

УТВЕРЖДЕН  
ПРИКАЗОМ № 244-ОД  
от 28.06.2018

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
основной профессиональной  
образовательной программы среднего профессионального образования  
подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
Иркутской области  
«Иркутский техникум машиностроения им. Н.П. Трапезникова»

по профессии  
**08.01.14 Монтажник санитарно-технических,  
вентиляционных систем и оборудования**

Квалификация:

- Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
- Электрогазосварщик

Форма обучения—очная

Срок получения СПО по профессии – 2 г. 10 мес.  
на базе основного общего образования

Иркутск, 2018

**1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, в т.ч. промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
I курс	32,5	6,5	0	0	13	52
II курс	25	5	9	0	13	52
III курс	22,5	6,5	10	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>147</b>

**2. План учебного процесса**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная		I курс		II курс			III курс			
					всего занятий	в т.ч. лаб. и практик. занятий	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.		5 сем.	6 сем.		
							17 нед.	23 нед.	17 нед.	22 нед.		17 нед.	22 нед.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный учебный цикл</b>	<b>6/2/10/3</b>	<b>2220</b>	<b>50</b>	<b>2170</b>	<b>860</b>	<b>408</b>	<b>528</b>	<b>408</b>	<b>272</b>	<b>0</b>	<b>406</b>	<b>148</b>	<b>0</b>	
<b>ОУД.00</b>	<b>Базовые дисциплины</b>														
ОУД.01.1	Русский язык	-,-,-,Э,-,-	136	15	121	39	17	44	34	26					
ОУД.01.2	Литература	-,-,-,-,ДЗ,-	172		172	18	34	44	34	26		34			
ОУД.02	Иностранный язык	-,-,-,-,ДЗ,-	172		172	171	34	44	34	26		34			
ОУД.04	История	-,-,-,ДЗ,-,-	177		177	54	34	66	51	26					
ОУД.05	Физическая культура	3,3,ДЗ,-,-,-	168		168	161	51	66	51						
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ,-,-,-,-	78		78	22	34	44							
ОУД.09	Химия	-,-,-,-,-,ДЗ	114		114	20			34	26		34	20		
ОУД.10	Обществознание (вкл. экономику и право)	-,-,-,-,ДЗ,-	172		172	37	34	44	34	26		34			
ОУД.15	Биология	-,-,-,-,-,ОД	36		36	8						16	20		
ОУД.16	География	-,-,-,-,-,ДЗ	72		72	15						34	38		
ОУД.17	Экология	-,-,-,-,-,ОД	36		36	5						16	20		
ОУД.18	Астрономия	-,-,-,-,-,ДЗ	44		44	16						34	10		
<b>ОУД.00</b>	<b>Профильные дисциплины</b>														
ОУД.03	Математика	-,-,-,Э,-,-	325	20	305	127	85	88	68	64					
ОУД.07	Информатика	-,-,-,ДЗ,-,-	138		138	54	34	44	34	26					
ОУД.08	Физика	-,-,-,-,-,Э,-	204	15	189	38	51	44	34	26		34			
<b>УД.00</b>	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>		<b>176</b>		<b>176</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	
УД.01	Основы учебно-исследовательской деятельности	-,-,-,-,-,ОД	44		44	25						34	10		
УД.02	Эффективное поведение на рынке труда	-,-,-,-,-,ОД	44		44	19						34	10		
УД.03	Основы предпринимательской деятельности	-,-,-,-,-,ОД	44		44	19						34	10		
УД.04	История Иркутской области	-,-,-,-,-,ОД	44		44	12						34	10		
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>0/0/5/1</b>	<b>318</b>	<b>60</b>	<b>258</b>	<b>161</b>	<b>68</b>	<b>88</b>	<b>62</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	
ОП.01	Основы строительного производства	-,ДЗ,-,-,-,-	49	10	39	22	17	22							
ОП.02	Строительное черчение	-,ДЗ,-,-,-,-	49	10	39	20	17	22							
ОП.03	Электротехника	-,ДЗ,-,-,-,-	49	10	39	16	17	22							

ОП.04	Материаловедение	-,-ДЗ,-,-,-,-	49	10	39	14	17	22						
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	-,-,Э,-,-,-,-	72	10	62	49			62					
ОП.06	Физическая культура	-,-,-,-,-,ДЗ	50	10	40	40				13		17	10	
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>0/0/6/2</b>	<b>1770</b>	<b>106</b>	<b>1664</b>	<b>116</b>	<b>136</b>	<b>176</b>	<b>136</b>	<b>171</b>	<b>312</b>	<b>183</b>	<b>202</b>	<b>348</b>
<i>ПМ.01</i>	<i>Монтаж санитарно-технических систем и оборудования</i>	<i>-,-,-,Э,-,-</i>	<i>881</i>	<i>52</i>	<i>829</i>	<i>54</i>	<i>136</i>	<i>176</i>	<i>136</i>	<i>69</i>	<i>312</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
МДК.01.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования	-,-,-,ДЗ,-,-	203	52	151	54	34	44	34	39				
УП.01		-,-,-,ДЗ,-,-	354		354		102	132	102	18				
ПП.01		-,-,-,ДЗ,-,-	324		324					12	312			
<i>ПМ.02</i>	<i>Электрогазосварка</i>	<i>-,-,-,-,-,Э</i>	<i>889</i>	<i>54</i>	<i>835</i>	<i>62</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>102</i>	<i>0</i>	<i>183</i>	<i>202</i>	<i>348</i>
МДК.02.01	Технология электросварочных и газосварочных работ	-,-,-,-,-,ДЗ	235	54	181	62				42		81	58	
УП.02		-,-,-,-,-,ДЗ	294		294					60		102	132	
ПП.02		-,-,-,-,-,ДЗ	360		360								12	348
<b>ПА.00</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>48</b>		<b>48</b>				<b>6</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>12</b>
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>72</b>		<b>72</b>									<b>72</b>
	<b>Всего</b>	<b>6/2/22/6</b>	<b>4428</b>	<b>216</b>	<b>4212</b>	<b>1137</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>468</b>	<b>324</b>	<b>612</b>	<b>360</b>	<b>432</b>

<b>Государственная итоговая аттестация: Демонстрационный экзамен</b>	<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	<b>510</b>	<b>660</b>	<b>504</b>	<b>366</b>	<b>504</b>	<b>216</b>
		учебной практики	<b>102</b>	<b>132</b>	<b>102</b>	<b>78</b>	<b>102</b>	<b>132</b>
		производств. практики	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>360</b>
		экзаменов	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
		дифф. зачетов	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
		зачетов	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		Од	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1.	русского языка и литературы
2.	иностранного языка
3.	истории
4.	обществознания
5.	ОБЖ
6.	математики
7.	физики и астрономии
8.	химии
9.	географии
10.	биологии
11.	Информатики и ИКТ;
12.	электротехники;
13.	строительного черчения;
14.	охраны труда;
15.	монтажа санитарно-технических систем и оборудования;
16.	газосварочных работ;
17.	безопасности жизнедеятельности.
	<b>Лаборатории:</b>
18.	строительных материалов;
19.	электротехники;
20.	сварочная.
	<b>Мастерские:</b>
21.	слесарная;
22.	монтажная;
23.	газосварочных работ (электрогазосварочных работ, наружных трубопроводов).
	<b>Спортивный комплекс:</b>
24.	спортивный зал;
25.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
26.	место для стрельбы.
	<b>Залы:</b>
27.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
28.	актовый зал.

## **4. Пояснительная записка**

### **4.1. Основные положения**

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «Иркутский техникум машиностроения им.Н.П. Трапезникова» разработан на основе:

Нормативно-правовую базу разработки учебного плана составили:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 N 273-ФЗ (в актуальной редакции);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утв. приказом Министерства образования и науки РФ № 464 от 14 июня 2013 г. (в актуальной редакции)
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 28 февраля 2018 г. N 142.
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. (в актуальной редакции)
- Устав ГБПОУ ИТМ.

Учебный план определяет следующие качественные и количественные характеристики образовательной программы по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и семестрам;
- распределение по семестрам и объемные показатели подготовки и проведения государственной итоговой аттестации.
- формы и периодичность промежуточной аттестации обучающихся.

### **4.2. Структура учебного плана**

Учебный план на базе основного общего образования составляет 147 недель в том числе:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	80 нед.
Учебная практика	18 нед.

Производственная практика	19 нед.
Государственная итоговая аттестация	2 нед.
Каникулярное время	28 нед.
Итого	147 нед.

Учебный план состоит из трех циклов:

1. **общеобразовательный цикл** – двенадцать базовых, три профильных и четыре дополнительных учебных дисциплины;
2. **общепрофессиональный цикл** - шесть учебных дисциплин;
3. **профессиональный цикл** – два профессиональных модуля:

**ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования** включает междисциплинарный курс МДК.01.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования;

**ПМ.02 Электрогазосварка** - междисциплинарный курс МДК.03.01. Технология электросварочных и газосварочных работ.

### 4.3. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный процесс организуется следующим образом:

- Продолжительность учебной недели – шестидневная.
- Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся - 36 академических часов в неделю.
- Максимальный объем обязательных недельных занятий в ходе производственной практики - 36 академических часов в неделю.
- Занятия преимущественно группируются попарно, состоят из двух уроков. Продолжительность урока 45 минут.
- Занятия по дисциплине «Иностранный язык» могут проводиться в подгруппах (если численность студентов в группе превышает 20 чел.)
- Практические занятия по учебной дисциплине «Информатика и ИКТ» проводятся в подгруппах.
- По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» объем времени, отводимого на изучение, составляет 62 часа, из них практических занятий – 49. В третьем семестре (2-й год обучения) для обучающихся мужского пола предусмотрены пятидневные учебные сборы (35 часов), сочетающие разнообразные формы организации теоретических и практических занятий (приказ Министра обороны РФ и Министерства образования и науки РФ № 96/134 от 24.02.2010 года «Об утверждении инструкции об организации обучения граждан РФ начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в ОУ среднего (полного) общего, ОУ НПО, СПО и учебных пунктах»).
- Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 13 недель (на 1 и 2 курсах), 2 недели - на 3 курсе, в том числе не менее двух недель в зимний период.
- Расчет времени, затрачиваемого на выполнение внеаудиторной самостоятельной работы, производится в соответствии с ФГОС СПО по профессии

08.01.14 «Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования», на основании положения об организации самостоятельной работы обучающихся ГБПОУ ИТМ.

#### **4.4. Общеобразовательный цикл**

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением студентами среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл образовательной программы среднего профессионального образования сформирован с учетом с Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (направлены письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России № 06-259 от 17.03.2015, разработаны ФГАУ «ФИРО»)

Профессия 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования к техническому профилю, для которого определены три профильные дисциплины: математика, физика, информатика. В число дополнительных дисциплин включены «Основы учебно-исследовательской деятельности», «Эффективное поведение на рынке труда», «Основы предпринимательской деятельности», «История Иркутской области». В период освоения программ среднего общего образования предусмотрено выполнение студентами индивидуальных проектов. Выполнение индивидуальных проектов регламентируется положением об индивидуальной проектной деятельности студентов ГБПОУ ИТМ.

#### **4.5. Формирование вариативной части**

Вариативная часть программы составляет не менее 20% от общего объема времени на ее освоение и дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу согласно сочетанию получаемых квалификаций (монтажник санитарно-технических систем и оборудования, электрогазосварщик), а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Часы вариативной части для освоения общепрофессионального цикла добавлены на освоение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» с целью организации обязательных учебных сборов.

Часы вариативной части на освоение профессиональных модулей направлены на дополнение требований к результатам их освоения в части знаний, умений и практического опыта на основе анализа требований профессионального стандарта Монтажник санитарно-технических систем и оборудования, (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. №1077н), обсуждения с заинтересованными работодателями.

#### 4.6. Текущий контроль и промежуточная аттестация

Контроль качества обученности студентов осуществляется через текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию.

*Текущий контроль* проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину или профессиональный модуль, как традиционными (опросы, самостоятельные и контрольные работы, защита лабораторных работ, тестирование и т.п.), так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Текущему контролю подлежит качество обученности всех студентов в течение учебного года по всем дисциплинам и профессиональным модулям. Текущий контроль осуществляется по пятибалльной системе оценивания.

*Промежуточная аттестация* – это оценивание качества освоения программ дисциплин и модулей в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования. Промежуточная аттестация предусматривается по каждой учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, учебной и производственной практике, а также профессиональному модулю в целом.

Формами промежуточной аттестации являются: *экзамен, дифференцированный зачет, зачет, оценка индивидуальных достижений обучающегося*. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10. Дифференцированные зачеты и зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплин и профессиональных модулей, экзамены вносятся в график учебного процесса на семестр. Время на экзамены определено из расчета 6 часов на экзамен по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, 12 часов на экзамен (квалификационный) (всего 48 часов).

Условия, процедура подготовки и проведения промежуточной аттестации определяются положением о промежуточной аттестации ГБПОУ ИТМ. Периодичность и форма промежуточной аттестации устанавливаются учебным планом и доводятся до сведения обучающихся в начале семестра. Промежуточная аттестация осуществляется по мере выполнения программ учебных дисциплин, профессиональных модулей (их элементов).

Оценивание качества освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла образовательной программы в процессе промежуточной аттестации включает в себя обязательные экзамены по русскому языку, математике и физике (профильной дисциплине общеобразовательного цикла). По русскому языку и математике экзамены проводятся в письменной форме, по профильной дисциплине – в устной.

Изучение каждого профессионального модуля завершается экзаменом (квалификационным).

Промежуточная аттестация осуществляется с использованием качественных или дифференцированных оценок. *Дифференцированная оценка «отлично», «хо-*



рошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно» выставляется по результатам сдачи студентами экзаменов, дифференцированных зачетов. Критерием для определения дифференцированной оценки служит уровень овладения студентами профессиональными и общими компетенциями, предусмотренными основной профессиональной образовательной программой. *Качественная оценка* «зачтено» или «не зачтено» выставляется по итогам сдачи обучающимися зачетов.

#### **4.7. Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 2 недели.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Приказом Минобрнауки России № 968 от 16.08.2013 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».