

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

*Областного государственного бюджетного образовательного
учреждения среднего профессионального образования
«Ульяновский техникум приборостроения»*

**по профессии среднего профессионального образования
08.01.14**

270839.01 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и
оборудования

Ульяновск
2014

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Областного государственного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Ульяновский техникум приборостроения» по профессии 270839.01 Монтажник санитарно-технических вентиляционных систем и оборудования разработана на основе ФГОС СПО по профессии, утвержденного приказом МО и Н РФ от 02 августа 2013г. № 660

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования предназначена для реализации требований федерального государственного образовательного стандарта при подготовке выпускников по профессии среднего профессионального образования **270839.01 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования** сроком обучения 2,5 года на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования.

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих: разработана на основе: Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования **270839.01 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 660 от 02. августа 2013 г.

- Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, принятого постановлением Госстандарта РФ от 26 декабря 1994 года № 367;

- Разъяснений по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденных Департаментом государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009 года.

- Разъяснений по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденных Департаментом государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009 года рекомендации НМЦ

В целом в программе выдержана практикоориентированность, на лабораторные работы и практические занятия, учебную и производственную практики отводится 74% учебного времени.

На практические занятия учебных дисциплин отведено 50% учебного времени.

Вариативная часть циклов ППКРС в количестве 144 часов по согласованию с работодателем распределена следующим образом:

- 48 часов запланировано на ПМ для более качественной подготовки по профессии.

- введены общепрофессиональные дисциплины «Экономика предприятия» -32 часа,

«Охрана труда» - 32 часа и «Автоматизация производства» - 32 часа, в связи с тем, что выпускник учебного заведения должен быть грамотным, квалифицированным работником, знающим автоматизацию производства, безопасные приемы работы и экономически мыслящим человеком, что будет способствовать более быстрой адаптации на производстве в современных условиях

Учебная практика осуществляется в учебных мастерских рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

Производственная практика в рамках профессионального модуля проводится концентрированно.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты письменной экзаменационной работы с присвоением 3- 4 разряда по профессии «Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования».

С учетом этого срок обучения по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих составляет 125 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	77 нед.
Учебная практика	8 нед.
Производственная практика	11 нед.
Учебные сборы	1 нед.
Промежуточная аттестация	3 нед.
Государственная итоговая аттестация	2 нед.
Каникулярное время	23 нед.

Из рекомендуемого перечня возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов при формировании ППКРС предусмотрено освоение работ по профессии монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования; монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха и аспирации- электрогазосварщик, монтажник санитарно-технических систем- -электрогазосварщик.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

1.2. Нормативный срок освоения программы.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

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 общеобразовательных дисциплин.

3.3.1 ОДБ.01Русский язык

3.3.2 ОДБ.02 Литература

3.3.3 ОДБ.03 Иностранный язык

3.3.4 ОДБ.04 История

3.3.5 ОДБ.05 Обществознание (включая экономику и право)

3.3.6 ОДБ.06 Химия

3.3.7 ОДБ.07 Биология

3.3.8 ОДБ.08 Физическая культура

3.3.9 ОДБ.09 Основы безопасности жизнедеятельности

3.3.10 ОДП.01 Математика

3.3.11 ОДП.02 Информатика и ИКТ

3.3.12 ОДП.03 Физика

3.4. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

Программы общепрофессиональных дисциплин:

3.4.1. Программа ОП.01 Основы строительного производства

3.4.2. Программа ОП.02. Строительное черчение

3.4.3. Программа ОП.03 Электротехника

3.4.4. Программа ОП.04 Материаловедение

3.4.5. Программа ОП.05 Автоматизация производства

3.4.6. Программа ОП.06 Экономика предприятия

3.4.7. Программа ОП.07 Охрана труда

3.4.8. Программа ОП.08 Безопасность жизнедеятельности

3.5 Программы профессиональных модулей

3.5.1. Программа профессионального модуля ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования

3.5.1.1 Программа междисциплинарного курса МДК.01.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования

3.5.2 Программа профессионального модуля ПМ.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

3.5.2.1 Программа междисциплинарного курса МДК.02.01. Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

3.5.2 Программа профессионального модуля ПМ.03 Электрогазосварка

3.5.2.2 Программа междисциплинарного курса МДК.03. Технология электросварочных и газосварочных работ

3.6 Программа учебной практики

3.7. Программа производственной практики

4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

5. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

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 квалифицированных рабочих, служащих.

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по профессии 270839.01 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования Нормативную правовую основу разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - программа) составляют:

- федеральный закон «Об образовании»;
- федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) СПО по профессии;
- нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации.

Перечень нормативно-методических документов

1. Рекомендации по формированию учебного плана образовательного учреждения начального / среднего профессионального образования по профессии начального специальности среднего профессионального образования Приложение 1. Пояснения к заполнению учебного плана по разделу «Общеобразовательный цикл».

2. Календарный учебный график образовательного учреждения.

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 14 июля 2008 г. N 521 «Об утверждении Типового положения об образовательном учреждении начального профессионального образования». Типовое положение об образовательном учреждении начального профессионального образования.

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 18 июля 2008 г. N 543 «Об утверждении Типового положения об образовательном учреждении среднего профессионального образования (среднем специальном учебном заведении)». Типовое положение об образовательном учреждении среднего профессионального образования (среднем специальном учебном заведении).

5. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 29 мая 2007 г. № 03-1180. Приложение 1. Рекомендации по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования Приложение 2. Рекомендуемое распределение профессий НПО и специальностей СПО по профилям получаемого профессионального образования .

6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации {Минобрнауки России) от 20 августа 2008 г. № 241 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 9 марта 2004 г. №1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования». Приложение. Изменения, которые вносятся в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 9 марта 2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования».

7. Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального, образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования (утверждены директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России И.М. Реморенко).

8. Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования (утверждены директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России И.М. Реморенко).

9. Программа курсов «Разработка и экспертиза примерной основной профессиональной образовательной программы НПО/СПО».

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы по профессии 270839.01 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования при очной форме получения образования:

на базе основного общего образования – 2 года 5 месяцев

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: монтаж

санитарно-технических систем и оборудования, систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации, электрогазосварка металлических конструкций в зданиях и сооружениях.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- монтируемые системы и их элементы (внутренние системы центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения, водостоков, вентиляции, воздуховодов, кондиционеров, пневмотранспорта, аспирации);
- смонтированное оборудование;
- металлоконструкции;
- электрогазосварочное оборудование;
- рабочие чертежи и схемы.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Код	Наименование
ВПД 1	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования.
ПК 1.1	Выполнять подготовительные работы к монтажу санитарно-технических систем и оборудования.
ПК 1.2	Выполнять укрупнительную сборку монтажных узлов и блоков.
ПК 1.3	Выполнять монтаж систем отопления, трубопроводов, котельных, водоснабжения, водоотведения (канализации), газоснабжения, наружных трубопроводов.
ПК 1.4	Участвовать в испытаниях смонтированного оборудования.
ПК 1.5	Участвовать в эксплуатации и ремонте санитарно-технических систем и оборудования.
ВПД 2	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации.
ПК 2.1	Выполнять подготовительные работы к монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации.
ПК 2.2	Выполнять укрупнительную сборку вентиляционного оборудования, воздуховодов.
ПК 2.3	Выполнять монтаж вентиляционного оборудования и воздуховодов.
ПК 2.4	Выполнять техническое обслуживание, эксплуатацию и ремонт вентиляционных систем.
ВПД.3	Электрогазосварка.
ПК 3.1	Производить электродуговую сварку металлических конструкций различной сложности.
ПК 3.2	Производить газовую сварку и резку металлических конструкций различной сложности.
ПК 3.3	Осуществлять контроль качества сварочных работ.
ПК 3.4	Производить испытания сварных швов.

Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
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 , определяемых 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- коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (юноши).

2.3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Общеобразовательные дисциплины :информатика и ИКТ, математика, физика изучаются на профильном уровне. В рабочих программах отражено профилирование данных дисциплин

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. Учебный план

3.2. Календарный учебный график

3.3 Программы общеобразовательных дисциплин

3.4. Программы общепрофессиональных дисциплин

3.5 Программы профессиональных модулей

3.6 Программа учебной практики

3.7 Программа производственной практики

2 План учебного процесса.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам													
			Максимальная	Самостоятельная работа	всего занятий	Обязательная аудиторная		I курс				II курс				III курс					
						в т. ч. без деления на подгруппы	в т. ч. с делением на подгруппы	1 семестр		2 семестр		1 семестр		2 семестр		1 семестр					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		11			12			13			
0.00	Общеобразовательный цикл	5/6/3	1830	50	1780	-	248	360	50	513	-	-	435	32	18	345	-	-	27	-	-
ОДБ.01	Русский язык	Э	78	-	78	-	-	15/1	6/3	19/1	-	-	15/1	4/4	4/4	15/1	-	-	-	-	-
ОДБ.02	Литература	ДЗ	195	-	195	-	-	45/3	4/2	38/2	-	-	60/4	2/2	1/1	45/3	-	-	-	-	-
ОДБ.03	Иностранный язык	ДЗ	156	-	156	-	156	30/2	4/2	57/3	-	-	30/2	4/4	1/1	30/2	-	-	-	-	-
ОДБ.04	История	ДЗ	117	-	117	-	-	30/2	4/2	38/2	-	-	30/2	-	-	15/1	-	-	-	-	-
ОДБ.05	Обществознание	ДЗ	156	-	156	-	-	30/2	4/2	57/3	-	-	30/2	4/4	1/1	30/2	-	-	-	-	-
ОДБ.06	Химия	ДЗ	78	-	78	-	12	15/1	6/3	19/1	-	-	15/1	4/4	4/4	15/1	-	-	-	-	-
ОДБ.07	Биология	ДЗ	78	-	78	-	-	15/1	6/3	19/1	-	-	15/1	4/4	4/4	15/1	-	-	-	-	-
ОДБ.08	Физическая культура	3,3,3,3,3	251	40	211	-	-	45/3	6/3	57/3	-	-	45/3	1/1	-	30/2	-	-	27/3	-	-
ОДБ.09	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	74	10	64	-	-	15/1	-	19/1	-	-	30/2	-	-	-	-	-	-	-	-
ОДП.10	Математика	Э	312	-	312	-	-	60/4	2/1	95/5	-	-	75/5	5/5	-	75/5	-	-	-	-	-
ОДП.11	Информатика и ИКТ	ДЗ	101	-	101	-	60	15/1	2/1	38/2	-	-	30/2	1/1	-	15/1	-	-	-	-	-
ОДП.12	Физика	Э	234	-	234	-	20	45/	6/3	57/	-	-	60/	3/3	3/3	60/4	-	-	-	-	-

ПП.01	Производственная практика	3	72	-	72	-	-	-	-	-	-	72/36	-	-	-	-	-	-	-	-
ПМ.02	<i>Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации</i>	2/-/1	492	80	412	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МДК.02.01	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	Э	240	80	160	80	-	-	-	-	-	-	45/3	-	10/10	105/7	-	-	-	-
УП.02	Учебная практика	3	144	-	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144/36	-	-	-
ПП.02	Производственная практика	3	108	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108/36	-	-
ПМ.03	<i>Электрогазосварка</i>	2/-/1	545	86	459	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
МДК.03.01	Технология электросварочных и газосварочных работ	Э	257	86	171	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171/19	-
УП.03	Учебная практика	3	72	-	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72/36
ПП.03	Производственная практика	3	216	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216/36
	Недельная нагрузка							11	10	8	36	36	7	4	18	13	36	36	33	36
	ВСЕГО	11/12/6	3938	518	3420	462	248	35	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Г(И)А	Государственная (итоговая) аттестация																			1
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 250 час.)					Всего	дисциплин и МДК		595		665		612		540		324				
Государственная (итоговая) аттестация Выпускная квалификационная работа						учебной практики		-		72		-		144		72				

	производст. практики /	-	72	-	108	216
	экзаменов	-	1	-	4	1
	дифф. заче- тов	-	2	-	6	4
	зачетов	1	3	1	3	3

4. Материально- техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы

Реализация программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются доступом к сети Интернет. Каждый обучающийся обеспечивается не менее чем одним печатным или электронным изданием по каждой дисциплине, междисциплинарному курсу. Библиотечный фонд должен быть укомплектован изданиями основной и дополнительной литературой, изданной за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы должен включать официальные, справочно - библиографические и периодические издания в расчете 1- 2 экземпляра на каждые 100 обучающихся. Каждому обучающемуся обеспечивается доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 6 наименований отечественных журналов.

Материально- техническая база обеспечивает проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально- техническая база соответствует санитарным и противопожарным нормам. Должно иметься необходимое лицензионное программное обеспечение.

Перечень кабинетов, лабораторий мастерских и других помещений

Кабинеты:

электротехники;

строительного черчения;

охраны труда;

монтажа санитарно-технических систем и оборудования;

монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации;

газосварочных работ;

безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

строительных материалов;

электротехники;

сварочная.

Мастерские:

слесарная;

монтажная;

газосварочных работ (электрогазосварочных работ, наружных трубопроводов).

Тренажеры, тренажерные комплексы:

малоамперный дуговой тренажер сварщика.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

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

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

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 письменного экзамена

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также 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;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Рубежный контроль

Рубежный 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. Результаты рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся и коррекции процесса обучения (самообучения).

Итоговый контроль

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.

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется комиссией в форме зачетов или экзаменов, назначаемой приказом директора колледжа, с участием ведущих преподавателей.

5.2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ *типовое*

5.3. ОРГАНИЗАЦИЯ ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ *Типовое*