



ПРИНЯТО:

**Решением Педагогического совета
НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ»**

Протокол № 4 от 01 сентября 2023г

УТВЕРЖДАЮ:

**Генеральный директор
НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ»**

А.В. Прикмета



**СБОРНИК
рабочих программ
профессионального обучения рабочих
(подготовка, переподготовка и повышение квалификации)**

Профессия – Оператор заправочных станций

Квалификация – 2-5-й разряды

Код профессии – 15594

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	Наименование	Стр.
1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	3
2.	УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ)	12
3.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	51
4.	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	54
5.	ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	54
6.	ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	54

1. Общая характеристика программы

Настоящая программа для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации по профессии «Оператор заправочных станций» разработана в соответствии требованиями Федерального закона от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438; Приказа Минтруда России от 14 апреля 2021 года N243Н "Об утверждении профессионального стандарта " Работник по экипировке транспортных средств железнодорожного транспорта и снабжению нефтепродуктами подразделений организаций железнодорожного транспорта" (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 17 мая 2021 года, регистрационный N 63475); Единого тарифно-квалификационного справочника, раздела «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства», вып.1 §243 -§246; п.3358 Перечня профессий рабочих, должностей служащих (Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности), утвержденного приказом Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534; Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации 23.08.2017 № 816.

В программу включены: квалификационные характеристики, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, организационно-педагогические условия, рабочие программы обучения для профессиональной подготовки новых рабочих на 2 разряд, для переподготовки на 2, 3, 4, 5 разряд и повышения квалификации на 3, 4, 5 разряды даны учебные планы, экзаменационные билеты и список литературы.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – Оператор заправочных станций

Квалификация: 2 разряд

Оператор заправочных станций 2 разряда должен **знать**: принцип работы обслуживаемого заправочного оборудования; назначение и внешние отличия нефтепродуктов; наименования, марки и сорта отпускаемых нефтепродуктов; наименование и условия применения контрольно-измерительных приборов; правила оформления документации на принимаемые и реализованные нефтепродукты; правила хранения и отпуска нефтепродуктов.

Характеристика работ

Заправка горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, всевозможных установок, судов и других транспортных средств вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок. Отпуск этих материалов водителям транспортных средств. Проверка давления воздуха в шинах. Отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару. Продажа запчастей. Прием нефтепродуктов и смазочных материалов. Отбор проб для проведения лабораторных анализов. Оформление документов на принимаемые и реализованные продукты. Составление отчета за смену.

Квалификация: 3 разряд

Оператор заправочных станций 3 разряда должен **знать**: устройство обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов; физические и химические свойства нефтепродуктов; наименование, марки и сорта всех нефтепродуктов, применяемых для заправки транспортных средств в зимнее и летнее время; порядок оформления заявок и материально-отчетной документации; сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.

Характеристика работ

Заправка горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью механических и полуавтоматических средств заправки. Заправка летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью до 500 л/мин. Доливка воды в радиаторы и заливка аккумуляторной жидкости. Представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта. Представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки. Ведение

материально-отчетной документации. Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов. Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание обслуживаемого оборудования.

Квалификация: 4 разряд

Оператор заправочных станций **4** разряда должен **знать**: правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления; схемы топливных и масляных систем летательных аппаратов; устройство и правила эксплуатации стационарных систем централизованной заправки самолетов топливом; правила проведения оперативно-аэродромного контроля качества авиационных горюче-смазочных материалов на содержание воды и механических примесей с помощью автоматических и химических методов; правила технической эксплуатации оборудования передвижной автозаправочной станции (АЗС) с пусковым бензоэлектрическим агрегатом и двигателем внутреннего сгорания и электрощита; порядок установки на рабочем месте передвижной АЗС и подсоединения электропитания; порядок подготовки и запуска двигателя внутреннего сгорания.

Характеристика работ

Заправка горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомашин, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением. Заправка летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью свыше 500 л/мин. Проверка исправности топливо- и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов. Контроль сроков представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителям. Представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта. Подсоединение передвижной автозаправочной станции к источникам питания; приведение в рабочее состояние бензоэлектрического агрегата с двигателем внутреннего сгорания, генератора и электрощита управления. Устранение мелких неисправностей в автоматике дистанционного управления средств заправки.

Квалификация: 5 разряд

Оператор заправочных станций **5** разряда должен **знать**: конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов по кредитным картам; основные методы подготовки и ввода информации в блок памяти; правила проверки на точность и наладки узлов системы; последовательность ведения процесса заправки транспортных средств по кредитным картам; инструкцию о порядке отпуска и оплаты нефтепродуктов по

кредитным картам.

Характеристика работ

Обслуживание автоматизированной системы заправки горючими и смазочными материалами по кредитным картам с электронным устройством ввода и отображения информации, аппаратного блока и перфоратора. Проверка точности и контроль за выдачей топлива автозаправочной колонкой. Контроль за правильностью информации на табло, индикаторных лампах устройства ввода и записи на перфоленте. Снятие перфоленты с информацией, замена кассет, осуществление записи в блоке памяти. Наладка обслуживаемого оборудования в процессе работы, участие в ремонте и замене неисправных частей и узлов системы.

ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И КОМПЕТЕНЦИИ

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника представлены в таблице 1.

Таблица 1

Код	Наименование
ВПД 1	Обеспечение экипировки транспортных средств железнодорожного транспорта и снабжения подразделений организаций железнодорожного транспорта нефтепродуктами надлежащего качества в необходимом количестве и ассортименте
ПК 1.1	Выполнение работ по экипировке транспортных средств железнодорожного транспорта
ПК 1.2	Выполнение работ по раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта и обслуживанию насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов)

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОППО

Результаты освоения ОППО определяются приобретенными слушателем компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с видами профессиональной деятельности, а также при необходимости, успешно продолжить образование, оперативно освоить специфику требований на рабочем месте или овладеть смежными профессиями.

ПК 1.1. Выполнение работ по экипировке транспортных средств железнодорожного транспорта

Трудовые действия:

- Получение задания на экипировку транспортных средств железнодорожного транспорта в подразделениях организаций железнодорожного транспорта
- Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты для экипировки транспортных средств железнодорожного транспорта в подразделениях организаций железнодорожного транспорта
- Экипировка нефтепродуктами, твердым топливом, водой, песком, съемным инвентарем, оборудованием, расходными материалами и постельными принадлежностями транспортных средств железнодорожного транспорта в подразделениях организаций железнодорожного транспорта в соответствии с технологией выполняемых работ
- Ассенизация транспортных средств железнодорожного транспорта в подразделениях организаций железнодорожного транспорта
- Информирование непосредственного руководителя о происшествиях и неисправностях, обнаруженных при экипировке транспортных средств железнодорожного транспорта в подразделениях организаций железнодорожного транспорта
- Содержание в чистоте территорий и помещений при экипировке транспортных средств железнодорожного транспорта в подразделениях организаций железнодорожного транспорта

Необходимые умения:

- Определять способы выполнения работ по экипировке транспортных средств железнодорожного транспорта в подразделениях организаций железнодорожного транспорта
- Оценивать состояние инструмента и оборудования, применяемых при экипировке транспортных средств железнодорожного транспорта в подразделениях организаций железнодорожного транспорта
- Пользоваться подъемно-транспортными механизмами при экипировке транспортных средств железнодорожного транспорта в подразделениях организаций железнодорожного транспорта
- Пользоваться средствами связи при экипировке транспортных средств железнодорожного транспорта в подразделениях организаций железнодорожного транспорта
- Применять средства индивидуальной защиты при экипировке транспортных средств железнодорожного транспорта в подразделениях организаций железнодорожного транспорта

Необходимые знания:

- Нормативно-технические и руководящие документы по экипировке транспортных средств железнодорожного транспорта в подразделениях организаций железнодорожного транспорта
- Технологический процесс работы пунктов экипировки транспортных средств железнодорожного транспорта в подразделениях организаций железнодорожного транспорта
- Нормы выдачи нефтепродуктов, твердого топлива, воды, песка, съемного инвентаря, оборудования, расходных материалов и постельных принадлежностей для экипировки транспортных средств железнодорожного транспорта в подразделениях организаций железнодорожного транспорта
- Устройство систем хранения и раздачи нефтепродуктов
- Правила эксплуатации насосного оборудования
- Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
- Порядок выполнения работ по ассенизации транспортных средств железнодорожного транспорта в подразделениях организаций железнодорожного транспорта
- Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, экологических и санитарных норм и правил в части, регламентирующей выполнение работ

ПК 1.2. Выполнение работ по раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта и обслуживанию насосного оборудования на базе, складе топлива (нефтепродуктов)

Трудовые действия:

- Получение задания на раздачу нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов)
- Подготовка оборудования и средств индивидуальной защиты для раздачи нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов)
- Подготовка тары перед наливом нефтепродуктов на базе, складе топлива (нефтепродуктов) с ее браковкой при обнаружении посторонних предметов и грязи
- Фасовка нефтепродуктов в тару на базе, складе топлива (нефтепродуктов) с последующей герметичной укупоркой тары
- Выдача нефтепродуктов в таре подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов)
- Информирование непосредственного руководителя о происшествиях и неисправностях, обнаруженных при раздаче нефтепродуктов подразделениям

организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов), для принятия мер

- Ведение отчетной документации по учету расхода нефтепродуктов при раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов)

Необходимые умения:

- Определять способы выполнения работ по раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов)

- Оценивать состояние инструмента и оборудования, применяемых при раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов)

- Применять средства индивидуальной защиты при раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов)

- Пользоваться автоматизированной системой при ведении отчетной документации по учету расхода нефтепродуктов при раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов)

Необходимые знания:

- Нормативно-технические и руководящие документы по раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов)

- Технологический процесс работы базы, склада топлива (нефтепродуктов) в части, регламентирующей выполнение работ

- Правила складирования тарных нефтепродуктов на базе, складе топлива (нефтепродуктов)

- Нормы выдачи нефтепродуктов и расходных материалов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов)

- Порядок ведения отчетной документации по учету расхода нефтепродуктов при раздаче нефтепродуктов подразделениям организаций железнодорожного транспорта на базе, складе топлива (нефтепродуктов) в автоматизированной системе

- Правила хранения и раздачи нефтепродуктов на базе, складе топлива (нефтепродуктов)

- Правила эксплуатации оборудования для раздачи нефтепродуктов на базе, складе топлива (нефтепродуктов)

- Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности,

экологических и санитарных норм и правил в части, регламентирующей выполнение работ

Категория слушателей: лица, уже имеющие профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в том числе и с ограниченными возможностями здоровья.

1.4. Продолжительность (объем) обучения: по программе профессиональной подготовки – 62 ак. часа, по программе профессиональной переподготовки – 40 ак. часов, по программе повышения квалификации – 24 ак. часов, краткосрочные курсы – от 8 ак. часов.

Сроки начала и окончания профессионального обучения определяются в соответствии с договором об оказании образовательных услуг, календарным учебным графиком. Образовательная деятельность по программе профессионального обучения организуется в соответствии с расписанием занятий или индивидуальным учебным планом.

1.5. Форма обучения

Очная, очно-заочная, заочная, с использованием методов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в учебной группе и/ или по индивидуальному учебному плану. Допускается сочетание различных форм получения образования и форм обучения. Обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренное обучение, в пределах осваиваемой программы осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель». При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Режим занятий, как правило, 8-9 часов в день, включая теоретическое и практическое обучение, самостоятельную работу.

Практическое обучение на производстве осуществляется в пределах рабочего времени и графика работы обучающегося в соответствии с рабочим учебным планом программы практического обучения. Количество часов, отводимых на изучение отдельных модулей программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

При реализации программы предусмотрена промежуточная аттестация обучающихся, в том числе в форме проверки знаний, необходимых для допуска к определенным видам работ. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся устанавливаются НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель» самостоятельно.

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих (при наличии таких разрядов, классов, категорий). Квалификационный экзамен проводится в экзаменационной (аттестационной) комиссии НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель». К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений, профильных организаций.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. Формы проведения квалификационного экзамена устанавливаются в соответствии с Положением об итоговой аттестации и Положением о профессиональном обучении. Квалификационная комиссия учитывает результаты теоретического и практического обучения, заключение по выполнению практической квалификационной работы обучающегося по выполнению обеспечения экипировки транспортных средств железнодорожного транспорта и снабжения подразделений организаций железнодорожного транспорта нефтепродуктами надлежащего качества в необходимом количестве и ассортименте, с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности. Решение комиссии сообщается слушателю сразу же после сдачи квалификационного экзамена. Комиссия составляет протокол в одном экземпляре, в которой проставляется оценка и дается рекомендация о присвоении квалификационного разряда, а также решение о выдаче свидетельства о профессии рабочего и удостоверения о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть основной программы профессионального обучения и (или) отчисленным из организации, осуществляющей образовательную деятельность, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

2. УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ

2.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы профессиональной подготовки по профессии «Оператор заправочных станций» 2 разряд

№ п/п	Название раздела, модуля*	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	Теоретическое обучение	38	37	1	Зачет
1.1.	Модуль 1 «Общетехнические дисциплины»	4	3	1	Промежуточная аттестация
1.2.	Модуль 2 «Специальные дисциплины»	34	34	0	Промежуточная аттестация
2	Производственное обучение	16	-	16	Зачет
2.1.	Производственная практика	16	-	16	квалификационная пробная работа
3	Итоговая аттестация	8			Квалификационный экзамен
	ИТОГО:			62	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года, как правило, с учетом выходных и праздничных нерабочих дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

Недели	1 неделя					2 неделя				
Дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Количество часов	8	8	8	6	8	8	8	8		
Вид занятий	ТЗ, ПЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ, ПА, З	ТЗ	ПП	ПП	ИА		

ТЗ – теоретические занятия

ПЗ – практические занятия

З – зачет

ПП – производственная практика

ПА – промежуточная аттестация

ИА – итоговая аттестация

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ) УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы профессиональной подготовки по профессии «Оператор заправочных станций» 2 разряд

п/п	Наименование разделов и дисциплин*	Всего часов	В том числе:		Обучение с использованием ДОТ, ЭО**	Формы контроля
			ТЗ	ПЗ		
	Модуль 1 Общетехнические дисциплины	4	3	1	4	Промежуточная аттестация
1.1	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	2	2	-	2	
1.2	Производственная санитария и охрана окружающей среды	2	1	1	2	
	Модуль 2 Специальные	34	32	-	34	Промежуточная

	дисциплины					аттестация
2.1	Материаловедение и основы электротехники	2	2	-	2	
2.2	Общие сведения о нефтепродуктах и синтетических жидкостях	6	6	-	6	
2.3	Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов	8	8	-	8	
2.4	Общие сведения о заправочных станциях. Правила оформления документации	8	8	-	8	
2.5	Устройство заправочного оборудования	8	8	-	8	
	Зачет	2	-	-	2	Тестирование
	Итого:	38	35	1	38	

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы профессиональной подготовки по профессии «Оператор заправочных станций» 2 разряд

Модуль 1. Общетехнические дисциплины

Тема 1.1 Общие требования промышленной безопасности и охраны труда Основные термины и понятия трудового законодательства. Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право, как одна из ведущих отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Иные

непосредственно связанные с трудовыми отношения: понятие, признаки, основания возникновения. Классификация иных непосредственно связанных с трудовыми отношениями. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Метод трудового права: понятие и особенности. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Система трудового права как науки и учебной дисциплины. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор.

Тема 1.2 Производственная санитария и охрана окружающей среды
Основы законодательства по охране труда и промышленной безопасности. Условия труда, причины травматизма. Производственная санитария. Первая помощь при несчастных случаях. Безопасность труда во время работы оператора заправочных станций. Организация рабочего места. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Защита головы тела. Электробезопасность при выполнении работ. Требования безопасности по окончании работы. Требования к спецодежде, обуви. Меры защиты от поражения электрическим током. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при выполнении работ. Меры охраны окружающей среды.

Практикум по оказанию первой помощи пострадавшему.

Промежуточная аттестация по модулю 1.

Модуль 2. Специальные дисциплины

Тема 2.1. Материаловедение и основы электротехники

2.1.1. Материаловедение

Основные сведения о металлах и сплавах. Термическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов. Плавление и кристаллизация металлов и сплавов. Углерод и его свойства. Легкие сплавы. Алюминиевые сплавы на основе титана. Антифрикционные сплавы. Баббиты, бронзы и чугуны. Общие сведения, абразивный инструмент. Пластмассы. Твердые сплавы, минералокерамические и порошковые материалы. Защита металлов от коррозии Смазочные и вспомогательные материалы.

Эксплуатационные материалы

Назначение, область применения нефтепродуктов, отпускаемых на

заправочных станциях.

Бензин: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность.

Дизельное топливо: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность.

Газовое топливо: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, токсичность, огнеопасность.

Моторные масла: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность.

Трансмиссионные масла: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность.

Охлаждающиеся жидкости: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность.

Алгоритм подбора расходных горюче-смазочных материалов для автотракторной техники из имеющегося ассортимента.

Методы определения товарных свойств нефтепродуктов.

2.1.2. Электротехника

Физическая сущность электричества. Постоянный ток, его получение. Единицы измерения силы тока. Магнитное поле, индукция. Магнитное, химическое и тепловое действие тока. Гальванические элементы. Аккумуляторы. Электродвижущая сила.

Основные определения и характеристики переменного тока (частота и период). Характеристика и сущность трехфазного тока, его получение, мощность. Изменение мощности трехфазного тока в зависимости от нагрузки (равномерная и неравномерная, активная, реактивная, смешанная). Область применения трехфазного тока. Роль электроэнергии в народном хозяйстве. Единая энергетическая система России.

Электрическая цепь. Электрические машины и трансформаторы. Коммутационные аппараты. Электроизмерительные приборы.

Тема 2.2. Общие сведения о нефтепродуктах и синтетических жидкостях

Общие сведения об элементарном и фракционном составе нефти. Основные физико-химические свойства нефти: плотность, вязкость, температура застывания, давление насыщенных паров, электризация, токсичность и др. Опасные свойства нефти.

Основные нормируемые показатели нефтепродуктов. Технический регламент, стандарты и технические условия на автомобильные топлива. Паспорт качества и сертификат нефтепродукта. Взаимозависимость плотности и

температуры нефтепродукта. Приведение плотности к стандартной или заданной температуре.

Алгоритм подбора расходных горюче-смазочных материалов для автотракторной техники из имеющегося ассортимента.

Методы определения товарных свойств нефтепродуктов.

Тема 2.3. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов

Условия поставки нефтепродуктов нефтесбытовыми организациями. Порядок и способы транспортировки нефтепродуктов и СУГ на заправочную станцию. Область применения трубопроводов для транспортирования нефтепродуктов. Порядок определения поступившего по трубопроводу количества топлива. Виды тары применяемой для перевозки нефтепродуктов и СУГ. Устройство автоцистерны. Порядок приёма поступивших на заправочную станцию нефтепродуктов и СУГ. Конструкция сливных устройств заправочной станции. Правила проверки исправности цистерн, резервуаров и их оборудования. Порядок слива нефтепродуктов в резервуар заправочной станции. Организация хранения нефтепродуктов и СУГ на заправочной станции. Основные метрологические понятия и термины. Порядок калибровки метрологических средств. Порядок и средства измерения уровня, плотности, объёма и температуры нефтепродуктов, техническая характеристика, периодичность и методы проверки.

Упаковка, бутылки и бидоны, применяемые для хранения масел и консистентных смазок. Правила ежедневного осмотра помещений с затаренными нефтепродуктами, проверки исправности тары, предотвращения ухудшения качества и потерь нефтепродуктов.

Документация, оформляемая оператором заправочных станций. Содержание товаротранспортной накладной, паспорта качества нефтепродуктов. Учёт нефтепродуктов на заправочных пунктах. Первичные документы по учёту расхода топлива и смазочных материалов. Порядок составления отчёта за смену. Оформление сменного отчёта при зачистке резервуаров, при замене топливораздаточной колонки, при замене счётного механизма, при наличии воды в резервуарах. Составление накопительной ведомости.

Порядок проведения инвентаризации остатков нефтепродуктов на заправочной станции. Составление акта инвентаризации нефтепродуктов на первое число каждого месяца. Методы определения количества нефтепродуктов. Порядок проведения замеров нефтепродуктов. Назначение калибровочных таблиц. Тарировка топливных баков.

Тема 2.4. Общие сведения о заправочных станциях. Правила

оформления документации

2.4.1. Классификация и общая характеристика заправочной станции

Определение. Классификация заправочных станций: традиционные, модульные, контейнерные, блочные, передвижные, газовые, многотопливные, топливозаправочные пункты. Особенности технологического оснащения и назначения.

Требования к выбору места расположения заправочной станции.

Требования к территории заправочной станции. Дорожное покрытие. Здание, расположение элементов, содержание и места установки дорожных знаков, указателей, оформление витрины операторной заправочной станции. Требования к площадке для слива автоцистерны.

Очистные сооружения.

Благоустройство территории заправочной станции.

Понятие о долговечности и безотказности работы оборудования для заправки нефтепродуктами транспортных средств.

Требования безопасности на рабочем месте.

2.4.2. Процесс заправки транспортных средств и порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов

Порядок заправки транспортных средств. Заправка по талонам и за наличный расчёт. Отпуск нефтепродуктов в тару, отпуск расфасованных нефтепродуктов. Продажа запасных частей. Оформляемая документация. Меры безопасности.

Тема 2.5. Устройство заправочного оборудования

2.5.1. Заправочное оборудование

Оборудование, применяемое для заправки установок и транспортных средств горючими и смазочными материалами вручную, его назначение, область применения. Топливораздаточные колонки: назначение, устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения.

Устройства дистанционного управления топливораздаточными колонками: назначение, устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения.

Заправочное оборудование с ручными насосами. Устройство заправочного агрегата для заправки транспортных средств дизельным топливом, его назначение и область применения. Порядок забора топлива из резервуара. Устройство, порядок работы топливозаборника. Порядок замера выданного топлива.

Устройство, порядок работы ручного насоса при выдаче масла из бочек, закачивании масла в картер и механизмы транспортных средств. Устройство, принцип действия, правила применения ручного рычажно-плунжерного

шприца.

Назначение, область применения, техническая характеристика переносной топливораздаточной колонки с ручным приводом. Устройство и принцип работы переносной топливораздаточной колонки с ручным приводом.

Устройство топливораздаточной колонки с ручным и электрическим приводом и жидкостным счетчиком. Порядок работы, техническая характеристика колонки. Техническая характеристика маслораздаточной колонки с насосной установкой. Конструкция корпуса маслораздаточной колонки. Назначение, тип, число цилиндров счетчика масла. Устройство, порядок работы счетчика и счетного механизма.

Назначение контрольно-измерительных приборов, условия их применения.

Устройство, принцип действия, порядок работы солидолонагнетателя.

Правила пользования контрольно-кассовой машиной. Кассовые аппараты: назначение, устройство, принцип действия, работа. Контрольно-кассовая машина: устройство, правила эксплуатации. Применение и категории. Особенности и эксплуатационные характеристики контрольно-кассовых машин, терминалов по обслуживанию разнообразных электронных карт и терминалов управления. Основные неисправности и способы их устранения.

2.5.2. Техническое обслуживание и ремонт оборудования заправочных станций

Значение эффективной и квалифицированной эксплуатации заправочного оборудования. Основные причины неисправностей оборудования. Назначение, содержание и виды технического обслуживания заправочного оборудования, периодичность их выполнения.

Ежедневное техническое обслуживание топливораздаточных колонок. Работы, выполняемые по очистке оборудования от пыли, грязи, снега, льда. Порядок проверки комплектности колонки. Правила пробной проверки работы колонки, технического состояния её механизмов. Порядок проверки герметичности соединений. Работы выполняемые при техническом обслуживании колонок различных марок. Порядок выполнения технического обслуживания по окончании работы. Состав, содержание работ по техническому обслуживанию № 1 и № 2. Персонал выполняющий эти работы. Особенности выполнения ежедневного технического обслуживания маслораздаточной колонки с насосной установкой.

Ежедневное техническое обслуживание передвижных средств заправки. Порядок проверки комплектности, технического состояния и надёжности крепления оборудования, заземляющего устройства, огнетушителей. Правила проверки и доливки масла и топлива.

Порядок проверки технического состояния приборов на пульте

управления. Правила наблюдения во время работы за герметичностью соединений, чистоты раздаточных рукавов и кранов. Порядок выявления и устранения причин появления посторонних шумов, контроля давления топлива (масла). Правила очистки оборудования по окончании работы.

Сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов. Подготовка топлива и маслораздаточных колонок к государственной проверке. Правила и порядок пломбировки средств измерения.

Порядок подготовки сосудов и рукавов (шлангов) работающих под давлением к техническому освидетельствованию.

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Аттестация по теоретическому обучению (зачет).

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Учебно-тематический план производственной практики

«Оператор заправочных станций»

2 разряд (по программе профессиональной подготовки)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Изучение процесса заправки горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, всевозможных установок, судов и других транспортных средств вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок	3
3	Освоение приемов и навыков отпуска материалов водителям транспортных средств. Проверка давления воздуха в шинах. Отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару. Продажа запчастей.	2
4	Освоение приемов и навыков приема нефтепродуктов и смазочных материалов. Отбор проб для проведения лабораторных анализов. Оформление документов на принимаемые и реализованные продукты. Составление	2

	отчета за смену.	
5	Пробная квалификационная работа	8
	ИТОГО	16

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы профессиональной подготовки по профессии «Оператор заправочных станций» 2 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний оператора заправочных станций, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Изучение процесса заправки горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, всевозможных установок, судов и других транспортных средств вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок. Выполнение процесса заправки горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, всевозможных установок, судов и других транспортных средств вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок

Тема 3. Освоение приемов и навыков отпуска материалов водителям транспортных средств. Проверка давления воздуха в шинах. Отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару. Продажа запчастей. Выполнение отпуска материалов водителям транспортных средств. Проверка давления воздуха в шинах. Отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару. Продажа запчастей.

Тема 4. Освоение приемов и навыков приема нефтепродуктов и смазочных материалов. Отбор проб для проведения лабораторных анализов. Оформление документов на принимаемые и реализованные продукты. Составление отчета за смену. Самостоятельный прием нефтепродуктов и смазочных материалов. Отбор проб для проведения лабораторных анализов. Оформление документов на принимаемые и реализованные продукты.

Составление отчета за смену.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Итоговая аттестация.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков настоящей программе и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, 2 квалификационный разряд по профессии "Оператор заправочных станций".

2.2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Оператор заправочных станций» 2, 3, 4, 5 разряд

№ п/п	Название раздела, модуля*	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	Теоретическое обучение	16	15,5	0,5	Зачет
1.1.	Модуль 1 «Общетехнические дисциплины»	2	1,5	0,5	Промежуточная аттестация
1.2.	Модуль 2 «Специальные дисциплины»	14	14	-	Промежуточная аттестация
2.	Производственное обучение	16	-	16	Зачет
2.1.	Производственная практика	16		16	Квалификационная пробная работа
3.	Итоговая аттестация	8			Квалификационный экзамен
	ИТОГО:			40	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом выходных и праздничных нерабочих дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

Недели	1 неделя				
Дни	1	2	3	4	5
Количество часов	8	8	8	8	8
Вид занятий	ТЗ, ПЗ	ТЗ, ПА, З	ПП	ПП	ИА

ТЗ – теоретические занятия

ПЗ – практические занятия

З – зачет

ПП – производственная практика

ПА – промежуточная аттестация

ИА – итоговая аттестация

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ) УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Оператор заправочных станций» 2, 3, 4, 5 разряд

п/п	Наименование разделов и дисциплин*	Всего часов	В том числе:		Обучение с использованием ДОТ, ЭО**	Формы контроля
			ТЗ	ПЗ		
1	Модуль 1 Общетехнические	2	1,5	0,5	2	Промежуточная аттестация

	дисциплины					
1.1	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	1	1	-	1	
1.2	Производственная санитария и охрана окружающей среды	1	0,5	0,5	1	
2	Модуль 2 Специальные дисциплины	14	12	-	14	Промежуточная аттестация
2.1	Материаловедение и основы электротехники	1	1	-	1	
2.2	Общие сведения о нефтепродуктах и синтетических жидкостях	1	1	-	1	
2.3	Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов	2	2	-	2	
2.4	Общие сведения о заправочных станциях. Правила оформления документации	4	4	-	4	
2.5	Устройство заправочного оборудования	4	4	-	4	
	Зачет	2	-	-	2	Тестирование
	Итого:	16	13,5	0,5	16	

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

**Программы профессиональной переподготовки по профессии
«Оператор заправочных станций» 2, 3, 4, 5 разряд**

Модуль 1. Общетехнические дисциплины

Тема 1.1 Общие требования промышленной безопасности и охраны

труда Основные термины и понятия трудового законодательства. Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право, как одна из ведущих отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Иные непосредственно связанные с трудовыми отношениями: понятие, признаки, основания возникновения. Классификация иных непосредственно связанных с трудовыми отношениями. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Метод трудового права: понятие и особенности. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Система трудового права как науки и учебной дисциплины. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор.

Тема 1.2 Производственная санитария и охрана окружающей среды
Основы законодательства по охране труда и промышленной безопасности. Условия труда, причины травматизма. Производственная санитария. Первая помощь при несчастных случаях. Безопасность труда во время работы оператора заправочных станций. Организация рабочего места. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Защита головы тела. Электробезопасность при выполнении работ. Требования безопасности по окончании работы. Требования к спецодежде, обуви. Меры защиты от поражения электрическим током. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при выполнении работ. Меры охраны окружающей среды.

Практикум по оказанию первой помощи пострадавшему.

Промежуточная аттестация по модулю 1.

Модуль 2. Специальные дисциплины

Тема 2.1. Материаловедение и основы электротехники

2.1.1. Материаловедение

Основные сведения о металлах и сплавах. Термическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов. Плавление и кристаллизация металлов и сплавов. Углерод и его свойства. Легкие сплавы. Алюминиевые

сплавы на основе титана. Антифрикционные сплавы. Баббиты, бронзы и чугуны. Общие сведения, абразивный инструмент. Пластмассы. Твердые сплавы, минералокерамические и порошковые материалы. Защита металлов от коррозии Смазочные и вспомогательные материалы.

Эксплуатационные материалы

Назначение, область применения нефтепродуктов, отпускаемых на заправочных станциях.

Бензин: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность.

Дизельное топливо: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность.

Газовое топливо: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, токсичность, огнеопасность.

Моторные масла: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность.

Трансмиссионные масла: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность.

Охлаждающиеся жидкости: назначение, применение, показатели качества, общие свойства, марки, токсичность, огнеопасность.

Алгоритм подбора расходных горюче-смазочных материалов для автотракторной техники из имеющегося ассортимента.

Методы определения товарных свойств нефтепродуктов.

2.1.2. Электротехника

Физическая сущность электричества. Постоянный ток, его получение. Единицы измерения силы тока. Магнитное поле, индукция. Магнитное, химическое и тепловое действие тока. Гальванические элементы. Аккумуляторы. Электродвижущая сила.

Основные определения и характеристики переменного тока (частота и период). Характеристика и сущность трехфазного тока, его получение, мощность. Изменение мощности трехфазного тока в зависимости от нагрузки (равномерная и неравномерная, активная, реактивная, смешанная). Область применения трехфазного тока. Роль электроэнергии в народном хозяйстве. Единая энергетическая система России.

Электрическая цепь. Электрические машины и трансформаторы. Коммутационные аппараты. Электроизмерительные приборы.

Тема 2.2. Общие сведения о нефтепродуктах и синтетических жидкостях

Общие сведения об элементарном и фракционном составе нефти. Основные физико-химические свойства нефти: плотность, вязкость, температура

застывания, давление насыщенных паров, электризация, токсичность и др. Опасные свойства нефти.

Основные нормируемые показатели нефтепродуктов. Технический регламент, стандарты и технические условия на автомобильные топлива. Паспорт качества и сертификат нефтепродукта. Взаимозависимость плотности и температуры нефтепродукта. Приведение плотности к стандартной или заданной температуре.

Алгоритм подбора расходных горюче-смазочных материалов для автотракторной техники из имеющегося ассортимента.

Методы определения товарных свойств нефтепродуктов.

Тема 2.3. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов

Условия поставки нефтепродуктов нефтесбытовыми организациями. Порядок и способы транспортировки нефтепродуктов и СУГ на заправочную станцию. Область применения трубопроводов для транспортирования нефтепродуктов. Порядок определения поступившего по трубопроводу количества топлива. Виды тары применяемой для перевозки нефтепродуктов и СУГ. Устройство автоцистерны. Порядок приёма поступивших на заправочную станцию нефтепродуктов и СУГ. Конструкция сливных устройств заправочной станции. Правила проверки исправности цистерн, резервуаров и их оборудования. Порядок слива нефтепродуктов в резервуар заправочной станции. Организация хранения нефтепродуктов и СУГ на заправочной станции Основные метрологические понятия и термины. Порядок калибровки метрологических средств. Порядок и средства измерения уровня, плотности, объёма и температуры нефтепродуктов, техническая характеристика, периодичность и методы проверки.

Упаковка, бутылки и бидоны, применяемые для хранения масел и консистентных смазок. Правила ежедневного осмотра помещений с затаренными нефтепродуктами, проверки исправности тары, предотвращения ухудшения качества и потерь нефтепродуктов.

Документация, оформляемая оператором заправочных станций. Содержание товаротранспортной накладной, паспорта качества нефтепродуктов. Учёт нефтепродуктов на заправочных пунктах. Первичные документы по учёту расхода топлива и смазочных материалов. Порядок составления отчёта за смену. Оформление сменного отчёта при зачистке резервуаров, при замене топливораздаточной колонки, при замене счётного механизма, при наличии воды в резервуарах. Составление накопительной ведомости.

Порядок проведения инвентаризации остатков нефтепродуктов на

заправочной станции. Составление акта инвентаризации нефтепродуктов на первое число каждого месяца. Методы определения количества нефтепродуктов. Порядок проведения замеров нефтепродуктов. Назначение калибровочных таблиц. Тарировка топливных баков.

Тема 2.4. Общие сведения о заправочных станциях. Правила оформления документации

2.4.1. Классификация и общая характеристика заправочной станции

Определение. Классификация заправочных станций: традиционные, модульные, контейнерные, блочные, передвижные, газовые, многотопливные, топливозаправочные пункты. Особенности технологического оснащения и назначения.

Требования к выбору места расположения заправочной станции.

Требования к территории заправочной станции. Дорожное покрытие. Здание, расположение элементов, содержание и места установки дорожных знаков, указателей, оформление витрины операторной заправочной станции. Требования к площадке для слива автоцистерны.

Очистные сооружения.

Благоустройство территории заправочной станции.

Понятие о долговечности и безотказности работы оборудования для заправки нефтепродуктами транспортных средств.

Требования безопасности на рабочем месте.

2.4.2. Процесс заправки транспортных средств и порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов

Порядок заправки транспортных средств. Заправка по талонам и за наличный расчёт. Отпуск нефтепродуктов в тару, отпуск расфасованных нефтепродуктов. Продажа запасных частей. Оформляемая документация. Меры безопасности.

Тема 2.5. Устройство заправочного оборудования

2.5.1. Заправочное оборудование

Оборудование, применяемое для заправки установок и транспортных средств горючими и смазочными материалами вручную, его назначение, область применения. Топливораздаточные колонки: назначение, устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения.

Устройства дистанционного управления топливораздаточными колонками: назначение, устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения.

Заправочное оборудование с ручными насосами. Устройство заправочного агрегата для заправки транспортных средств дизельным топливом, его назначение и область применения. Порядок забора топлива из

резервуара. Устройство, порядок работы топливозаборника. Порядок замера выданного топлива.

Устройство, порядок работы ручного насоса при выдаче масла из бочек, закачивании масла в картер и механизмы транспортных средств. Устройство, принцип действия, правила применения ручного рычажно-плунжерного шприца.

Назначение, область применения, техническая характеристика переносной топливораздаточной колонки с ручным приводом. Устройство и принцип работы переносной топливораздаточной колонки с ручным приводом.

Устройство топливораздаточной колонки с ручным и электрическим приводом и жидкостным счетчиком. Порядок работы, техническая характеристика колонки. Техническая характеристика маслораздаточной колонки с насосной установкой. Конструкция корпуса маслораздаточной колонки. Назначение, тип, число цилиндров счетчика масла. Устройство, порядок работы счетчика и счетного механизма.

Назначение контрольно-измерительных приборов, условия их применения.

Устройство, принцип действия, порядок работы солидолонагнетателя.

Правила пользования контрольно-кассовой машиной. Кассовые аппараты: назначение, устройство, принцип действия, работа. Контрольно-кассовая машина: устройство, правила эксплуатации. Применение и категории. Особенности и эксплуатационные характеристики контрольно-кассовых машин, терминалов по обслуживанию разнообразных электронных карт и терминалов управления. Основные неисправности и способы их устранения.

2.5.2. Техническое обслуживание и ремонт оборудования заправочных станций

Значение эффективной и квалифицированной эксплуатации заправочного оборудования. Основные причины неисправностей оборудования. Назначение, содержание и виды технического обслуживания заправочного оборудования, периодичность их выполнения.

Ежедневное техническое обслуживание топливораздаточных колонок. Работы, выполняемые по очистке оборудования от пыли, грязи, снега, льда. Порядок проверки комплектности колонки. Правила пробной проверки работы колонки, технического состояния её механизмов. Порядок проверки герметичности соединений. Работы выполняемые при техническом обслуживании колонок различных марок. Порядок выполнения технического обслуживания по окончании работы. Состав, содержание работ по техническому обслуживанию № 1 и № 2. Персонал выполняющий эти работы. Особенности выполнения ежедневного технического обслуживания маслораздаточной колонки с насосной установкой.

Ежедневное техническое обслуживание передвижных средств заправки. Порядок проверки комплектности, технического состояния и надёжности крепления оборудования, заземляющего устройства, огнетушителей. Правила проверки и доливки масла и топлива.

Порядок проверки технического состояния приборов на пульте управления. Правила наблюдения во время работы за герметичностью соединений, чистоты раздаточных рукавов и кранов. Порядок выявления и устранения причин появления посторонних шумов, контроля давления топлива (масла). Правила очистки оборудования по окончании работы.

Сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов. Подготовка топливо и маслораздаточных колонок к государственной проверке. Правила и порядок пломбировки средств измерения.

Порядок подготовки сосудов и рукавов (шлангов) работающих под давлением к техническому освидетельствованию.

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Аттестация по теоретическому обучению (зачет).

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Учебно-тематический план производственной практики

«Оператор заправочных станций»

2 разряд (по программе профессиональной переподготовки)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Изучение процесса заправки горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, всевозможных установок, судов и других транспортных средств вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок	3
3	Освоение приемов и навыков отпуска материалов водителям транспортных средств. Проверка давления воздуха в шинах. Отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару. Продажа запчастей.	2

4	Освоение приемов и навыков приема нефтепродуктов и смазочных материалов. Отбор проб для проведения лабораторных анализов. Оформление документов на принимаемые и реализованные продукты. Составление отчета за смену.	2
5	Пробная квалификационная работа	8
	ИТОГО	16

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Оператор заправочных станций» 2 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний оператора заправочных станций, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Изучение процесса заправки горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, всевозможных установок, судов и других транспортных средств вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок. Выполнение процесса заправки горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, всевозможных установок, судов и других транспортных средств вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок

Тема 3. Освоение приемов и навыков отпуска материалов водителям транспортных средств. Проверка давления воздуха в шинах. Отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару. Продажа запчастей. Выполнение отпуска материалов водителям транспортных средств. Проверка давления воздуха в шинах. Отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару. Продажа запчастей.

Тема 4. Освоение приемов и навыков приема нефтепродуктов и смазочных материалов. Отбор проб для проведения лабораторных анализов.

Оформление документов на принимаемые и реализованные продукты. Составление отчета за смену. Самостоятельный прием нефтепродуктов и смазочных материалов. Отбор проб для проведения лабораторных анализов. Оформление документов на принимаемые и реализованные продукты. Составление отчета за смену.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Учебно-тематический план производственной практики

«Оператор заправочных станций»

3 разряд (по программе профессиональной переподготовки)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Изучение процесса заправки горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью механических и полуавтоматических средств заправки.	2
3	Освоение приемов и навыков заправки летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью до 500 л/мин. Доливка воды в радиаторы и заливка аккумуляторной жидкости.	2
4	Освоение приемов и навыков представления заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта. Представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки.	2
5	Освоение приемов и навыков ведения материально-отчетной документации. Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов. Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание обслуживаемого оборудования.	1
6	Пробная квалификационная работа	8

ИТОГО	16
-------	----

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Оператор заправочных станций» 3 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний оператора заправочных станций, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Изучение процесса заправки горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью механических и полуавтоматических средств заправки. Самостоятельное выполнение заправки горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью механических и полуавтоматических средств заправки.

Тема 3. Освоение приемов и навыков заправки летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью до 500 л/мин. Доливка воды в радиаторы и заливка аккумуляторной жидкости. Выполнение заправки летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью до 500 л/мин. Доливка воды в радиаторы и заливка аккумуляторной жидкости.

Тема 4. Освоение приемов и навыков представления заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта. Представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки. Выполнение представления заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта. Представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки.

Тема 5. Освоение приемов и навыков ведения материально-отчетной документации. Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов. Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание обслуживаемого оборудования. Ведение материально-отчетной

документации. Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов. Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание обслуживаемого оборудования.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Учебно-тематический план производственной практики «Оператор заправочных станций» 4 разряд (по программе профессиональной переподготовки)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Изучение процесса заправки горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомашин, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением.	2
3	Освоение приемов и навыков заправки летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью свыше 500 л/мин. Проверка исправности топливо- и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов.	2
4	Освоение приемов и навыков контроля сроков представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителям. Представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта.	2
5	Освоение приемов и навыков подсоединения передвижной автозаправочной станции к источникам питания; приведение в рабочее состояние бензоэлектрического агрегата с двигателем внутреннего сгорания, генератора и электрощита управления. Устранение мелких	1

	неисправностей в автоматике дистанционного управления средств заправки.	
6	Пробная квалификационная работа	8
	ИТОГО	16

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Оператор заправочных станций» 4 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний оператора заправочных станций, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Изучение процесса заправки горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомашин, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением. Выполнение заправки горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомашин, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением.

Тема 3. Освоение приемов и навыков заправки летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью свыше 500 л/мин. Проверка исправности топливо- и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов. Выполнение заправки летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью свыше 500 л/мин. Проверка исправности топливо- и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов.

Тема 4. Освоение приемов и навыков контроля сроков представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств

госповерителям. Представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта. Выполнение контроля сроков представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителям. Представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта.

Тема 5. Освоение приемов и навыков подсоединения передвижной автозаправочной станции к источникам питания; приведение в рабочее состояние бензоэлектрического агрегата с двигателем внутреннего сгорания, генератора и электрошита управления. Устранение мелких неисправностей в автоматике дистанционного управления средств заправки. Самостоятельное выполнение подсоединения передвижной автозаправочной станции к источникам питания; приведение в рабочее состояние бензоэлектрического агрегата с двигателем внутреннего сгорания, генератора и электрошита управления. Устранение мелких неисправностей в автоматике дистанционного управления средств заправки.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Учебно-тематический план производственной практики «Оператор заправочных станций»

5 разряд (по программе профессиональной переподготовки)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Изучение процесса обслуживания автоматизированной системы заправки горючими и смазочными материалами по кредитным картам с электронным устройством ввода и отображения информации, аппаратного блока и перфоратора.	3
3	Освоение приемов и навыков проверки точности и контроль за выдачей топлива автозаправочной колонкой. Контроль за правильностью информации на табло, индикаторных лампах устройства ввода и записи на перфоленте.	2

4	Освоение приемов и навыков снятия перфоленты с информацией, замена кассет, осуществление записи в блоке памяти. Настройка обслуживаемого оборудования в процессе работы, участие в ремонте и замене неисправных частей и узлов системы.	2
5	Пробная квалификационная работа	8
	ИТОГО	16

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Оператор заправочных станций» 5 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний оператора заправочных станций, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Изучение процесса обслуживания автоматизированной системы заправки горючими и смазочными материалами по кредитным картам с электронным устройством ввода и отображения информации, аппаратного блока и перфоратора. Обслуживание автоматизированной системы заправки горючими и смазочными материалами по кредитным картам с электронным устройством ввода и отображения информации, аппаратного блока и перфоратора.

Тема 3. Освоение приемов и навыков проверки точности и контроль за выдачей топлива автозаправочной колонкой. Контроль за правильностью информации на табло, индикаторных лампах устройства ввода и записи на перфоленте. Выполнение проверки точности и контроль за выдачей топлива автозаправочной колонкой. Контроль за правильностью информации на табло, индикаторных лампах устройства ввода и записи на перфоленте.

Тема 4. Освоение приемов и навыков снятия перфоленты с информацией, замена кассет, осуществление записи в блоке памяти. Настройка обслуживаемого оборудования в процессе работы, участие в ремонте и замене

неисправных частей и узлов системы. Выполнение снятия перфоленты с информацией, замена кассет, осуществление записи в блоке памяти. Наладка обслуживаемого оборудования в процессе работы, участие в ремонте и замене неисправных частей и узлов системы.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Итоговая аттестация.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков настоящей программе и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение 2, 3, 4, 5 квалификационный разряд по профессии "Оператор заправочных станций".

2.3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы повышения квалификации по профессии «Оператор заправочных станций» 3, 4, 5 разряд

№ п/п	Название раздела, модуля*	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	Теоретическое обучение	8	7,5	0,5	Итоговая аттестация
1.1.	Модуль 1 «Общетехнические дисциплины»	2	1,5	0,5	Промежуточная аттестация
1.2.	Модуль 2 «Специальные дисциплины»	6	6	-	Промежуточная аттестация
2.	Производственное обучение	8	-	8	
2.1.	Производственная	8	-	8	

	практика				
3.	Итоговая аттестация	8	-	-	Квалификационный экзамен
	ИТОГО:			24	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом выходных и праздничных нерабочих дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

Недели	1 неделя				
	1	2	3	4	5
количество часов	8	8	8		
вид занятий	ТЗ, ПЗ, ПА, З	ПП	ИА		

ТЗ – теоретические занятия
 ПЗ – практические занятия
 З – зачет
 ПА – промежуточная аттестация

ПП – производственная практика
 ИА – итоговая аттестация

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ) УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

**Программы повышения квалификации по профессии
 «Оператор заправочных станций» 3, 4, 5 разряд**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин*	Всего часов	В том числе:		Обучение с использованием ДОТ, ЭО**	Формы контроля
			ТЗ	ПЗ		
1.	Модуль 1 «Общетехнические дисциплины»	2	1,5	0,5	2	Промежуточная аттестация
1.1.	Общие требования промышленной безопасности и	1	1	-	1	

	охраны труда					
1.2.	Производственная санитария и охрана окружающей среды	1	0,5	0,5	1	
2.	Модуль 2 «Специальные дисциплины»	6	4	-	6	Промежуточная аттестация
2.1.	Общие сведения о заправочных станциях. Правила оформления документации	1	1	-	1	
2.2.	Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов	1	1	-	1	
2.3.	Устройство заправочного оборудования	2	2	-	2	
	Зачет	2	-	-	2	тестирование
	Итого:	8	5,5	0,5	8	

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы повышения квалификации по профессии «Оператор заправочных станций» 3, 4, 5 разряд

Модуль 1. Общетеchnические дисциплины

Тема 1.1 Общие требования промышленной безопасности и охраны труда Основные термины и понятия трудового законодательства. Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право, как одна из ведущих отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Иные непосредственно связанные с трудовыми отношениями: понятие, признаки,

основания возникновения. Классификация иных непосредственно связанных с трудовыми отношениями. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Метод трудового права: понятие и особенности. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Система трудового права как науки и учебной дисциплины. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор.

Тема 1.2 Производственная санитария и охрана окружающей среды
Основы законодательства по охране труда и промышленной безопасности. Условия труда, причины травматизма. Производственная санитария. Первая помощь при несчастных случаях. Безопасность труда во время работы оператора заправочных станций. Организация рабочего места. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Защита головы тела. Электробезопасность при выполнении работ. Требования безопасности по окончании работы. Требования к спецодежде, обуви. Меры защиты от поражения электрическим током. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при выполнении работ. Меры охраны окружающей среды.

Практикум по оказанию первой помощи пострадавшему.

Промежуточная аттестация по модулю 1.

Модуль 2. Специальные дисциплины

Тема 2.1. Общие сведения о заправочных станциях. Правила оформления документации

2.1.1. Классификация и общая характеристика заправочной станции

Определение. Классификация заправочных станций: традиционные, модульные, контейнерные, блочные, передвижные, газовые, многотопливные, топливозаправочные пункты. Особенности технологического оснащения и назначения.

Требования к выбору места расположения заправочной станции.

Требования к территории заправочной станции. Дорожное покрытие. Здание, расположение элементов, содержание и места установки дорожных знаков, указателей, оформление витрины операторной заправочной станции. Требования к площадке для слива автоцистерны.

Очистные сооружения.

Благоустройство территории заправочной станции.

Понятие о долговечности и безотказности работы оборудования для заправки нефтепродуктами транспортных средств.

Требования безопасности на рабочем месте.

2.1.2. Процесс заправки транспортных средств и порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов

Порядок заправки транспортных средств. Заправка по талонам и за наличный расчёт. Отпуск нефтепродуктов в тару, отпуск расфасованных нефтепродуктов. Продажа запасных частей. Оформляемая документация. Меры безопасности.

Тема 2.2. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов

Условия поставки нефтепродуктов нефтесбытовыми организациями. Порядок и способы транспортировки нефтепродуктов и СУГ на заправочную станцию. Область применения трубопроводов для транспортирования нефтепродуктов. Порядок определения поступившего по трубопроводу количества топлива. Виды тары применяемой для перевозки нефтепродуктов и СУГ. Устройство автоцистерны. Порядок приёма поступивших на заправочную станцию нефтепродуктов и СУГ. Конструкция сливных устройств заправочной станции. Правила проверки исправности цистерн, резервуаров и их оборудования. Порядок слива нефтепродуктов в резервуар заправочной станции. Организация хранения нефтепродуктов и СУГ на заправочной станции. Основные метрологические понятия и термины. Порядок калибровки метрологических средств. Порядок и средства измерения уровня, плотности, объёма и температуры нефтепродуктов, техническая характеристика, периодичность и методы проверки.

Упаковка, бутылки и бидоны, применяемые для хранения масел и консистентных смазок. Правила ежедневного осмотра помещений с затаренными нефтепродуктами, проверки исправности тары, предотвращения ухудшения качества и потерь нефтепродуктов.

Документация, оформляемая оператором заправочных станций. Содержание товаротранспортной накладной, паспорта качества нефтепродуктов. Учёт нефтепродуктов на заправочных пунктах. Первичные документы по учёту расхода топлива и смазочных материалов. Порядок составления отчёта за смену. Оформление сменного отчёта при зачистке резервуаров, при замене топливораздаточной колонки, при замене счётного механизма, при наличии воды в резервуарах. Составление накопительной ведомости.

Порядок проведения инвентаризации остатков нефтепродуктов на заправочной станции. Составление акта инвентаризации нефтепродуктов на первое число каждого месяца. Методы определения количества нефтепродуктов. Порядок проведения замеров нефтепродуктов. Назначение калибровочных таблиц. Тарировка топливных баков.

Тема 2.3. Устройство заправочного оборудования

2.3.1. Заправочное оборудование

Оборудование, применяемое для заправки установок и транспортных средств горючими и смазочными материалами вручную, его назначение, область применения. Топливораздаточные колонки: назначение, устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения.

Устройства дистанционного управления топливораздаточными колонками: назначение, устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения.

Заправочное оборудование с ручными насосами. Устройство заправочного агрегата для заправки транспортных средств дизельным топливом, его назначение и область применения. Порядок забора топлива из резервуара. Устройство, порядок работы топливозаборника. Порядок замера выданного топлива.

Устройство, порядок работы ручного насоса при выдаче масла из бочек, закачивании масла в картер и механизмы транспортных средств. Устройство, принцип действия, правила применения ручного рычажно-плунжерного шприца.

Назначение, область применения, техническая характеристика переносной топливораздаточной колонки с ручным приводом. Устройство и принцип работы переносной топливораздаточной колонки с ручным приводом.

Устройство топливораздаточной колонки с ручным и электрическим приводом и жидкостным счетчиком. Порядок работы, техническая характеристика колонки. Техническая характеристика маслораздаточной колонки с насосной установкой. Конструкция корпуса маслораздаточной колонки. Назначение, тип, число цилиндров счетчика масла. Устройство, порядок работы счетчика и счетного механизма.

Назначение контрольно-измерительных приборов, условия их применения.

Устройство, принцип действия, порядок работы солидолонагнетателя.

Правила пользования контрольно-кассовой машиной. Кассовые аппараты: назначение, устройство, принцип действия, работа. Контрольно-кассовая машина: устройство, правила эксплуатации. Применение и категории. Особенности и эксплуатационные характеристики контрольно-кассовых машин, терминалов по обслуживанию разнообразных электронных карт и

терминалов управления. Основные неисправности и способы их устранения.

2.3.2. Техническое обслуживание и ремонт оборудования заправочных станций

Значение эффективной и квалифицированной эксплуатации заправочного оборудования. Основные причины неисправностей оборудования. Назначение, содержание и виды технического обслуживания заправочного оборудования, периодичность их выполнения.

Ежедневное техническое обслуживание топливораздаточных колонок. Работы, выполняемые по очистке оборудования от пыли, грязи, снега, льда. Порядок проверки комплектности колонки. Правила пробной проверки работы колонки, технического состояния её механизмов. Порядок проверки герметичности соединений. Работы выполняемые при техническом обслуживании колонок различных марок. Порядок выполнения технического обслуживания по окончании работы. Состав, содержание работ по техническому обслуживанию № 1 и № 2. Персонал выполняющий эти работы. Особенности выполнения ежедневного технического обслуживания маслораздаточной колонки с насосной установкой.

Ежедневное техническое обслуживание передвижных средств заправки. Порядок проверки комплектности, технического состояния и надёжности крепления оборудования, заземляющего устройства, огнетушителей. Правила проверки и доливки масла и топлива.

Порядок проверки технического состояния приборов на пульте управления. Правила наблюдения во время работы за герметичностью соединений, чистоты раздаточных рукавов и кранов. Порядок выявления и устранения причин появления посторонних шумов, контроля давления топлива (масла). Правила очистки оборудования по окончании работы.

Сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов. Подготовка топлива и маслораздаточных колонок к государственной проверке. Правила и порядок пломбировки средств измерения.

Порядок подготовки сосудов и рукавов (шлангов) работающих под давлением к техническому освидетельствованию.

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Аттестация по теоретическому обучению (зачет).

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Учебно-тематический план производственной практики «Оператор заправочных станций» 3 разряд (по программе повышения квалификации)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Изучение процесса заправки горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью механических и полуавтоматических средств заправки.	1
3	Освоение приемов и навыков заправки летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью до 500 л/мин. Доливка воды в радиаторы и заливка аккумуляторной жидкости.	1
4	Освоение приемов и навыков представления заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта. Представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки.	0,5
5	Освоение приемов и навыков ведения материально-отчетной документации. Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов. Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание обслуживаемого оборудования.	0,5
6	Пробная квалификационная работа	4
	ИТОГО	8

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы повышения квалификации по профессии «Оператор заправочных станций» 3 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний оператора заправочных станций, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Изучение процесса заправки горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью механических и полуавтоматических средств заправки. Самостоятельное выполнение заправки горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью механических и полуавтоматических средств заправки.

Тема 3. Освоение приемов и навыков заправки летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью до 500 л/мин. Доливка воды в радиаторы и заливка аккумуляторной жидкости. Выполнение заправки летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью до 500 л/мин. Доливка воды в радиаторы и заливка аккумуляторной жидкости.

Тема 4. Освоение приемов и навыков представления заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта. Представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки. Выполнение представления заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта. Представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки.

Тема 5. Освоение приемов и навыков ведения материально-отчетной документации. Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов. Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание обслуживаемого оборудования. Ведение материально-отчетной документации. Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов. Устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание обслуживаемого оборудования.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

**Учебно-тематический план производственной практики
«Оператор заправочных станций»
4 разряд (по программе повышения квалификации)**

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Изучение процесса заправки горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомашин, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением.	1
3	Освоение приемов и навыков заправки летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью свыше 500 л/мин. Проверка исправности топливо- и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов.	1
4	Освоение приемов и навыков контроля сроков представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителям. Представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта.	0,5
5	Освоение приемов и навыков подсоединения передвижной автозаправочной станции к источникам питания; приведение в рабочее состояние бензоэлектрического агрегата с двигателем внутреннего сгорания, генератора и электрощита управления. Устранение мелких неисправностей в автоматике дистанционного управления средств заправки.	0,5
6	Пробная квалификационная работа	4
	ИТОГО	8

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы повышения квалификации по профессии «Оператор заправочных станций» 4 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний оператора заправочных станций, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Изучение процесса заправки горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомашин, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением. Выполнение заправки горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомашин, мототранспорта, тракторов, летательных аппаратов, судов и других транспортных средств с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением.

Тема 3. Освоение приемов и навыков заправки летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью свыше 500 л/мин. Проверка исправности топливо- и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов. Выполнение заправки летательных аппаратов с помощью передвижных средств заправки производительностью свыше 500 л/мин. Проверка исправности топливо- и маслораздаточного оборудования, автоматики управления и электрораспределительных щитов.

Тема 4. Освоение приемов и навыков контроля сроков представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителям. Представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта. Выполнение контроля сроков представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств госповерителям. Представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта.

Тема 5. Освоение приемов и навыков подсоединения передвижной автозаправочной станции к источникам питания; приведение в рабочее

состояние бензоэлектрического агрегата с двигателем внутреннего сгорания, генератора и электрошита управления. Устранение мелких неисправностей в автоматике дистанционного управления средств заправки. Самостоятельное выполнение подсоединения передвижной автозаправочной станции к источникам питания; приведение в рабочее состояние бензоэлектрического агрегата с двигателем внутреннего сгорания, генератора и электрошита управления. Устранение мелких неисправностей в автоматике дистанционного управления средств заправки.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Учебно-тематический план производственной практики «Оператор заправочных станций» 5 разряд (по программе повышения квалификации)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда	1
2	Изучение процесса обслуживания автоматизированной системы заправки горючими и смазочными материалами по кредитным картам с электронным устройством ввода и отображения информации, аппаратного блока и перфоратора.	1
3	Освоение приемов и навыков проверки точности и контроль за выдачей топлива автозаправочной колонкой. Контроль за правильностью информации на табло, индикаторных лампах устройства ввода и записи на перфоленте.	1
4	Освоение приемов и навыков снятия перфоленты с информацией, замена кассет, осуществление записи в блоке памяти. Настройка обслуживаемого оборудования в процессе работы, участие в ремонте и замене неисправных частей и узлов системы.	1
5	Пробная квалификационная работа	4

ИТОГО	8
-------	---

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы повышения квалификации по профессии «Оператор заправочных станций» 5 разряд

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охраной труда. Ознакомление с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний оператора заправочных станций, а также порядок допуска его к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты необходимых для производства работ.

Тема 2. Изучение процесса обслуживания автоматизированной системы заправки горючими и смазочными материалами по кредитным картам с электронным устройством ввода и отображения информации, аппаратного блока и перфоратора. Обслуживание автоматизированной системы заправки горючими и смазочными материалами по кредитным картам с электронным устройством ввода и отображения информации, аппаратного блока и перфоратора.

Тема 3. Освоение приемов и навыков проверки точности и контроль за выдачей топлива автозаправочной колонкой. Контроль за правильностью информации на табло, индикаторных лампах устройства ввода и записи на перфоленте. Выполнение проверки точности и контроль за выдачей топлива автозаправочной колонкой. Контроль за правильностью информации на табло, индикаторных лампах устройства ввода и записи на перфоленте.

Тема 4. Освоение приемов и навыков снятия перфоленты с информацией, замена кассет, осуществление записи в блоке памяти. Наладка обслуживаемого оборудования в процессе работы, участие в ремонте и замене неисправных частей и узлов системы. Выполнение снятия перфоленты с информацией, замена кассет, осуществление записи в блоке памяти. Наладка обслуживаемого оборудования в процессе работы, участие в ремонте и замене неисправных частей и узлов системы.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения

уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Итоговая аттестация.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков настоящей программе и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение 3, 4, 5 квалификационный разряд по профессии "Оператор заправочных станций".

3. ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Нормативно-правовая база

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Учебная и справочная литература

1. Безопасность технологических процессов и производственная охрана труда. - М.: Высшая школа, 1999.
2. Бредихин Ю.А. Охрана труда. – М.: Высшая школа, 1990.
3. Алиев И.И. Справочник по электронике и электрооборудованию. М., Высшая школа, 2000.
4. Ашихмин С.А., Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами:
учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.- М: Издательский центр «Академия», 2017.-208с.
5. Закожурников Ю.А. Хранение нефти, нефтепродуктов и газа: учебное пособие для СПО – Волгоград: Издательский дом «Ин-Фолио», 2010.

3.2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Некоммерческое частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-экспертный центр «Строитель»

Учебные классы (большой и малый), типовой проект, форма владения – аренда, арендодатель – ООО «Инком».

г. Екатеринбург, ул. Бажова, 193, офис 173.

Электронное обучение проходит на портале дистанционного обучения <https://dpo.education/>

Для теоретической подготовки слушателей и практических занятий.

Оборудование учебных классов: большой учебный класс, площадью 60 м², с общим количеством посадочных мест 32; малый учебный класс, площадью 10 м², с общим количеством посадочных мест 8

Наименование учебного оборудования и технических средств обучения	Единица измерения	Количество
Большой учебный класс		
Демонстрационная интерактивная доска	шт	1
Имитатор ранений и поражений	комплект	1
Кулер для воды	шт	1
Ноутбук Dell	шт	1
Огнетушитель углекислотный ОУ-3	шт	3
Стенд напольный	шт	1
Стол письменный СП-03	шт	1
Рабочее учебное место (Стул Самба/хром)	комплект	33
Тренажер-манекен взрослого	шт	1
Робот-тренажер Гоша-01 2010	шт	1
Кондиционер Panasonic	шт	1
Проектор Epson EB	шт	1
Шкаф для одежды	шт	2
Плакаты для демонстраций по направлениям подготовки:	комплект	8

Требования к квалификации преподавателя дополнительного профессионального образования.

№ п/п	Наименование требований	Содержание требований
1.	Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует

		<p>преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).</p> <p>При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.</p> <p>Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда, оказание первой помощи.</p> <p>Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.</p>
2.	Особые условия допуска к работе	Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы проводится посредством текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы и проводится, как правило, в форме опроса в пределах обычных организационных форм учебных занятий.

Лицам, успешно освоившим программу подготовки, переподготовки и повышения квалификации выдается свидетельство о профессии рабочего (должности служащего) установленного образца.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, установленном локальными нормативными актами НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель».

5. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Освоение ОППО завершается итоговой аттестацией слушателей в форме квалификационного экзамена.

Лицам, успешно освоившим ОППО и прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о профессии рабочего, служащего установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ОППО и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Примерные темы итоговых квалификационных работ

1. Действия оператора в случае загорания на АЗС
2. Техническое обслуживание запорной арматуры на АЗС
3. Отбор проб для проведения лабораторных анализов
4. Проверка давления воздуха в шинах
5. Прием автомобильных цистерн АГЗС. Требования безопасности при заправке газобаллонных автомобилей СУГ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ
по профессии «Оператор заправочных станций»

1. Что относится к первичным средствам пожаротушения?

1. Только переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь.
2. Только переносные и передвижные огнетушители, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания.
3. Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания.
4. Только лопата, багор, пожарный топор, ведро.

2. В каких помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны?

1. Во всех, кроме вспомогательных.
2. Только во всех пожароопасных.
3. Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных.
4. Только там, где имеется телефон.

3. Вредный производственный фактор - это?

1. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к слепоте.
2. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.
3. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к бесплодию.
4. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к раку.

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

1. Крекинг
2. Ректификация
3. Перегонка

5. Основные виды углеводородов, содержащихся в нефти?

1. Алканы (парафины); циклоалканы (нафтены); арены (ароматические); смешанные;

2. только смешанные
3. только алканы

6. Как называется процесс расщепления крупных молекул углеводородов под действием высоких температур?

1. Перегонка
2. Крекинг, риформинг
3. Ректификация

7. Какой способ перегонки нефти применяют для получения бензина с повышенной детонационной стойкостью?

1. Термический крекинг
2. Каталитический крекинг
3. Каталитический риформинг

8. Для какого вида двигателя внутреннего сгорания применяется бензин?

1. Дизельного
2. Поршневого
3. Карбюраторного

9. Какое число определяет детонационную стойкость бензина?

1. Октановое;
2. Нафтеновое
3. Маркировочное

10. Какому виду присадки относится древесно – смоляной антиокислитель ДСА?

1. Антикоррозионный
2. Стабилизирующий
3. Антиобледенительный

11. Способность паров бензина продолжать гореть без теплового источника зажигания называется ...

1. Температурой воспламенения;
2. Температурой самовоспламенения;
3. Температурой возгорания

12. Какие из перечисленных присадок являются антидетонационными?

1. Агидол

2. Метиланилин
- 3 Афен

13. Что такое "охрана труда"?

1. Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия
2. Больничный лист.
3. Комплекс мероприятий по защите территории, информации, собственности.

14. Каким законодательным актом устанавливается право работника на труд в РФ?

1. Уставом на предприятии.
2. Конституцией РФ
3. Инструкцией.

15. В каких видах двигателей внутреннего сгорания применяется дизельное топливо?

1. С воспламенением от сжатия;
2. С воспламенением от наддува;
3. С воспламенением от искры

16. Что означает цетановое число дизельного топлива ?

1. Воспламеняемость;
2. Детонационную стойкость;
3. Дымность горения

17. Назовите виды автозаправочных станций?

1. Стационарные; контейнерные; передвижные
2. Специальные
3. Все перечисленные

18. Из какого расчетного числа обслуживаемых автомобилей в час определяется количество ТРК на стационарных АЗС?

1. 23
2. 15
3. 45

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

1. Не менее 0,2м
2. Не более 0,2м
- 3 Не более 0,5м

20. На какой объем топлива рассчитан каждый цилиндр счетчика жидкости на ТРК?

1. 175 см. куб
2. 150 см. куб
3. 125 см. куб

**ТАБЛИЦА ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ
К ЭКЗАМЕНАЦИОННЫМ БИЛЕТАМ — ТЕСТАМ
по профессии "Оператор заправочных станций"**

№ вопроса	№ ответа	№ вопроса	№ ответа
1	3	11	1
2	3	12	2
3	2	13	1
4	3	14	2
5	1	15	1
6	2	16	1
7	3	17	1
8	3	18	2
9	1	19	1
10	2	20	3

