

СОГЛАСОВАНО  
Директор  
ООО «Доломит»  
Р.Ф. Садыков  
«30» 03  
2023 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГАПОУ «Казанский  
политехнический колледж»  
Р.Р. Ахмадеев  
«30» 03  
2023 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного автономного профессионального образовательного учреждения  
«Казанский политехнический колледж»  
по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
по профессии среднего профессионального образования

**08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства**

**Квалификации:**

Мастер инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

**Форма обучения:** очная

**Нормативный срок обучения** 1 года 10 мес.  
на базе основного общего образования

**Профиль получаемого профессионального образования:** технологический

Казань, 2023

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам (в том числе консультации)	Практика		Промежуточная аттестация (экзамены)	Государственная итоговая аттестация	Всего по курсам	Каникулы	ИТОГО
		Учебная	Производственная					
I	41/1476	-	-		-	41/1476	11	52
II	22/792	11/396	7/252		1	41/1476	2	43
<b>Итого</b>	<b>63/2268</b>	<b>11/396</b>	<b>7/252</b>		<b>1</b>	<b>82/2952</b>	<b>13</b>	<b>95</b>

## График учебного процесса

## 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

1 курс на 2023-2024 учебный год

Обозначения: теор. обучение « Т », учебная практика « У », произв. практика « П », защита ВКР « || », каникулы « = »

2 курс на 2024-2025 учебный год

Обозначения: теор. обучение « Т », учебная практика « У », произв. практика « П », ГИА « || », каникулы « = »

**2. План учебного процесса по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Учебная нагрузка обучающихся (час)												Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам			
				Всего	Практическая подготовка	Самостоятельная учебная работа	Всего во взаимодействии с преподавателем	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем			По учебным дисциплинам и МДК			1 курс	2 курс	3 семестр	4 семестр		
		зачеты	Диф. зачеты					Георгическое обучение	Лабораторные и практич. занятия	Курсовых работ (проектов)	По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины</b>	1	10	4	1476	24	0	1476	710	694	-	-	48	24	612	864	0	0	
<b>Общие дисциплины</b>		1	9	4	1440	24	0	1440	698	670			48	24	612	828	0	0	
ОУД.01	Русский язык			2	90			90	40	40			4	6	34	56			
ОУД.02	Литература			2	132			132	88	40			4		58	74			
ОУД.03	Иностранный язык			2	130			130	4	114			6	6	52	78			
ОУД.04	Математика			2	232	10		232	140	80			6	6	70	162			
ОУД.05	История			2	106			106	60	40			6		56	50			
ОУД.06	Физическая культура	1	2		120			120	2	116			2		52	68			
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2	72	8		72	22	48			2		34	38			
ОУД.08	Родная литература			2	80			80	58	20			2		34	46			
ОУД.09	Информатика			2	102			102	20	80			2		50	52			
ОУД.10	Физика			2	144	6		144	92	40			6	6	68	76			
ОУД.11	Химия			2	80			80	62	16			2		34	46			
ОУД.12	Биология			2	80			80	62	16			2		34	46			
ОУД.13	Обществознание			1	36			36	24	10			2		36				
ОУД.14	География			2	36			36	24	10			2			36			
<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>		0	1	0	36	0	0	36	12	24	-	0	0	0	0	36	0	0	
ОУД.15	Основы проектной деятельности			2	36			36	12	24						36			

СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	1	6	0	296	38	6	290	122	168	-	0	0	0	0	0	100	196
СГ.01	История России		3		48			48	24	24							48	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4		40	10	2	38	2	36								40
СГ.03	Физическая культура	3	4		46			46	2	44							20	26
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности		4		76	8	4	72	38	34							32	44
СГ.05	Основы бережливого производства		4		38	12		38	26	12								38
СГ.06	Основы финансовой грамотности		4		48	8		48	30	18								48
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>46</b>	<b>4</b>	<b>104</b>	<b>48</b>	<b>56</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>0</b>
ОП.01	Техническое черчение		3		34	26		34	2	32								34
ОП.02	Электротехника		3		40	10	4	36	24	12								40
ОП.03	<i>Mатериаловедение</i>		3		34	10		34	22	12								34
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1036</b>	<b>734</b>	<b>12</b>	<b>1024</b>	<b>232</b>	<b>108</b>	<b>-</b>	<b>648</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>404</b>	<b>632</b>
ПМ.01	<b>Выполнение работ по ремонту, монтажу и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения и отопления систем жилищно-коммунального хозяйства</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>648</b>	<b>450</b>	<b>6</b>	<b>642</b>	<b>160</b>	<b>68</b>	<b>-</b>	<b>396</b>		<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>254</b>	<b>394</b>
МДК.01.01	Ремонт, монтаж и эксплуатация систем водоснабжения, водоотведения и отопления систем жилищно-коммунального хозяйства			4	240	54	6	234	160	68				6			146	94
УП.01	Учебная практика		4		252	252		252				252					108	144
ПП.01	Производственная практика				144	144		144				144						144
	Экзамен по модулю			4	12			12						12				12
ПМ.02	<b>Выполнение сварочных работ при ремонте оборудования систем отопления, водоснабжения и водоотведения</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>388</b>	<b>284</b>	<b>6</b>	<b>382</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>252</b>		<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>238</b>
МДК.02.01	Сварочные работы при ремонте оборудования систем отопления			4	124	32	6	118	72	40				6			78	46

	водоснабжения и водоотведения																	
УП.02	Учебная практика	4		144	144		144			144					72	72		
ПП.02	Производственная практика			108	108		108			108						108		
	Экзамен по модулю		4	12			12					12				12		
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>			<b>36</b>			<b>36</b>									<b>36</b>		
ГИА.01	Демонстрационный экзамен			36			36									36		
<b>ИТОГО:</b>		2	20	8	2952	842	22	2930	1112	1026	0	648	48	60	612	864	612	864
											часов дисциплин и МДК (в т.ч. консультации и экзамены)		612	864	428	342		
											часов учебной практики		-	-	180	216		
											часов производственной практики		-	-	-	252		
											часов самостоятельной работы		-	-	4	18		
											часов ГИА		-	-	-	36		
											Кол-во экзаменов		-	4	-	4		
											Кол-во дифф. зачетов		1	9	4	6		
											Кол- во зачетов		1	-	1	-		

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений  
для подготовки по профессии СПО**

**08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-  
коммунального хозяйства**

**Кабинеты:**

технического черчения;  
иностранных языков в профессиональной деятельности;  
материаловедения;  
технологии санитарно-технических работ;  
безопасности жизнедеятельности

**Лаборатории:**

электротехники

**Мастерские:**

слесарная;  
санитарно-техническая

**Спортивный комплекс<sup>1</sup>:**

**Залы:**

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет  
Актовый зал

---

<sup>1</sup>Образовательная организация для реализации учебной дисциплины "Физическая культура" должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

## **4. Пояснительная записка**

### **4.1. Нормативная база реализации ППКРС ОУ**

Настоящий учебный план ГАПОУ «Казанский политехнический колледж» разработан на основе следующих нормативных документов и методических материалов:

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

- Приказ Министерства просвещения России от 18 ноября 2022 г. № 1003 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства»;

- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. №594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных образовательных программ»;

- Приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 21.09.2022 г., регистрационный №70167);

- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 05.08.2020 №885 и приказом Минпросвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020 г., регистрационный №59778);

- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.12.2021 г., регистрационный № 66211);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. №1077н «Об утверждение профессионального стандарта 16.089 «Монтажник санитарно – технических систем и оборудования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный №40740);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. №1076н «об утверждение профессионального стандарта «Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный №40771);

- Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, зарегистрированном Министерством юстиции (рег. № 24480 от 07 июня 2012 г.)

- Приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 12.09.2022 г., регистрационный №70034);

- Письма Минпросвещения России от 01.03.2023 N 05-592 "О направлении рекомендаций" (вместе с "Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования").

- Устав колледжа;

- Локальные акты образовательной организации.

### **4.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства включает в себя общеобразовательный цикл, социально-гуманитарный, общепрофессиональный, профессиональный циклы и государственная итоговая аттестация. *Обучение осуществляется в очной форме обучения с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.*

Нормативный срок освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии среднего профессионального образования 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства на базе основного общего образования составляет 1 год 10 месяцев.

Срок получения среднего профессионального образования по ППКРС в очной форме обучения составляет 95 недель, в том числе:

Теоретическое обучение, учебная и производственная практика, промежуточная аттестация - 81 нед., каникулы - 13 нед., государственная итоговая аттестация 1 нед.

Объем недельной образовательной нагрузки не превышает 36 ч в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную нагрузку.

В течение каждого семестра организуется промежуточная аттестация. На проведение экзаменов выделяется 6 часов на отдельную дисциплину, курс или экзамен по модулю. Зачёты и дифференцированные зачёты проводятся за счёт времени, отведённого на дисциплину.

Количество часов консультаций по дисциплинам и циклам указано в учебном плане. Они могут быть групповыми и индивидуальными, письменными и устными. Часы консультаций на общеобразовательные дисциплины выделены из общего количества часов, выделенных на промежуточную аттестацию.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации учащихся СПО по очной форме обучения не превышает 8, а количество зачётов и дифференцированных зачётов - 10 (в данное количество не входят зачёты по физкультуре).

Содержание практик определяется требованиями к результатам обучения в соответствии с ФГОС СПО рабочими программами практик. Учебная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности, а также на освоение рабочей профессии. Производственная практика проводится в целях формирования у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретения практического опыта по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по профессии. Учебная и производственная практики проводятся в ходе освоения профессиональных модулей, *в том числе предусмотрена возможность использования электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.* При этом на эти виды практик выделяется 18 нед., которые распределены:

ПМ.01 Выполнение работ по ремонту, монтажу и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения и отопления систем жилищно-коммунального хозяйства;

УП 01. Учебная практика: всего 7 нед. - 252 ч;

ПП.01. Производственная практика: всего 4 нед. - 144 ч;

ПМ.02 Выполнение сварочных работ при ремонте оборудования систем отопления водоснабжения и водоотведения;

УП.02. Учебная практика: всего 4 нед. – 144 ч;

ПП.02 Производственная практика: всего 3 нед. - 108 ч.

Таким образом, на учебную и производственную практику отводится 648 ч., что составляет 63 % от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла (1036 ч.).

В дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» - часть часов, отведенных на изучение основ военной службы, можно использовать на освоение основ медицинских знаний для подгрупп девушек.

#### **4.3. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательная подготовка реализуется для студентов, обучающихся на базе основного общего образования, и основывается на Федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 г. (ред. от 29.06.2017), зарегистрированном Министерством юстиции (рег. № 24480 от 07 июня 2012 г.) и Письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 N 05-592 "О направлении рекомендаций" (вместе с "Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования").

Срок освоения образовательной программы для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается по специальности СПО на 52 недели (1 год) и реализуется из расчета:

- теоретическое обучение - 41 нед.;
- промежуточная аттестация – рассредоточена;
- каникулярное время - 11 нед.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Учебная дисциплина «Математика» включает в себя 3 раздела: «Алгебра и начала математического анализа», «Геометрия», «Вероятность и статистика».

Учебная дисциплина «Основы проектной деятельности» имеет межпредметную связь с общеобразовательной дисциплиной «История».

#### **4.4. Формирование вариативной части ППКРС**

Вариативная часть в объеме 432 часов использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части;
- на введение новых дисциплин и практики в соответствии с потребностями работодателей;

Распределение вариативной части ППКРС по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов	Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
	Всего (часов)	в том числе	
		На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение дополнительных дисциплин (МДК)
<b>СГ.00</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	-
<b>ОП.00</b>	<b>34</b>	-	<b>34</b>
<b>ПМ.00 в том числе:</b>	<b>366</b>	<b>366</b>	-
МДК	186	186	-
УП	180	180	-
<b>Всего вариативная часть (ВЧ)</b>	<b>432</b>	<b>398</b>	<b>34</b>

Перечень вариативных дисциплин и необходимость их введения, а также обоснование увеличения объема обязательной части циклов представлены в следующей таблице:

Индекс	Наименование дисциплин	Дополнительные знания и умения	Кол-во ча-

	вариативной части		сов
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	<p><b>знать:</b> виды инструктажей, ответственность за нарушение техники безопасности; знать установленную звуковую и световую сигнализацию; знать инструкцию по охране труда своей квалификации, установленные режимы труда и отдыха; правила личной гигиены; терминологию, нормативную документацию, структуру контроля и управления охраны труда; средства индивидуальной защиты от вредных производственных факторов; правила электробезопасности и пожарной безопасности; нормы подъема и переноски грузов вручную; меры безопасности труда при электросварочных работах; факторы, оказывающие вредное воздействие на окружающую среду; ответственность за загрязнение окружающей среды;</p> <p><b>уметь:</b> пользоваться спецодеждой, спецобувью и предохранительными средствами и приспособлениями; пользоваться инвентарными ограждениями, защитными и предохранительными устройствами, приспособлениями; пользоваться индивидуальными предохранительными средствами; располагать необходимые для работы инструменты и приспособления, а также материалы и конструкции в удобном и безопасном месте; отличать понятия «производственная травма» и «производственный травматизм», «профессиональное заболевание» и «профессиональная заболеваемость»; пользоваться огнетушителями и другими средствами пожаротушения; оказывать первую доврачебную медицинскую помощь пострадавшему.</p>	32
ОП.03	Материаловедение	<p><b>знать:</b> физическую сущность явлений, происходящих в материалах в условиях производства и эксплуатации, их взаимосвязь со свойствами; основные свойства современных металлических и неметаллических материалов; современные строительные материалы и конструкции; факторы, обеспечивающие здоровый образ жизни в городе;</p> <p><b>уметь:</b> оценивать поведение материала и причины отказа деталей при воздействии на них различных эксплуатационных факторов в результате анализа условий эксплуатации и производства; правильно выбирать материалы, назначать их обработку в целях получения заданных структуры и свойств, обеспечивающих высокую надежность и долговечность деталей машин; различать строительные материалы и изделия.</p>	32
ПМ.01	Выполнение работ по ремонту, монтажу и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения и	<p><b>иметь практический опыт:</b> транспортировки деталей трубопроводов, санитарно-технических приборов и других грузов; выполнения укрупнительной сборки монтажных узлов и блоков; пробивки отверстий механизированным инструментом;</p> <p><b>уметь:</b> подготавливать вспомогательные материалы; выполнять комплектование труб, фитингов, арматуры,</p>	288

	отопления систем жилищно-коммунального хозяйства	средства крепления; транспортировать детали трубопроводов, санитарно-технических приборов и других грузов; выполнять монтаж трубопроводов и запорной арматуры; устанавливать ручной пресс для опрессовки систем; предупреждать и устранять дефекты при монтаже внутренних санитарно-технических систем и оборудования; <b>знать:</b> сортамент труб, соединительные и фасонные части, арматуру и средства крепления, способы измерения их диаметров; виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов; способы сверления и пробивки отверстий; правила обращения и транспортировки баллонов с кислородом и ацетиленом; правила пользования механизированным инструментом; способы монтажа разводящих трубопроводов и подводок к стоякам; устройство монтажных поршневых пистолетов и правила работы с ними; способы соединения стальных труб на kleю; способы разметки мест установки креплений и приборов; правила установки санитарных, отопительных приборов.	
ПМ.02	Выполнение сварочных работ при ремонте оборудования систем отопления, водоснабжения и водоотведения	<b>иметь практический опыт:</b> подготовки металла к сварке с выполнением слесарных операций; очистки поверхности металла от ржавчины и грязи; подготовки сварочных материалов, электродов, проволоки, флюсов к использованию (просушке, прокалке электродов, проволоки, флюсов, очистке проволоки); обслуживания электросварочного оборудования, газосварочного и газорезательного оборудования; сварочных и газорезательных работ; организации рабочего места и соблюдения правил безопасности труда; проведения испытания плотности сварных швов различными методами с соблюдением правил техники безопасности; <b>уметь:</b> выполнять ручную дуговую, плазменную, газовую сварку, автоматическую и полуавтоматическую сварку простых деталей, узлов и конструкций из конструкционных сталей, цветных металлов и сплавов и средней сложности деталей, узлов, конструкций и трубопроводов из углеродистых сталей во всех положениях шва, кроме потолочного; осуществлять кислородную плазменную прямолинейную и криволинейную резку в различных положениях металлов, простых и средней сложности деталей из углеродистых и легированных сталей цветных металлов и сплавов по разметке вручную на переносных, стационарных и плазморезательных машинах во всех положениях сварного шва; выполнять ручную кислородную резку и резку бензорезательными и керосинорезательными аппаратами на заданные размеры с выделением отходов цветных металлов и с сохранением или вырезом узлов и частей машин; осуществлять ручное дуговое воздушное строгание простых и средней сложности деталей из различных сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов в различных	78

		<p>положениях; выполнять наплавку раковин и трещин в деталях, узлах и отливках средней сложности; производить предварительный и сопутствующий подогрев при сварке деталей с соблюдением заданного режима;</p> <p><b>знать:</b> устройство обслуживаемых электросварочных и плазморезательных машин, газосварочной аппаратуры, автоматов, полуавтоматов и плазматрона; требования, предъявляемые к сварочному шву и поверхностям после воздушного сгорания; способы подбора марок электродов в зависимости от марок сталей; свойства и значение обмазок электродов; строение сварного шва; правила подгонки деталей и узлов под сварку и заварку; правила подбора режима нагрева металла в зависимости от марки металла и его толщины; причины возникновения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях и меры их предупреждения; основные технологические приемы сварки и наплавки деталей из разных сталей чугуна, цветных металлов и сплавов; режим резки и расход газов при кислородной и газоэлектрической резке.</p>	
--	--	--	--

ИТОГО 432

Образовательная деятельность в форме практической подготовки реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики и иных видов учебной деятельности.

Практическая подготовка может быть организована:

1) непосредственно в Колледже, в том числе в его структурном подразделении (УПМ (учебно-производственные мастерские), СЦК (специализированные центры компетенций), предназначенном для проведения практической подготовки;

2) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией.

#### **4.5. Порядок аттестации обучающихся.**

Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину и профессиональный модуль, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии, *электронное обучение, дистанционные образовательные технологии*.

Промежуточная аттестация проводится в течение семестра по окончанию освоения дисциплины, междисциплинарного курса или профессионального модуля. По завершении дисциплин и МДК проводится экзамен или дифференцированный зачет/зачет.

Учебная и производственная практика реализуются в рамках соответствующих профессиональных модулей. Завершаются учебная и производственная практики дифференцированным зачетом.

Обучение в рамках профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией: в форме экзамена по модулю по ПМ.02 Выполнение сварочных работ при ремонте оборудования систем отопления водоснабжения и водоотведения, ПМ.01 Выполнение работ по ремонту, монтажу и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения и отопления систем жилищно-коммунального хозяйства.

Время для проведения экзамена по модулю устанавливается по завершении модуля, после освоения теоретического курса и прохождения учебной и производственной практик.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется положением о ГИА, утвержденным директором ГАПОУ «Казанский политехнический колледж».

Программа государственной итоговой аттестации, содержащая условия проведения демонстрационного экзамена, обсуждается на педагогическом совете, утверждается директором и доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Лицам, прошедшим государственную итоговую аттестацию, образовательными учреждениями выдаются диплом государственного образца о среднем профессиональном образовании.

Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена проводится в период с 23 по 29 июня.

**Базисный план учебного процесса**  
 по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
**08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию**  
**инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем образовательной нагрузки	Обязательная часть ОП	Вариативная часть ОП	ООД на базе 9 классов для ППКРС	Промежуточная аттестация	
						Консультации	Экзамены
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины</b>	<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1404</b>	<b>48</b>	<b>24</b>
	<b>Общие дисциплины</b>	<b>1440</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1368</b>	<b>48</b>	<b>24</b>
ОУД.01	Русский язык	90			80	4	6
ОУД.02	Литература	132			128	4	
ОУД.03	Иностранный язык	130			118	6	6
ОУД.04	Математика	232			220	6	6
ОУД.05	История	106			100	6	
ОУД.06	Физическая культура	120			118	2	
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	72			70	2	
ОУД.08	Родная литература	80			78	2	
ОУД.09	Информатика	102			100	2	
ОУД.10	Физика	144			132	6	6
ОУД.11	Химия	80			78	2	
ОУД.12	Биология	80			78	2	
ОУД.13	Обществознание	36			34	2	
ОУД.14	География	36			34	2	
	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.15	Основы проектной деятельности	36			36		
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>296</b>	<b>264</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
СГ.01	История России	48	48				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	40	40				
СГ.03	Физическая культура	46	46				
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	76	44	32			
СГ.05	Основы бережливого производства	38	38				
СГ.06	Основы финансовой грамотности	48	48				
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>108</b>	<b>74</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.01	Техническое черчение	34	34				
ОП.02	Электротехника	40	40				
ОП.03	<i>Materiаловедение</i>	34		34			
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>1036</b>	<b>706</b>	<b>366</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение работ по ремонту, монтажу и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения и отопления систем жилищно-коммунального хозяйства</b>	<b>648</b>	<b>342</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>
МДК.01.01	Ремонт, монтаж и эксплуатация систем водоснабжения, водоотведения и отопления систем жилищно-коммунального хозяйства	240	126	108			6
УП.01	Учебная практика	252	72	180			

ПП.01	Производственная практика	144	144				
	Экзамен по модулю	12					12
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение сварочных работ при ремонте оборудования систем отопления, водоснабжения и водоотведения</b>	<b>388</b>	<b>292</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>
МДК.03.01	Сварочные работы при ремонте оборудования систем отопления, водоснабжения и водоотведения	124	40	78			6
УП.03	Учебная практика	144	144				
ПП.03	Производственная практика	108	108				
	Экзамен по модулю	12					12
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				
<b>ВСЕГО:</b>		<b>2952</b>	<b>1008</b>	<b>432</b>	<b>1404</b>	<b>48</b>	<b>60</b>
<b>Промежуточная аттестация (ОУД)</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>24</b>
<b>Промежуточная аттестация (ПМ)</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>