

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
«ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ ТЕХНИКУМ «АВТОМАТИКА»

СОГЛАСОВАНО:

*а/с «Северный вестер»*  
(Ф.И.О. должность)  
*директор Моргасов И.В.*  
(МП)  


УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика»  
П.Е. Майкова  
30 августа 2019 года



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ.03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами  
Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих

**Профессия:**

**23.01.03 Автомеханик**

Екатеринбург  
2019

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) 23.01.03 Автомеханик, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 № 701, (с изменениями и дополнениями от 09.04.2015 № 389).

Организация-разработчик: государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования Свердловской области «Екатеринбургский техникум «Автоматика»

Разработчик:  
преподаватель государственного автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования Свердловской области «Екатеринбургский техникум «Автоматика», Людиновская Софья Александровна

Правообладатель рабочей программы профессионального модуля государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования Свердловской области «Екатеринбургский техникум «Автоматика», г. Екатеринбург, Надеждинская, 24. Тел/факс 324-03-79.

Рабочая программа профессионального модуля рассмотрена предметно-цикловой комиссией  
Председатель предметно-цикловой комиссии Пономарева Т.А.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методическим советом техникума.  
Протокол № 4 от 30 августа 2019г.  
Председатель методического совета Л.Н. Пахомова

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                            | стр. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ                                                      | 4    |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ                                                            | 7    |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ                                                         | 8    |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ                                                             | 15   |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО<br>МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) | 16   |

## **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами является частью ППКРС по профессии СПО 23.01.03 Автотехник.

Образовательная база приема: обучающихся на базе основного общего образования

Форма обучения – очная.

В процессе освоения вида профессиональной деятельности: Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами формируются профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

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

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность <\*>, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 3.1. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.

ПК 3.2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.

ПК 3.3. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.

**1.2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих:** профессиональный модуль входит в профессиональный цикл и изучается на 2,3 курсе. Учебная практика и производственная по модулю проходит 2,3 курсах обучения.

### 1.3. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С 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;

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;

учитывать расход эксплуатационных материалов;

проверять и применять средства пожаротушения;

вводить данные в персональную электронно-вычислительную машину

**знать:**

устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации;

правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа;

правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления;

конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов;

правила проверки на точность и наладки узлов системы;

последовательность ведения процесса заправки транспортных средств;

порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам

**1.4. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 552 часа, включая:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 152 часа;  
лабораторных и практических работ – 98 часов;  
самостоятельной работы обучающегося - 76 часов,  
учебной практики - 36 часов  
производственной практики – 288 часов.

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **1.3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

Результатом освоения рабочей программы ПМ.03 является освоение обучающимися видом профессиональной деятельности Заправке транспортных средств горючими и смазочными материалами, а также профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями

| <b>Код</b> | <b>Наименование результата обучения</b>                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 3.1.    | Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.                                                                     |
| ПК 3.2.    | Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.                                                                                                  |
| ПК 3.3.    | Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию                                                                                                             |
| ОК 1.      | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.                                                                   |
| ОК 2.      | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.                                                            |
| ОК 3.      | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4.      | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.                                                                           |
| ОК 5.      | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                                  |
| ОК 6.      | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами                                                                                |
| ОК 7.      | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).                                                               |

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

| Коды профессиональных компетенций       | Наименования разделов профессионального модуля             | Всего часов<br>(макс. учебная нагрузка и практики) | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) |                                                          |                                            | Практика       |                                                                           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                                                            |                                                    | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося                   |                                                          | Самостоятельная работа обучающегося, часов | Учебная, часов | Производственная, часов<br>(если предусмотрена рассредоточенная практика) |
|                                         |                                                            |                                                    | Всего, часов                                                            | в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов |                                            |                |                                                                           |
| 1                                       | 2                                                          | 3                                                  | 4                                                                       | 5                                                        | 6                                          | 7              | 8                                                                         |
| ПК 3.1.<br>ПК 3.2.<br>ПК 3.3.<br>ОК 1-7 | Оборудование и эксплуатация заправочных станций            | 132                                                | 76                                                                      | 49                                                       | 38                                         | 18             |                                                                           |
| ПК 3.1.<br>ПК 3.2.<br>ПК 3.3.<br>ОК 1-7 | Транспортировка, приемка, хранение и отпуск нефтепродуктов | 132                                                | 76                                                                      | 49                                                       | 38                                         | 18             |                                                                           |
| ПК 3.1.<br>ПК 3.2.<br>ПК 3.3.<br>ОК 1-7 | Производственная практика                                  | 288                                                |                                                                         |                                                          |                                            |                | 288                                                                       |
| <b>Всего:</b>                           |                                                            | 552                                                | 152                                                                     | 98                                                       | 76                                         | 36             | 288                                                                       |

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) | Объем часов | Уровень освоения |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 1                                                                                         | 2                                                                                                                                      | 3           | 4                |
| <b>ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.</b>             |                                                                                                                                        |             | <b>2</b>         |
| <b>МДК 03.01</b>                                                                          | <b>Оборудование и эксплуатация заправочных станций</b>                                                                                 |             |                  |
| Тема 1. Технологическое оборудование АЗС                                                  | 1. Классификация заправочных станции                                                                                                   | 1           |                  |
|                                                                                           | 2. Общая характеристика заправочных станции                                                                                            | 1           |                  |
|                                                                                           | 3. Стационарные заправочные станции                                                                                                    | 1           |                  |
|                                                                                           | 4. Требования к размещению заправочных станции                                                                                         | 1           |                  |
|                                                                                           | 5. Технологическое оборудование заправочных станции                                                                                    | 1           |                  |
|                                                                                           | 6. Технологические трубопроводы ЗС                                                                                                     | 1           |                  |
|                                                                                           | 7. Передвижные ЗС                                                                                                                      | 1           |                  |
|                                                                                           | <b>Практические занятия</b>                                                                                                            |             |                  |
|                                                                                           | 8. Типовые передвижные ЗС                                                                                                              | 1           |                  |
|                                                                                           | 9. Контейнерные заправочные станции                                                                                                    | 1           |                  |
|                                                                                           | 10. Типовые контейнерные заправочные станции                                                                                           | 1           |                  |
|                                                                                           | 11. Информация и документация на АЗС                                                                                                   | 1           |                  |
|                                                                                           | 12. Организация учета нефтепродуктов на АЗС                                                                                            | 1           |                  |
|                                                                                           | 13. Порядок передачи смены на АЗС                                                                                                      | 1           |                  |
|                                                                                           | 14. Средства замера НП на заправочных станциях                                                                                         | 1           |                  |
|                                                                                           | 15. Приборы для измерения уровня горючего                                                                                              | 1           |                  |
|                                                                                           | 16. Метрологические обеспечения работы АЗС                                                                                             | 1           |                  |
| Тема 2. Техническое обслуживание оборудования                                             | 17. Подготовка к эксплуатации в весенне-зимний период                                                                                  | 1           |                  |
|                                                                                           | 18. Одностенные резервуары АЗС                                                                                                         | 1           |                  |
|                                                                                           | 19. Двухстенные резервуары АЗС                                                                                                         | 1           |                  |
|                                                                                           | 20. Оборудование резервуаров АЗС                                                                                                       | 1           |                  |
|                                                                                           | 21. Сливная труба резервуаров АЗС                                                                                                      | 1           |                  |
|                                                                                           | 22. Заборная труба резервуаров АЗС                                                                                                     | 1           |                  |
|                                                                                           | 23. Горловины резервуаров АЗС                                                                                                          | 1           |                  |

|                                                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------|---|
| 24. Дыхательный клапан резервуаров АЗС                                | 1 |
| 25. Горловины резервуаров АЗС                                         | 1 |
| 26. Остальное оборудование                                            | 1 |
| 27. Установка в грунт резервуаров АЗС                                 | 1 |
| 28. Защита от коррозии резервуаров АЗС                                | 1 |
| 29. Ввод в эксплуатацию резервуаров АЗС                               | 1 |
| 30. Градуировка резервуаров АЗС                                       | 1 |
| 31. Назначение и принципы действия ТРК                                | 1 |
| 32. Гидравлическая схема ТРК                                          | 1 |
| 33. Характеристика узлов ТРК                                          | 1 |
| 34. Приемный клапан, фильтр, насос ТРК                                | 1 |
| 35. Газоотделители, Клапан электромагнитный                           | 1 |
| <b>Практические занятия</b>                                           |   |
| 36. Измеритель объема, отсчетные устройства                           | 1 |
| 37. Раздаточные рукава                                                | 1 |
| 38. Виды топливораздаточных колонок                                   | 1 |
| 39. Требование технической эксплуатации ТРК                           | 1 |
| 40. Требование технической эксплуатации ТРК                           | 1 |
| 41. Ежегодное техническое обслуживание                                | 1 |
| 42. Очистка оборудования                                              | 1 |
| 43. Внешний осмотр, проверка герметичности                            | 1 |
| 44. Проверка выдачи дозы                                              | 1 |
| 45. Проверка синхронности работы                                      | 1 |
| 46. Проверка относительной погрешности                                | 1 |
| 47. Ревизия, контроль механического состояния                         | 1 |
| 48. Проверка состояния сборочных единиц                               | 1 |
| 49. Очистка, промывка и смазывания оборудования                       | 1 |
| 50. Проверка заземляющих устройств                                    | 1 |
| 51. Неисправности электродвигателя, электронасоса                     | 1 |
| 52. Способы их устроение, ремонт                                      | 1 |
| 53. Техническое обслуживание поршневого измерение регулирование точки | 1 |
| 54. Техническое обслуживание генератора импульсов                     | 1 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 55. Способы регулировки генератора импульсов                           | 1     | 2,3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 56. Техническое обслуживание                                           | 1     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 57. Неисправности и способы устранения                                 | 1     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 58. Техническое обслуживание                                           | 1     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 59. Неисправности и ремонт                                             | 1     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 60. Техническое обслуживание трубопроводов                             | 1     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 61. Выявление неисправности заправочного оборудования                  | 1     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 62. Устранение неисправности заправочного оборудования                 | 1     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 63. Выполнение работ ТО-1 в заправочном оборудовании                   | 1     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 64. Анализ выполненных работ                                           | 1     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 65.Выполнение работ ТО-2 в заправочном оборудовании                    | 1     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 66. Анализ выполненных работ                                           | 1     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 67. Текущий ремонт очистки жидкости                                    | 1     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 68. Регулирование счетчика жидкости                                    | 1     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 69. Текущий ремонт счетчика устройства ТРК                             | 1     | 2,3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 70. Осмотр основных элементов                                          | 1     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 71. Текущий ремонт насоса                                              | 1     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 72. Неисправности и их выявления (насоса)                              | 1     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 73. Проверка номинальной подачи                                        | 1     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 74. Проверка обратного клапана                                         | 1     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 75.Регулирование обратного клапана                                     | 1     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 76. Дифференцируемый зачет                                             | 1     |     |
| ИТОГО:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        | 76/49 |     |
| Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся при изучении МДК 03.01<br>Систематическая проработка конспектов теоретических занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем, мастером производственного обучения).<br>Подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения, оформление лабораторно-практических заданий, отчетов и подготовка к их защите. |                                                                        | 38    |     |
| ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |       | 2   |
| МДК 03.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов |       |     |
| Тема 1. Измерение нефтепродуктов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. Введение. Общие положения.                                          | 1     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2. Методы и средства измерения нефтепродуктов (НТ)                     | 1     |     |

|                                           |                                                             |   |     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---|-----|
|                                           | 3. Объёмно-массовый метод измерений                         | 1 | 2   |
|                                           | 4. Приборы и средства измерения                             | 1 |     |
|                                           | 5. Проведение измерений                                     | 1 |     |
|                                           | 6. Объёмный метод измерения                                 | 1 |     |
|                                           | 7. Средства измерения                                       | 1 |     |
|                                           | 8. Проведение измерений                                     | 1 |     |
|                                           | 9. Гидростатический метод измерения                         | 1 |     |
|                                           | 10. Средства измерения                                      | 1 |     |
|                                           | 11. Проведения измерения и обработка результатов            | 1 |     |
| Тема 2. Перевозка нефтепродуктов          | 12. Правила перевозки нефтепродуктов                        |   | 3   |
|                                           | 13. Вида перевозки НП                                       | 1 |     |
|                                           | 14. Железнодорожный вид перевозки НП                        | 1 |     |
|                                           | 15. Перевозка морским транспортом                           | 1 |     |
|                                           | 16. Перевозка автомобильным транспортом                     | 1 |     |
|                                           | 17. Доставка НП трубопроводом                               | 1 |     |
|                                           | 18. Маркировка транспортных средств                         | 1 |     |
|                                           | 19. Классы нефтепродуктов                                   | 1 |     |
|                                           | 20. Энергетический вид топлива                              | 1 |     |
|                                           | 21. Нефтяные масла                                          | 1 |     |
|                                           | 22. Вяжущие и углеродные материалы                          | 1 |     |
| Тема 3. Приемка и хранение нефтепродуктов | 23. Сырьё нефтехимического назначения                       | 1 | 2,3 |
|                                           | 24. Техника безопасности при перевозке НП                   | 1 |     |
|                                           | 25. Общие вопросы приёмки НП                                | 1 |     |
|                                           | 26. Приёмка нефтепродуктов от нефтеперерабатывающих заводов | 1 |     |
|                                           | 27. Приёмка НП, поступающих ж/д транспортом                 | 1 |     |
|                                           | 28. Приёмка НП, поступающих водным транспортом              | 1 |     |
|                                           | 29. Приёмка НП, поступающих автотранспортом                 | 1 |     |
|                                           | 30. Приёмка НП, поступающих по нефтепроводу                 | 1 |     |
|                                           | 31. Виды хранения НП                                        | 1 |     |
|                                           | 32. Документация при хранении НП                            | 1 |     |
|                                           | 33. Хранение НП в резервуарах                               | 1 |     |
|                                           | 34. Складские здания и                                      |   |     |

|                                                               |                                                      |   |  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---|--|
|                                                               | 35. Общие правила при хранении НП                    | 1 |  |
|                                                               | 36. Техника безопасности при хранении НП             | 1 |  |
|                                                               | 37. Техника безопасности при хранении НП             | 1 |  |
|                                                               | 38. Техника безопасности при хранении НП             | 1 |  |
|                                                               | 39. Техника безопасности при хранении НП             | 1 |  |
|                                                               | 40. Техника безопасности при хранении НП             | 1 |  |
|                                                               | 41. Организация приёма нефтепродуктов                | 1 |  |
|                                                               | 42. Слив нефтепродуктов                              | 1 |  |
|                                                               | 43. Операции по окончании слива                      | 1 |  |
|                                                               | 44. Приёмка расфасованных НП                         | 1 |  |
| Тема 4. Порядок отпуска нефтепродуктов. Отчетная документация | 45. Приёмка масел                                    | 1 |  |
|                                                               | 46. Приём газового топлива                           | 1 |  |
|                                                               | 47. Хранение нефтепродуктов                          | 1 |  |
|                                                               | 48. Организация хранения нефтепродуктов              | 1 |  |
|                                                               | 49. Аппаратура для отбора проб НП                    | 1 |  |
|                                                               | 50. Инвентарь для хранения проб                      | 1 |  |
|                                                               | 51. Виды пробоотборников                             | 1 |  |
|                                                               | 52. Отбор проб из резервуаров                        | 1 |  |
|                                                               | 53. Отбор проб из вертикальных резервуаров           | 1 |  |
|                                                               | 54. Отбор из горизонтальных резервуаров              | 1 |  |
|                                                               | 55. Отбор проб из резервуаров траншейного типа       | 1 |  |
|                                                               | 56. Отбор проб из наливных судов                     | 1 |  |
|                                                               | 57. Технология заправки автомобилей                  | 1 |  |
|                                                               | 58. Основные ошибки при заправки автомобилей         | 1 |  |
|                                                               | 59. Оборудование для заправки автомобилей            | 1 |  |
|                                                               | 60. Неисправности заправочного оборудования          | 1 |  |
|                                                               | 61. Газобаллонные установки автомобилей              | 1 |  |
|                                                               | 62. Виды газов                                       | 1 |  |
|                                                               | 63. Правила подключения баллонов для газ автомобилей | 1 |  |
|                                                               | 64. Основные ошибки при подключении баллонов         | 1 |  |
|                                                               | 65. Правила заполнения баллов для газ автомобилей    | 1 |  |
|                                                               | 66. Основные ошибки при подключении баллонов         | 1 |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 67. Порядок обслуживания резервуаров при заполнении | 1            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 68. Порядок обслуживания резервуаров при зачистке   | 1            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 69. Градировочные таблицы резервуаров               | 1            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 70. Объёмный счётчик для определения количества НП  | 1            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 71. Методы измерения уровня НП                      | 1            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 72. Средства измерений                              | 1            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 73. Обработка результатов измерений                 | 1            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 74. Государственная аттестация приборов             | 1            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 75. Дифференцируемый зачет                          | 1            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 76. Дифференцируемый зачет                          | 1            |  |
| <b>ИТОГО:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     | <b>76/49</b> |  |
| <b>Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся при изучении МДК 03.02</b><br>Систематическая проработка конспектов теоретических занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем, мастером производственного обучения). Подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения, оформление лабораторно-практических заданий, отчетов и подготовка к их защите. |                                                     | 38           |  |
| <b>Учебная практика</b><br><b>Виды работ</b><br>Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.<br>Перекачка топлива в резервуары.<br>Отпуск горючих и смазочных материалов.<br>Оформление учебно-отчетной документации.<br>Работа на кассовом аппарате.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     | 36           |  |
| <b>Производственная практика по ПМ.03</b><br><b>Виды работ</b> Знакомство с организации АЗС процесса хранения, транспортировки и отпуска ГСМ. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами. Перекачка топлива в резервуары. Отпуск горючих и смазочных материалов. Оформление учетно-отчетной документации. Работа на кассовом аппарате.                                                                                                                                                                                   |                                                     | 288          |  |
| <b>Итого:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |              |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Оборудование лаборатории и рабочих мест

рабочие места по количеству обучающихся;

комплект учебно-методической документации;

Технические средства обучения лаборатории:

мультимедийное оборудование (экран, проектор, компьютер, телевизор, видеоплеер);

мультимедийная доска

### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

Основная литература:

1. СНиП 2.11.03-93. Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы.
2. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций РД 153-39.2-080-01
3. МИ 2895-2004 ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика периодической поверки мерниками со специальными шкалами
4. Методические указания временные ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика проверки. Карпов В.А., Резник В.Н.; 2015г.
5. Нефтепродуктообеспечение. Давлетьяров Ф.А., Зоря Е.И.; 2015г.
6. Правила устройства вертикальных, цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов. Шаталов А.А., Баранов В.А.; 2006г.

Дополнительная литература

1. Основные нормативные документы по эксплуатации автозаправочных станций. Мин.топлива и энергетики РФ
  2. Строительные нормы и правила. Госкомитет по делам строительства.
  3. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ, стационарных и передвижных автозаправочных станций.
- Интернет-ресурсы:
5. Техническая литература [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный. - Загл. с экрана.
  6. Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. -Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>, свободный. - Загл. с экрана.
- Отечественные журналы

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МДК (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции).                                                       | Основные показатели оценки результата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Формы и методы контроля и оценки.                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                 |
| ПК 3.1 Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях | <p>Заправка транспортных средств различными видами топлива.</p> <p>Выбор заправочного оборудования, инвентаря, приспособлений.</p> <p>Подготовка транспортного средства и заправочного оборудования к заправке.</p> <p>Контроль качества нефтепродуктов с помощью измерительных приборов.</p> <p>Приём нефтепродуктов на АЗС.</p> <p>Соблюдение требований техники безопасности</p> <p>Организация рабочего места</p> | <p>-защита практических работ;</p> <p>- оценка выполнения работ на учебной и производственной практике;</p> <p>- тестирование</p> |
| ПК 3. 2 Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.                            | <p>Выбор вида технического обслуживания и ремонта оборудования заправочных станций.</p> <p>Проведение ТО и ремонт оборудования заправочных станций.</p> <p>Соблюдение требований техники безопасности</p> <p>Организация рабочего места</p>                                                                                                                                                                           | <p>- защита практических работ;</p> <p>- оценка выполнения работ на учебной и производственной практике;</p> <p>-тестирование</p> |
| ПК 3.3. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.                                      | Оформление учетно-отчетной документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>- защита практических работ;</p> <p>- оценка выполнения работ на учебной и производственной практике;</p> <p>-тестирование</p> |

| <b>Результаты<br/>(освоенные общие компетенции)</b>                                                                                                                           | <b>Основные показатели оценки результата</b>                                                                                                                                           | <b>Формы и методы контроля и оценки</b>                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                                                                                                                                                                      | <b>2</b>                                                                                                                                                                               | <b>3</b>                                                                                                |
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.                                                                  | Анализ ситуации на рынке труда. Быстрая адаптация к внутриорганизационным условиям работы.                                                                                             | - наблюдение за выполнением практических работ, конкурсных работ, участием во вне учебной деятельности. |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем                                                            | Определение цели и порядка работы.<br>Обобщение результата.<br>Использование в работе полученные ранее знания и умения.<br>Рациональное распределение времени при выполнении работ.    | - наблюдение за выполнением практических работ, конкурсных работ, участием во вне учебной деятельности  |
| ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы | Самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности<br>Способность принимать решения в стандартных и нестандартных производственных ситуациях<br>Ответственность за свой труд. | - наблюдение за выполнением практических работ, конкурсных работ, участием во вне учебной деятельности  |
| ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач                                                                           | Обработка и структурирование информации.<br><br>Нахождение и использование источников информации.                                                                                      | - наблюдение за выполнением практических работ, конкурсных работ, участием во вне учебной деятельности. |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                                 | Нахождение, обработка, хранение и передача информации с помощью мультимедийных средств информационно-коммуникативных технологий.<br>Работа с различными прикладными программами.       | - наблюдение за выполнением практических работ, конкурсных работ, участием во вне учебной деятельности. |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.                 | <p>Терпимость к другим мнениям и позициям.</p> <p>Оказание помощи участникам команды.</p> <p>Нахождение продуктивных способов реагирования в конфликтных ситуациях.</p> <p>Выполнение обязанностей в соответствии с распределением групповой деятельности.</p> | - наблюдение за выполнением практических работ, конкурсных работ, участием во вне учебной деятельности. |
| ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). | <p>Уровень физической подготовки.</p> <p>Стремление к здоровому образу жизни.</p> <p>Активная гражданская позиция будущего военнослужащего.</p> <p>Занятия в спортивных секциях.</p>                                                                           | - наблюдение за выполнением конкурсных работ, участием во вне учебной деятельности.                     |