

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФИЛИАЛ МЭИ-КЭК

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор филиала АО «Газпром
газораспределение Тверь» в г. Конаково



Директор филиала
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г.
Конаково



Ю.Б.Кузин

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
Базовый уровень подготовки

Программа подготовки специалистов среднего звена составлена на основе
Федерального государственного образовательного стандарта по специальности
08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

Разработчики:

Заместитель директора филиала МЭИ-КЭК - Н.И. Файрушин

Председатель ЦМК монтаж систем газоснабжения - Т.А. Бабкина

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
 - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена.....
 - 1.2. Нормативный срок освоения программы.....
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена
 - 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности.....
 - 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции.....
 - 2.3. Специальные требования.....
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
 - 3.1. Учебный план.....
 - 3.2. Календарный учебный график.....
 - 3.3. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла
 - 3.3.1. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии.....
 - 3.3.2. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 История.....
 - 3.3.3. Программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 Иностранный язык.....
 - 3.3.5 Программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 Физическая культура.....
 - 3.4. Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла
 - 3.4.1. Программа учебной дисциплины ЕН.01 Математика.....
 - 3.4.2. Программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика.....
 - 3.4.3. Программа учебной дисциплины ЕН.03 Экологические основы природопользования...
 - 3.5. Программы профессионального цикла
 - Программы общепрофессиональных дисциплин
 - 3.5.1. Программа учебной дисциплины ОП.01 «Инженерная графика».....
 - 3.5.2. Программа учебной дисциплины ОП.02 «Техническая механика».....
 - 3.5.3. Программа учебной дисциплины ОП.03 «Электротехника и электроника».....
 - 3.5.4 Программа учебной дисциплины ОП.04 «Материалы и изделия».....
 - 3.5.5 Программа учебной дисциплины ОП.05 «Основы строительного производства»...
 - 3.5.6 Программа учебной дисциплины ОП.06 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики».....
 - 3.5.7 Программа учебной дисциплины ОП.07«Основы геодезии».....
 - 3.5.8 Программа учебной дисциплины ОП.08«Нормирование труда и сметы».....
 - 3.5.9 Программа учебной дисциплины ОП.09«Информационные технологии в профессиональной деятельности».....
 - 3.5.10 Программа учебной дисциплины ОП.10«Правовое обеспечение профессиональной деятельности».....
 - 3.5.11 Программа учебной дисциплины ОП.11«Экономика организации».....
 - 3.5.12 Программа учебной дисциплины ОП.12«Менеджмент».....
 - 3.5.13 Программа учебной дисциплины ОП.13«Охрана труда».....
 - 3.5.14 Программа учебной дисциплины ОП.14«Безопасность жизнедеятельности».....
 - Программы профессиональных модулей
 - 3.5.8 Программа профессионального модуля ПМ.01 «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления».....
 - 3.5.9 Программа профессионального модуля ПМ.02«Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».....
 - 3.5.10 Программа профессионального модуля ПМ.03 «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления».....
 - 3.5.12 Программа профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».....

- 3.6 Программа производственной технологической практики ПП.00 «Практика по профилю специальности».....
 - 3.7 Программа производственной преддипломной практики ПДП.00«Преддипломная практика».....
 - 4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена.....
 - 5. Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена
 - 5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся.....
 - 5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.....
 - 5.3. Организация итоговой государственной аттестации выпускников.....
- Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена учреждения среднего профессионального образования - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по профессии техник, специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения».

Нормативно - правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена (далее - программа) составляют:

- федеральный закон «Об образовании»;
- федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО),
- приказ МОиН об установлении соответствия специальностей СПО, утвержденных приказом МОиН РФ от 14 июня 2013 г. № 464.
- Положение об учебной и производственной практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 291).

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы базового уровня подготовки по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» при очной форме получения образования:

- на базе среднего (полного) общего образования – 3 года 10 месяцев

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников:

организация и проведение работ по проектированию, строительству, реконструкции, техническому перевооружению, консервации и ликвидации, изготовлению, монтажу, наладке, обслуживанию и ремонту технических устройств, применяемых в системах газораспределения и газопотребления.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- технические задачи, связанные с практическими работами по проектированию, строительству, монтажу и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления для гражданских, промышленных и сельскохозяйственных объектов;
- управление структурными подразделениями;
- первичные трудовые коллективы;

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Техник готовится к следующим видам деятельности:

1. Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления;
2. Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления;
3. Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления;
4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС).

Техник должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ВПД 1. Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления

ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.

ПК 1.2. Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления.

ПК 1.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.

ВПД 2. Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.

ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительного-монтажных работ.

ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.

ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

ВПД 3. Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.3. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.

ПК 3.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

ВПД 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

2.3. Специальные требования

Специальных требований для реализации ППССЗ нет

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1 БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Программа подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования базовой подготовки

Квалификация: Техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе
среднего (полного) общего образования – 2 года 10 месяцев

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			курс изучения
				Всего использовано вариат. части	В том числе лабор. и практ. занятий	курсов. работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Обязательная часть циклов ППССЗ	59	3186	2124	988	100	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		648	432	336		1-6
ОГСЭ.01	Основы философии		72	48	-		2
ОГСЭ.02	История		72	48	10		1
ОГСЭ.03	Иностранный язык		252	168	168		1-3
ОГСЭ.04	Физическая культура		336	168	168		1-3
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		184	122	22		
ЕН.01	Математика		75	50	22		1
ЕН.02.	Информатика		60	40	20		1
ЕН. 03.	Экологические основы природопользования		48	32			2
П.00	Профессиональный цикл		2354	1570	630	100	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1076	718	262		
ОП.01	Инженерная графика		105	70	70		1
ОП.02	Техническая механика		111	74	10		1
ОП.03	Электротехника и электроника		90	60	22		1
ОП.04	Материалы и изделия		54	36	14		1
ОП.05	Основы строительного производства		51	34	8		1-2
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики		93	62	20		2
ОП. 07.	Основы геодезии		72	48	14		1
ОП. 08.	Нормирование труда и сметы		57	38	4		3
ОП. 09.	Информационные технологии в профессиональной деятельности		51	34	12		3
ОП. 10.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		60	40			
ОП. 11.	Экономика организации		135	90	40		
ОП.12.	Менеджмент		48	32			
ОП.13.	Охрана труда		48	32			
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности		102	68	48		2
ПМ.00	Профессиональные модули		1278	852	368	100	

ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления		480	320	136	40	1-5
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления						3
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий						
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления		495	306	128	КП 60 (40+20 эконом.)	
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления						3
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления нормативной и технической документации						3
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления		339	226	124		
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления						2-3
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления						
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих						
	Вариативная часть циклов ПСССЗ (определяется образовательным учреждением)	25	1350	900	450		
	Всего часов обучения по циклам ПСССЗ	84	4536	3024	1538	100	
УП.00	Учебная практика	25		900			1-3
ПП.00	Производственная практика (практика по профилю специальности)						
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)	4					3
ПА.00	Промежуточная аттестация	6					

ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	6					
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2					
ВК.00	Время каникулярное	22					
Всего		147					

Практикоориентированность (в пределах 50% - 65%)

$$\text{PrO} = \frac{\text{ЛПЗ} + \text{КП}(\text{КР}) + (\text{УП} + \text{ПП}) + \text{ПДП}}{\text{У}_{\text{общ}} + (\text{УП} + \text{ПП}) + \text{ПДП}} \times 100 = \frac{1538 + 100 + 900 + 144}{3024 + 900 + 144} \times 100 = \frac{2682}{4068} \times 100 = 65,9\%$$

PrO – практикоориентированность;

ЛПЗ – суммарный объем лабораторных и практических занятий (в часах);

КР – объем часов на курсовую работу (проект);

УП – объем учебной практики (в часах);

ПП – объем производственной практики (по профилю специальности) (в часах);

ПДП – объем производственной практики (преддипломной);

У_{общ.} – суммарный объем общей учебной нагрузки (в часах);

На основе Базисного учебного плана учреждением профессионального образования разрабатывается рабочий учебный план с указанием учебной нагрузки обучающегося по каждой из изучаемых дисциплин, каждому профессиональному модулю, междисциплинарному курсу, учебной и производственной практике. Часы вариативной части циклов ППССЗ распределяются между элементами обязательной части цикла и / или используются для изучения дополнительных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов. В последнем случае дисциплина, профессиональный модуль, междисциплинарный курс вносятся в соответствующий цикл ППССЗ с указанием «вариативная часть цикла». Определение дополнительных дисциплин и профессиональных модулей осуществляется с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, социальной сферы, техники и технологий, а также с учетом особенностей контингента обучающихся.

« _____ » _____ 20 _____ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Программа подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования базовой подготовки

Квалификация: Техник

Форма обучения – заочная

Нормативный срок обучения на базе

среднего (полного) общего образования – 3 года 10 месяцев

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка	Обязательная учебная нагрузка		курс изучения
				В том числе		

	дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы		обучающе- гося, час.	Всего использо- вано вариат. части	лабор. и практ. занятий	курсов. работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Обязательная часть циклов ППСЗ	59	4536	3024	1538	100	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		648	432	336		
ОГСЭ.01	Основы философии		56	48			1
ОГСЭ.02	История		56	48			1
ОГСЭ.03	Иностранный язык		200	168	168		1-3
ОГСЭ.04	Физическая культура		336	168	168		1-3
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		222	148	64		
ЕН.01	Математика		75	64	32		1
ЕН.02.	Информатика		60	48	28		1
ЕН. 03.	Экологические основы природопользования		48	36	4		1
П.00	Профессиональный цикл		3666	2444	1138	100	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1332	888	354		
ОП.01	Инженерная графика		120	80	80		1
ОП.02	Техническая механика		120	80	14		1
ОП.03	Электротехника и электроника		96	64	24		1
ОП.04	Материалы и изделия		96	64	24		1
ОП.05	Основы строительного производства		54	36	8		1
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики		96	64	20		2
ОП. 07.	Основы геодезии		90	60	18		1
ОП. 08.	Нормирование труда и сметы		84	56	10		2
ОП. 09.	Информационные технологии в профессиональной деятельности		108	72	52		1
ОП. 10.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		72	48	8		3
ОП. 11.	Экономика организации		156	104	40		2
ОП.12.	Менеджмент		72	48	8		3
ОП.13.	Охрана труда		63	42	-		3
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности		105	70	48		2
ПМ.00	Профессиональные модули		2334	1556	784	100	
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления		786	524	258	40	1
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления		399	266	110	40	1
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий		387	258	148		1

ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления		639	426	180	60	2-3
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления		519	346	130	60	2-3
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления нормативной и технической документации		120	80	50		3
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления		768	512	282		3
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления		384	256	140		3
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления		384	256	142		3
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		141	94	64		1
	Вариативная часть циклов ППССЗ (определяется образовательным учреждением)	25	1350	900	450		
	Всего часов обучения по циклам ППССЗ	84	4536	3024	1538	100	
УП.00	Учебная практика						1-2
ПП.00	Производственная практика (практика по профилю специальности)	25		900			2-3
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)	4					3
ПА.00	Промежуточная аттестация	6					
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	6					
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2					
ВК.00	Время каникулярное	22					
	Всего	147					

3.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

На основании данной формы учреждением профессионального образования разрабатывается календарный учебный график для каждого курса обучения.

3.3. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла

- 3.3.1 Программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии
- 3.3.2 Программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 История
- 3.3.3 Программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 Иностранный язык
- 3.3.4 Программа учебной дисциплины ОГСЭ.05 Физическая культура

3.4. Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла

- 3.4.1. Программа учебной дисциплины ЕН.01 Математика
- 3.4.2. Программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика
- 3.4.3. Программа учебной дисциплины ЕН.03 Экологические основы природопользования

3.5. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

- 3.5.1 Программа учебной дисциплины ОП.01 «Инженерная графика»
- 3.5.2 Программа учебной дисциплины ОП. 02 «Техническая механика»
- 3.5.3 Программа учебной дисциплины ОП.03 «Электротехника и электроника»
- 3.5.4 Программа учебной дисциплины ОП.04 «Материалы и изделия»
- 3.5.5 Программа учебной дисциплины ОП.05 «Основы строительного производства»
- 3.5.6 Программа учебной дисциплины ОП.06 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики»
- 3.5.6 Программа учебной дисциплины ОП.07«Основы геодезии »
- 3.5.8 Программа учебной дисциплины ОП.08«Нормирование труда и сметы»
- 3.5.9 Программа учебной дисциплины ОП.09«Информационные технологии в профессиональной деятельности»
- 3.5.10Программа учебной дисциплины ОП.10«Правовое обеспечение профессиональной деятельности»
- 3.5.11Программа учебной дисциплины ОП.11«Экономика организации»
- 3.5.12Программа учебной дисциплины ОП.12«Менеджмент»
- 3.5.13Программа учебной дисциплины ОП.13«Охрана труда»
- 3.5.14Программа учебной дисциплины ОП.14«Безопасность жизнедеятельности»

Программы профессиональных модулей

- 3.5.15 Программа профессионального модуля ПМ.01 «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления»
- 3.5.16 Программа профессионального модуля ПМ.02«Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления»
- 3.5.17 Программа профессионального модуля ПМ.03 «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления»
- 3.5.18 Программа профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

ПЕРЕЧЕНЬ

профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках основной профессиональной образовательной программы СПО

Код по общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)	Наименование профессий рабочих, должностей служащих
1	2
10172	Аппаратчик газогенерации
18556	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов
14585	Монтажник оборудования котельных установок
18449	Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве
15553	Оператор газораспределительной станции
15876	Оператор по сбору газа
15643	Оператор котельной
18554	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования
18492	Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов

4. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы

Учебно-методическое и информационное обеспечение

Основная профессиональная образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ОПОП.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация основной профессиональной образовательной программы обеспечена доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин(модулей) ОПОП. Во время самостоятельной подготовки обучающийся обеспечен доступом к сети Интернет. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий). Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего не менее чем из 3 наименований отечественных журналов.

Колледж представляет студентам возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями и доступ к современным профессиональным ресурсам сети Интернет.

Колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение лабораторных работ и практических занятий по дисциплинам, междисциплинарной модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом

образовательного учреждения. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Кадровое обеспечение

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модулю). Опыт деятельности в организации соответствующей профессиональной сферы обязателен для преподавателей, отвечающих за освоение студентами профессионального цикла, эти преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;
иностранного языка;
математики;
информатики;
инженерной графики;
технической механики;
материалов и изделий;
строительного производства;
геодезии;
газифицированных котельных агрегатов;
газовых сетей и установок;
экономики и менеджмента;
охраны труда;
подготовки к итоговой аттестации;

Лаборатории:

экологии ;
гидравлики и теплотехники;
информатики (информационные технологии)

А также в кабинетах необходимо наличие учебно-наглядных и методических пособий. Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Мастерские:

слесарные;
сварочные;

Полигоны:

учебно-тренировочный полигон по отработке навыков выполнения газоопасных работ (г. Тверь)

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир;

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

5.1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

Правила участия в контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением о контроле и оценке достижений обучающихся.

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме устного опроса, тестирования, письменного экзамена.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения семинаров, практических занятий и лабораторных работ, а также при проверке выполнения индивидуальных домашних заданий¹ или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;

- > правильности выполнения требуемых действий;
- > соответствию формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- > формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированноеTM, быстроты выполнения и др.) и т. д.

В качестве экспертов при проведении текущего контроля возможно привлечение представителей работодателя.

Рубежный контроль

Рубежный (внутрисеместровый) контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Рубежный контроль проводится независимой комиссией, состоящей из ведущего занятия преподавателя, специалистов структурных подразделений образовательного учреждения, представителей работодателя. Результаты рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся, определения рейтинга обучающегося в соответствии с принятой рейтинговой системой, и коррекции процесса обучения (самообучения).

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется комиссией в форме зачетов и/или экзаменов, назначаемой администрацией ОУ, с участием ведущего (их) преподавателя (ей) и представителей работодателя.

5.2 ОРГАНИЗАЦИЯ ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

Согласно «Порядку проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968)

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

¹ Индивидуальное домашнее задание (ИДЗ) - традиционная форма организации самостоятельной внеаудиторной работы с целью проверки результатов самообучения. В зависимости от содержания, ИДЗ может представлять собой графическую, расчетную, расчетно-графическую работу, а также реферат, аналитический обзор, эссе и т.п.