УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Центр УПК»

_____/О.В. Авсеенков/

14 января 2021 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии

«Оператор заправочных станций»

Код профессии по ЕТКС: 15594

Форма обучения - очная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).
Срок обучения:
Профессиональная подготовка – 1,0 месяц (160 часов).
Исходный уровень образования - среднее общее образование
Профессиональная переподготовка – 0,75 месяц (120 часов).
Исходный уровень образования - среднее общее образование, наличие смежной профессии.
Повышение квалификации – 0,5 месяца (80 часов).

г. Екатеринбург
2021 г.

Оглавление

1. Пояснительная записка. Цель реализации программы 3
2. Планируемый результат освоения программы 5
3. Учебный план 8
4. Календарный учебный график 12
5. Рабочая программа профессиональных дисциплин 14
6. Рабочая программа социально-экономических дисциплин 17
7. Рабочая программа общепрофессиональных дисциплин 19
8. Рабочая программа специальных дисциплин. 20
9. Рабочая программа производственной практики. 23
10. Организационно-педагогические условия 25
11. Система оценки результатов освоения программы и усвоения знаний 28
12. Методические материалы (список литературы) 34

1. Пояснительная записка. Цель реализации программы

Образовательная программа предназначена для профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Оператор заправочных станций» и представляет собой комплект документов, разработанный и утвержденный Обществом с ограниченной ответственностью «Центр учебной подготовки кадров» (ООО «Центр УПК»).

Программа профессиональной подготовки профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профессии «Оператор заправочных станций» разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326; N 23, ст. 2878; N 30, ст. 4036; N 48, ст. 6165);
- Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов,
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива», утвержденных приказом Ростехнадзора № 559 и других нормативных документов федерального уровня.

Программа включает квалификационные характеристики, учебные планы, рабочие программы учебных дисциплин (теоретическое обучение) и производственной практики.

Основная цель реализации программы «Оператор заправочных станций» - совершенствование и (или) получение компетенций, необходимых для профессиональной деятельности. Планируемые результаты освоения программы изложены в виде квалификационных характеристик в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам. Допускается вносить в квалификационные характеристики коррективы в части уточнения терминологии, оборудования и технологии в связи с введением новых стандартов и ГОСТов, а также особенностей конкретного производства, для которого готовится рабочий.

Образовательная программа разработана с учетом знаний обучающихся, имеющих среднее общее образование.

Образовательная программа содержит материал, требуемый для качественного обучения различной длительности, направленности, глубины изложения (в зависимости от категории обучаемых, характера производственной деятельности их работодателя(ей), других объективных требований к курсу обучения). Теоретическое обучение проводится по очной форме обучения и может включать самостоятельное обучение.

Продолжительность обучения при подготовке новых рабочих – 1,0 месяц. Из них на теоретическое обучение отводится – 104 ч, на практическое – 200 ч. По окончании теоретического и практического обучения предусматривается консультация и квалификационный экзамен в объеме по 8 час. Учебный процесс организован в режиме пятидневной учебной недели, занятия группируются по темам, продолжительность занятий - 45 мин. Для отслеживания результативности полученных знаний после изучения каждого учебного предмета проводится промежуточная аттестация в форме зачета за счет часов, отведенных на освоение соответствующего предмета. Материалы, определяющие содержание проведения промежуточных аттестаций, находятся в разделе «оценочные материалы». При комплектовании учебных групп из лиц, имеющих высшее, среднее профессиональное образование или наличие смежной профессии, срок обучения может быть сокращен. Продолжительность обучения при повышении квалификации определяется образовательным учреждением с учетом целей и задач обучения, сложности изучаемого материала, уровня квалификации обучаемых. Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости может быть изменено в пределах общего количества учебного времени.

Рабочая программа производственной практики составлена так, чтобы по ней можно было обучать рабочих данной профессии непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения

ими различных производственных заданий. Результаты производственного обучения фиксируются в дневниках производственной практики. Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственную практику.

К концу обучения каждый рабочий должен обладать профессиональными компетенциями, уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами. По окончании обучения лицам, освоившим данную образовательную программу профессиональной подготовки и успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдаются документы установленного образца.

Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена проводится квалификационной комиссией (руководители и штатные преподаватели) в составе не менее трех человек, прошедших специальное обучение и проверку знаний в установленном порядке.

Рабочие программы теоретического обучения, производственной практики и учебные планы необходимо систематически обновлять и дополнять материалами о новом оборудовании, современных технологиях с учетом требований нормативных документов и инструкций.

2. Планируемый результат освоения программы

Планируемые результаты освоения программы определяются требованиями ЕТКС по профессии «Оператор заправочных станций».

(КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА)
Профессия – Оператор заправочных станций

Квалификация – 2-й разряд

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.

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.

3-й разряд

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.

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.

4-й разряд

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.

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 (АЭС) с пусковым бензоэлектрическим агрегатом и двигателем внутреннего сгорания и электрощита; порядок установки на рабочем месте передвижной АЭС и подсоединения электропитания; порядок подготовки и запуска двигателя внутреннего сгорания.

5-й разряд

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.

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.

Оператор заправочных станций должен знать:

- принцип работы обслуживаемого заправочного оборудования;
- назначение и физико-химические свойства нефтепродуктов;
- наименование, марки и сорта отпускаемых нефтепродуктов;
- назначение и условия применения метрологических средств измерений;
- правила оформления документации на принимаемые и реализованные нефтепродукты;
- правила хранения и отпуска нефтепродуктов;
- физико-химические свойства газов, которыми заполняются автомобильные баллоны;
- основные сведения о технологическом процессе получения сжиженных углеводородных газов (СУГ);
- способы определения и устранения утечки газа;
- назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов; - технологические процессы выполняемой работы;
- производственные инструкции: по обслуживанию заправочных колонок; по заправке газобаллонных автомобилей для наполнителя баллонов (для 2-го разряда);
- инструкции по технике безопасности: при обслуживании заправочных, колонок: при обслуживании, подготовке к пуску, работе и останову оборудования и технических средств приема, хранения и отпуска СУГ; при обслуживании, заправке газобаллонных автомобилей; по оказанию первой помощи от воздействия СУГ и при поражении электротоком;
- инструкции по противопожарной безопасности: при подготовке к пуску, работе и останову оборудования и технических средств приема, хранения и отпуска СУГ, при заправке газобаллонных автомобилей.

Должен уметь:

- производить заправку горючими и смазочными материалами: бензином, дизельным топливом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, и других транспортных средств вручную и с помощью топливораздаточных колонок;
- проверять давление воздуха в шинах;
- отпускать нефтепродукты, расфасованные в мелкую тару;
- продавать запчасти;
- принимать нефтепродукты и смазочные материалы;
- проводить отбор проб для проведения лабораторных анализов;
- составлять отчет по окончании смены;

- производить заправку газобаллонных автомобилей СУГ.

Компетенции обучающихся, формируемые в результате освоения программы обучения.

Выпускник, освоивший программу обучения рабочей специальности «Оператор АЗС (АГЗС)», должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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

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

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

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

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

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

обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПК 1. Производить приём, хранение, и учёт нефтепродуктов на заправочных станциях.

ПК 2. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.

ПК 3. Проводить технический осмотр и обслуживание оборудования заправочных станций

ПК 4. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию**.**

3. Учебный план

Учебный план предназначен для профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации оператор станков с программным управлением. Учебный план включает в себя:

- Общепрофессиональные дисциплины
- Социально-экономические дисциплины
- Общетехнические дисциплины
- Специальные дисциплины
- Производственная практика
- Итоговая аттестация

Учебным планом предусмотрено проведение практических занятий в процессе теоретического обучения по учебным дисциплинам. Тематика практических занятий определяется преподавателем.

Практическое обучение должно базироваться на полученных знаниях и умениях. В процессе практического обучения умения должны развиваться до уровня профессиональных навыков.

Производственная практика (стажировка) проводится на предприятиях соответствующих профессиональной направленности обучения.

Обучающиеся, закончившие полный курс обучения, сдают комплексный экзамен по учебным дисциплинам общепрофессионального и профессионального циклов квалификационной комиссии Учебного центра. На основании протокола заседания квалификационной комиссии обучающимся, успешно сдавшим комплексный экзамен присваивается разряд и выдается свидетельство и удостоверение установленного образца.

Режим занятий: 8 часов в день.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки и профессиональной переподготовки по профессии

«Оператор заправочных станций»

Код профессии: **15594**

Срок обучения: 1,0 мес. Полный срок обучения (ПО)	Срок обучения: 0,75 мес. Сокращённый срок обучения (СО)
Профессиональная подготовка – 1,0 месяца (160 час).	Профессиональная подготовка – 0,75 месяца (120 час).
Исходный уровень образования - среднее общее образование Форма профессиональной подготовки: очная.	Исходный уровень образования - среднее общее образование. Наличие смежной профессии. Форма профессиональной подготовки: очная.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки по профессии

«Оператор заправочных станций»

Таблица 1

№	Название дисциплин	Всего часов	В том числе		
			теория	практические занятия	форма контроля
	Теоретическое обучение	64	60	4	
1.	Профессиональные дисциплины	8	8		
1.1.	Охрана труда (инструктаж)	2	2		
1.2.	Промышленная безопасность и охрана труда	6	6		
2.	Социально-экономические дисциплины	4	4		
2.1.	Основы экономики	2	2		
2.2.	Охрана окружающей среды	2	2		
3.	Общепрофессиональные дисциплины	4	4		зачет
3.1.	Материаловедение	2	2		
3.2.	Сведения из электротехники	1	1		
3.3.	Основные сведения из физики и химии	1	1		
4.	Специальные дисциплины	48	44	4	зачет
4.1.	Общие сведения об автозаправочных станциях. Нефть и нефтепродукты (топливо для автомобилей).Физико-химические и эксплуатационные показатели бензинов, дизельного топлива, масел; сжиженных углеводородных газов (СУГ)	8	8		
4.2.	Метрологическое обеспечение АЗС (АГЗС). Документация на АЗС (АГЗС) и нефтебазе (порядок оформления). Контроль качества нефтепродуктов и СУГ	8	8		
4.3.	Технологическое оборудование на АЗС. Назначение и конструктивные особенности АЗС (АГЗС)	12	10	2	
4.4.	Технологическое оборудование на АЗС (АГЗС). Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание технологического оборудования на АЗС (АГЗС)	12	10	2	
4.5.	Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и СУГ	8	8		
5.	Производственная практика (обучение)	80		80	зачет
5.1.	Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством	8		8	
5.2.	Освоение работ, выполняемых оператором заправочных станций	32		32	
5.3.	Самостоятельное выполнение работ оператора заправочных станций. Квалификационная (пробная) работа	40		40	
6.	Консультация	8	8		
7.	Квалификационный экзамен	8	8		экзамен
	Всего часов за полный курс обучения	160	76	84	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной переподготовки по профессии

«Оператор заправочных станций»

Таблица 2

№	Название дисциплин	Всего часов	В том числе		
			теория	практические занятия	форма контроля
	Теоретическое обучение	40	36	4	
1.	Профессиональные дисциплины	8	8		
1.1.	Охрана труда (инструктаж)	2	2		
1.2.	Промышленная безопасность и охрана труда	6	6		
2.	Социально-экономические дисциплины	4	4		
2.1.	Основы экономики	2	2		
2.2.	Охрана окружающей среды	2	2		
3.	Общепрофессиональные дисциплины	4	4		зачет
3.1.	Материаловедение	2	2		
3.2.	Сведения из электротехники	1	1		
3.3.	Основные сведения из физики и химии	1	1		
4.	Специальные дисциплины	24	20	4	зачет
4.1.	Общие сведения об автозаправочных станциях. Нефть и нефтепродукты (топливо для автомобилей).Физико-химические и эксплуатационные показатели бензинов, дизельного топлива, масел; сжиженных углеводородных газов (СУГ)	2	2		
4.2.	Метрологическое обеспечение АЗС (АГЗС). Документация на АЗС (АГЗС) и нефтебазе (порядок оформления). Контроль качества нефтепродуктов и СУГ.	2	2		
4.3.	Технологическое оборудование на АЗС. Назначение и конструктивные особенности АЗС (АГЗС)	8	6	2	
4.4.	Технологическое оборудование на АЗС (АГЗС). Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание технологического оборудования на АЗС (АГЗС)	8	6	2	
4.5.	Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и СУГ	4	4		
5.	Производственная практика (обучение)	64		64	зачет
5.1.	Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством	8		8	
5.2.	Освоение работ, выполняемых оператором заправочных станций	24		24	
5.3.	Самостоятельное выполнение работ оператора заправочных станций. Квалификационная (пробная) работа	32		32	
6.	Консультация	8	8		
7.	Квалификационный экзамен	8	8		экзамен
	Всего часов за полный курс обучения	120	52	68	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации по профессии

«Оператор заправочных станций»

Таблица 3

№	Название дисциплин	Всего часов	В том числе		
			теория	практические занятия	форма контроля
	Теоретическое обучение	40	36	4	
1.	Профессиональные дисциплины	8	8		
1.1.	Охрана труда (инструктаж)	2	2		
1.2.	Промышленная безопасность и охрана труда	6	6		
2.	Социально-экономические дисциплины	4	4		
2.1.	Основы экономики	2	2		
2.2.	Охрана окружающей среды	2	2		
3.	Общепрофессиональные дисциплины	4	4		зачет
3.1.	Материаловедение	2	2		
3.2.	Сведения из электротехники	1	1		
3.3.	Основные сведения из физики и химии	1	1		
4.	Специальные дисциплины	24	20	4	зачет
4.1.	Общие сведения об автозаправочных станциях. Нефть и нефтепродукты (топливо для автомобилей).Физико-химические и эксплуатационные показатели бензинов, дизельного топлива, масел; сжиженных углеводородных газов (СУГ)	2	2		
4.2.	Метрологическое обеспечение АЗС (АГЗС). Документация на АЗС (АГЗС) и нефтебазе (порядок оформления). Контроль качества нефтепродуктов и СУГ.	2	2		
4.3.	Технологическое оборудование на АЗС. Назначение и конструктивные особенности АЗС (АГЗС)	8	6	2	
4.4.	Технологическое оборудование на АЗС (АГЗС). Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание технологического оборудования на АЗС (АГЗС)	8	6	2	
4.5.	Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и СУГ	4	4		
5.	Производственная практика (обучение)	24		24	зачет
5.1.	Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством	8		8	
5.2.	Освоение работ, выполняемых оператором заправочных станций	8		8	
5.3.	Самостоятельное выполнение работ оператора заправочных станций. Квалификационная (пробная) работа	8		8	
6.	Консультация	8	8		
7.	Квалификационный экзамен	8	8		экзамен
	Всего часов за полный курс обучения	80	52	28	

4. Календарный учебный график

Режим занятий: 8 часов в день

Календарный учебный график
по программе профессиональной подготовки
«Оператор заправочных станций»

Таблица 4

ТО – теоретическое обучение ПП – производственная практика
К – консультация ИА – итоговая аттестация
В – выходные и нерабочие праздничные дни

№ недели / День недели	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
Пн	ТО	ТО	ПП	ПП
Вт	ТО	ТО	ПП	ПП
Ср	ТО	ТО	ПП	ПП
Чт	ТО	ПП	ПП	К
Пт	ТО	ПП	ПП	ИА
Сб	В	В	В	В
Вс	В	В	В	В

Календарный учебный график
по программе профессиональной переподготовки
«Оператор заправочных станций»

Таблица 5

ТО – теоретическое обучение ПП – производственная практика
К – консультация ИА – итоговая аттестация
В – выходные и нерабочие праздничные дни

№ недели / День недели	1 неделя	2 неделя	3 неделя
Пн	ТО	ПП	ПП
Вт	ТО	ПП	ПП
Ср	ТО	ПП	ПП
Чт	ТО	ПП	К
Пт	ТО	ПП	ИА
Сб	В	В	В
Вс	В	В	В

Календарный учебный график
по программе повышения квалификации
«Оператор заправочных станций»

Таблица 6

ТО – теоретическое обучение ПП – производственная практика
К – консультация ИА – итоговая аттестация
В – выходные и нерабочие праздничные дни

№ недели / День недели	1 неделя	2 неделя
Пн	ТО	ПП
Вт	ТО	ПП
Ср	ТО	ПП
Чт	ТО	К
Пт	ТО	ИА
Сб	В	В
Вс	В	В

5. Рабочая программа профессиональных дисциплин

Требования промышленной безопасности и охрана труда

Тематический план

Таблица 7

№	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия	
5.1.	Охрана труда (инструктаж)	2	2		
5.2.	Промышленная безопасность и охрана труда	6	6		
	1. Законодательная, правовая и документационная - составляющие промышленной безопасности	2	2		
	2. Требования безопасности на территории предприятия.	2	2		
	3. Электро-, пожаро- и взрывобезопасность труда.	2	2		
	Итого	8	8		Зачет

Формируемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК3, ОК4.

Тема 5.1. Охрана труда (инструктаж) (2 часа)

Инструкции предприятий по безопасному ведению технологических процессов. Виды инструктажей по охране труда, их периодичность. Ответственность за нарушение инструкций по охране труда. Охрана труда на АЗС (АГЗС). Порядок допуска к самостоятельной работе.

Тема 5.2. Промышленная безопасность и охрана труда (6 часов)

Законодательство об охране труда в РФ, государственный надзор за его соблюдением. Ответственность за нарушение охраны труда.

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Основные понятия. Авария и инцидент. Ответственность за нарушение данного закона. Государственный надзор за соблюдением требований промышленной безопасности.

Общие правила безопасности для предприятий и организаций промышленности. Общие правила охраны труда для предприятий и организаций нефтегазового комплекса.

Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива утверждены приказом Ростехнадзора № 559.

План ликвидации (локализации) аварий. Действия обслуживающего персонала при ликвидации аварийных ситуаций.

Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей). Виды ответственности: дисциплинарная, материальная, гражданско-правовая, административная, уголовная.

Классификация травматизма. Основные причины травматизма и меры по его предупреждению. Порядок расследования несчастных случаев, связанных с производством. Техника безопасности при приемке, и отпуске нефтепродуктов и газа.

Производственная санитария. Задачи производственной санитарии. Основные санитарно-гигиенические факторы производственной среды. Факторы, отрицательно влияющие на здоровье работающих.

Основные понятия о гигиене труда, об утомляемости. Значение рационального режима труда и отдыха, правильной рабочей позы. Режим рабочего дня. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения.

Безопасные приемы труда на рабочем месте. Правила безопасности перед началом работы и во время работы.

Основные положения аттестации рабочих мест по условиям труда, нормативные документы, содержащие требования к условиям труда на рабочих местах. Классификация вредных и опасных факторов производственной среды.

Воздух рабочей среды. Допустимые концентрации загрязненности воздуха. Микроклимат. Световая среда. Требования к освещенности рабочих мест, температурному режиму. Значение правильного освещения помещений и рабочих мест.

Шум и вибрация, их источники. Характеристика шума по интенсивности и способу образования. Действия шума на организм человека. Допустимые уровни звуковых давлений на рабочих местах. Основные мероприятия по уменьшению уровней шумов и по предупреждению вредного воздействия на организм человека.

Причины и виды стресса. Методы преодоления стресса.

Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников. Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним.

Характеристика и причины профессиональных заболеваний на предприятиях нефтегазового комплекса. Острые и профессиональные заболевания. Понятие о производственно обусловленной (связанной с работой) заболеваемости.

Основные превентивные мероприятия по профилактике хронических профессиональных заболеваний. Предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры.

Медицинское и санитарное обслуживание рабочих на предприятии. Отдых на рабочем месте. Самопомощь и первая медицинская помощь при несчастных случаях. Аптечка первой помощи, индивидуальный пакет и правила пользования ими.

Первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком, отравлениях химическими веществами, токсическими веществами и газами.

Первая помощь при травматических повреждениях, травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.).

Базовые реанимационные мероприятия. Способы реанимации при оказании первой помощи. Компрессии грудной клетки. Искусственная вентиляция легких.

Транспортная иммобилизация пострадавших. Рекомендации по оказанию первой помощи.

Электробезопасность труда. Воздействие электрического тока на организм человека. Безопасная величина напряжения и силы тока. Меры защиты от поражения электрическим током. Первая помощь при поражении электрическим током.

Пожарная безопасность. Опасные факторы пожара. Причины возникновения пожаров. Основные системы пожарной защиты. Взрывобезопасность. Причины возникновения взрывов в производственных и бытовых помещениях.

Взрывобезопасность. Ознакомление с образцами обезвреженных взрывоопасных предметов. Изучение технологических инструкций «О порядке проведения работ на взрывоопасных предприятиях» и «О порядке действий при обнаружении взрывоопасных предметов».

Электробезопасность труда. Воздействие электрического тока на организм человека. Скрытая опасность поражения электрическим током. Безопасная величина напряжения и силы тока. Общие правила безопасной работы с электроинструментами, приборами и светильниками. Виды электротравм. Меры защиты от поражения электрическим током. Электрозащитные средства и правила пользования ими. Защитное отключение, блокировка и заземление.

Первая помощь при поражении электрическим током.

Пожарная безопасность. Взрывобезопасность. Опасные факторы пожара. Причины возникновения пожаров. Причины возникновения взрывов в производственных и бытовых помещениях. Классификация пожаро- и взрывоопасных помещений. Основные системы пожарной защиты. Меры по предупреждению и ликвидации пожара. Правила пользования электронагревательными приборами, а также хранения легковоспламеняющихся, горючих и смазочных материалов.

Порядок действий при возникновении пожара. Правила пользования противопожарными средствами.

6. Рабочая программа социально-экономических дисциплин

Тематический план

Таблица 8

№	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия	
6.1.	Основы экономики	2	2		
	1. Основные сведения об экономике 2. Хозрасчетная деятельность предприятия 3. Организация труда, техническое нормирование и социальные гарантии	0,5 1 0,5	0,5 1 0,5		
6.2.	Охрана окружающей среды	2	2		
	1. Основные сведения об охране окружающей среды 2. Мероприятия по охране окружающей среды 3. Энерго-, ресурсосбережение и очистка отходов	0,5 1 0,5	0,5 1 0,5		
	Итого:	4	4		Зачет

Формируемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6.

Тема 6.1. Основы экономики (2 часа)

Значения понятия «Экономика», хозяйство, наука о хозяйстве и хозяйствовании, отношения между людьми в процессе хозяйствования. Вопросы, на которые отвечает экономическая наука.

Определение себестоимости продукции. Структура себестоимости. Определение прибыли. Рентабельность продукции, основные факторы, влияющие на повышение рентабельности. Образование цены. Цены оптовые и розничные (отпускные), их образование.

Сущность налогов. Налоговый кодекс. Объекты налогообложения. Основные виды налогов, взимаемых с предприятий. Отчисления на социальное страхование, отчисления во внебюджетные фонды, размер платежей. Пенсионное обеспечение. Основания для начисления пенсии.

Производственные фонды предприятия - основные и оборотные. Структура основных производственных фондов. Оценка основных фондов. Определение производительности труда. Показатели производительности труда. Пути повышения производительности труда.

ЕТКС - единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий работников, его назначение. Группы оплаты (сетки), разряды, тарифные ставки.

Формы и системы оплаты труда. Сдельная и повременная формы оплаты труда. Сдельная форма оплаты труда, ее разновидности. Порядок начисления заработной платы в бригаде. Начисление тарифа или сдельного заработка. Показатели и условия премирования.

Нормирование труда, его задачи. Нормы постоянные, временные, разовые. Нормальная продолжительность рабочего времени. Выходные дни, исключительные случаи привлечения отдельных работников к работе в выходные дни. Ежегодные отпуска, их продолжительность, порядок предоставления.

Тема 6.2. Охрана окружающей среды (2 часа)

Закон РФ «Об охране окружающей среды».

Понятие об экологии как научной основе охраны окружающей среды. Влияние производственной деятельности человека на окружающую среду.

Мероприятия по охране почвы, воздуха, воды, растительного и животного мира. Природоохранительные мероприятия, проводимые на предприятиях, в организациях.

Административная и юридическая ответственность руководителей и работников предприятия за нарушения в области охраны окружающей среды.

Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии.

Отходы производства. Очистные сооружения. Безотходные технологии.

7. Рабочая программа общепрофессиональных дисциплин

Тематический план

Таблица 9

№	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия	
7.1.	Материаловедение	2	2		
	1. Основные сведения о материалах 2. Свойства материалов влияющие на безопасную эксплуатацию АЗС (АГЗС).	0,5 1,5	0,5 1,5		
7.2	Сведения из электротехники	1	1		
7.3.	Основные сведения из физики и химии	1	1		
	Итого:	4	4		Зачет

Формируемые компетенции: ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ПК2, ПК3.

Тема 7.1. Материаловедение (2 часа)

Сведения о физических, химических и механических свойствах металлов и пластиков.

Сведения о взаимодействии материалов в агрессивной среде. Материалы, применяемые в нефтегазовой отрасли. Прокладочные материалы: простой и асбестовой картон, поранит, листовая резина. Их свойства и применение. Набивочный материал: пенька, асбестовый шнур, асбестовая набивка, прорезиненная набивка. Их свойства и применение. Синтетические материалы, их виды и свойства. Применение синтетических материалов и их преимущества. Электроизоляционные материалы. Стандарты на материалы. Выбор материалов. Смазочные материалы.

Тема 7.2. Сведения из электротехники (1 час)

Понятие об электричестве и электронной теории. Электрическое поле. Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Электрический потенциал и разность потенциалов. Понятие об электрическом токе. Постоянный ток.

Переменный ток, его определение и применение. Получение переменного тока. Частота и период.

Сведения об электрических приборах: вольтметр, амперметр

Понятие об электрическом приводе. Аппаратура управления и защиты (рубильники, переключатели, пакетные выключатели, контакты, реле, командоаппараты, контроллеры, магнитные пускатели, предохранители), ее назначение и характеристика.

Тема 7.3. Основные сведения из физики и химии (1 час)

Сведения о углеводородных соединениях. Физико-химические свойства нефтепродуктов. Температура кристаллизации, помутнения, застывания. Температура вспышки, воспламенения и самовоспламенения.

8. Рабочая программа специальных дисциплин.

Тематический план

Таблица 10

№	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия	
8.1.	Общие сведения об автозаправочных станциях. Нефть и нефтепродукты (топливо для автомобилей). Физико-химические и эксплуатационные показатели бензинов, дизельного топлива, масел; сжиженных углеводородных газов (СУГ)	8	8		
8.2.	Метрологическое обеспечение АЗС (АГЗС). Документация на АЗС (АГЗС) и нефтебазе (порядок оформления). Контроль качества нефтепродуктов и СУГ	8	8		
8.3.	Технологическое оборудование на АЗС. Назначение и конструктивные особенности АЗС (АГЗС)	12	10	2	
8.4.	Технологическое оборудование на АЗС (АГЗС). Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание технологического оборудования на АЗС (АГЗС)	12	10	2	
8.5.	Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и СУГ	8	8		
	Итого:	48	44	4	зачет

Формируемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4.

Тема 8.1. Общие сведения об автозаправочных станциях. Нефть и нефтепродукты (топливо для автомобилей). Физико-химические и эксплуатационные показатели бензинов, дизельного топлива, масел; сжиженных углеводородных газов (СУГ)

Назначение и правила расположения АЗС (АГЗС). Устройство территории АЗС (АГЗС). Расположение, назначение и устройство резервуарного парка АЗС. Расположение, назначение и устройство резервуаров АГЗС. Расположение и правила эксплуатации трубопроводов и топливораздаточных колонок АЗС (АГЗС). Устройство операторской и подсобных помещений. Организация движения по территории. Эвакуация в случае чрезвычайного происшествия.

Дизельное топливо, бензины технические – физико-химические свойства, области применения. Бензины автомобильные – области применения, основные нормируемые показатели, особенности маркировки. Способы повышения октанового числа бензинов.

Особенности разделения по видам и классам дизельного топлива. Состав, применение, особенности приёма и хранения летнего дизельного топлива. Состав, применение, особенности приёма и хранения зимнего дизельного топлива. Состав, применение, особенности приёма и хранения арктического дизельного топлива.

Пропан – особенности приёма, хранения, отпуска, и области применения.

Бутан - особенности приёма, хранения, отпуска, и области применения.

Метан - особенности приёма, хранения, отпуска, и области применения.

Виды, маркировка, области применения масел. Виды, маркировка, области применения технических жидкостей. Особенности приёма, хранения и реализации промышленных товаров. Особенности приёма, хранения и реализации продовольственных товаров.

Тема 8.2. Метрологическое обеспечение АЗС (АГЗС). Документация на АЗС (АГЗС) и нефтебазе (порядок оформления). Контроль качества нефтепродуктов и СУГ.

Виды и типы средств измерений, применяемых на АЗС (АГЗС). Правила применения, хранения, и поверки средств измерений. Правила регистрации результатов измерений. Определение относительной погрешности. Виды подтверждения соответствия продукции и услуг. Декларация подтверждения соответствия. Сертификация продукции, реализуемой на АЗС. Оформление документации при приеме, хранении и отпуске нефтепродуктов: товарно-транспортная накладная, калибровочный паспорт на автоцистерну, сертификат соответствия нефтепродукта, журнал учета поступивших нефтепродуктов, журнал замеров нефтепродуктов, сменный отчет. Определение подтоварной воды. Отбор проб для лабораторных исследований. Виды исследований нефтепродуктов.

Тема 8.3. Технологическое оборудование на АЗС. Назначение и конструктивные особенности АЗС (АГЗС)

Природа явления и свойства сжиженных газов. Способы получения сжиженного газа. Компрессоры устройство, правила обслуживания. Оборудование для сжиженного природного газа (СПГ). Общие технологические требования при эксплуатации систем хранения, транспортировке и газификации. Правила безопасности при производстве, хранении и выдаче сжиженного природного газа на газораспределительных станциях магистральных газопроводов (грс мг) и автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях (агнкс). Конструкции криогенных резервуаров системы хранения, выдачи и газификации СПГ, технологических и транспортных резервуаров. Свидетельство о соответствии транспортного средства, с установленным на него газобаллонным оборудованием. Свидетельство о проведении периодических испытаний газобаллонного оборудования. Паспорт баллона. Копия сертификата соответствия на предприятие, проводившее установку, испытания и освидетельствование ГБО. Копии сертификатов соответствия газобаллонного оборудования для данного вида транспортных средств. Акт об освидетельствовании (опрессовки) баллона. Цвета окраски баллонов. Места нанесения и шифры маркировки освидетельствования, сроки освидетельствования. Предельная вместимость баллонов.

Тема 8.4. Технологическое оборудование на АЗС (АГЗС). Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание технологического оборудования на АЗС (АГЗС)

Конструктивные особенности надземных, подземных, и резервуаров на платформе.

Резервуары вертикальные, горизонтальные, и выполнение по индивидуальному проекту. Металлические и резервуары из синтетических материалов. Одностенные и двустенные резервуары. Устройство приёма нефтепродуктов в резервуар. Устройство замерного люка резервуара. Понятие градуировки резервуара и градуировочные таблицы. Правила замера нефтепродуктов в резервуарах. Понятие базовой высоты резервуара. Зачистка резервуаров, сроки и правила зачистки резервуаров.

Ручное управление ТРК. Дистанционное управление ТРК. Программное управление ТРК. Конструкция ТРК. Маслораздаточные ТРК. Мобильные ТРК. Ручные ТРК. Автоматические ТРК. Одно и много пистолетные ТРК. Конструкция топливораздаточного крана. Выбор топливораздаточного крана по пропускной способности. Краны с автоматической отсечкой и без. Краны для маслораздаточных колонок.

Сроки и порядок периодического обслуживания резервуаров, трубопроводов, ТРК, топливораздаточных кранов. Сроки и порядок периодического обслуживания электрооборудования. Сроки замены расходных материалов. Виды ремонта. Ремонт заменой комплектующих. Действия оператора при проведении ремонта оборудования. Очистка и протирка оборудования; внешний осмотр; проверка герметичности и номинальной подачи; проверка установки стрелки указателя выдачи разовой дозы колонки на нулевую отметку шкалы; проверка синхронности работы указателя выдачи разовой дозы и указателя суммарного отпуска и задающего устройства; проверка относительной погрешности колонки при номинальной подаче. Ревизия и контроль технического состояния оборудования; проверка состояния сборочных единиц оборудования; очистка, промывка и смазывание оборудования; проверка и подтяжка болтовых и резьбовых соединений; наблюдение за контрольно- измерительными приборами; проверка заземляющих устройств; проверка средств пожаротушения.

Тема 8.5. Организация транспортировки, приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и сжиженных углеводородных газов.

Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 13.07.2015) "О защите прав потребителей". Права клиента. Обязанности и права продавца. Реализация сопутствующих товаров. Правила хранения и реализации. Правила хранения и реализации промышленных товаров. Виды ККМ. Виды терминалов оплаты. Правила работы с кредитными картами. Правила оформления возврата товара.

9. Рабочая программа производственной практики.

Тематический план

Таблица 11

№	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия	
9.1.	Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством	8		8	
9.2.	Освоение работ, выполняемых оператором заправочных станций	32		32	
9.3.	Самостоятельное выполнение работ оператора заправочных станций. Квалификационная (пробная) работа	40		40	
	Итого:	80		80	Зачет

Формируемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4.

Тема 9.1. Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством

Инструктаж по охране труда (проводит инженер по технике безопасности) на предприятии. Ознакомление с опасными местами и мерами предосторожности.

Ознакомление с режимом работы и правилами внутреннего трудового распорядка.

Инструктаж по охране труда на рабочем месте оператора заправочной станции.

Ознакомление с квалификационной характеристикой оператора заправочной станции и программой производственного обучения.

Федеральный закон от 21 декабря 1994 года N 69-ФЗ «О пожарной безопасности». Инструкция о пожарной безопасности на АЗС. Инструкция по электробезопасности для оператора АЗС. Инструкция по охране труда для машинистов-операторов заправочных станций

Первичные средства пожаротушения и их назначения. Правила пользования огнетушителями и другими средствами. Действия операторов при возникновении пожара. Защита от статистического электричества. Эвакуация транспортных средств и людей в случае угрозы или возникновения пожара.

Тема 9.2. Освоение работ, выполняемых оператором заправочных станций.

Положение о режиме рабочего дня на АЗС. Журнал учёта нефтепродуктов. Кассовый журнал. Журнал распоряжений. Регламент приёма товара. Отбор пробы нефтепродукта. Средства измерения объёмов нефтепродуктов. Резервуары, рулетки, лоты, метроштоки. Устройство, назначение и способы применения. О Понятие «высотный трафарет» или базовая высота. Сроки и метод определения. Мерники, их устройство и назначение. Автоматические средства измерения объёмов. Определение плотности нефтепродукта. Определение объёма нефтепродукта. Средства измерения плотности нефтепродуктов. Термометры, ареометры, нефтеденсиметры, их назначение, конструкция и принцип работы. Диапазоны измерений плотности бензинов и дизельных топлив. Методы определения массы нефтепродуктов через их объём и плотность. Зависимость плотности нефтепродуктов от температуры. Методы отбора проб нефтепродуктов. Методика пользования градуировочными таблицами резервуаров при измерении объёма нефтепродуктов в резервуарах. Действие оператора ЗС при изменении базовой высоты резервуара. Сроки действия градуировочных таблиц на резервуары. Проверка погрешности ТРК. Счётчики жидкости, их назначение и устройство. Измерители объёмов, назначение и устройство. Автоматический измеритель объёма

«Струна», назначение и применение. Набор дозы отпуска на сумму, и литраж. Порядок оформления возврата. Ассортимент товаров. Правила работы с клиентами. Определение общего количества продаж и остатка на конец смены.

Тема 9.3. Самостоятельное выполнение работ оператора заправочных станций. Квалификационная (пробная) работа.

Самостоятельное выполнение работ оператора АЗС под руководством инструктора производственного обучения (мастера, опытного оператора АЗС). Особое внимание при этом должно уделяться правильности применяемых методов работы, качеству выполняемых работ и соблюдению правил безопасности труда.

Квалификационная (пробная) работа.

Проверка знаний. Консультирование, квалификационный экзамен.

10. Организационно-педагогические условия

10.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Условия реализации программы составляют требования к учебно-материальной базе организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Оценка состояния учебно-материальной базы по результатам самообследования образовательной организацией размещается на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Реализация программы модуля предполагает наличие:

Оборудование кабинета

1. Классная доска – 1.
2. Рабочее место преподавателя – 1.
3. Ученические парты – 22.
4. Оборудование:

- клапаны механические дыхательные типа КМД-50-А
- мерник 2 разряда М2Р-10-Ш-04
- метршток типа МШС
- набор ареометров типа АНТ-1
- водочувствительная паста
- сливное устройство.

Технические средства обучения:

1. Персональный компьютер;
2. Электронный проектор;
3.Экран.

10.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Учебники:

В.А. Адамченко. Оператор автозаправочных станций. Учебник. М. «Академия», 2008

Плакаты:

Комплект плакатов по оборудованию автозаправочных станций.

Дополнительные источники:

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива», утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2014 N 559.

10.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Рабочая программа спроектирована таким образом, что основное внимание уделяется изучению современного оборудования автозаправочных станций, распространённого на территории РФ.

На теоретических занятиях должны использоваться детали, сборочные единицы, приборы, агрегаты автозаправочных станций. При необходимости преподавателям следует использовать схемы, плакаты, видеофильмы. В процессе изучения учебного материала необходимо систематически привлекать учащихся к самостоятельной работе с технической и справочной литературой, практиковать применение семинаров.

Для изучения устройства оборудования рекомендуется следующая последовательность изучения вопросов:

назначение и устройство механизмов и сборочных единиц;

взаимодействие деталей в механизме или сборочной единице;

принципиальные схемы устройства механизма в целом;

конструктивные особенности деталей механизма;

эксплуатационные и технические регулировки механизма;

возможные технические и технологические неисправности, их признаки: методы выявления, как неисправностей, так и причин их вызывающих; способы устранения неисправностей и их причины;

правила технического обслуживания и условия длительной бесперебойной работы механизма;

требования безопасности труда.

Практические занятия проводятся на эксплуатируемых автозаправочных станциях.

При организации практических занятий целесообразно соблюдать такую последовательность выполнения заданий:

полная или частичная разборка узла или сборочной единицы;

изучение взаимодействия деталей, условия работ составляющих частей машины и сборочных единиц, их смазывание и охлаждение;

изучение технологических и эксплуатационных регулировок, технологических схем работы;

изучение возможных эксплуатационных неисправностей и способы их устранения;

изучение содержание технических обслуживаний, обеспечивающих нормальную работу сборочных единиц в процессе их эксплуатации;

сборка составных частей и машин в целом.

Для изучения вопросов технического обслуживания и ремонта оборудования автозаправочных станций рекомендуется следующая последовательность изучения вопросов:

правила организации рабочего места при техническом обслуживании;

последовательность технологических операции;

назначение и содержание каждой технологической операции технического обслуживания и ремонта;

назначение, общее устройство и порядок использования технических средств для ремонта и технического обслуживания;

эксплуатационные и технические параметры технологии ремонта и технического обслуживания;

контроль качества выполненных работ;

Процесс учебной практики организуется на автозаправочных станциях.

10.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Одно из условий реализации образовательной программы - высококвалифицированный коллектив, который состоит из преподавателей, мастеров производственного обучения, методистов и специалистов по работе с клиентами.

Педагогические работники, реализующие программу профессионального обучения, в том числе преподаватели учебных предметов, мастера производственного обучения, должны удовлетворять квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах.

Всего 4 педагогических работника, из которых 3 человека состоит в штате и 1человек работают на условиях внешнего совместительства; мастеров производственной практики – 2 штатных сотрудника.

4 чел. (100 %) имеют высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого предмета. Имеют Почетное звание «Лучший учитель РФ» - 1 чел.

Требования к квалификации инженерно-педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: высшее техническое образование, соответствующее профилю подготавливаемой профессии.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: Инженерно-педагогический состав: высшее техническое или среднетехническое образование, опыт практической работы в данной профессиональной области.

Мастера производственного обучения: высшее техническое или среднетехническое образование, опыт практической работы в данной профессиональной области.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для инженерно-педагогических работников, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

Преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить повышение квалификации не реже 1 раза в 5 лет.

11. Система оценки результатов освоения программы и усвоения знаний

Таблица 12

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1. Производить приём, хранение, и учёт нефтепродуктов на заправочных станциях.	Проверяет товаротранспортную накладную. Проверяет наличие сертификата качества. Проверяет плотность и температуру поступившего нефтепродукта. Определяет объём поступившего нефтепродукта. Определяет объём нефтепродукта в резервуаре. Заполняет документацию по приёму, хранению и расходу нефтепродуктов	Квалификационная работа. Формализованное наблюдение с заполнением бланков наблюдения
ПК 2. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях	Во время выдачи нефтепродуктов: - обеспечивает постоянный контроль за выполнением правил заправки автотранспортных средств; - требует от водителя заправляемого транспорта выполнения правил заправки транспортных средств и правил поведения при нахождении на территории автозаправочной станции; - осуществляет постоянный контроль за работой топливораздаточной колонки; - визуально контролирует место заправки. Проверку контрольно-кассовой машины проводит с соблюдением правил, при которых в кассовом чеке и фискальной памяти регистратора значение стоимости отпущенного нефтепродукта не фиксировалось. После проведения проверки нефтепродукт из мерника слит в резервуар и составлен акт, который вместе с чеком был приложен к сменному отчёту	Квалификационная работа. Формализованное наблюдение с заполнением бланков наблюдения
ПК 3. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций	Технический осмотр трубопроводов, резервуаров, топливораздаточных колонок проводится в соответствии с правилами руководящего документа «Правила технической эксплуатации автозаправочных станций»	Квалификационная работа. Проверочная работа.

	Отремонтированные топливо- и маслораздаточные колонки при эксплуатации обеспечивают надёжную перекачку топлива и показывают правильные значения контролируемых и учётных показателей Специальная одежда, средства индивидуальной защиты, применённые при ремонте и техническом осмотре, соответствуют видам выполняемых работ и условиям эксплуатации используемого оборудования Соблюдены меры противопожарной безопасности и электробезопасности при проведении регламентных работ по техническому осмотру и ремонту оборудования	Формализованное наблюдение с заполнением бланков наблюдения
ПК 4. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию	Заполнение Журнала учёта ремонта оборудования проведено правильно и в соответствии с выполненными работами. Сменный отчёт составлен в соответствии с реальными результатами работы и действующей документацией на автозаправочной станции При приёме нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару, проверено число поступивших мест, соответствие трафаретов данным, указанным в товарно-транспортной накладной, наличие паспортов и сертификатов качества. Количество принятого в резервуары нефтепродукта зафиксировано в журнале учёта поступивших нефтепродуктов и в сменном отчёте в соответствии с реальным количеством их поступления.	Квалификационная работа. Оценка продукта деятельности по эталону.

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

Таблица 13

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии.	-наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ

		по учебной и производственной практике; -тестирование.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определяемых руководителем	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области организации своей деятельности; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	-проверочные работы: -тестирование; -наблюдение и оценка деятельности на практических занятиях, уроках учебной практики и производственной практики.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	-демонстрация умений самоконтроля, самооценки и самоанализа своей деятельности при выполнении профессиональных задач; -коррекция своей деятельности в результате применения более совершенного оборудования;	-проверочные работы: -тестирование; -наблюдение и оценка деятельности на практических занятиях, уроках учебной практики и производственной практики.
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач.	-проверочные работы: -наблюдение и оценка деятельности на теоретических и практических занятиях, уроках учебной практики и производственной практики.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	-наблюдение и оценка деятельности на теоретических и практических занятиях, уроках учебной практики и производственной практики.
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	-наблюдение и оценка деятельности на теоретических и практических занятиях, уроках учебной практики и производственной практики.

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции ООО «Центр УПК». Для оценки уровня сформированности знаний и умений по циклам разработаны тестовые задания, входящие в фонд оценочных средств.

Оператор заправочных станций (тест №1)

Вопрос 1. Какое число определяет детонационную стойкость бензина?
А) Цетановое
Б) Октановое
В) Нафтеновое
Г) Маркировочное

Вопрос 2. Хранение на АЗС легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в мелкой расфасовке разрешается в количестве, необходимом для ….. продажи
А) Трехсуточной
Б) Четырехсуточной
В) Пятисуточной
Г) Недельной

Вопрос 3. Увеличивается или уменьшается загрязнение окружающей среды при использовании газа в качестве топлива?
А) уменьшается
Б) увеличивается
В) остается без изменений

Вопрос 4. Количество хранимого на АЗС топлива определяется исходя из средней величины заправки одного автомобиля, которая равняется …
А) 50л
Б) 30л
В) 100л
Г) 40л

Вопрос 5. Какие данные должны быть нанесены на автозаправочных колонках?
А) Инвентарный номер и год выпуска
Б) Вид топлива и заводской номер
В) Порядковый номер и вид топлива
Г) Знак «Огнеопасно» и номер АЗС

Вопрос 6. Правила обработки термического ожога с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи?
А) Промыть водой, накрыть сухой чистой тканью, поверх сухой ткани приложить холод
Б) Забинтовать обожжённую поверхность, поверх бинта приложить холод
В) Накрыть сухой чистой тканью, поверх сухой ткани приложить холод
Г) Смазать жиром, накрыть сухой чистой тканью, поверх ткани приложить холод

Вопрос 7. Ответственность за пожарную безопасность предприятия, организации в целом несет
А) руководитель АЗС
Б) мастер АЗС
В) специалист АЗС
Г) оператор АЗС

Вопрос 8. Разрешается ли работа в течении двух смен подряд при сменной работе?
А) Не разрешается
Б) Разрешается

Вопрос 9. Выраженные в стоимостной форме фактические и возможные убытки, причиняемые народному хозяйству загрязнениями - это
А) социальный ущерб
Б) социально-экономический ущерб
В) экологический ущерб
Г) экономический ущерб

Вопрос 10. Укажите фракцию нефти с наименьшей температурой кипения
А) Бензин
Б) Мазут
В) Лигроин
Г) Керосин

Оператор заправочных станций (тест №1)

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	б	в	а	а	в	в	а	а	г	а

Оператор заправочных станций (тест №2)

Вопрос 1. Что означает цетановое число дизельного топлива?
А) Воспламеняемость
Б) Детонационную стойкость
В) Теплоту сгорания
Г) Дымность горения

Вопрос 2. На пластинах из какого материала проводят испытания на химическую стабильность топлива?
А) Свинца
Б) Меди
В) Серебра
Г) Алюминия

Вопрос 3. Как влияет установка ГБО на детонацию в двигателе?
А) вероятность детонации уменьшается
Б) вероятность детонации увеличивается
В) детонация исчезает
Г) не влияет

Вопрос 4. На какое расстояние нельзя приближаться к молниеотводам во время грозы?
А) Ближе, чем 10 м
Б) Ближе, чем 8 м
В) Ближе, чем 6 м
Г) Ближе, чем 4 м

Вопрос 5. При сливах нефтепродуктов автоцистерна должна находиться на площадке с уклоном, не превышающим …

А) 5 градусов
Б) 6 градусов
В) 1 градус
Г) 4 градуса

Вопрос 6. В радиусе скольких метров от места касания электрического провода с землей можно попасть под шаговое напряжение?
А) 3 метра
Б) 5 метров
В) 7 метра
Г) 10 метров

Вопрос 7. Огнетушители следует располагать на видных местах вблизи от выходов на высоте не более
А) 1 м
Б) 1,5 м
В) 2 м

Вопрос 8. Периодичность проведения повторных инструктажей на обычных работах
А) 1 месяц
Б) 3 месяца
В) 6 месяцев
Г) 12 месяцев

Вопрос 9. Для исключения попадания загрязнителей в подземные воды на полигонах создается
А) гидроизоляция
Б) ферментация
В) компостирование
Г) пиролиз

Вопрос 10. Укажите верное суждение: А) качество бензина определяется его детонационной устойчивостью; Б) качество бензина характеризуется его октановым числом
А) Верно только А
Б) Верно только Б
В) Верны оба суждения
Г) Оба суждение неверны

Оператор заправочных станций (тест №2)

Вопрос	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Ответ	**а**	**б**	**в**	**г**	**в**	**г**	**б**	**в**	**а**	**в**

12. Методические материалы (список литературы)

1. Конституция Российской Федерации. 30.12.2008г. №6-ФКЗ
2. Трудовой кодекс Российской Федерации. 30.12.2001. N 197-ФЗ. Ред. от 28.07.2012.
3. Кодекс РФ об административных правонарушениях. 30.12.2001. N 195-ФЗ.
4. Федеральный закон. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. 22.07.2008. N 123-ФЗ.
5. Федеральный закон. О промышленной безопасности опасных промышленных объектов. №116-ФЗ. 21.07.97
6. Федеральный закон. Об основах охраны труда в РФ. №181-ФЗ. 2005г.
7. Федеральный закон. О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения. № 52-ФЗ. 30.03.99
8. Приказ Минтруда России от 16.12.2020 N 915н. Правила по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов. (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61968)
9. Приказ Минтруда России от 16.12.2020 N 915н. Правила по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов. (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61968)
10. Постановление Правительства РФ от 21.12.2020 N 2200. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом
11. Постановление Минтруда России N 1. Постановление Минобразования N 29. Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. 13.01.2003.
12. Приказ Минздравсоцразвития РФ. Об утверждении Типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков. 01.03.2012. N 181н.
13. Приказ Минздравсоцразвития РФ. Об утверждении Правил финансового обеспечения в 2012 году предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами. 10.02.2012. N 113н.
14. Приказ МЧС РФ. Об утверждении Норм пожарной безопасности. Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций. 12.12.2007 N 645.
15. СНиП 31-04-2001. Складские здания.
16. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Р 2.2.2006-05.
17. Режимы труда и отдыха работающих в холодное время на открытой территории или в неотапливаемых помещениях. МР 2.2.7.2129-06.
18. ФНиП «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива», утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 530.
19. ФНиП «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов», утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 529 (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61965)
20. ФНиП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 533 (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61808)
21. ФНиП «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы», утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 532 (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61963)
22. Автозаправка: Эксплуатация: Справочник руководителя. ООО «Издательство АСТ», 2004- 542 с.
23. Антипьев В.Н., Дяченко И.Ф, Прохоров А.Д. и др. Хранение нефти и нефтепродуктов. Учебное пособие. М. ФГУП Из-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, 2003.-560 с.

24. Бондарь В.А., Зоря Е.И., Цагарели Д.В. Операции с нефтепродуктами. Автозаправочные станции. М.: АОЗТ «Паритет», 1999- 338 с.

25. Зоря Е.И., Годнев А.Г., Никулин А.Е. Прием нефтепродуктов от поставщиков по количеству и качеству. Практическое пособие. М.: Издательство ЗАО «БизнесПроект», 2006, - 340 с.

26. Зоря Е.И., Зенин В.И., Никитин О.В., Прохоров А.Д. Ресурсосберегающий сервис нефтепродуктообеспечения. М.: ФГУП Из-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, 2004. - 448 с.

27. Зоря Е.И., Коваленко В.Г., Прохоров А.Д. Техническая эксплуатация АЗК. Учебное пособие для ВУЗов, М.: ООО «Паритет Граф», 2001 - 492 с.

28. Мкртычан Я.С., Ровнер Г.М. Автомобильные автогазозаправочные комплексы. М.: Газойл пресс, 2001 - 208 с.

29. Цагарели Д.В., Бондарь В.А., Зоря Е.И. Технологическое оборудование автозаправочных станций (комплексов), М.: ООО «Паритет Граф», 2000.- 400 с.

13. Составители программы

Зам. директора - Албычева Ольга Викторовна