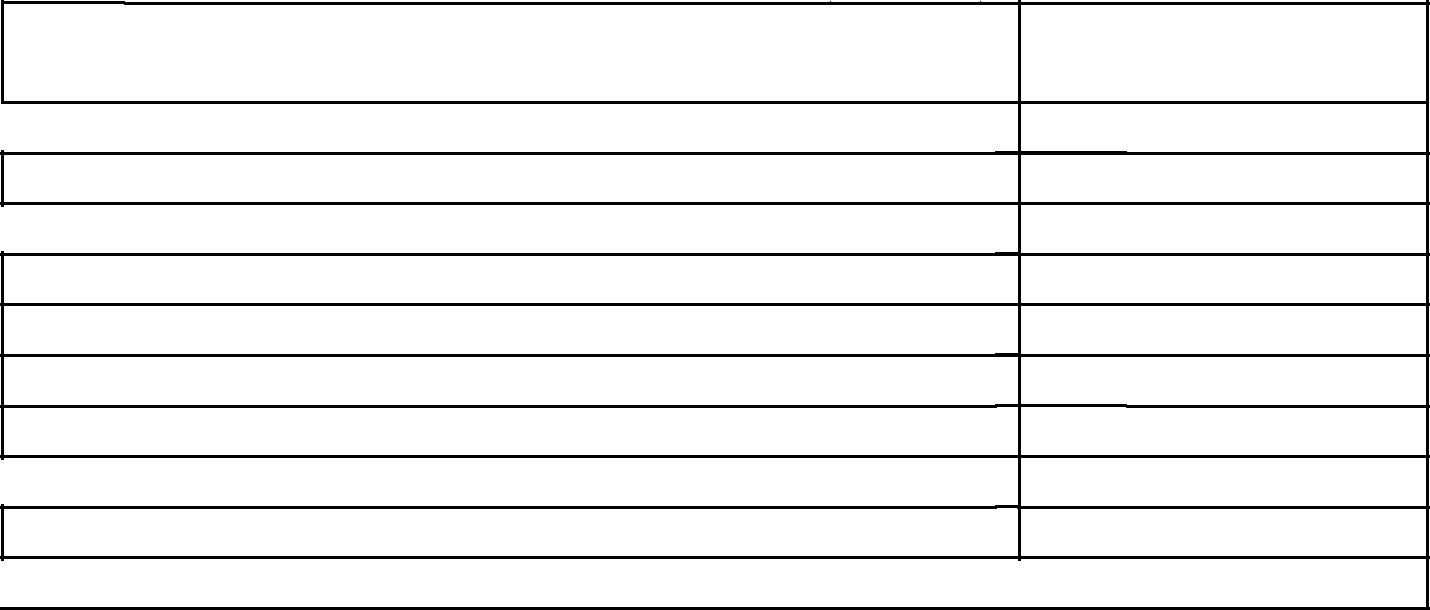
2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПМ.03.**

**МДК 03.01. Оборудование и эксплуатация заправочных станций МДК**

**03.02. Организация транспортировки, приема хранения и отпуска**

**нефтепродуктов**

**2.1. Объем ПМ.03. МДК 03.01, МДК 03.02 и виды учебной работы Таблица 1**



**Вид учебной работы** ***Количество часов***

 **Максимальная учебная нагрузка (всего)** **124**

**Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** **83**

 в том числе:

теоретические занятия 53

практические занятия 30

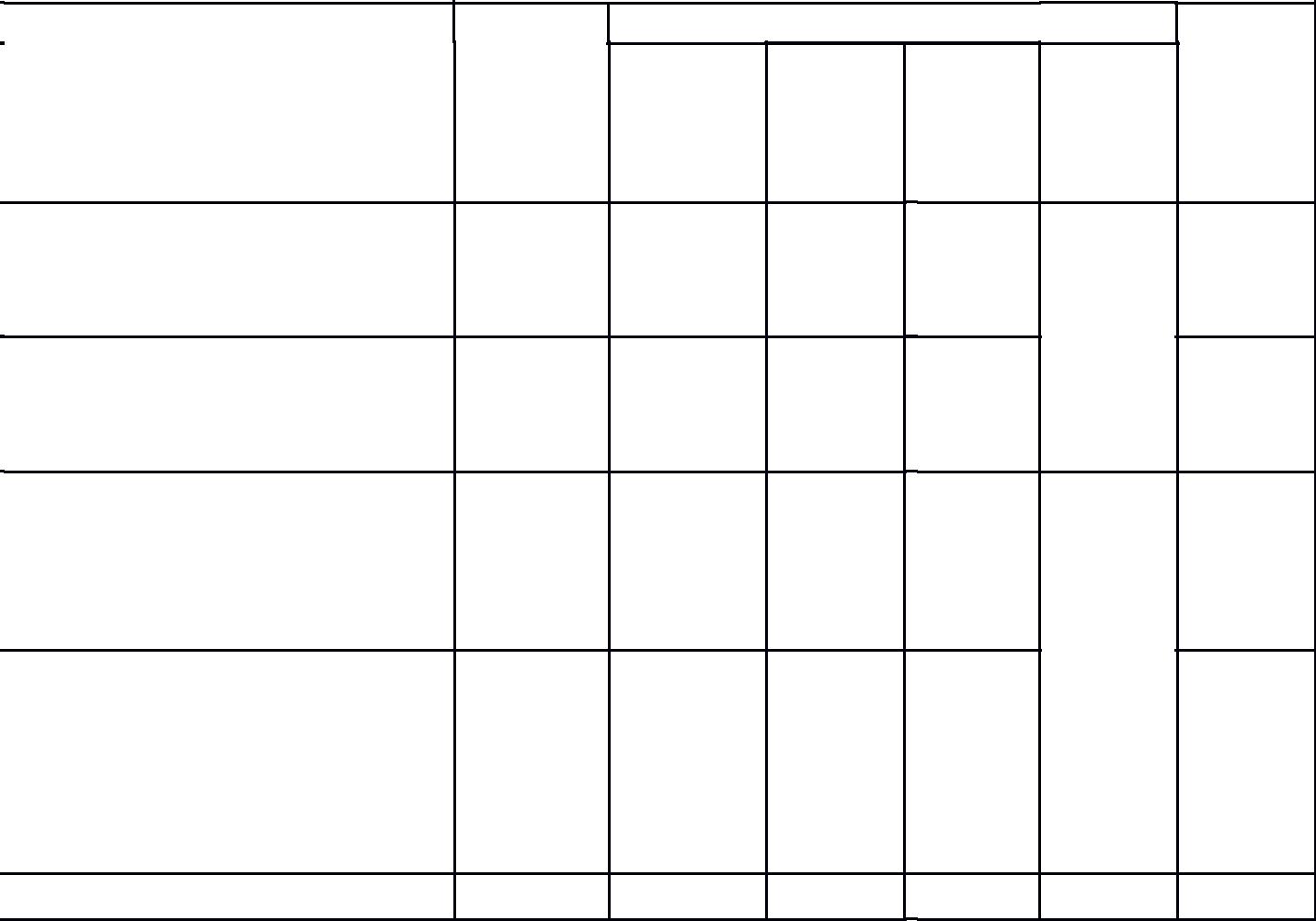
контрольные работы

**Самостоятельная работа обучающегося (всего)**

 в том числе: 41

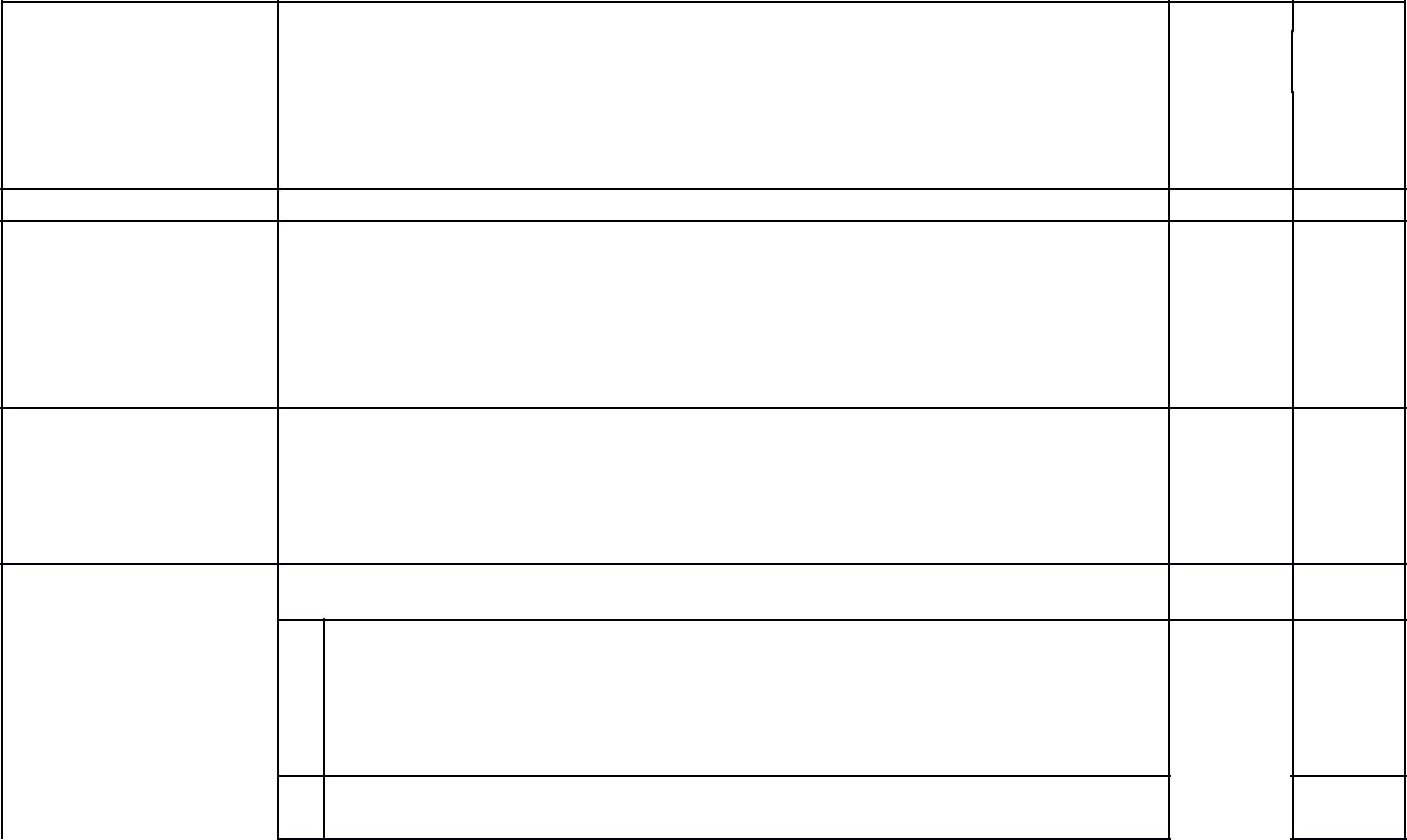
тематика внеаудиторной самостоятельной работы  ***Итоговая аттестация*** *в форме экзамена*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 2 | | Тема |  | Всего |  | В том числе | |  | Самос- |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | часов | Теоре- | Практи | Лабора | Контро | тоятель |  |
|  |  |  |  | аудитор | тичес- | ческие | - | льные | ная |  |
|  |  |  |  | ных | кие | заня- | торные | работы | работа |  |
|  |  |  |  | занятий | занятия | тия | работы |  |  |  |
| Тема 1.1. Устройство | | | | 26 | 18 | 8 |  |  | 16 |  |
| заправочного | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| оборудования | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тема | 1.2. Устройство и | | | 40 | 24 | 11 | 5 | 1 | 17 |  |
| правила | | эксплуатации | |  |  |  |  |  |  |  |
| заправочных станций | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Тема 2.1. | |  |  | 8 | 6 | 2 |  |  | 8 |  |
| Транспортировка, | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| прием и хранение | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| нефтепродуктов | | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
| Тема | 2.2. |  | Процесс | 7 | 3 | 2 | 2 |  | 8 |  |
| заправки | | транспортных | |  |  |  |  |  |  |  |
| средств | | и порядок | |  |  |  |  |  |  |  |
| отпуска | | и | оплаты |  |  |  |  |  |  |  |
| нефтепродуктов | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого |  |  |  | 83 | 51 | 23 | 7 | 2 | 41 |  |



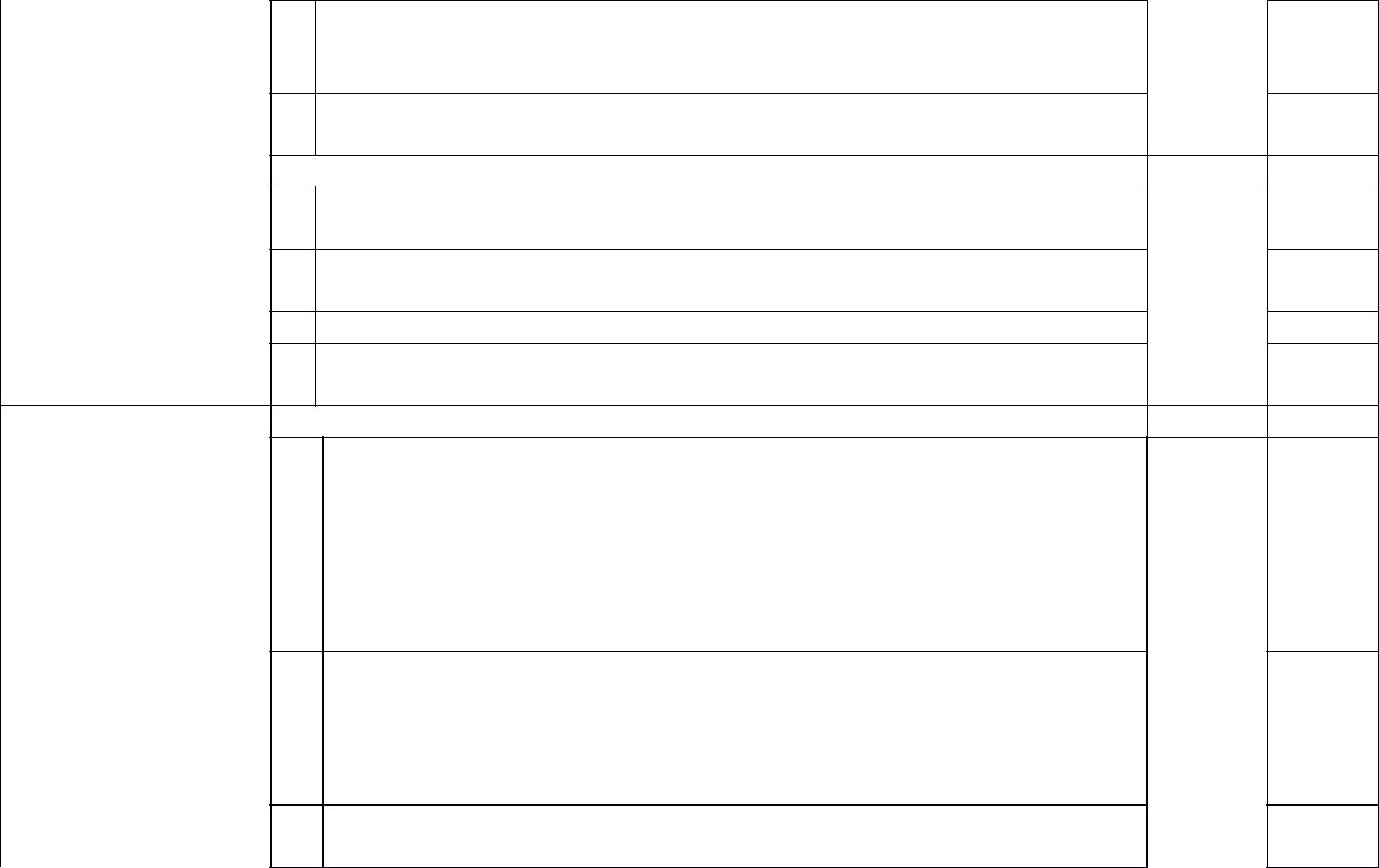
6

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2. Содержание обучения по ПМ 03. МДК 03.01, МДК 03.02** | | | |  |  |  |  |
| **Наименование** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические** | | | | | **Объем** | **Уровень** |
| **разделов** | **занятия, самостоятельная** | | |  |  | **часов** | **освоени** |
| **профессионального** | **работа обучающихся** | |  |  |  |  | **я** |
| **модуля (ПМ),** |  |  |  |  |  |  |  |
| **междисциплинарных** |  |  |  |  |  |  |  |
| **курсов (МДК) и тем** |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** |  |  | **2** |  |  | **3** | **4** |
| **Раздел 1.** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Выполнение работ по** |  |  |  |  |  |  |  |
| **техническому** |  |  |  |  |  |  |  |
| **обслуживанию** |  |  |  |  |  |  |  |
| **заправочных** |  |  |  |  |  |  |  |
| **станций** |  |  |  |  |  |  |  |
| **МДК 03.1.** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Оборудование и** |  |  |  |  |  |  |  |
| **эксплуатация** |  |  |  |  |  |  |  |
| **заправочных** |  |  |  |  |  |  |  |
| **станций** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Тема 1.1. Устройство** | **Содержание** | |  |  |  | 18 |  |
| **заправочного** | 1 Устройство и конструктивные особенности заправочного оборудования. | | | | |  | 2 |
| **оборудования** |  | Топливораздаточные колонки. | |  |  |  | 2 |
|  |  | Топливные резервуары. Резервуары (наземные и подземные) для | | | |  |  |
|  |  | хранения ТСМ. |  |  |  |  | 2 |
|  |  | Перекачивающие агрегаты | |  |  |  | 2 |
|  | 2 | Устройство | электрооборудования | и | электронно- |  | 2 |
|  |  | автоматической системы управления | |  |  |  |  |



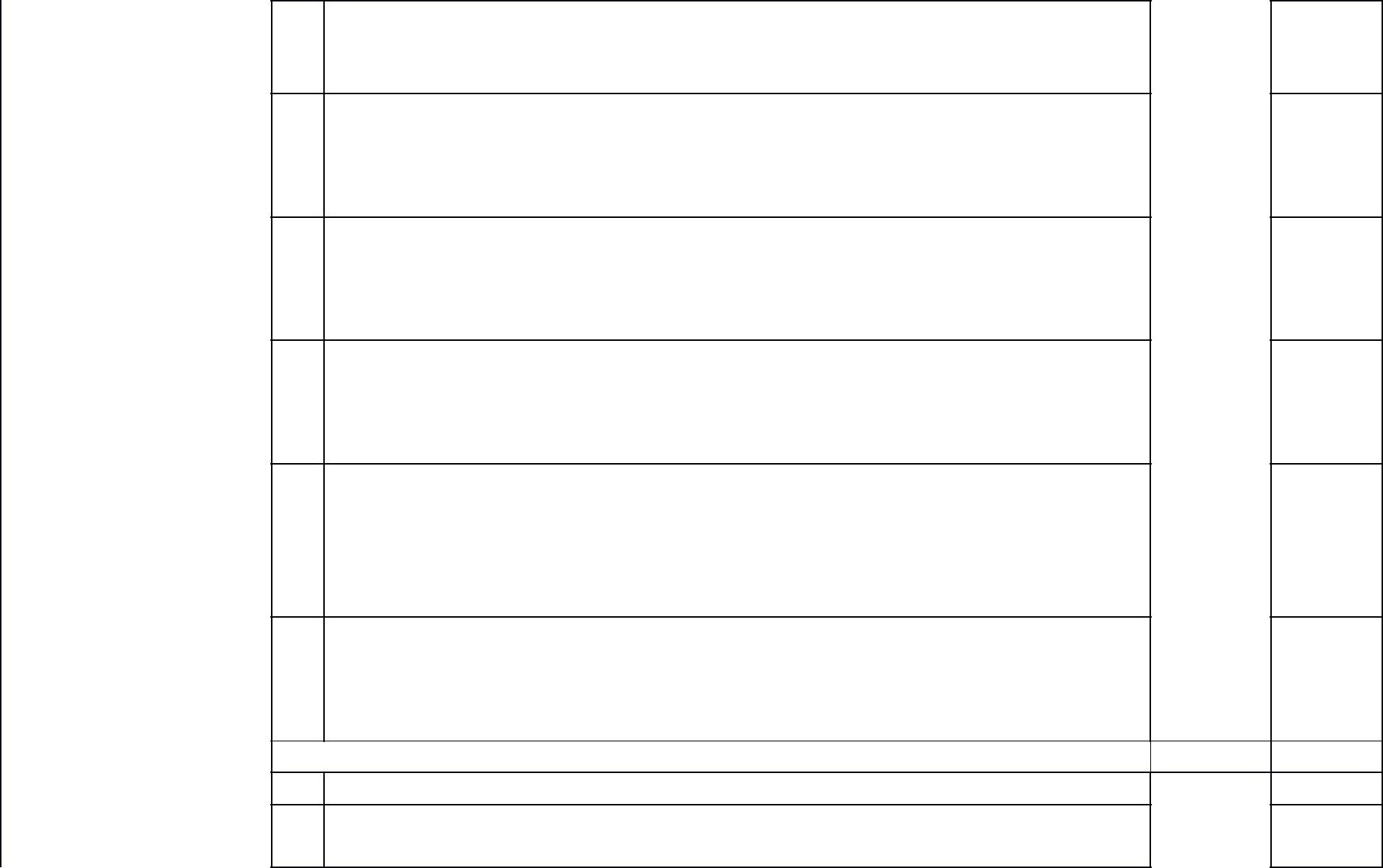
7

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3 | Устройство | дистанционного | управления | топливораздаточными | 2 |
|  |  | колонками. |  |  |  |  |
|  |  | Оборудование передвижных заправочных станций | | |  | 2 |
|  | 4 | Устройство и конструктивные особенности контрольно-измерительных | | | | 4 |
|  |  | приборов заправочного оборудования | |  |  |  |
|  | **Практические занятия** | | |  |  | 8 |
|  | 1 | Изучение устройства основного технологического оборудования | | | | 2 |
|  |  | заправочных станций и электронно-автоматической системы управления | | | |  |
|  | 2 | Изучение | дистанционного | управления |  | 2 |
|  |  | топливораздаточными колонками | |  |  |  |
|  | 3 | Изучение оборудования передвижных заправочных станций | | | | 2 |
|  | 4 | Изучение принципов работы контрольно-измерительных приборов | | | | 2 |
|  |  | заправочного оборудования | |  |  |  |
| **Тема 1.2. Устройство** | **Содержание** | |  |  |  | 24 |
| **и правила** | 1 | **Устройство заправочных станций.** Планировка заправочных станций: | | | | 2 |
| **эксплуатации** |  | территория, здания и сооружения. Виды заправочных станций. Общие | | | |  |
| **заправочных** |  | положения и требования к размещению заправочного и | | | |  |
| **станций** |  | электрооборудования станции. Водоснабжение, канализация станции. | | | |  |
|  |  | Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности заправочных станции. | | | |  |
|  |  | Информация и документация заправочных станций. Паспорт | | | |  |
|  |  | автозаправочной станции | |  |  |  |
|  | 2 | **Правила безопасной эксплуатации заправочных станций жидких** | | | | 2 |
|  |  | **нефтепродуктов.** Общее положение. Информация и документация | | | |  |
|  |  | АЗС. Территория, здания и сооружения. | |  |  |  |
|  |  | Электрооборудование. Водоснабжение и канализация. Обеспечение | | | | 2 |
|  |  | пожаро- и взрывобезопасности. Охрана окружающей среды | | | |  |
|  | 3 | **Правила безопасной эксплуатации заправочных станций** | | | | 2 |
|  |  | **сжиженного газа.** Общее положение. Информация и документация | | | |  |



8

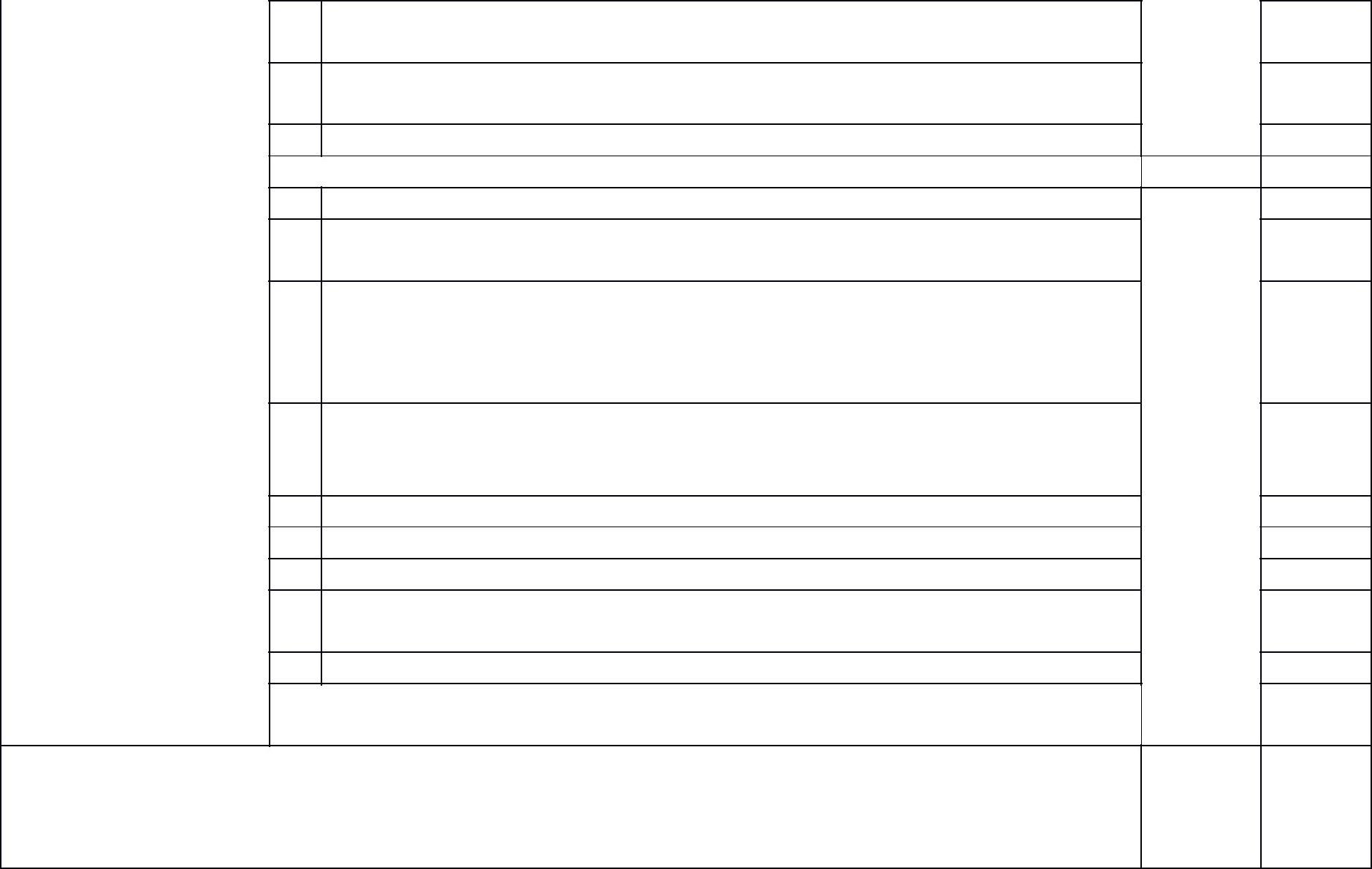
АЗС. Требования к территории, зданию и сооружениям.



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Электрооборудование. Водоснабжение, канализация. Обеспечение | | | | | | 2 |
|  | пожаро- и взрывобезопасности. Охрана окружающей среды | | | | |  |  |
| 4 | **Правила эксплуатации резервуаров.** Эксплуатация, техническое | | | | | | 2 |
|  | обслуживание | и ремонт резервуаров. | |  |  |  |  |
|  | Профилактический осмотр, проверка, испытание, зачистка и | | | | |  |  |
|  | градуировка резервуаров | |  |  |  |  | 2 |
| 5 | **Правила эксплуатации** | | **технологических** | | **трубопроводов.** | | 2 |
|  | Требования к | эксплуатации и техническому | | | обслуживанию | |  |
|  | технологических | трубопроводов. | | Ремонт | технологических | |  |
|  | трубопроводов |  |  |  |  |  |  |
| 6 | **Правила эксплуатации** | | **топливораздаточного** | | | **оборудования** | 2 |
|  | Эксплуатация, | техническое обслуживание | | | топливо- и | |  |
|  | маслораздаточных колонок, требования, предъявляемые к ним. | | | | | |  |
|  | Электрооборудование | |  |  |  |  |  |
| 7 | **Правила эксплуатации электронно-автоматической системы** | | | | | | 2 |
|  | **управления.** Устройство | | и эксплуатация электронно-автоматической | | | |  |
|  | системы управления. | |  |  |  |  |  |
|  | Правила пользования контрольно-кассовой машиной через контроллер | | | | | | 2 |
|  | управления или компьютерно-кассовой системой | | | |  |  |  |
| 8 | **Проверка на точность и наладки узлов системы.** Проверка и | | | | | | 2 |
|  | регулировка топливо- и маслораздаточных колонок, узлов системы. | | | | | |  |
|  | Электронная платежная система Web Money Transfer. Офлайн- | | | | | |  |
|  | технология заправки автомобилей топливом | | | |  |  |  |
| **Лабораторные работы** | |  |  |  |  |  | 5 |
| 1 | Исследование замеров отпуска колонок нефтепродуктов | | | | |  | 1 |
| 2 | Измерение резервуаров для хранения нефтепродуктов механическим | | | | | | 1 |
|  | способом |  |  |  |  |  |  |

9

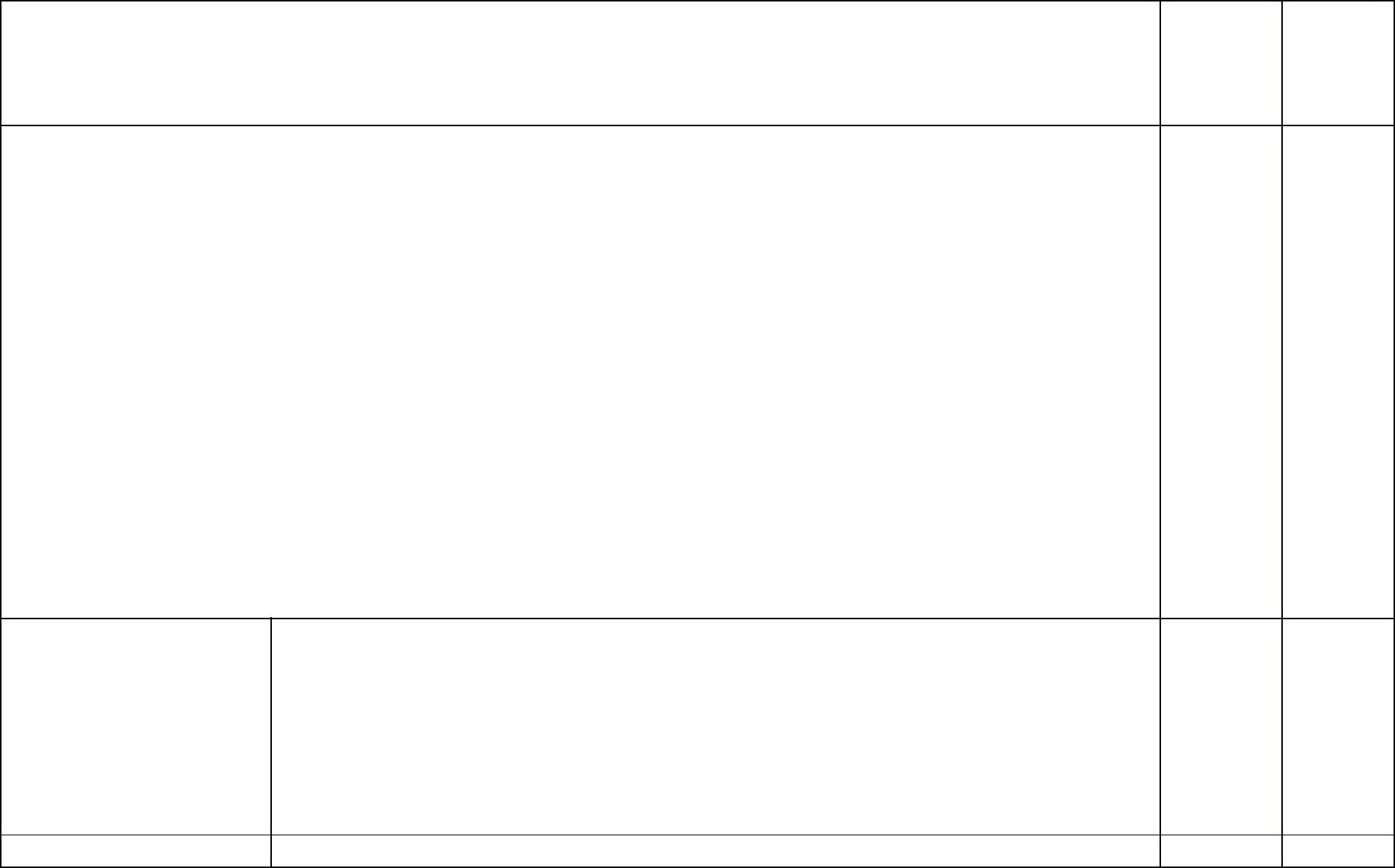
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | Измерение резервуаров для хранения нефтепродуктов электронным | 1 |
|  | способом |  |
| 4 | Измерение резервуаров для хранения нефтепродуктов ручным | 1 |
|  | способом |  |
| 5 | Исследование герметичности топливных магистралей и их соединений | 1 |
| **Практические занятия** | | 11 |
| 1 | Оформление паспорта автозаправочной станции | 1 |
| 2 | Оформление журнала осмотра зданий и сооружений, молниезащиты, | 1 |
|  | пожарной и экологической безопасности |  |
| 3 | Составление актов учета нефтепродуктов при выполнении работ по | 2 |
|  | проверке погрешности топливораздаточной колонки (ТРК) и при |  |
|  | выполнении ремонтных работ на ТРК и маслораздаточной колонке |  |
|  | (МРК) |  |
| 4 | Подготовка АЗС к эксплуатации в осеннее-зимний и весеннее-летний | 1 |
|  | периоды. Выполнение проверочных и регулировочных работ |  |
|  | маслозаправочных колонок. Опломбирование |  |
| 5 | Ведение журнала учета ремонта оборудования | 1 |
| 6 | Ведение технического паспорта | 1 |
| 7 | Проверка и применение средств пожаротушения | 1 |
| 8 | Техническое обслуживание резервуаров АЗС. Ультразвуковая и | 1 |
|  | инструментальная дефектоскопия резервуаров |  |
| 9 | Техническое обслуживания технологического оборудования АЗС | 2 |
| Контрольная работа «**Оборудование и эксплуатация заправочных** | | 1 |
| **станций»** | |  |



**Самостоятельная работа обучающихся при изучении раздела 1**

Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).

10

Углубленное изучение тем (по вопросам, составленным преподавателем).

Составление паспортов, актов, журналов работы автозаправочных станций (по исходным данным, составленным преподавателем)

**Примерная тематика домашних заданий:**

1. Паспорт автозаправочной станции.

2. Паспорт резервуара автозаправочной станции.

3. Журнал учета работы топливораздаточной колонки.

4. Акт выполнения зачистки резервуара.

5. Журнал учета поступивших нефтепродуктов.

6. Акт приемки-сдачи нефтепродуктов из резервуаров судов на АЗС.

7. Акт учета нефтепродуктов при выполнении работ по проверке погрешности топливораздаточной колонки.

8. Акт учета нефтепродуктов при выполнении ремонтных работ на топливораздаточной колонке (маслораздаточной колонке).

9. Паспорт на вид топливо-смазочного материала и его сравнение с ГОСТом ТСМ.

10. Обзор современных ТСМ.

Выполнение реферата по темам: «Организация многотопливных АЗС в современных условиях», «Основные свойства ТСМ и их влияние на работу двигателя»

**Раздел 2. Выполнение**

**работ по организации**

**транспортировки,**

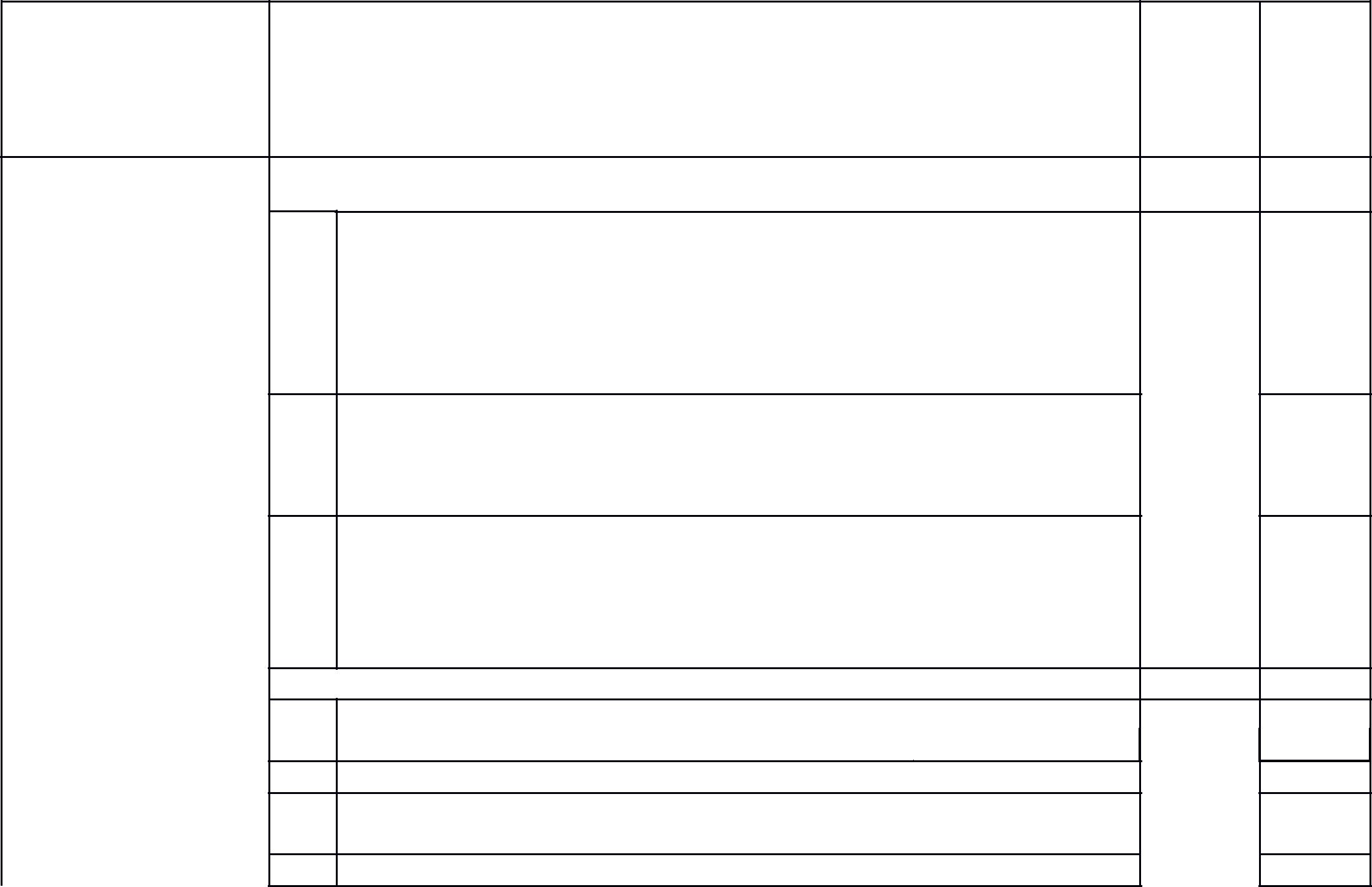
**приема, хранения и**

**отпуска нефтепродуктов**

**МДК 03.2.**

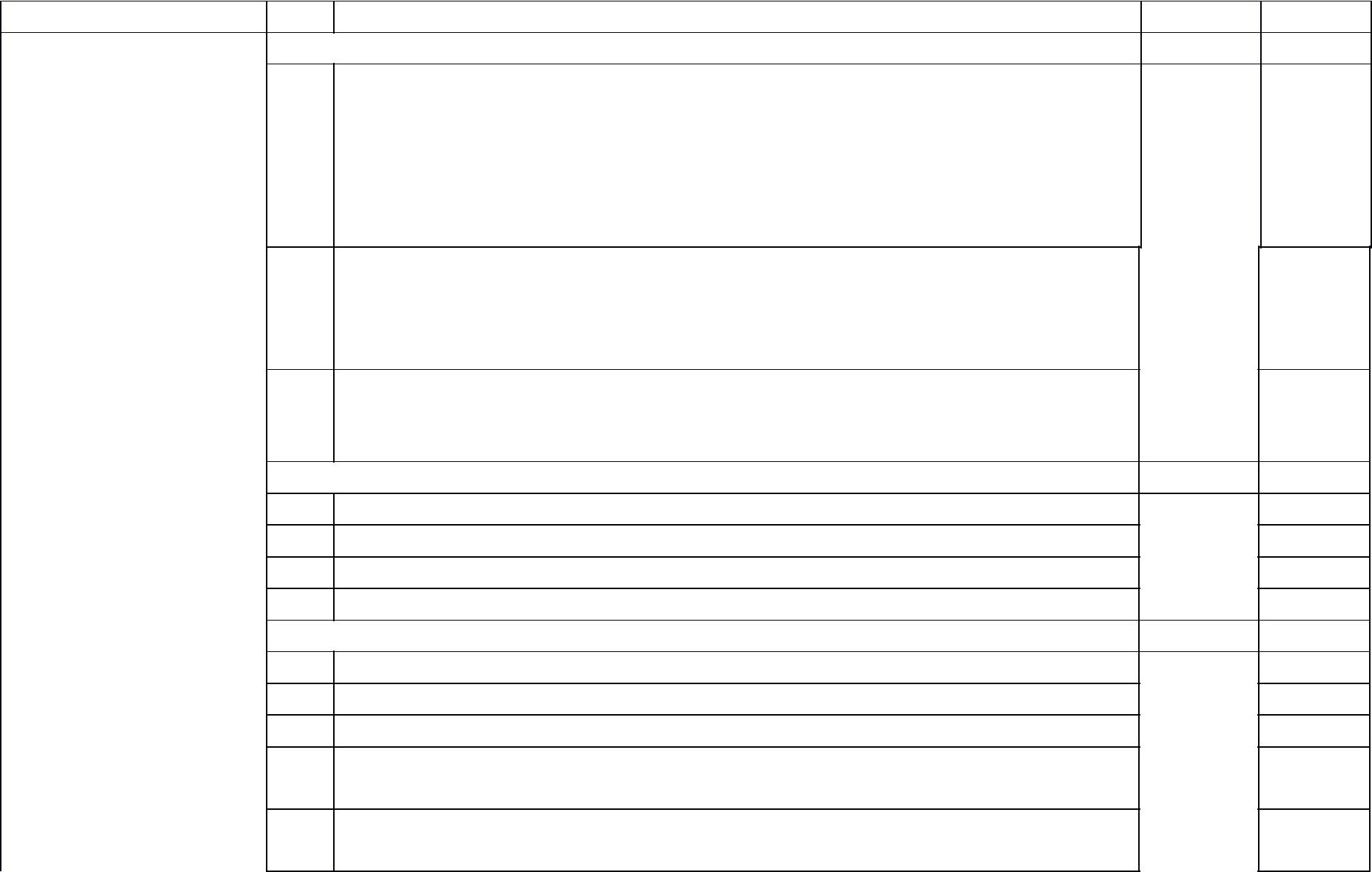
11

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Организация** |  |  |  |  |  |  |  |
| **транспортировки,** |  |  |  |  |  |  |  |
| **приема хранения и** |  |  |  |  |  |  |  |
| **отпуска** |  |  |  |  |  |  |  |
| **нефтепродуктов** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Тема 2.1.** | **Содержание** | |  |  |  |  | 6 |
| **Транспортировка,** | 1 | **Организация транспортировки нефтепродуктов и газообразного** | | | |  | 2 |
| **прием и** |  | **топлива.** Правила перевозки нефтепродуктов автоцистернами. | | | |  |  |
| **хранение** |  | Оборудование автомобилей. Требования, предъявляемые к | | | |  |  |
| **нефтепроду** |  | автомобилям-цистернам, перевозящим нефтепродукты. Оборудование | | | |  |  |
| **ктов** |  | передвижной автозаправочной станции. Особенности эксплуатации | | | |  |  |
|  |  | передвижных автозаправочных станций | | |  |  |  |
|  | 2 | **Организация** | **приема** | **нефтепродуктов.** | Порядок | приема | 2 |
|  |  | нефтепродуктов и газа на заправочных станциях. Подготовка к сливу | | | |  |  |
|  |  | нефтепродуктов в резервуары. Работы, проводимые при сливе и при | | | |  |  |
|  |  | завершении слива нефтепродуктов и газа | | |  |  |  |
|  | 3 | **Организация хранения нефтепродуктов.** Правила хранения | | | |  | 2 |
|  |  | нефтепродуктов на автозаправочных станциях в резервуарах и в | | | |  |  |
|  |  | фасованном виде в таре. Учет нефтепродуктов. Обращение с | | | |  |  |
|  |  | отходами. Контроль и сохранность качества нефтепродуктов. Норма | | | |  |  |
|  |  | естественной убыли при хранении ТСМ | | |  |  |  |
|  | **Практические занятия** | | |  |  |  | 2 |
|  | 1 | Выполнение работ по приему нефтепродуктов. Перекачка | | |  |  | 1 |
|  |  | нефтепродуктов в резервуар | |  |  |  |  |
|  | 2 | Проверка нефтепродуктов по показателям качества | | |  |  |  |
|  | 3 | Контроль и обеспечение сохранения качества ТСМ и газового топлива. | | | |  | 1 |
|  |  | Учет нефтепродуктов и порядок передачи смен | | |  |  |  |
|  | 4 | Оформление | товарно-транспортной документации, акта в | | | случае |  |

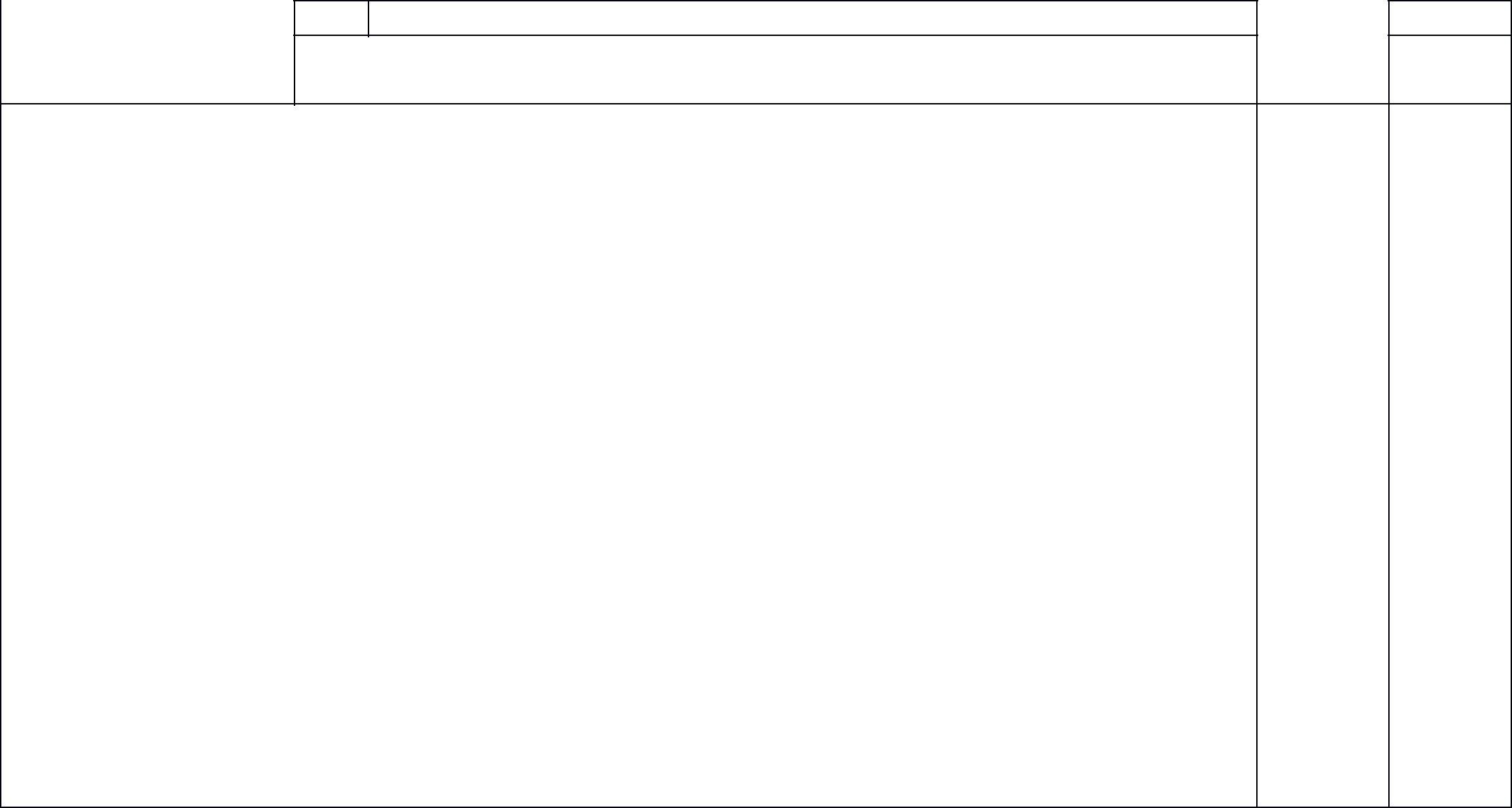


12

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | недостачи, заполнение журнала учета нефтепродуктов | | | |  |  |
| **Тема 2.2. Процесс** | | **Содержание** | |  |  |  |  | 3 |
| **заправки** |  | 1 | **Технология** | **процесса** | **заправки** | **транспортных** | **средств.** | 1 |
| **транспортных** | |  | Последовательность процесса заправки транспортных средств | | | |  |  |
| **средств** | **и порядок** |  | нефтепродуктами на автозаправочных станциях компрессорным | | | |  |  |
| **отпуска** | **и оплаты** |  | методом и пневматическим электроприводом. Последовательность | | | |  |  |
| **нефтепродуктов** | |  | заправки нефтепродуктами транспортных средств передвижными | | | |  |  |
|  |  |  | автозаправочными станциями. Сертификация услуг АЗС | | | |  |  |
|  |  | 2 | **Порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов за наличный расчет.** | | | |  | 1 |
|  |  |  | Расчет и прием платежей через контрольно-кассовую машину. | | | |  |  |
|  |  |  | Дистанционное включение топливозаправочных колонок. Контроль | | | |  |  |
|  |  |  | выдачи и наличия нефтепродуктов. Передача смен | | | |  |  |
|  |  | 3 | **Порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным** | | | |  | 1 |
|  |  |  | **документам.** Договорные взаимоотношения. Заборная карта. Акты | | | |  |  |
|  |  |  | сверки взаиморасчетов | |  |  |  |  |
|  |  | **Лабораторные работы** | |  |  |  |  | 2 |
|  |  | 1 | Расчет платежей. Выдача товарных чеков | | |  |  | 1 |
|  |  |  | Ведение контрольно-отчетной документации | | |  |  |  |
|  |  | 2 | Заключение договоров. Ведение заборно-лимитной карты | | | |  | 1 |
|  |  |  | Составление актов сверки взаиморасчетов | | |  |  |  |
|  |  | **Практические занятия** | |  |  |  |  | 2 |
|  |  | 1 | Выполнение пуска и остановки топливно-раздаточных колонок. | | | |  | 1 |
|  |  |  | Заправка горючими материалами транспортных средств | | | |  |  |
|  |  |  | Заправка горючими материалами самоходных средств | | | |  |  |
|  |  | 2 | Выполнение ручной заправки смазочными материалами | | | |  | 1 |
|  |  |  | транспортных средств | |  |  |  |  |
|  |  |  | Выполнение ручной заправки смазочными материалами самоходных | | | |  |  |
|  |  |  | средств |  |  |  |  |  |



13

Заправка летательных аппаратов, судов и всевозможных установок Контрольная работа «**Организация транспортировки, приема хранения и** 1

**отпуска нефтепродуктов» Самостоятельная работа обучающихся при изучении раздела 2**

Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).

Углубленное изучение тем (по вопросам, составленным преподавателем).

Составление паспортов, актов, журналов работы автозаправочных станций (по исходным данным, составленным преподавателем).

**Примерная тематика домашних заданий:**

1. Правила безопасного слива топлива из автоцистерны в резервуар автозаправочной станции.

2. Безопасное хранение топлива.

3. Инструктивная карта ведения процесса заправки транспортных средств.

4. Заборная карта.

5. Акт сверки взаиморасчетов отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам (по исходным данным, составленным преподавателем).

Выполнение реферата по темам: «Дополнительное оборудование автомобилей-цистерн, перевозящих нефтепродукты», «Экологическая деятельность АЗС», «Предупреждение черезвычайных ситуаций на АЗС»

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 — ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

14

2 — репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

15

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПМ 03 МДК 03.01, МДК 03.02**

**3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета «Устройство автомобилей»; лаборатории «Техническое оборудование заправочных станций и технологии отпуска горюче-смазочных материалов»; слесарной мастерской.

**Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:** - рабочие места по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя;

- наглядные пособия (макеты, плакаты, презентации, схемы электрооборудования);

- измерительные приборы (уровнеметр, метроштоки, ареометры,

нефтеденсиметры, погружные насосы, пистолет топливораздаточный );

- учебно-наглядное пособие «Система контроля заправочных станций»;

- учебно-наглядное пособие «Контрольно –измерительные системы»;

- учебно-наглядное пособие «Система управления АЗС»;

- учебно-наглядное пособие «Система автоматизации АЗС»;

- учебно-наглядное пособие «Резервуары для нефтепродуктов»; - учебно-наглядное пособие «Блок-бокс топливозаправочный»; - учебно-наглядное пособие «АЗС контейнерного типа»; - комплект бланков учётно-отчётной документации; - образцы топливо-смазочных материалов; Технические средства обучения:

- компьютер, мультимедийный проектор.

**Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:** - рабочие места по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя; - топливораздаточная колонка; - инструктивные карты;

- пульт управления топливораздаточной колонкой;

- контрольно-кассовая машина;

- образцы технической документации;

- контрольно-измерительные приборы;

- образцы топливо-смазочных материалов.

16

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

1. ГОСТ Р 51866-2002. Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия.

2. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

3. Приказ Минэнерго РФ от 1.08.2001 г. № 229 «О введении в действие правил технической эксплуатации автозаправочных станций (РД 153-39.2080-01)» (ред. от 17.06.2003 г. № 226).

4. Методические рекомендации Минтруда России от 13.05.2004 г. Методические рекомендации по разработке инструкций по охране труда для работников стационарных и передвижных автозаправочных станций, нефтебаз, складов ГСМ.

5. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 19.06.2003 г. №

231 «Об утверждении инструкции по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения».

6. Приказ Министерства транспорта РФ от 17.07.2008 г. № 108 Об утверждении Федеральных авиационных правил «Подготовка и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации» (в ред. Приказа Минтранса РФ от 23.06.2009 г. № 100).

7. Приказ МЧС РФ от 18.06.2003 г. №3 13 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03)».

1. Приказ Министерства топлива и энергетики Российской Федерации от 4.07.1995 г. № 144 «Типовая инструкция по охране труда для электрослесаря автозаправочных станций ТОИ Р-

112-10-95».

9. Постановление Правительства РФ от 20.11.2010 г. № 316 «Об утверждении Правил дорожного движения Российской Федерации».

10. Постановление Минтруда РФ от 06.05.2002 г. № 33 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ, стационарных и передвижных автозаправочных станций».

11. Постановление Госгортехнадзора России от 27.05.2003 г. № 40 ПБ от 27.05.2003 г. № 12-

609-03 «Об утверждении Правил безопасности для объектов, использующих сжиженные

углеводородные газы».

12. Постановление Правительства РФ от 27.10.2003 г. № 646 «О вредных и (или) опасных производственных факторах и работах, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядке проведения этих осмотров (обследований) (с изм. на 1.02.2005 г.)».

17

1. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 г. № 76 «О введение в действие ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК)

вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

14. *Цагарели Д.В., Бондарь В.А., Зоря Е.И.* Операции с нефтепродуктами:

Автозаправочные станции. М.: Паритет Граф, 2008.

15. *Цагарели Д.В., Бондарь В.А., Зоря Е.И.* Технологическое оборудование автозаправочных станций (комплексов). М.: Паритет Граф, 2006.

**Дополнительные источники:**

1. Пособие по безопасной работе на автозаправочных станциях. М.: ЗАО «Издательство НЦ ЭНАС», 2006.
2. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций. Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2008.

**Интернет-ресурсы:**



1. Техническая энциклопедия. Форма доступа: www.ai 08.org

2. «Транспорт России» (журнал). Форма доступа: www .transportrussia.ru

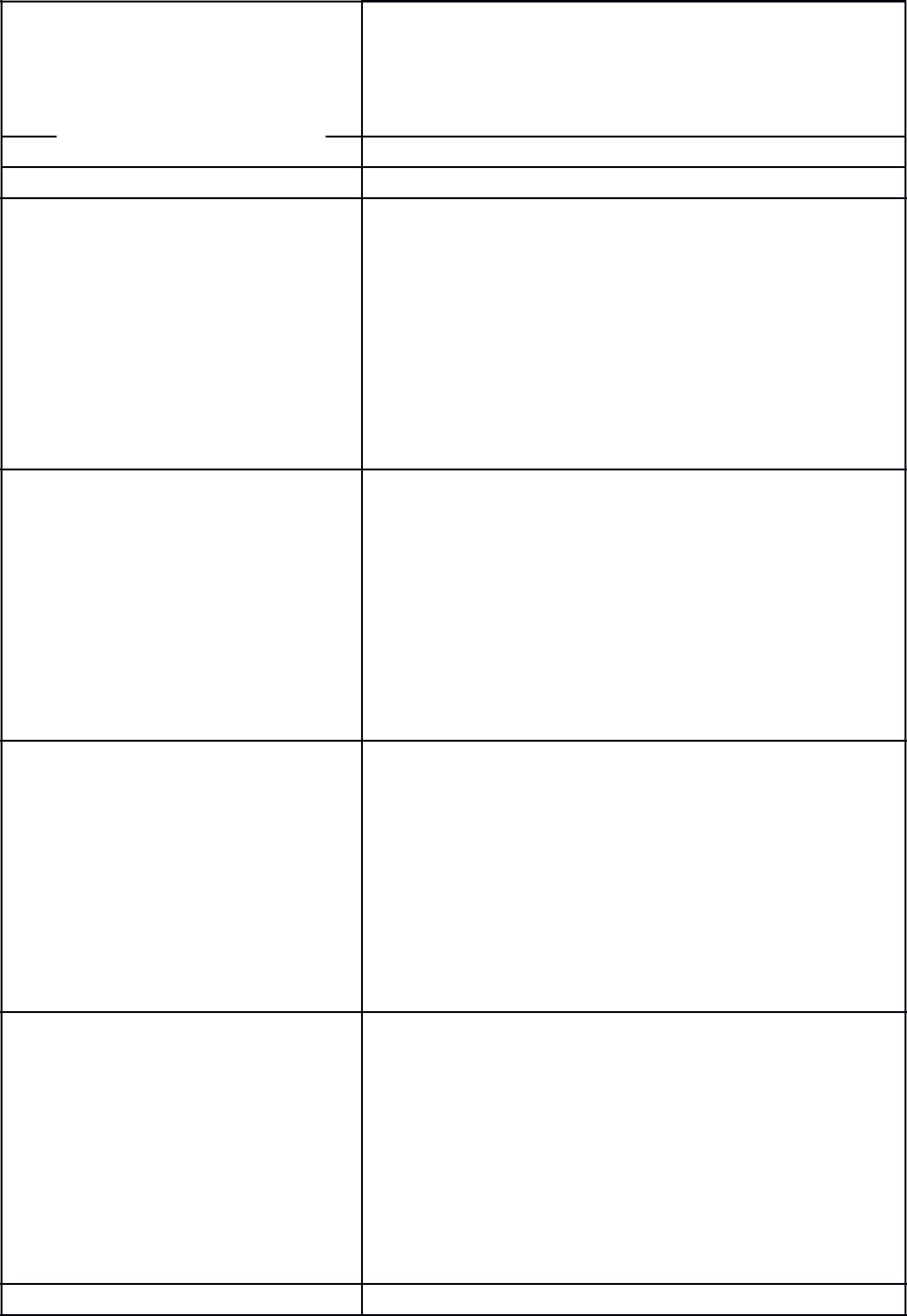


3. Сайт Министерства транспорта РФ: www.mintrans.ru



18

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ** | | | |  |
|  | **Результаты обучения** | |  | **Формы и методы контроля и оценки** |  |
|  | **(освоенные умения,** | |  |  |
|  |  | **результатов обучения** |  |
|  | **усвоенные знания)** | |  |  |
|  |  |  |  |
|  | *1* |  |  | *2* |  |
| **Умения:** | |  |  |  |  |
| проводить текущий ремонт | | |  | Проведение сравнительного анализа |  |
| обслуживаемого | |  |  | Анализ самостоятельного выполнения |  |
| оборудования; | |  |  | практического задания |  |
|  |  |  |  | Текущий контроль в форме защиты |  |
|  |  |  |  | практических работ; |  |
|  |  |  |  | Тестирование |  |
|  |  |  |  | Проверка выполнения сообщений. |  |
|  |  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |  |
|  |  |  |  | презентации |  |
| производить | | пуск | и | Проведение сравнительного анализа |  |
| остановку | | топливно- | | Анализ самостоятельного выполнения |  |
| раздаточных колонок; | | |  | практического задания |  |
|  |  |  |  | Текущий контроль в форме защиты |  |
|  |  |  |  | практических работ; |  |
|  |  |  |  | Тестирование |  |
|  |  |  |  | Проверка выполнения сообщений. |  |
|  |  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |  |
|  |  |  |  | презентации |  |
| • | применять приборы | | и | Проведение сравнительного анализа |  |
|  | оборудование | для |  | Анализ самостоятельного выполнения |  |
|  | заправки | топливо- |  | практического задания |  |
|  | смазочными |  |  | Текущий контроль в форме защиты |  |
|  | материалами (ТСМ); | |  | практических работ; |  |
|  |  |  |  | Тестирование |  |
|  |  |  |  | Проверка выполнения сообщений. |  |
|  |  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |  |
|  |  |  |  | презентации |  |
| • | выполнять |  |  | Проведение сравнительного анализа |  |
|  | метрологическую | |  | Анализ самостоятельного выполнения |  |
|  | проверку приборов и | |  | практического задания |  |
|  | средств измерения; | |  | Текущий контроль в форме защиты |  |
|  |  |  |  | практических работ; |  |
|  |  |  |  | Тестирование |  |
|  |  |  |  | Проверка выполнения сообщений. |  |
|  |  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |  |
|  |  |  |  | презентации |  |
| • | производить | ручную |  | Проведение сравнительного анализа |  |
| 19 |  |  |  |  |  |

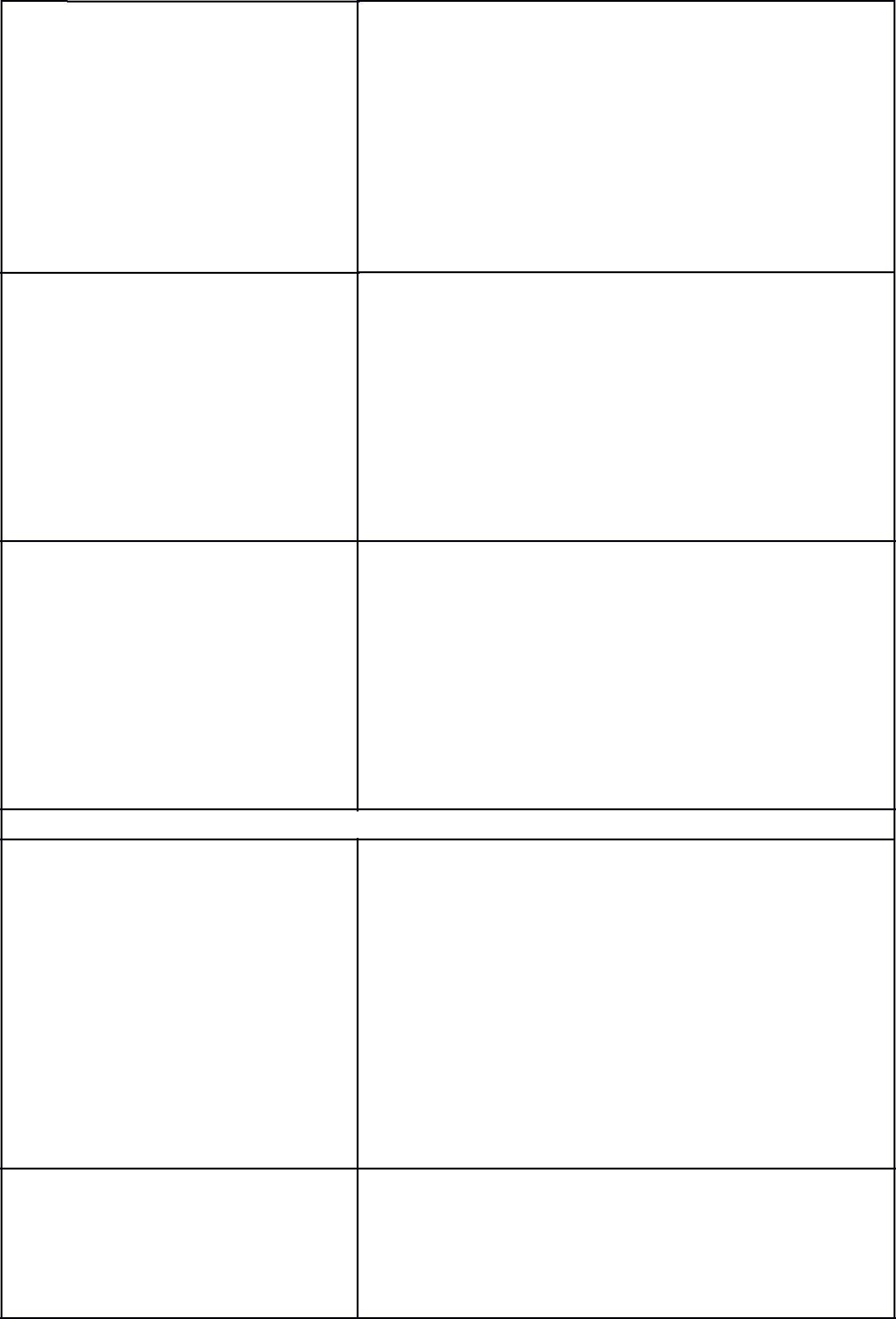


|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | заправку | горючими | | и | Анализ самостоятельного выполнения |
|  | смазочными | |  |  | практического задания |
|  | материалами | |  |  | Текущий контроль в форме защиты |
|  | транспортных | |  | и | практических работ; |
|  | самоходных средств; | | |  | Тестирование |
|  |  |  |  |  | Проверка выполнения сообщений. |
|  |  |  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |
|  |  |  |  |  | презентации |
| • | производить | | заправку | | Проведение сравнительного анализа |
|  | газобаллонного | |  |  | Анализ самостоятельного выполнения |
|  | оборудования | |  |  | практического задания |
|  | транспортных средств; | | |  | Текущий контроль в форме защиты |
|  |  |  |  |  | практических работ; |
|  |  |  |  |  | Тестирование |
|  |  |  |  |  | Проверка выполнения сообщений. |
|  |  |  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |
|  |  |  |  |  | презентации |
| • | производить | | заправку | | Проведение сравнительного анализа |
|  | летательных аппаратов, | | |  | Анализ самостоятельного выполнения |
|  | судов и | всевозможных | |  | практического задания |
|  | установок; |  |  |  | Текущий контроль в форме защиты |
|  |  |  |  |  | практических работ; |
|  |  |  |  |  | Тестирование |
|  |  |  |  |  | Проверка выполнения сообщений. |
|  |  |  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |
|  |  |  |  |  | презентации |
| • | осуществлять | |  |  | Проведение сравнительного анализа |
|  | транспортировку | |  | и | Анализ самостоятельного выполнения |
|  | хранение | баллонов | | и | практического задания |
|  | сосудов со сжиженным | | |  | Текущий контроль в форме защиты |
|  | газом; |  |  |  | практических работ; |
|  |  |  |  |  | Тестирование |
|  |  |  |  |  | Проверка выполнения сообщений. |
|  |  |  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |
|  |  |  |  |  | презентации |
| • | оформлять учетную | | |  | Проведение сравнительного анализа |
|  | документацию; | |  |  | Анализ самостоятельного выполнения |
|  |  |  |  |  | практического задания |
|  |  |  |  |  | Текущий контроль в форме защиты |
|  |  |  |  |  | практических работ; |
|  |  |  |  |  | Тестирование |
|  |  |  |  |  | Проверка выполнения сообщений. |
|  |  |  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |
|  |  |  |  |  | презентации |



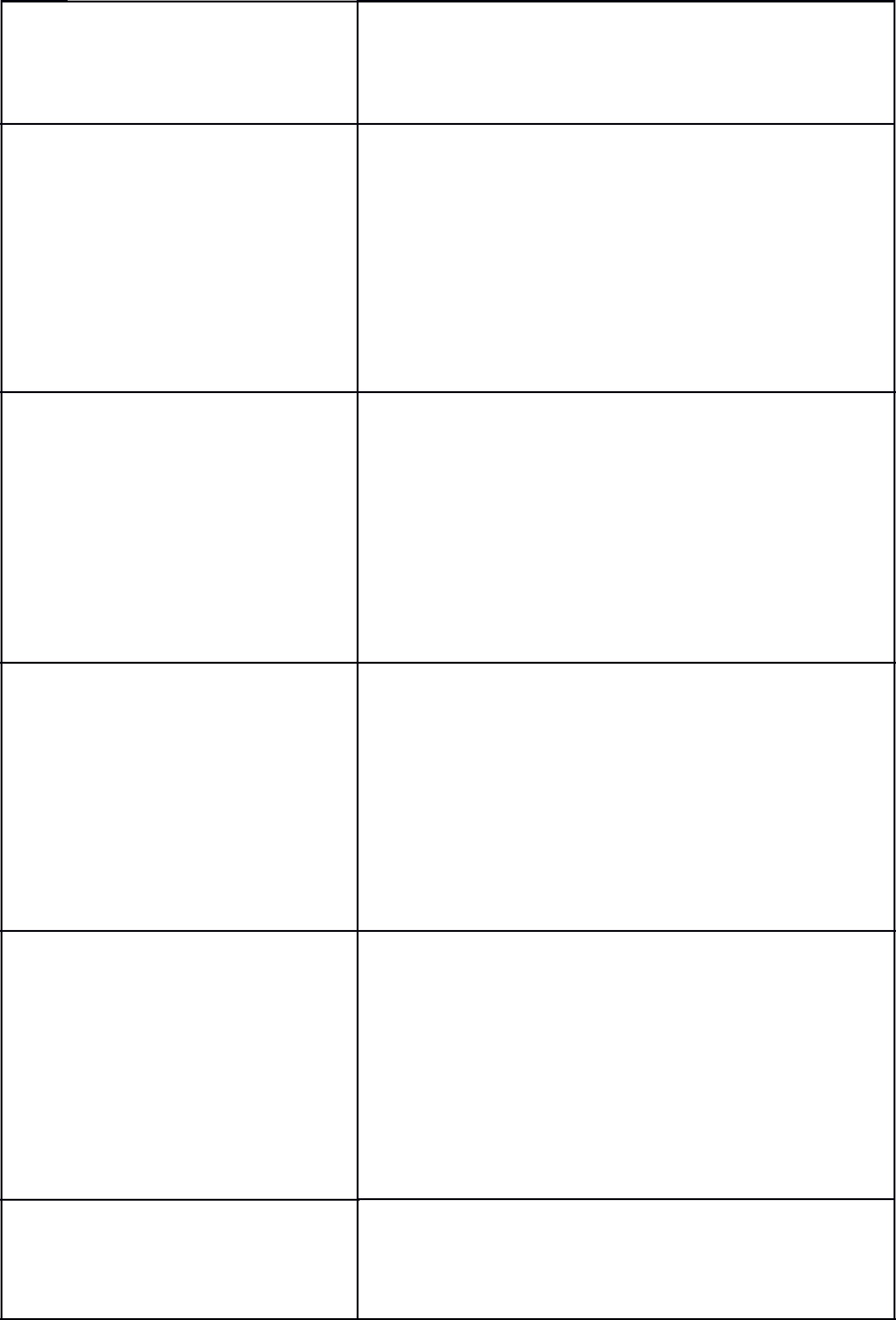
20

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| • | учитывать расход |  | Проведение сравнительного анализа |
|  | эксплуатационных |  | Анализ самостоятельного выполнения |
|  | материалов; |  | практического задания |
|  |  |  | Текущий контроль в форме защиты |
|  |  |  | практических работ; |
|  |  |  | Тестирование |
|  |  |  | Проверка выполнения сообщений. |
|  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |
|  |  |  | презентации |
| • | проверять и применять |  | Проведение сравнительного анализа |
|  | средства |  | Анализ самостоятельного выполнения |
|  | пожаротушения; |  | практического задания |
|  |  |  | Текущий контроль в форме защиты |
|  |  |  | практических работ; |
|  |  |  | Тестирование |
|  |  |  | Проверка выполнения сообщений. |
|  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |
|  |  |  | презентации |
| • | использовать средства |  | Проведение сравнительного анализа |
|  | электронно- |  | Анализ самостоятельного выполнения |
|  | вычислительной |  | практического задания |
|  | техники; |  | Текущий контроль в форме защиты |
|  |  |  | практических работ; |
|  |  |  | Тестирование |
|  |  |  | Проверка выполнения сообщений. |
|  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |
|  |  |  | презентации |
| **Знания:** | |  |  |
| • | устройство | и | Проведение сравнительного анализа |
|  | конструктивные |  | Анализ самостоятельного выполнения |
|  | особенности |  | практического задания |
|  | обслуживаемого |  | Текущий контроль в форме защиты |
|  | заправочного |  | практических работ; |
|  | оборудования, |  | Тестирование |
|  | контрольно- |  | Проверка выполнения сообщений. |
|  | измерительных |  | Оценка подготовки компьютерной |
|  | приборов и правила их |  | презентации |
|  | безопасной |  |  |
|  | эксплуатации; |  |  |
| • конструкцию и правила | |  | Проведение сравнительного анализа |
| эксплуатации | |  | Анализ самостоятельного выполнения |
| автоматизированной системы | |  | практического задания |
| отпуска нефтепродуктов; | |  | Текущий контроль в форме защиты |
|  |  |  | практических работ; |



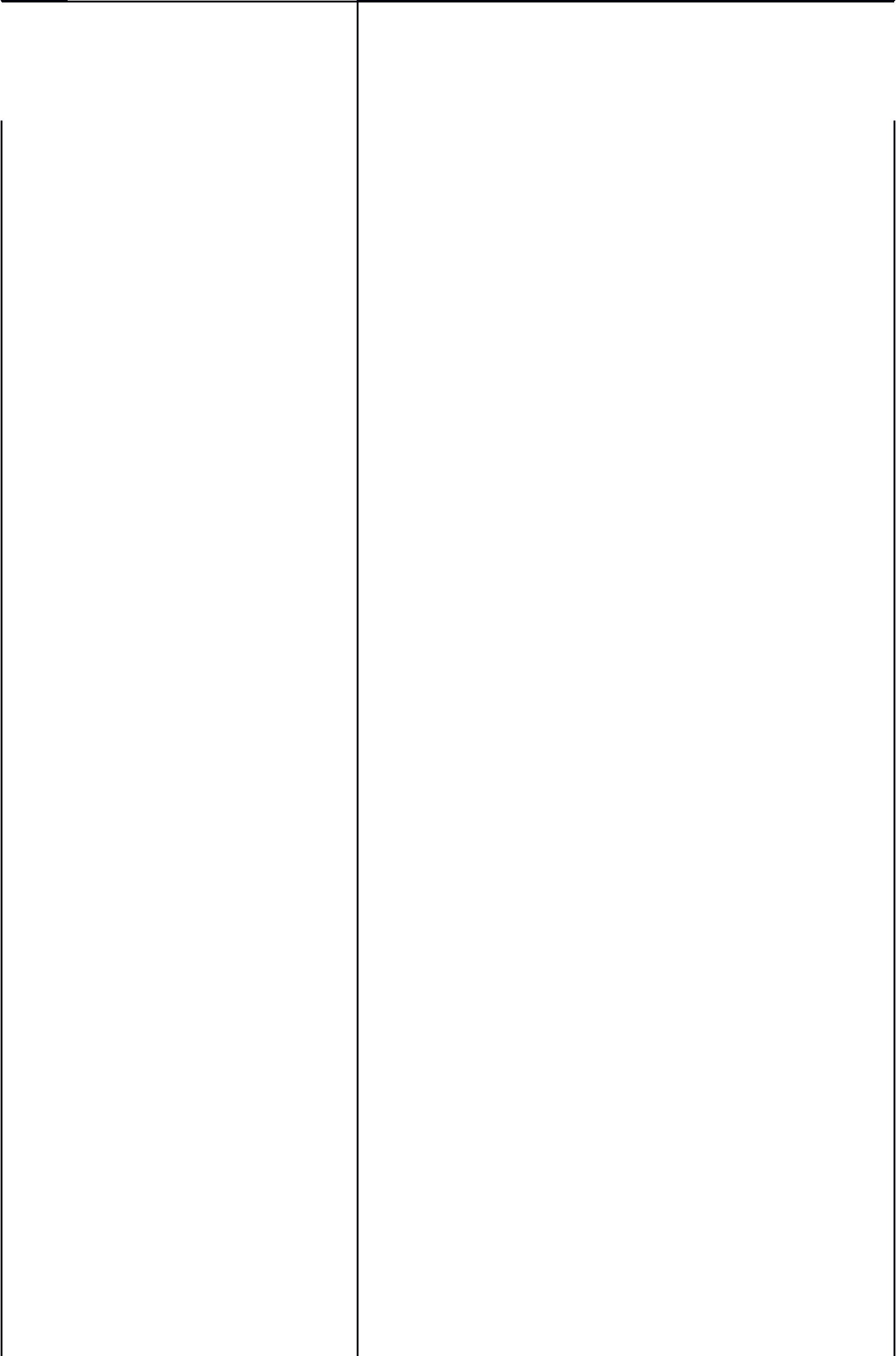
21

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Тестирование |
|  |  |  |  | Проверка выполнения сообщений. |
|  |  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |
|  |  |  |  | презентации |
| • | физические | | и | Проведение сравнительного анализа |
|  | химические | | свойства | Анализ самостоятельного выполнения |
|  | нефтепродуктов, | |  | практического задания |
|  | применяемых | | для | Текущий контроль в форме защиты |
|  | заправки транспортных | | | практических работ; |
|  | средств | в зимнее и | | Тестирование |
|  | летнее время; | |  | Проверка выполнения сообщений. |
|  |  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |
|  |  |  |  | презентации |
| • | правила | эксплуатации | | Проведение сравнительного анализа |
|  | резервуаров, | |  | Анализ самостоятельного выполнения |
|  | технологических | |  | практического задания |
|  | трубопроводов, | |  | Текущий контроль в форме защиты |
|  | топливораздаточного | | | практических работ; |
|  | оборудования | | и | Тестирование |
|  | электронно- | |  | Проверка выполнения сообщений. |
|  | автоматической | |  | Оценка подготовки компьютерной |
|  | системы управления; | | | презентации |
| • | последовательность | | | Проведение сравнительного анализа |
|  | ведения процесса | |  | Анализ самостоятельного выполнения |
|  | заправки транспортных | | | практического задания |
|  | средств; |  |  | Текущий контроль в форме защиты |
|  |  |  |  | практических работ; |
|  |  |  |  | Тестирование |
|  |  |  |  | Проверка выполнения сообщений. |
|  |  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |
|  |  |  |  | презентации |
| • | правила | безопасности | | Проведение сравнительного анализа |
|  | при | эксплуатации | | Анализ самостоятельного выполнения |
|  | заправочных | | станций | практического задания |
|  | сжиженного газа; | |  | Текущий контроль в форме защиты |
|  |  |  |  | практических работ; |
|  |  |  |  | Тестирование |
|  |  |  |  | Проверка выполнения сообщений. |
|  |  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |
|  |  |  |  | презентации |
| • | правила проверки на | | | Проведение сравнительного анализа |
|  | точность и наладки | | | Анализ самостоятельного выполнения |
|  | узлов системы; | |  | практического задания |
|  |  |  |  | Текущий контроль в форме защиты |



22

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | практических работ; |
|  |  |  |  |  | Тестирование |
|  |  |  |  |  | Проверка выполнения сообщений. |
|  |  |  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |
|  |  |  |  |  | презентации |
| • | порядок отпуска и | | |  | Проведение сравнительного анализа |
|  | оплаты нефтепродуктов | | |  | Анализ самостоятельного выполнения |
|  | по платежным | |  |  | практического задания |
|  | документам; | |  |  | Текущий контроль в форме защиты |
|  |  |  |  |  | практических работ; |
|  |  |  |  |  | Тестирование |
|  |  |  |  |  | Проверка выполнения сообщений. |
|  |  |  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |
|  |  |  |  |  | презентации |
| • | порядок оформления | | |  | Проведение сравнительного анализа |
|  | заявок и материально- | | |  | Анализ самостоятельного выполнения |
|  | отчетной |  |  |  | практического задания |
|  | документации; | | |  | Текущий контроль в форме защиты |
|  |  |  |  |  | практических работ; |
|  |  |  |  |  | Тестирование |
|  |  |  |  |  | Проверка выполнения сообщений. |
|  |  |  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |
|  |  |  |  |  | презентации |
| • | средства | метрологии, | |  | Проведение сравнительного анализа |
|  | стандартизации | | | и | Анализ самостоятельного выполнения |
|  | сертификации; | | |  | практического задания |
|  |  |  |  |  | Текущий контроль в форме защиты |
|  |  |  |  |  | практических работ; |
|  |  |  |  |  | Тестирование |
|  |  |  |  |  | Проверка выполнения сообщений. |
|  |  |  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |
|  |  |  |  |  | презентации |
| • | технические | | условия |  | Проведение сравнительного анализа |
|  | регулировки | | устройств |  | Анализ самостоятельного выполнения |
|  | заправки |  | транспорта |  | практического задания |
|  | ТСМ и | сжиженным | |  | Текущий контроль в форме защиты |
|  | газом; |  |  |  | практических работ; |
|  |  |  |  |  | Тестирование |
|  |  |  |  |  | Проверка выполнения сообщений. |
|  |  |  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |
|  |  |  |  |  | презентации |
|  |  |  |  |  | Проведение сравнительного анализа |

* сроки государственной

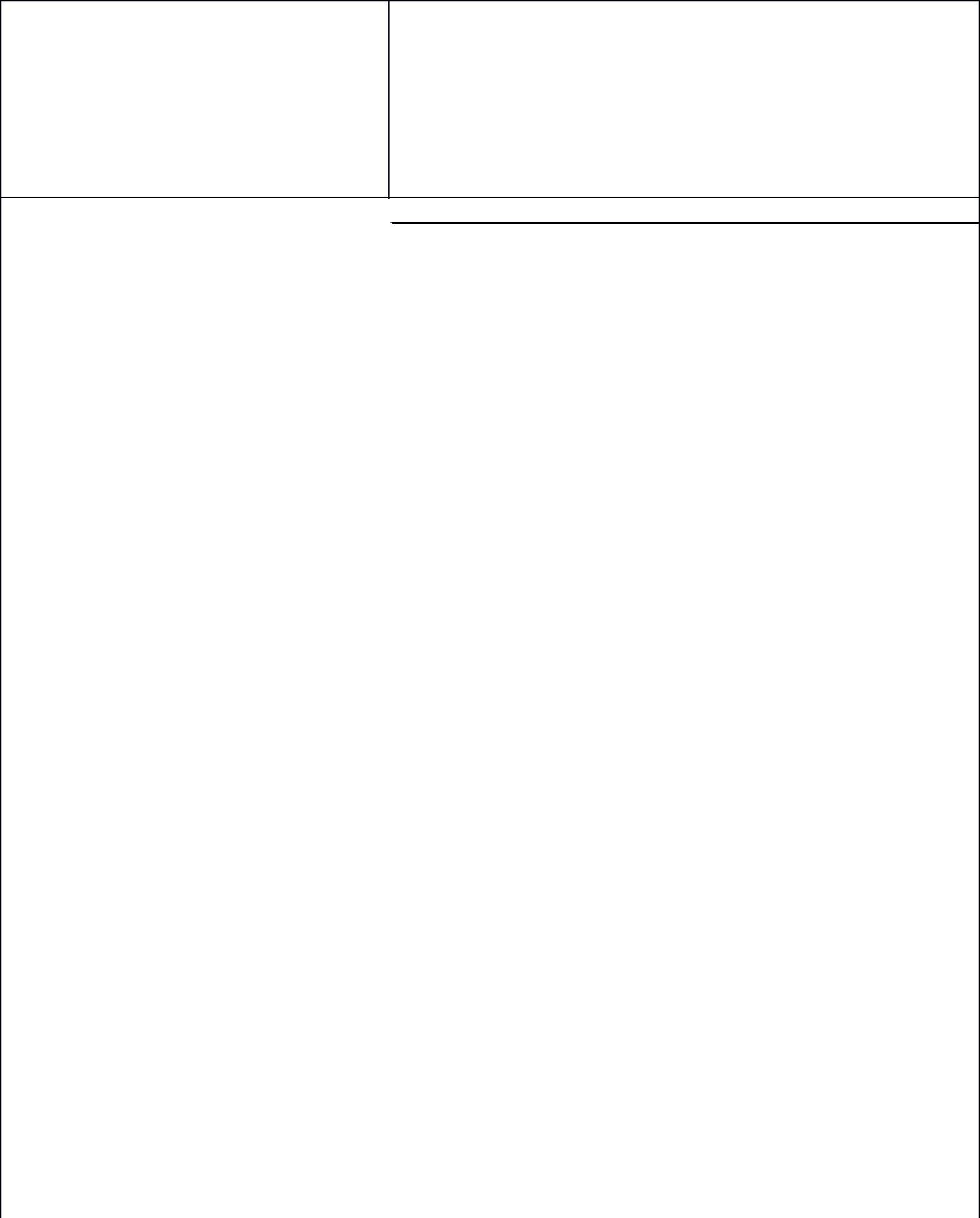
Анализ самостоятельного выполнения

проверки

практического задания

измерительной

23

аппаратуры и приборов. Текущий контроль в форме защиты практических работ;

Тестирование Проверка выполнения

сообщений.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Оценка подготовки компьютерной |  |
| ***Практический опыт*** | |  | презентации |  |
|  |  |  |
| • | технического |  | текущий контроль в форме тестирования, |  |
|  | обслуживания | и | защиты лабораторных работ и практических |  |
|  | ремонта измерительной | | занятий; |  |
|  | аппаратуры и приборов, | | зачеты по учебной и производственной |  |
|  | оборудования |  | практике и по каждому из разделов |  |
|  | заправочной станции; | | профессионального модуля |  |
| • | заправки транспортных | | текущий контроль в форме тестирования, |  |
|  | средств горючими и | | защиты лабораторных работ и практических |  |
|  | смазочными |  | занятий; |  |
|  | материалами; |  | зачеты по учебной и производственной |  |
|  |  |  | практике и по каждому из разделов |  |
|  |  |  | профессионального модуля |  |
| • перекачки топлива в | |  | текущий контроль в форме тестирования, |  |
| резервуары; | |  | защиты лабораторных работ и практических |  |
|  |  |  | занятий; |  |
|  |  |  | зачеты по учебной и производственной |  |
|  |  |  | практике и по каждому из разделов |  |
|  |  |  | профессионального модуля |  |
| • | отпуска горючих и | | текущий контроль в форме тестирования, |  |
|  | смазочных материалов; | | защиты лабораторных работ и практических |  |
|  |  |  | занятий; |  |
|  |  |  | зачеты по учебной и производственной |  |
|  |  |  | практике и по каждому из разделов |  |
|  |  |  | профессионального модуля |  |
| • | оформления | учетно- | текущий контроль в форме тестирования, |  |
|  | отчетной документации | | защиты лабораторных работ и практических |  |
|  | и работы на | кассовом | занятий; |  |
|  | аппарате. |  | зачеты по учебной и производственной |  |
|  |  |  | практике и по каждому из разделов |  |
|  |  |  | профессионального модуля |  |

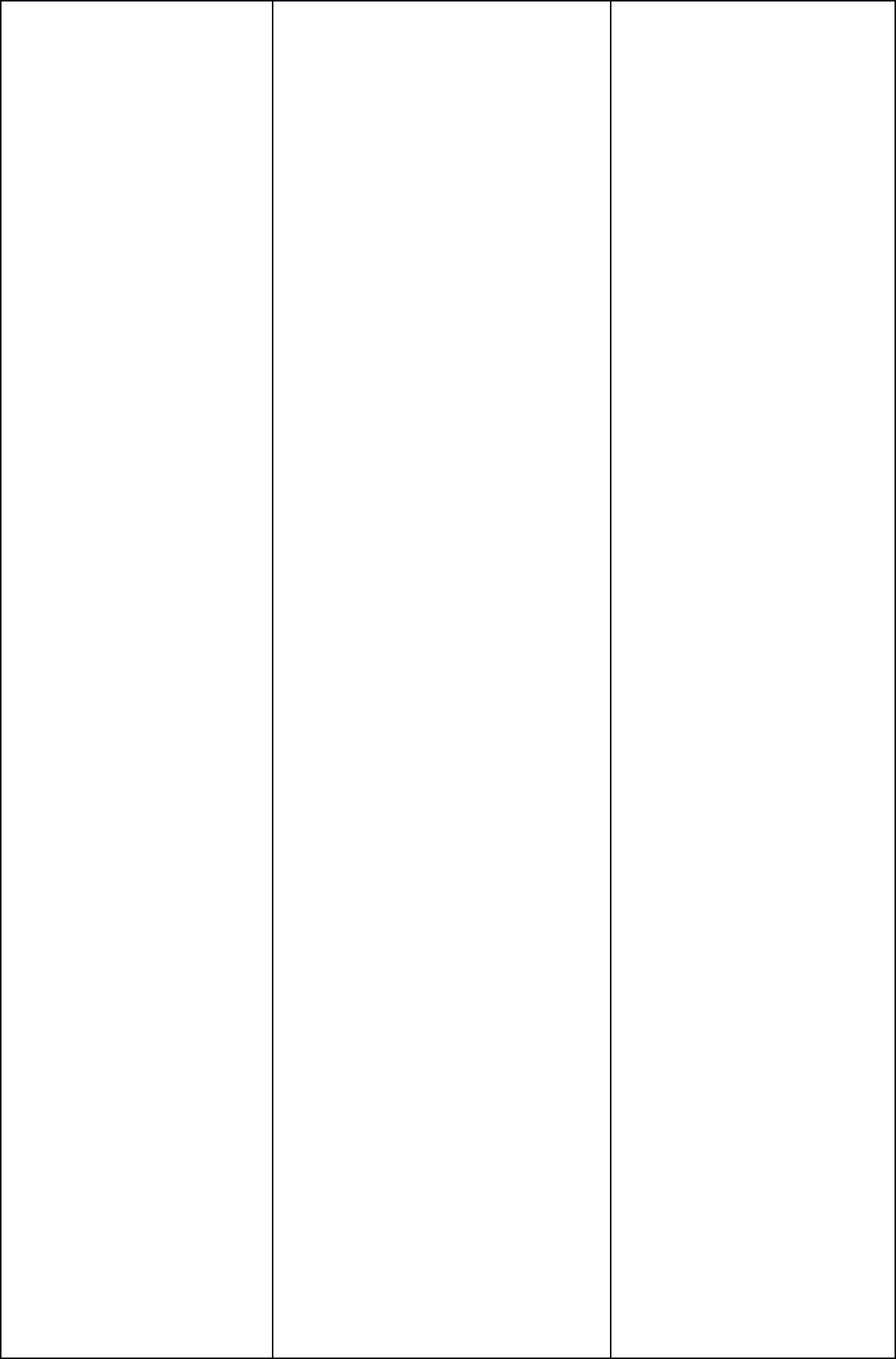
Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

24

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Результаты** | **Основные показатели** | | **Формы и методы** | |
| **(освоенные** | **оценки результата** | | **контроля и оценки** | |
| **профессиональные** |  |  |  |  |
| **компетенции)** |  |  |  |  |
| **1** |  | **2** |  | **3** |
| ПК 3.1. Производить | точное соблюдение | | - тестирование | |
| заправку горючими и | технологии заправки | | - |  |
| смазочными материа- | горючими и смазочными | | - текущий контроль в | |
| лами транспортных | материалами транспортных | | форме защиты | |
| средств на | средств на заправочных | | лабораторных работ и | |
| заправочных станциях | станциях; |  | практических занятий; | |
|  | правильно выполненный | | - зачеты | по учебной |
|  | отпуск горючих и | | и производственной | |
|  | смазочных материалов; | | практике и по каждому | |
|  | правильное и | | из разделов |  |
|  | качественное выполнение | | профессионального | |
|  | перекачки топлива в | | модуля |  |
|  | резервуары с соблюдением | | - |  |
|  | ТБ; |  |  |  |
|  | точное соблюдение | |  |  |
|  | охраны труда, пожарной и | |  |  |
|  | электробезопасности | |  |  |
| ПК 3.2. Проводить | качественное проведение | | - текущий контроль в | |
| технический осмотр и | технического обслуживания | | форме защиты | |
| ремонт оборудования | топливо- и |  | лабораторных работ и | |
| заправочных станций | маслораздаточных колонок; | | практических занятий; | |
|  | качественное выполнение | | - зачеты | по |
|  | текущего | ремонта | учебной | и |
|  | топливо- | и | производственной | |
|  | маслораздаточных колонок; | | практике и по каждому | |
|  | правильное |  | из разделов |  |
|  | осуществление проверки и | | профессионального | |
|  | регулировки топливо- | | модуля |  |
|  | раздаточных колонок и | | - тестирование | |
|  | узлов системы; | |  |  |
|  | качественное | |  |  |
|  | проведение |  |  |  |
|  | профилактического осмотра, | |  |  |
|  | зачистки и градуировки | |  |  |
|  | резервуаров; | |  |  |
|  | качественное | |  |  |
|  | осуществление внешнего | |  |  |
|  | осмотра, | проверки |  |  |
|  | крепления | трубопроводов |  |  |



25

* технологических шахтах и состояния уплотнительных прокладок; точное соблюдение

правил безопасных приемов

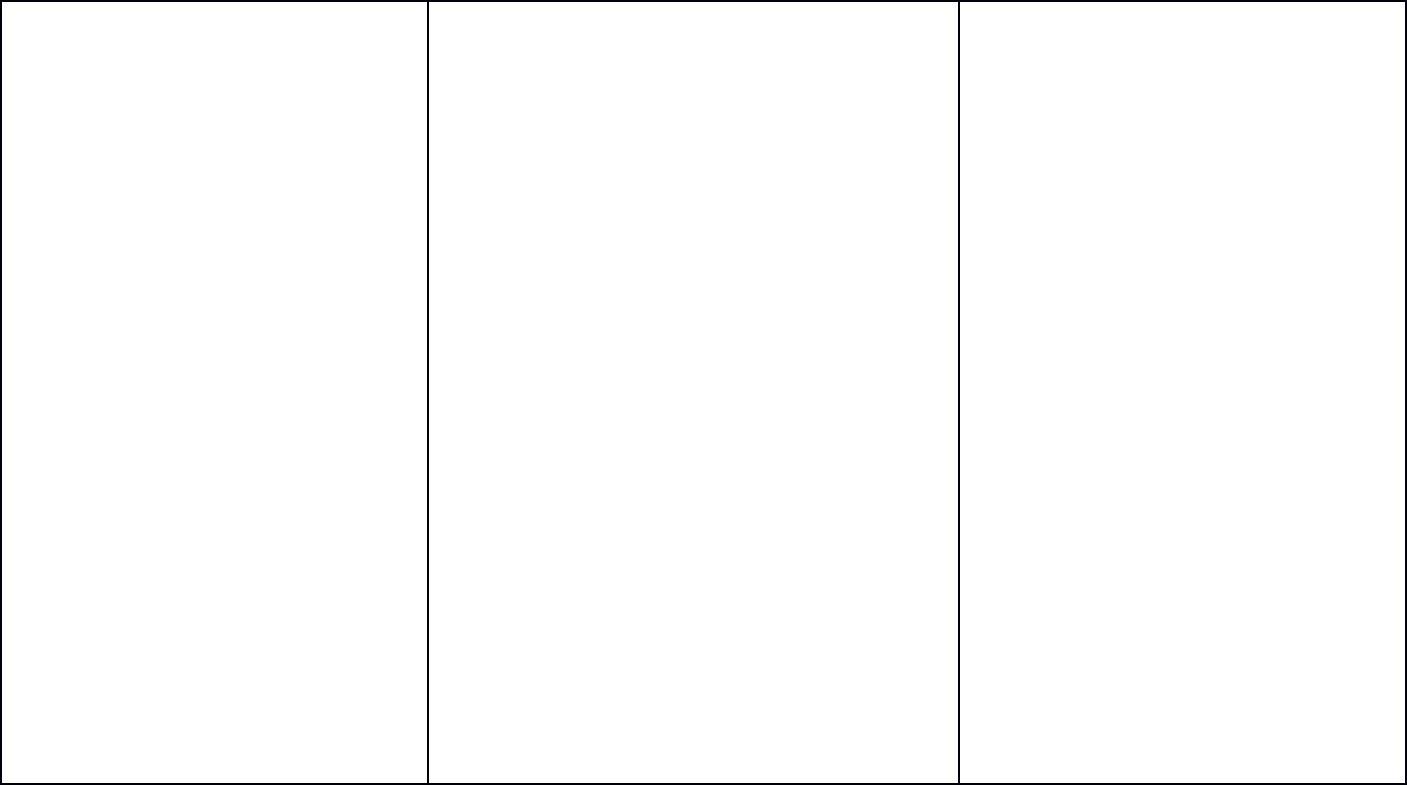
труда

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ПК 3.3. Вести и | правильное ведение | | - текущий контроль в |
| оформлять учетно- | журнала учета ремонта | | форме защиты |
| отчетную и | оборудования; заполнение | | лабораторных работ и |
| планирующую | журнала | учета | практических |
| документацию | поступивших | | занятий; |
|  | нефтепродуктов; | | - зачеты по учебной |
|  | оформление технического | | и производственной |
|  | паспорта | резервуаров; | практике и по |
|  | оформление паспорта | | каждому из разделов |
|  | автозаправочной станции; | | профессионального |
|  | оформление | товарно- | модуля |
|  | транспортной | | - тестирование |
|  | документации, акта в случае | |  |
|  | недостачи; составление | |  |
|  | актов сверки взаимо- | |  |
|  | расчетов; |  |  |
|  | точное и правильное | |  |
|  | составление актов учета | |  |
|  | нефтепродуктов при | |  |
|  | выполнении | работ по |  |

проверке погрешности ТРК

* при выполнении ремонтных работ на ТРК (МРК); точное ведение заборной

26

карты



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты** | **Основные показатели** | **Формы и методы** |
| **(освоенные общие** | **оценки результата** | **контроля и оценки** |
| **компетенции)** |  |  |
| **1** | **2** | **3** |
| ОК 01. Понимать | демонстрация интереса к | экспертное наблюдение |
| сущность и | будущей профессии; | и оценка на |
| социальную | активность, инициативность | практических занятиях |
| значимость своей | в процессе освоения | и лабораторных |
| будущей профессии, | профессиональной | работах, при |
| проявлять к ней | деятельности | выполнении работ по |
| устойчивый интерес |  | учебной и |
|  |  | производственной |
|  |  | практике |
|  |  | участие во внеучебной |
|  |  | деятельности |
| ОК 02. | правильный выбор и | экспертное наблюдение |
| Организовывать | применение способов | и оценка на |
| собственную | решения профессиональных | практических занятиях |

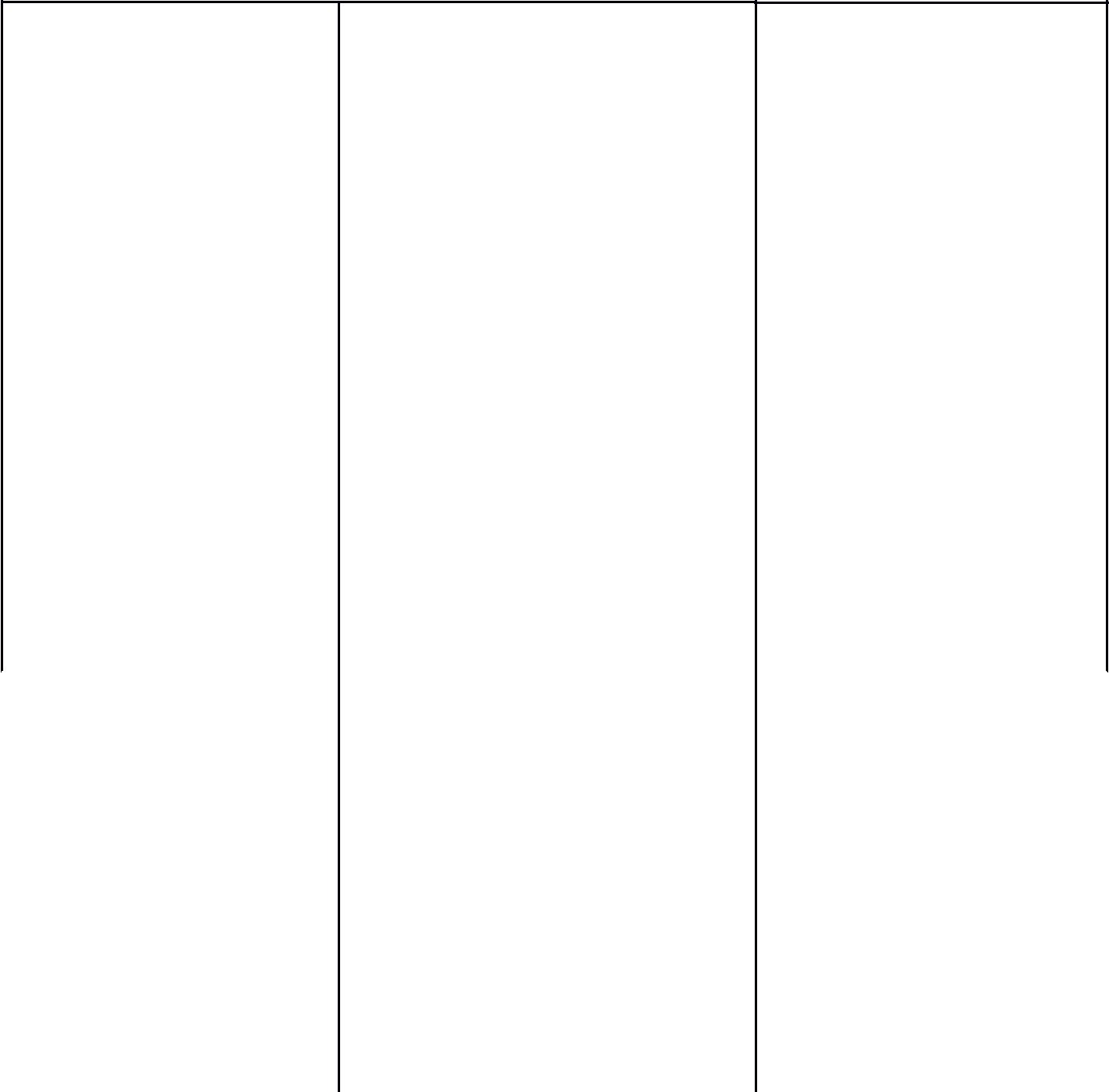


27

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| деятельность исходя | задач в области техниче- | и лабораторных |
| из цели и способов ее | ского обслуживания и | работах, при |
| достижения, | ремонта автомобиля; | выполнении работ по |
| определенных | грамотное составление | учебной и |
| руководителем | плана лабораторно- | производственной |
|  | практической работы; | практике |
|  | демонстрация правильной | участие во внеучебной |
|  | последовательности | деятельности |
|  | выполнения действий во |  |
|  | время лабораторных |  |
|  | занятий, практических работ |  |
|  | и заданий во время учебной, |  |
|  | производственной практики |  |
| ОК 03. Анализировать | решение стандартных | экспертное наблюдение |
| рабочую ситуацию, | профессиональных задач в | и оценка на |
| осуществлять текущий | области собственной | практических занятиях |
| и итоговый контроль, | деятельности по заправке | и лабораторных |
| оценку и коррекцию | транспортных средств | работах, при |
| собственной | горючими и смазочными | выполнении работ по |
| деятельности, нести | материалами, самоанализ и | учебной и |
| ответственность за | корреция результатов | производственной |
| результаты своей | собственной работы | практике |
| работы |  | участие во внеучебной |
|  |  | деятельности |
| ОК 04. Осуществлять | эффективный поиск | экспертное наблюдение |
| поиск информации, | необходимой информации; | и оценка на |
| необходимой для | использование различных | практических занятиях |
| эффективного | источников, включая | и лабораторных |
| выполнения | электронные | работах, при |
| профессиональных |  | выполнении работ по |
| задач |  | учебной и |
|  |  | производственной |
|  |  | практике |
|  |  | участие во внеучебной |
|  |  | деятельности |
| ОК 05. Использовать | демонстрация навыков | экспертное наблюдение |
| информационно- | использования | и оценка на |
| коммуникационные | информационно- | практических занятиях |
| технологии в | коммуникационньгх | и лабораторных |
| профессиональной | технологий в | работах, при |
| деятельности | профессиональной | выполнении работ по |
|  | деятельности; работа с | учебной и |
|  | различными прикладными | производственной |
|  | программами | практике |



28

участие во внеучебной

деятельности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОК 06. Работать в | взаимодействие с | экспертное наблюдение |
| коллективе и команде, | обучающимися, | и оценка на |
| эффективно общаться | преподавателями и | практических занятиях |
| с коллегами, | мастерами в ходе обучения | и лабораторных |
| руководством, |  | работах, при |
| клиентами |  | выполнении работ по |
|  |  | учебной и |
|  |  | производственной |
|  |  | практике |
|  |  | участие во внеучебной |
|  |  | деятельности |
| ОК 07. Исполнять | демонстрация готовности к | экспертное наблюдение |
| воинскую | исполнению воинской | и оценка на |
| обязанность, в том | обязанности | практических занятиях |
| числе с применением |  | и лабораторных |
| полученных |  | работах, при |
| профессиональных |  | выполнении работ по |
| знаний (для юношей) |  | учебной и |
|  |  | производственной |
|  |  | практике |
|  |  | участие во внеучебной |
|  |  | деятельности |

29