****

Содержание

[1. Пояснительная записка 2](#_Toc44668198)

[3.Планируемые результаты освоения образовательной программы 2](#_Toc44668199)

[Квалификационные характеристики 2](#_Toc44668200)

[4.Содержание программы 2](#_Toc44668201)

[4.1. Учебный план 2](#_Toc44668202)

[4.2.Учебно - тематический план 2](#_Toc44668203)

[4.3. Учебная программа 2](#_Toc44668204)

[4.4. Календарный учебный график 2](#_Toc44668205)

[5. Организационно – педагогические условия реализации программы 2](#_Toc44668206)

[5.1. Материально-техническое оснащение 2](#_Toc44668207)

[5.2. Учебно-методическое обеспечение программы 2](#_Toc44668208)

[6. Оценка качества подготовки 2](#_Toc44668209)

# 1. Пояснительная записка

**по дополнительной профессиональной программе**

**повышения квалификации**

**по профессии**

**«Оператор заправочных станций»**

**по компетенции**

**«Заправка транспортных средств горючими и смазочнымматериалами»**

 Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее – ДПП) по профессии «Оператор заправочных станций» по компетенции представляет собой комплект документов, разработанных и утвержденных ГБПОУ ЧГК с учетом потребностей регионального рынка труда, отраслевых требований и профессионального стандарта «Специалист по обслуживанию заправочного оборудования и оказанию услуг заправочными станциями (комплексами)».

ДПП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки слушателя.

Программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

 Программа разработана для обновления компетенции «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами» необходимой для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации «Слесарь по ремонту автомобилей» по профессии «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» или имеющих компетенцию «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами».

Итоговая аттестация проводится в соответствии с правилами аттестации 15594 Оператор заправочных станций в виде выпускного квалификационного экзамена, который включает сдачу комплексного экзамена по предметам «Специального цикла» и выполнения квалификационной (пробной) работы. На проведение квалификационного экзамена отводится 6 часов. При успешной сдаче квалификационного экзамена выпускникам выдается свидетельство о повышении квалификации по компетенции «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами»

**2.Нормативно-правовая база**

Нормативно-правовую базу ППП составляют:

− Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

− Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 1 июля 2013 г. N 499 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам". –

- Приказ Минобрнауки России от 2.июля 2013 г. N 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение";

- Профессиональный стандарт «Специалист по обслуживанию заправочного оборудования и оказанию услуг заправочными станциями (комплексами)»,утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 февраля 2017 г.

 -Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Данная программа разработана для повышения квалификации по профессии 15594 Оператор заправочных станций.

− Устав ГБПОУ ЧГК;

− Положение о дополнительной образовательной программе.

**Срок освоения ДПП по профессии«Оператор заправочных станций»** (мес./час.) 1 м. /144 часа.

**Цель программы:** приобретение новой компетенции, необходимой для повышения уровня профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации по профессии «Оператор заправочных станций»

по компетенции«Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами».

# 3.Планируемые результаты освоения образовательной программы

Результаты освоения ДПП по профессии «**Оператор заправочных станций»** определяются приобретаемой слушателем компетенцией, его способностью применять знания, умения в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения ДПП по профессии «Оператор заправочных станций» слушатель должен

**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

**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 иостановку 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

# Квалификационные характеристики

 Для реализации ДПП каждый слушатель обеспечен доступом к сети Интернет и базой данных библиотечного фонда ГБПОУ ЧГК. На сайте колледжа располагается необходимая информация для слушателей, а также сотрудников профессиональной образовательной организации. **(**[**https://chgk.prof95.ru**](https://chgk.prof95.ru)**)**

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями по данной профессии, который включает помимо учебной литературы официальные, справочно-библиографические и периодические издания. Педагогические работники, реализующие ППО имеют среднее профессиональное и высшее профессиональное образование, соответствующего профиля. Педагогические работники имеют опыт работы в организациях соответствующей профессиональной сферы и регулярно повышают профессиональное мастерство по профессиональной педагогике и современным технологиям в данной профессии.

Для реализации ДПП в колледже имеется учебный кабинет и учебная мастерская.

Учебный кабинет и мастерская оборудована рабочими местами по количеству слушателей, материалом для выполнения практических работ, а также оснащена необходимым оборудованием и инструментами.

**4.Содержание программы**

**4.1. Учебный план**

**к программе профессионального обучения по профессии«Оператор заправочных станций»**

.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование модулей | Кол-во часов | Теоретические занятия | Практические занятия | Форма контроля |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** |
| 1. | Модуль 1. Общие сведения об АЗС | 6 | 4 | 2 |  |
| 2. | Модуль 2. Оборудование для хранения и выдачи нефтепродуктов | 24 | 8 | 16 |  |
|  3. | Модуль 3. Эксплуатация и ремонт заправочного оборудования АЗС | 21 | 6 | 15 |  |
| 4. | Модуль 4. Состав заправочного оборудования на АЗС | 21 | 6 | 15 |  |
| 5. | Модуль 5. Условия поставки нефтепродуктов предприятиям по их сбыту | 24 | 4 | 20 |  |
| 6. | Модуль 6. Автотопливоцистерны | 18 | 6 | 12 |  |
| **7.** | Модуль 7. Порядок приема и хранения и отпуска нефтепродуктов | **24** | 10 | 14 |  |
| **8.** | Итоговая аттестация | **6** |  |  | ДЭ |
|  | **Всего** | **144** | **41** | **97** | **6** |

**4.2.Учебно - тематический план**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование модулей** | **Всего ак. Ч.** | **Теоретические** **занятия** | **Практические занятия** | **Форма контроля** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** |
| **1.** | **Модуль 1.** Общие сведения об АЗС | **6** | **4** | **2** | **Зачет** |
| 1.1. | Типы АЗС, классификация АЗС. | 3 | 2 | 1 |  |
| 1.2. | Основные требования к размещению АЗС. | 3 | 2 | 1 |  |
| **2.** | **Модуль 2.** Оборудование для хранения и выдачи нефтепродуктов | **24** | **8** | **16** | **Зачет** |
| 2.1. | Сосуды, работающие под давлением и их оснащенность. | 12 | 2 | 10 |  |
| 2.2. | Запорная арматура | 12 | 2 | 10 |  |
| **3** | **Модуль 3.** Эксплуатация и ремонт заправочного оборудования АЗС | **21** | **6** | **15** | **Зачет** |
| 3.1 | Оборудование, применяемое для заправки установок и транспортных средств вручную, его назначение и область применения. | 7 | 2 | 5 |  |
| 3.2. | Основные причины нарушения нормальной работы технологического оборудования. Условия бесперебойной работы оборудования. | 7 | 2 | 5 |  |
| 3.3. | Основные метрологические понятия и термины. Ежедневное обслуживание. Текущий ремонт насоса | 7 | 2 | 5 |  |
| **4.** | **Модуль 4.** Состав заправочного оборудования на АЗС | **21** | **6** | **15** | **Зачет** |
| **4.1.** | Оборудование, применяемое для заправки установок и транспортных средств вручную, его назначение и область применения. Порядок забора топлива из резервуара. Устройство и порядок работы топливозаборника. | 7 | 2 | 5 |  |
| **4.2.** | Резервуары, трубопроводы, запорная арматура, топливораздаточные и маслораздаточные колонки. | 7 | 2 | 5 |  |
| **4.3.** | Системы управления технологическим процессом, пульт дистанционного управления оператора АЗС. Системы противоаварийной защиты АЗС. | 7 | 2 | 5 |  |
| **5.** | **Модуль 5.** Условия поставки нефтепродуктов предприятиям по их сбыту | **24** | **4** | **20** | **Зачет** |
| 5.1 | Порядок и способы транспортирования нефтепродуктов на заправочную станцию.  | 6 | 1 | 5 |  |
| 5.2 | Область применения трубопроводов. Порядок определения поступившего по трубопроводу количества топлива. | 6 | 1 | 5 |  |
| 5.3. | Тара, применяемая для перевозки нефтепродуктов: виды назначение, устройство, принцип действия,  | 6 | 1 | 5 |  |
| 5.4. | Основные неисправности и способы их устранения. | 6 | 1 | 5 |  |
| **6.** | **Модуль 6.** Авто-топливоцистерны | **18** | **6** | **12** | **Зачет** |
| 6.1 | Авто-топливоцистерны: назначение, устройство, работа.  | 5 | 2 | 3 |  |
| 6.2 | Сборочные единицы автоцистерны. | 5 | 2 | 3 |  |
| 6.3 | Сборочные единицы автоцистерны. Тарировка авто-топливоцистерн | 8 | 3 | 5 |  |
| **7.** | **Модуль 7.** . Порядок приема, хранения и отпуска нефтепродуктов | **24** | **10** | **14** | **Зачет** |
| **7.1** | Контроль нефтепродуктов на приеме. Конструкция сливных устройств заправочной станции. Правила проверки исправности цистерны, резервуара и его оборудования.  | 6 | 3 | 3 |  |
| **7.2** | Порядок проверки герметичности резервуаров. Порядок работы сливных, измерительных устройств, приемных клапанов. Сбор отработанных нефтепродуктов. | 6 | 3 | 3 |  |
| **7.3** | Порядок заправки автотранспорта. Отпуск нефтепродуктов в тару. Отпуск расфасованных нефтепродуктов. Продажа запасных частей. | 6 | 3 | 3 |  |
| **7.4** | Порядок отпуска нефтепродуктов оператором АЗС в соответствии с инструкциями. | 6 | 3 | 3 |  |
| **8.** | **Итоговая аттестация** | **6** |  |  | **Э** |
|  | **Всего** | **144** | **41** | **97** | **6** |

**4.3. Учебная программа**

**Модуль 1. Общие сведения об АЗС**

**Лекция (вопросы, выносимые на занятие)**

1.Типы АЗС, классификация АЗС: стационарные, передвижные, контейнерные

2. Классификация АЗС по виду реализуемого топлива.

3. Классификация АЗС по месту размещения.

4. Основные требования к размещению АЗС.

5. Требования в соответствии степени огнестойкости.

6. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

**Практическое занятие (план проведения занятия)**

1.Решение ситуационных задач по размещению АЗС.

2.Проведение сравнительного анализа по классификации различного типа АЗС.

**Модуль 2. Оборудование для хранения и выдачи нефтепродуктов**

**Лекция (вопросы, выносимые на занятие)**

1.Сосуды, работающие под давлением и их оснащенность.

2.Запорная арматура: классификация, крепление, способ расположения, требования к ней, принцип действия, установка и основные неисправности;

3.Предохранительные клапаны: классификация, принцип действия, установка и основные неисправности;

4. Обратные и скоростные клапаны: назначение и принципы действия; указатели уровня жидкости: назначение и виды;

5. Манометры; приборы контроля загазованности воздушной среды, их виды и эксплуатация.

6. Техническое освидетельствование сосудов.

7. Виды технического освидетельствования.

8. Цель внутренних и наружных осмотров, а так же гидравлического испытания.

9. Подготовка сосуда к освидетельствованию.

**Практическое занятие (план проведения занятия)**

1. Техническое освидетельствование сосудов.

2. Виды технического освидетельствования.

3. Цель внутренних и наружных осмотров, а так же гидравлического испытания.

4. Подготовка сосуда к освидетельствованию.

**Модуль 3. эксплуатация и ремонт заправочного оборудования**АЗС

**Лекция (вопросы, выносимые на занятие)**

1.Основные причины нарушения нормальной работы технологического оборудования.

2.Условия бесперебойной работы оборудования.

3.Необходимость проверок в местной лаборатории Государственного надзора Госстандарта России измерительных приборов после ремонта топливо- и маслораздаточных колонок.

4.Основные метрологические понятия и термины.

5.Порядок калибровки метрологических средств.

6. Ежедневное обслуживание: очистка и протирка оборудования; внешний осмотр; проверка герметичности и номинальной подачи.

7.Текущий ремонт насоса: проверка номинальной подачи; смазывание подшипников и их замена;

8.Проверка работоспособности манжет и лопаток и их замена;

9.Проверка и регулирование обратного клапана, замена изношенных деталей

**Практическое занятие (план проведения занятия)**

1.Решение ситуационных задач по выявлению неисправностей оборудования при осмотре.

2.Работа с чертежами и схемами оборудования.

3.Диагностика оборудования.

**Модуль 4. состав заправочного оборудования на АЗС**

**Лекция (вопросы, выносимые на занятие)**

1.Оборудование, применяемое для заправки установок и транспортных средств вручную, его назначение и область применения.

2.Порядок забора топлива из резервуара.

3.Устройство и порядок работы топливо-заборника.

4.Порядок замера выданного топлива.

5.Устройство и порядок работы ручного насоса и ручного рычажно-плунжерного шприца.

6.Резервуары, трубопроводы, запорная арматура, топливораздаточные и маслораздаточные колонки: назначение, устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения.

7.Системы управления технологическим процессом, пульт дистанционного управления оператора АЗС.

8.Системы противоаварийной защиты АЗС.

**Практическое занятие (план проведения занятия)**

1.Работа с техническими чертежами и схемами оборудования АЗС

**Модуль 5. условия поставки нефтепродуктов предприятиям по их сбыту**

**Лекция (вопросы, выносимые на занятие)**

1.Порядок и способы транспортирования нефтепродуктов на заправочную станцию.

2.Область применения трубопроводов.

3.Порядок определения поступившего по трубопроводу количества топлива.

4.Тара, применяемая для перевозки нефтепродуктов

**Практическое занятие (план проведения занятия)**

1.Определение количества поступившего топлива.

2.Проверка технического состояния тары.

**Модуль 6. Авто-топливоцистерны**

**Лекция (вопросы, выносимые на занятие)**

1.Авто-топливоцистерны: назначение, устройство, работа.

2.Сборочные единицы автоцистерны.

**Практическое занятие (план проведения занятия)**

1.Тарировка авто-топливоцистерн

**Модуль 7. Порядок приема, хранения и отпуска нефтепродуктов**

1.Контроль нефтепродуктов на приеме.

2. Конструкция сливных устройств заправочной станции.

3.Правила проверки исправности цистерны, резервуара и его оборудования. 4.Порядок слива нефтепродуктов в резервуар автозаправочной станции.

5.Порядок проверки герметичности резервуаров.

6.Порядок работы сливных, измерительных устройств, приемных клапанов. 7.Сбор отработанных нефтепродуктов.

8.Периодичность и правила очистки резервуаров от загрязнений, осадков смол, остатков нефтепродуктов.

9.Упаковка, бутыли и бидоны, применяемые для хранения масел и консистентных смазок.

10.Правила ежедневного осмотра помещений с нефтепродуктами

11.Порядок заправки автотранспорта.

12.Отпуск нефтепродуктов в тару.

13.Отпуск расфасованных нефтепродуктов.

14.Продажа запасных частей.

15.Порядок отпуска нефтепродуктов оператором АЗС, за наличные деньги или по безналичной форме расчетов с помощью кредитных карточек в соответствии с инструкциями о порядке отпуска и оплаты нефтепродуктов по кредитным карточкам.

**Практическое занятие (план проведения занятия)**

1.Прием нефтепродуктов.

2.Работа с тарировочными таблицами

3.Отпуск топлива

4.Оформление кассовых операций

**4.4. Календарный учебный график**

|  |  |
| --- | --- |
| **Период обучения** | **Название модуля** |
| **1 неделя** | Модуль 1. Общие сведения об АЗСМодуль2. Оборудование для хранения и выдачи нефтепродуктов |
| **2 неделя** | Модуль 2. Оборудование для хранения и выдачи нефтепродуктовМодуль 3. Эксплуатация и ремонт заправочного оборудования АЗСМодуль 4. **.** Состав заправочного оборудования на АЗС |
| **3 неделя** | Модуль 4. **.** Состав заправочного оборудования на АЗС Модуль 5. Условия поставки нефтепродуктов предприятиям по их сбытуМодуль 6. Авто-топливоцистерны |
| **4 неделя** | Модуль 6. Авто-топливоцистерныМодуль 7. Порядок приема, хранения и отпуска нефтепродуктов 8. Итоговая аттестация |

**5. Организационно – педагогические условия реализации программы**

**5.1. Материально-техническое оснащение**

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений Кабинеты и лаборатории:

- технических дисциплин;

- охраны труда и техники безопасности;

 - лаборатория Материаловедения и испытания материалов

Мастерская:

 - технического оборудования заправочных станций и технологии отпуска горюче-смазочных материалов

Оборудование :

- ареометры,

- термометры,

 - метршток.

Журнал инструктажа по безопасным условиям труда при выполнении

работ

Топливораздаточная колонка ТРК

Компьютерная система управления

Интерфейсный контроллер управления

Автоматизированная система

управления АЗС (с ключом защиты)

Кассовый аппарат ШТРИХ

Технические средства обучения:

-мультимедийное оборудование (экран, проектор, компьютер);

-лицензионное программное обеспечение профессионального

назначения;

MS Office Word, MS Office Excel.

#  5.2. Учебно-методическое обеспечение программы

**Основные источники:**

1. Волгушев А.С. , Сафонов А.С. Автозаправочные станции.

Оборудование, эксплуатация. Санкт-Петербург, 2001.

2. Плитман Д.В. Справочник-пособие для работников автозаправочных

станций. М.: « Недра», 2000.

3. ПБ 09-540-03 Общие правила взрывобезопасности для

взрывопожароопасных химических, нефтехимических,

нефтеперерабатывающих производств.

4. ПБ 09-560-03 Правила промышленной безопасности нефтебаз и

складов нефтепродуктов.

5. РД 153-39.2-080-01 Правила технической эксплуатации

автозаправочных станций.

6. ГОСТ 19433-88 Общие сведения о нефтепродуктах. Классификация

опасных грузов.

7. НПБ 111-98 Автозаправочные станции. Требования пожарной

безопасности.

8. ТОИ Р-112-06-95 Типовая инструкция по охране труда для

оператора автозаправочных станций

**Дополнительная литература:**

1. Основы первой доврачебной неотложной помощи пострадавшим Авторы: Алексеев А.В., Алексеева Д.А. 2008г., 98 стр., Издательство «Хистори оф Пипл»;

2. Правила технической эксплуатации стационарных, контейнерных и передвижных автозаправочных станций. Главное управление по госпоставкам и коммерческой деятельности ОАО НК "Роснефть" 11 июля 1996 г.

**Справочники, словари, энциклопедии, плакаты:**

1. Нормы пожарной безопасности НПБ 111-98 «Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности"» (утв. приказом ГУГПС МВД РФ от 23 марта 1998 г. N 25);

2. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ, стационарных и передвижных автозаправочных станций. ПОТ Р М-021-2002 Минтруда России от 06.05.2002 № 33; 14

 3. Правила технической эксплуатации автозаправочных станций. РД 153-39.2-080-01. (в ред. Изменений и дополнений, утв. Приказом Минэнерго РФ от 17.06.2003 N 226)

**6. Оценка качества подготовки**

Оценка качества освоения программы профессиональной подготовки(ППП) профессии Рихтовщик кузовов, включает текущий контроль знаний и итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль знаний и итоговая аттестация проводится образовательным учреждением по результатам освоения программ учебных дисциплин: «Материаловедение», «Электротехника», «Охрана труда» «Оборудование и эксплуатация заправочных станций», «Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов».

Формы и условия проведения текущего контроля знаний и итоговой аттестации разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Итоговая аттестация включает проведение комплексного экзамена. Тематика экзаменационных вопросов должна соответствовать содержанию учебного плана. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин. В ходе проведения комплексного экзамена членами аттестационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей. Членами аттестационной комиссии по медиане оценок освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения ОПОП по профессии. Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и получившим положительную оценку на аттестации, образовательные учреждения выдают документы установленного образца с соответствующей квалификацией.