

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Н.И. Кузнецов

«30» августа 2018 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

программа подготовки специалистов среднего звена

**Специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения**

Форма обучения очная, заочная

Квалификация выпускника

техник

Маркс 2018

Программа подготовки специалистов среднего звена составлена на основе
федерального государственного образовательного стандарта по специальности
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
код наименование специальности


Разработчики:

Пыхова С.В., кандидат педагогических наук, заместитель директора по
учебной работе
ученая степень, звание, должность, место работы, Ф.И.О.

Коваль Л.В., заведующая техническим отделением, преподаватель
ученая степень, звание, должность, место работы, Ф.И.О.

Удьярова И.В., председатель цикловой комиссии, преподаватель
ученая степень, звание, должность, место работы, Ф.И.О.

Программа подготовки специалистов среднего звена согласована с
представителем работодателей:

 С.В. ЩигOLEV, Управляющий ФИЛИАЛ – ОАО «Газпром
газораспределение Саратовская область» в г. Марксе



Содержание

Раздел 1. Общие положения

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

4.2. Профессиональные компетенции

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план специальности

5.2. Календарный учебный график

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое оснащение образовательной программы

6.2. Кадровые условия реализации образовательной программы

6.3. Учебно-методическое обеспечение реализации образовательной программы

6.4. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Раздел 7. Разработчики образовательной программы

ПРИЛОЖЕНИЯ

Раздел 1. Общие положения

1.1 Настоящая основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения (далее – ООП СПО или образовательная программа) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности, утверждённого Приказом Минобрнауки России от 05.02.2018 г. № 68, зарегистрирован в Минюст России 26 февраля 2018 г., № 50136 (далее - ФГОС СПО) и примерной основной образовательной программы по специальности.

Образовательная программа реализуется Марксовским сельскохозяйственным техникумом (далее – филиал) ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» (далее – университет) на базе основного общего образования с получением квалификации специалиста среднего звена «Техник» по очной форме обучения.

При разработке образовательной программы филиал сформировал требования к результатам ее освоения в части профессиональных компетенций на основе профессиональных стандартов (приложение № 1 к ФГОС СПО специальности):

16.008 Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. N [224н](#)(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2014 года N 32443) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N [727н](#)(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)

16.010 Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации элементов оборудования домовых систем газоснабжения", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. N [242н](#)(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 июня 2014 г., регистрационный N 32564) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N [727н](#)(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)

16.012 Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. N [237н](#) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 мая 2014 г. N 32374) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N [727н](#)(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)

16.025 Профессиональный стандарт "Организатор строительного производства", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N [516н](#) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г. N 47442) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 сентября 2017 г. N [671н](#)(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2017 г., регистрационный N 48407)

16.032 Профессиональный стандарт "Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2014 г. N [943н](#)(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2014 г., регистрационный N 35301)

ООП СПО определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем

газоснабжения, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ООП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

Содержание общеобразовательной подготовки для получения среднего общего образования разработано филиалом на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО), ФГОС СПО с учетом получаемой специальности (профиль профессионального образования -технический).

1.2. Нормативные основания для разработки образовательной программы:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минобрнауки России от 05.02.2018 г. № 68 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, зарегистрирован в Минюст России 26 февраля 2018 г., №50136;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

– Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200);

– Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

– Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);

– Устав и локальные акты ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте образовательной программы:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП СПО - основная образовательная программа среднего профессионального образования;

ПООП – примерная основная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

Цикл ОГСЭ - общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

Цикл ЕН - общий математический и естественнонаучный цикл.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: Техник

Форма получения образования: в Марксовском сельскохозяйственном техникуме (далее – филиал) ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» (далее – университет).

Форма обучения: очная

Объем и срок получения среднего профессионального образования в филиале по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования в очной форме обучения по образовательной программе с получением квалификации специалиста среднего звена «Техник»: 5940 час., 3 года 10 месяцев.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемой квалификации

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация специалиста среднего звена
Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	Техник
Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	ПМ 02. Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	Техник
Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ПМ 03. Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Техник
Выполнение работ по рабочей профессии "Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования"	ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии "Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования"	18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код	Формулировка	Знания, умения
-----	--------------	----------------

компетенции	компетенции	
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<p>Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p> <p>Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; форматы оформления результатов поиска информации</p>

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Умения: описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства; проявлять и отстаивать базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе

		<p>Знания: сущность гражданскопатриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства ; основы нравственности и морали демократического общества; основные компоненты активной гражданскопатриотической позиции основы культурных, национальных традиций народов российского государства</p>
ОК 07	<p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов, оценить чрезвычайную ситуацию, составить алгоритм действий и определять необходимые ресурсы для её устранения; использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов,</p> <p>Знания: правила экологической безопасности в профессиональной деятельности; Основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; основные виды чрезвычайных событий природного и техногенного происхождения, опасные явления, порождаемые их действием; технологии по повышению энергоэффективности зданий, сооружений и инженерных систем</p>

ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов</p> <p>Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов; средства профилактики перенапряжения</p>
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение</p> <p>Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности</p>
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.	<p>Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>

		<p>Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;</p> <p>основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;</p> <p>особенности произношения;</p> <p>правила чтения текстов профессиональной направленности</p>
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	<p>Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;</p> <p>презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;</p> <p>оформлять бизнес-план;</p> <p>рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;</p> <p>определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;</p> <p>презентовать бизнес-идею;</p> <p>определять источники финансирования</p>
		<p>Знание: основы предпринимательской деятельности;</p> <p>основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов;</p> <p>порядок выстраивания презентации;</p> <p>кредитные банковские продукты</p>

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
----------------------------	--------------------------------	---------------------------------

Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	<p><i>ПК 1.1.</i> Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чтения чертежей рабочих проектов; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения замеров, составления эскизов и проектирования элементов систем газораспределения и газопотребления; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию и устройство газопроводов городов и населенных пунктов; - условные обозначения на чертежах; - состав проектов и требования к проектированию систем газораспределения и газопотребления;
	<p><i>ПК 1.2.</i> Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения замеров, составления эскизов и проектирования элементов систем газораспределения и газопотребления; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить выбор материалов и оборудования в соответствии требованиями нормативно-справочной литературы, и технико-экономической целесообразности их применения; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмы для расчета систем и подбора оборудования;

	<p><i>ПК 1.3.</i> Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составления спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заполнять формы таблиц спецификаций материалов и оборудования в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные элементы систем газораспределения и газопотребления;
<p>Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления</p>	<p><i>ПК 2.1.</i> Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участия в разработке монтажных чертежей и документации; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения строительно-монтажных работ на объект <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологию изготовления и сборки узлов и деталей газопроводов из различных материалов.
	<p><i>ПК 2.2.</i> Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изготовления и доставки заготовок на объект с соблюдением календарного графика производства строительно-монтажных работ; - выполнения строительно-монтажных работ на объектах; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать и проводить строительно-монтажные работы систем газораспределения, газопотребления и газоиспользующего оборудования <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы монтажного проектирования.

	<p>ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ.</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения технологического контроля строительно-монтажных работ; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять календарные графики производства работ; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды производственного контроля и инструменты его проведения.
	<p>ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения испытаний; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить испытания; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила проведения испытаний и наладки систем газораспределения, газопотребления и газоиспользующего оборудования.
	<p>ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления..</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечения трудовой дисциплины в соответствии с графиком работы; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать машины и механизмы, инструменты и приспособления для ведения строительно-монтажных работ; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение, обоснование и состав проекта производства работ.
<p>Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления</p>	<p>ПК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устранения дефектов; оформления результатов испытаний; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить испытания; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила проведения испытаний и наладки систем газораспределения, газопотребления и газоиспользующего оборудования.

	<p>ПК 3.2. Осуществлять планирование работ связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организации стройгенплана с размещением оборудования, машин и механизмов для ведения строительно-монтажных работ с соблюдением требований охраны труда. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять календарные графики производства работ; - разрабатывать проект производства работ, <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила монтажа оборудования газонаполнительных станций, резервуарных и газобаллонных установок.
	<p>ПК 3.3. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составления технологических карт с привязкой к реальному объекту; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать и проводить строительно-монтажные работы систем газораспределения, газопотребления и газоиспользующего оборудования с применением ручного и механизированного инструмента, машин и механизмов <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок и оформление документации при сдаче систем в эксплуатацию.

	ПК 3.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.	Иметь практический опыт: - обеспечения безопасных методов ведения работ; Уметь: - составлять календарные графики производства работ; разрабатывать проект производства работ, используя нормативно-справочную литературу. Знать: - виды производственного контроля и инструменты его проведения.
	ПК 3.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Иметь практический опыт: - выполнения строительно-монтажных работ на объектах. Уметь: - применять нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при строительно-монтажных работах Знать: - строительные нормы и правила по охране труда, защите окружающей среды и созданию безопасных условий производства работ.
Выполнение работ по профессии рабочего 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования		

Раздел 5. Структура образовательной программы

Структура образовательной программы включает обязательную часть и вариативную часть.

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО, составляет не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, профессиональных и международных стандартов отрасли.

Конкретное соотношение объемов обязательной и вариативной части образовательной программы техникум определяет самостоятельно в соответствии с указанными требованиями.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация.

Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы филиал определил самостоятельно с учетом ПООП.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными техникумом фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет не менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья колледж устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

При формировании образовательной программы техникум предусматривает включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Учебная и производственная практики проводятся в рамках профессиональных модулей и реализовываются в несколько периодов.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определена филиалом в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта и демонстрационного экзамена).

Качество образовательной программы определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки на добровольной основе.

В целях совершенствования образовательной программы филиал при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной программы привлекает работодателей и их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников филиала.

Внешняя оценка качества образовательной программы может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными (зарубежными) организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, освоивших образовательную программу, отвечающими требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Образовательная программа включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, программы учебной и производственной практики, а также методические материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

5.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена

Вариативная часть учебного плана в размере 1296 часов по учебным циклам распределена следующим образом:

Индекс	Название цикла	Базовая часть (час.)	Вариативная часть (час.)
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	208
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	54
ОП	Общепрофессиональный цикл	612	156
ПП	Профессиональный цикл	1728	878
	Всего	2952	1296

Филиал ввёл за счёт вариативной части образовательной программы учебную дисциплину: Часы вариативной части распределены на углубление и расширение содержания дисциплин и профессиональных модулей с учётом требований профессиональных стандартов, а также требований к трудовым функциям работников региональных предприятий, предоставляющих места для трудоустройства выпускников: ОАО «Саратовоблгаз»; МУП «ТЕПЛО»; ОАО «Газпром газораспределение Саратовская область» и др. Было выявлено, что работодатель заинтересован в специалистах, грамотно разбирающихся в современных технологических процессах, нестандартных методах и способах выполнения профессиональных задач, умеющих находить инновационные решения выполнения этих задач и квалификационных требований.

Углубленные и расширенные умения, знания и практический опыт были учтены при разработке рабочих учебных программ по дисциплинам/модулям/практике и контрольно-оценочных средств (фондов оценочных средств).

Рабочие программы дисциплин/модулей/практики

Индекс дисциплины/ПМ /практики в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплин/ПМ/практики по учебному плану на базе основного общего образования	Наименование дисциплин/ПМ/практики по учебному плану на базе основного общего образования
ОП Общеобразовательная подготовка		
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.01	Литература	
ОУД.02	Иностранный язык	
ОУД.03	Математика	
ОУД.04	История	
ОУД.05	Физическая культура	
ОУД.06	ОБЖ	
ОУД.07	Информатика	
ОУД.08	Физика	
ОУД.09	Химия	
ОУД.10	Обществознание	
ОУД.15	Биология	
ОУД.16	Астрономия	
УД.01	Эффективное поведение на рынке труда	
ПП	Профессиональная подготовка	Профессиональная подготовка
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
ОГСЭ.01	Основы философии	Основы философии
ОГСЭ.02	История	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения	Психология общения
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл
ЕН.01	Математика	Математика
ЕН.02	Информатика	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования	Экологические основы природопользования
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	Общепрофессиональный цикл
ОП.01	Инженерная графика	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника	Электротехника и электроника

ОП.04	Материалы и изделия	Материалы и изделия
ОП.05	Основы строительного производства	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Основы геодезии	Основы геодезии
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Экономика организации	Экономика организации
ОП.11	Менеджмент	Менеджмент
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности
ПЦ	Профессиональный цикл	Профессиональный цикл
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления
МДК 01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления
МДК 01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий
УП.01.01	Учебная практика	Учебная практика
УП.01.02	Учебная практика	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика	Производственная практика
ПП.01.02	Производственная практика	Производственная практика
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления
МДК 02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления
МДК 02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации
УП.02.01	Учебная практика	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика	Производственная практика

ПП.02.02	Производственная практика	Производственная практика
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления
МДК 03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления
МДК 03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления
УП.02.01	Учебная практика	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика	Производственная практика
ПП.03.02	Производственная практика	Производственная практика
ПМ.05	Выполнение работ по рабочей профессии "Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования "	Выполнение работ по рабочей профессии "Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования "
МДК 05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования "	Выполнение работ по рабочей профессии "Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования "
УП.05.01	Учебная практика	Учебная практика
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	Производственная практика (преддипломная)

5.2. Календарный учебный график по программе подготовки специалистов среднего звена

Календарный график учебного процесса, сводные данные по бюджету времени являются составными частями учебного плана. Календарный учебный график определяет сроки начала и окончания учебных занятий по курсам, процедур промежуточных аттестаций, каникул, вида и продолжительности учебной и производственной практик, государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО.

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	122
Промежуточная аттестация	8
Учебная практика	14
Производственная практика (по профилю специальности)	11
Производственная практика (преддипломная)	4
Подготовка и проведение ГИА	6
Каникулы	34
Всего	199

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

Филиал обеспечивает соответствие условий реализации образовательной программы назначению программы, характеристике профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, установленным требованиям к результатам освоения программы.

6.1. Материально-техническое оснащение образовательной программы

6.1.1 Филиал располагает специальными помещениями - учебными аудиториями для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениями для самостоятельной работы, мастерскими и лабораториями, оснащенными оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Кабинеты:

Социально-экономических дисциплин

Иностранного языка (немецкий)

Иностранного языка (английский)

Математики

Информатики

Инженерной графики

Технической механики

Материалов и изделий

Строительного производства

Геодезии

Газифицированных котельных агрегатов

Газовых сетей и установок

Экономики и менеджмента

Безопасности жизнедеятельности и охраны труда

Правового обеспечения профессиональной деятельности

Лаборатории:

Экологии и безопасности жизнедеятельности

Испытания материалов

Электротехники и электроники

Гидравлики и теплотехники

Природных и искусственных газов

Информационных технологий

Автоматики и телемеханики систем газоснабжения

Мастерские:

Слесарные

Сварочные

Учебно-тренировочный полигон по отработке навыков выполнения газоопасных работ

Спортивный комплекс:

Спортивный зал (игровой)

Спортивный зал (гимнастический)

Открытый стадион

Лыжная база

Залы

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

Актальный зал

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, баз практики по специальности.

Марковский филиал Саратовский ГАУ, реализующий образовательную программу по специальности, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

6.1.2.2. Оснащение баз практики

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских филиала.

Производственная практика реализуется в организациях технического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство».

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и даёт возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренным программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6.1.3. Специальные помещения - учебные аудитории для самостоятельной работы оснащены:

- техническими средствами обучения для представления учебной информации большой аудитории
- наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий
- компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала.

6.1.4. Рекомендации по иному материально-техническому обеспечению реализации образовательной программы определяются в рабочих программах учебных дисциплин, модулей.

6.2. Кадровые условия реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками филиала, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников филиала отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам

повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство составляет 25 процентов в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, что соответствует нормативу (не менее 25 %).

6.3. Учебно-методическое обеспечение реализации образовательной программы

Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным системам и программным продуктам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин/модулей и ежегодно обновляется.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, в филиале допускается использование специально оборудованных помещений, их виртуальных аналогов, позволяющих обучающимся осваивать ОК и ПК.

Филиал оснащен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого определен в рабочих программах дисциплин/модулей и ежегодно обновляется.

Библиотечный фонд филиала укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине, модулю из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине, модулю на одного обучающегося. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет.

Каждому студенту предоставлен доступ к библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) образовательной программы, возможность пользоваться периодическими, справочно-библиографическими изданиями, научной литературой.

В качестве основной литературы филиал использует учебники, учебные пособия, предусмотренные примерной ООП.

В связи с наличием электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25% обучающихся к электронно-библиотечным системам (электронной библиотеке).

Собственная электронно – библиотечная система Саратовского аграрного университета им. Н.И. Вавилова. Эл.адрес. <http://library.sgau..ru>

ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ» свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620373 от 18.05.2011 г., свидетельство о государственной регистрации средства массовой информации № ФС 77 - 45141 от 18.05.2011 г.: лицензия на программное обеспечение № 163/1 от 20.11.2009 г. ЭБС издательства «Лань».

Принадлежность – сторонняя. Эл.адрес. <http://www.e.lanbook.com>. ООО «Издательство Лань», Договор КСП - 011 от 27.03. 2018 года. Доступ до 27.03.2019 года

ЭБС IPRbooks Эл.адрес <http://www.iprbookshop.ru> Договор № 3836/18 от

27.03.2018года Доступ до 27.03.2019 года. ЭБС ZNANIUM.COM Эл. адрес

<http://www.znanium.com> Договор № 2976 эбс от 27.03.2018 года .Доступ до 27.03.2019 года

При использовании электронных изданий филиал обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным удалённым доступом к электронно-библиотечным системам «ZNANIUM.COM», издательства "Лань", "IPRbooks", научной электронной библиотеке "LIBRARY.RU", электронным базам электронно-библиотечной системы Университета с использованием логина и пароля, а также к электронной информационно-образовательной среде филиала.

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами, адаптированными к ограничениям их здоровья.

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным предметам, дисциплинам и модулям, практике и ГИА.

В состав учебно-методического комплекса (УМК) дисциплины/модуля включаются:

1. Титульный лист
 2. Лист согласования
 3. Карта компетенций по ФГОС СПО/ Карта освоения дисциплины (для дисциплин общеобразовательного цикла)
 4. Рабочая программа дисциплины, ПМ, МДК и аннотация к ней
- Учебно-методическое обеспечение:
5. Выписка из ФГОС СПО (выписка из решения методического совета филиала для вариативных учебных дисциплин и ПМ, примерная программа для дисциплин общеобразовательного цикла)
 6. План организации самостоятельной работы
 7. Краткий курс лекций с вопросами для самоконтроля и списками основной и дополнительной литературы, рекомендуемой студентам по темам лекций
 8. Инструкционно-технологические карты;
 9. Методические указания по выполнению практических (лабораторных) работ, расчётно-графических работ; (или рабочая тетрадь)
 10. Методические рекомендации по организации и технологиям обучения для студентов
 11. Методические указания по самостоятельной работе для студентов по дисциплине
 12. Методические указания по выполнению курсовых работ (проектов)

Фонды оценочных средств по дисциплине /ПМ:

13. Комплект контрольно-оценочных средств для оценки результатов освоения профессионального модуля
14. Комплект контрольно-оценочных средств для оценки результатов освоения дисциплины
15. Тематика курсовых работ

В состав УМК практики включаются:

1. Титульный лист (и обратная сторона)
2. Рабочая программа практики: учебная, производственная (по профилю специальности)
3. Аннотация к рабочей программе практики: учебная,

- производственная (по профилю специальности)
4. Методические указания для обучающихся по учебной практике
 5. Дневник по учебной практике
 6. Дневник по производственной практике (по профилю специальности)
 7. Методические указания для обучающихся по производственной практике (по профилю специальности)
 8. Фонд оценочных средств по практике

6.4. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы (на одного обучающегося)

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего профессионального образования по специальности с учетом корректирующих коэффициентов.

Раздел 7. Разработчики образовательной программы

Организация-разработчик: Марковский филиал ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Разработчики:

Пыхова С.В., кандидат педагогических наук, зам. директора по учебной работе

Коваль Л.В., заведующая техническим отделением, преподаватель

Сучков О.В., председатель цикловой комиссии, преподаватель

Программа подготовки специалистов среднего звена согласована с представителем работодателей:

_____ С.В. Щиголев, Управляющий ФИЛИАЛ – ОАО «Газпром газораспределение Саратовская область» в г. Маркс