

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ЛУГАНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
междисциплинарного курса

МДК.03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций
(наименование учебной дисциплины)

21.01.03 Автомеханик
(код, наименование профессии/специальности)

Рассмотрено и согласовано методической комиссией
электротехнического производства

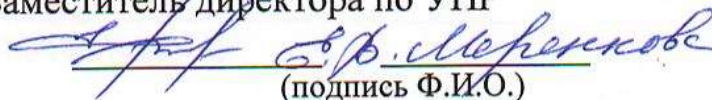
Протокол № 1 от «08» сентября 2020г.

Разработана на основе Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования Луганской Народной Республики по профессии 23.01.03 Автомеханик, примерной программы профессионального модуля ПМ.03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

Председатель методической комиссии


(подпись Ф.И.О.)


Заместитель директора по УПР


(подпись Ф.И.О.)

Составитель:

Ерёмин П. Н., Кепер В. С., Радченко Ю. А., Учунжан А. М., преподаватели дисциплин профессионального цикла, ГБОУ СПО ЛНР «Луганский колледж информационных технологий и предпринимательства»

Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20 21 / 20 22 учебный год
Протокол № 1 заседания МК от «31» августа 20 21 г.

Председатель МК 

Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20 ___ / 20 ___ учебный год
Протокол № ___ заседания МК от «___» _____ 20 ___ г.

Председатель МК _____

Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20 ___ / 20 ___ учебный год
Протокол № ___ заседания МК от «___» _____ 20 ___ г.

Председатель МК _____

Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20 ___ / 20 ___ учебный год
Протокол № ___ заседания МК от «___» _____ 20 ___ г.

Председатель МК _____

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА МДК.03.01 ОБОРУДОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ

1.1. Область применения программы междисциплинарного курса

Рабочая программа междисциплинарного курса (далее – рабочая программа) является частью освоения программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - ППКРС) в соответствии с ГОС СПО ЛНР по профессии 23.01.03 Автомеханик.

Рабочая программа междисциплинарного курса может быть использована в профессиональном обучении.

1.2. Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам освоения междисциплинарного курса

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен:

уметь:

- проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования;
- производить пуск и остановку топливно-раздаточных колонок;
- производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств;
- производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств;
- производить заправку летательных аппаратов, судов и всевозможных установок;
- осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом;
- учитывать расход эксплуатационных материалов;
- проверять и применять средства пожаротушения;
- вводить данные в персональную электронно-вычислительную машину;

знать:

- устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации;
- правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа;
- правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления;
- конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы

отпуска нефтепродуктов;

- правила проверки на точность и наладки узлов системы;
- последовательность ведения процесса заправки транспортных средств;
- порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам.

1.3. Использование часов вариативной части в ПКРС

№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции*	Дополнительные знания, умения	№, наименования темы	Количество часов	Обоснование включения в программу
1	ПК.	Тема		

1.4. Количество часов на освоение программы междисциплинарного курса:

всего 24 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающихся 24 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся - 16 часов;

самостоятельной работы обучающихся - 8 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Результатом освоения рабочей программы междисциплинарного курса является овладение обучающимися видом деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями в соответствии с ГОС СПО ЛНР по профессии.

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы
ПК 3.2.	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания
ПК 3.3.	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

3.1. Тематический план междисциплинарного курса МДК 03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций

Коды компетенций	Наименование тем	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины				
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся			Самостоятельная работа обучающихся	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
ПК 3.1-3.3	Тема 1.1. Общая характеристика автозаправочных станций	3	1	-	-	2	-
ПК 3.1-3.3	Тема 1.2. Технологическое оборудование заправочных станций	14	10	-	-	4	-
ПК 3.1-3.3	Тема 1.3. Правила эксплуатации заправочных станций и безопасные условия труда	6	4	-	-	2	-
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет		1		-	-	-	
Всего часов:		24	16	-	-	8	

3.2. Содержание обучения по междисциплинарному курсу МДК 03.01 Оборудование и эксплуатация заправочных станций

Наименование разделов, тем учебной дисциплины	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. Оборудование и эксплуатация заправочных станций		16
Тема 1.1. Общая характеристика автозаправочных станций	Содержание учебного материала	1
	Общие положения. Назначение и классификация АЗС: по способу расположения, размещения резервуаров и колонок. Стационарные и передвижные. Планировка АЗС. Генеральный план и технологическая схема АЗС, оборудование, применяемое на АЗС	
	Лабораторная работа	-
	Практическое занятие	-
	Самостоятельная работа обучающихся	2
	Тематика самостоятельной работы: Изучить типы и характеристику автозаправочных станций (АЗС)	
Тема 1.2. Технологическое оборудование заправочных станций	Содержание учебного материала	10
	Средства хранения топлива на АЗС. Топливные резервуары: назначение, устройство, принцип действия. Установка резервуаров. Защита резервуаров от коррозии. Устройство двустенных резервуаров. Правила эксплуатации резервуаров. Технологическое оборудование, устанавливаемое на резервуары. Сливное, заборное (всасывающее), замерное устройства, дыхательный клапан, огнепреградители, дополнительное оборудование резервуаров их эксплуатация. Устройство и конструктивные особенности топливораздаточных колонок: классификация, условные обозначения, назначение. Принципиальная схема топливораздаточной колонки: основные узлы ТРК. Устройство и принцип работы основных узлов ТРК: насосы топливораздаточных колонок измерители объема топлива, их тарировка, всасывающий клапан, газоотделители, раздаточный кран (пистолет), рукав. Управление топливораздаточными колонками: назначение, устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения. Маслораздаточные колонки: назначение, устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения. Электрооборудование АЗС. Особенности конструкции электрических насосов, применяемых при работе с нефтепродуктами. Технологические трубопроводы, запорная арматура. Автомобильные газозаправочные станции (АГЗС) предназначенные для заправки автотранспортных	

	<p>средств сжиженными углеводородными газами. Мощность стандартных АГЗС. Оборудование газовой заправочной станции.</p> <p>Техническая эксплуатация АГЗС. Перечень работ по техническому обслуживанию АГЗС, осмотр и ремонт, периодичность их проведения.</p> <p>Передвижные заправочные станции: назначение станций, устройство, принцип действия, работа, неисправности оборудования и способы их устранения.</p> <p>Конструкция, эксплуатация автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов. Устройство, принцип действия, работа, основные неисправности и способы их устранения.</p> <p>Контрольно-измерительные приборы, метрологическое обеспечение деятельности АЗС. Правила безопасной их эксплуатации.</p> <p>Система электронно-автоматического управления АЗС, правила проверки на точность и наладки узлов системы, учетно-отчётная документация на АЗС.</p>	
	Лабораторная работа	-
	Практическое занятие	-
	Самостоятельная работа обучающихся	4
	Тематика самостоятельной работы: Составить таблицу сравнительных характеристик АЗС Изучить классификацию и функции маслораздаточных колонок (МРК).	
Тема 1.3. Правила эксплуатации заправочных станций и безопасные условия труда	Содержание учебного материала	4
	Общие положения эксплуатации АЗС. Порядок работы АЗС. Особенности работы станций летом. Подготовка АЗС к работе в осенне-зимний период. Особенности зимней эксплуатации: подготовка системы отопления и подогрева масла; водопроводных систем и пожарных гидрантов; замена летних сортов нефтепродуктов на зимние или всесезонные; удаление подтоварной воды из резервуаров; заготовка и просушка песка для противопожарных нужд, определение мест расположения огнетушителей зимой. Правила безопасности при эксплуатации заправочных станций. Охрана труда, промышленная, экологическая и пожарная безопасность при эксплуатации АЗС и газовых заправок	
	Лабораторная работа	-
	Практическое занятие	-
	Самостоятельная работа обучающихся	2
Тематика самостоятельной работы: Подготовить презентацию: «Пожарная безопасность на АЗС».		
	Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	1
	Всего часов: 24/16/8	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы междисциплинарного курса предполагает наличие учебного кабинета «Устройство автомобилей».

Подготовка внеаудиторной работы должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект плакатов;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор;
- обучающие видеофильмы;
- лицензионное программное обеспечение общего назначения;
- комплект учебно-методической документации.

4.2. Общие требования к организации образовательной деятельности

Освоение обучающимися междисциплинарного курса должно проходить в условиях созданной образовательной среды как в образовательной организации (учреждении), так и в организациях, соответствующих профилю междисциплинарного курса.

Изучение таких общепрофессиональных дисциплин как: «Электротехника», «Охрана труда», «Материаловедение», «Безопасность жизнедеятельности», должно предшествовать освоению данного модуля или изучается параллельно.

Теоретические занятия должны проводиться в учебном кабинете «Устройство автомобилей».

Текущий и промежуточный контроль обучения должен складываться из следующих компонентов:

- **текущий контроль:** опрос обучающихся на уроках, проведение тестирования, решение производственных задач обучающимися в процессе

проведения теоретических занятий и т.д.

- **промежуточный контроль:** дифференцированный зачет.

4.3. Кадровое обеспечение образовательной деятельности

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих реализацию ППКРС по профессии, должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное, высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого междисциплинарного курса. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 5 лет.

4.4. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Н.Волгушев, А.С.Сафонов, А.И.Ушаков Автозаправочные станции. Оборудование. Эксплуатация. Изд. «ДНК», 2001г-176с.
2. В.Г.Коваленко, А.С.Сафонов, А.И.Ушаков, В.Шерганис Автозаправочные станции: оборудование, эксплуатация, безопасность. Изд. «ДНК», 2001г-176с.
3. Цагарели Д.В., Бондарев В.А., Зоря Е.И. Технологическое оборудование автозаправочных станций.-М.;Паритет-Граф, 2000-406С.
5. М.А.Воробьев, В.К.Красников, К.В.Рратмиров Эксплуатация и ремонт оборудования автозаправочных станций- М.; издательство «Недра», 1988.-215с.

Дополнительная литература:

1. <http://amastercar.ru>
2. <http://www.avtoserver.su>
3. <http://www.automn.ru>
4. <http://abc.vvsu.ru>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов.

Результаты обучения	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации; -правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа; -правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления; -конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов; -правила проверки на точность и наладки узлов системы; -последовательность ведения процесса заправки транспортных средств; -порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам. 	<p>Демонстрация учебного материала, изложение правила заправки горючими и смазочными материалами;</p> <p>выбор оборудования для заправки автомобиля его агрегатов и систем;</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдение техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте оборудования заправочных станций; - выбор комплекта учетно-отчетной документации. - оформление документации 	<p>тестирование; устный и письменный опрос; самостоятельные работы</p>
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования; -производить пуск и остановку топливно-раздаточных колонок; -производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств; -производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств; -производить заправку летательных аппаратов, судов и всевозможных установок; -осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со 		<p>тестирование; устный и письменный опрос; самостоятельные работы</p>

<p>сжиженным газом; -учитывать расход эксплуатационных материалов; -проверять и применять средства пожаротушения; -вводить данные в персональную электронно-вычислительную машину.</p>		
--	--	--