



УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

Зуева М.Л.

« 31 » августа 2022г.

№ 07 – 13.02.02 / 04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного профессионального образовательного учреждения
Ярославской области
Ярославского градостроительного колледжа

по специальности

13.02.02 ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

базовой подготовки

Номер экземпляра: 1

Место хранения: канцелярия

Квалификация: **техник-теплотехник**

Форма обучения – **очная**

Нормативный срок обучения – **3** года и **10** мес.

на базе **основного общего образования**

Профиль получаемого профессионального образования –

технологический

Введен в действие с 01.09.2022г.

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	36,5	3		-	2		11	52,5
III курс	33,5	3	4	-	1		10	51,5
IV курс	16		13	4	2	6	2	43
Всего	125	6	17	4	7	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации								Объем образовательной программы в академических часах					Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)										
										ВСЕГО	Самостоятельная работа	Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем			практика	промежуточная аттестация (подготовка, консультации, экзамены)	I курс		II курс		III курс		IV курс		
		Занятия по дисциплинам и МДК			всего занятий	в том числе			1 сем. 16,5 нед.			2 сем. 22,5 нед.	3 сем. 16,5 нед.	4 сем. 23,5 нед.			5 сем. 16,5 нед.	6 сем. 23,5 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 13 нед.					
		теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	курсовой проект (работа)																					
						1	2	3													4	5	6	7	8
О.00	Общеобразовательный цикл									1476	0	1404	1002	368	34	0	72	594	810	0	0	0	0	0	0
ОУПБ.00	Общеобразовательные предметы базового уровня																								
ОУПБ.01	Русский язык		Э							108		90	90				18	0	90						
ОУПБ.02	Литература		ДЗ							118		118	118					50	68						
ОУПБ.03	Родной язык	ДЗ								34		34	34				34	0							
ОУПБ.04	Иностранный язык		ДЗ							118		118		118				50	68						
ОУПБ.05	История		ДЗ							156		156	156					66	90						
ОУПБ.06	Физическая культура		ДЗ							118		118	4	114				50	68						
ОУПБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности		ДЗ							70		70	70					30	40						
ОУПБ.08	Астрономия	ДЗ								34		34	34					34	0						
ОУПШ.00	Общеобразовательные предметы углубленного уровня																								
ОУПШ.09	Математика	Э	Э							326		290	290			36	130	160							
ОУПШ.10	Информатика		ДЗ							118		118	38	80				50	68						
ОУПШ.11	Физика		Э							164		146	116	30		18	48	98							
ИП.13	Индивидуальный проект		ДЗ							34		34			34			18	16						
ОУПВ.00	Часть, формируемая участниками образовательного процесса, в т.ч.: предметы и курсы по выбору																								
ОУПВ.12	Химия в специальности		ДЗ							78		78	52	26				34	44						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									552	32	520	180	340	0	0	0	0	0	192	106	76	52	48	46
ОГСЭ.01	Основы философии			ДЗ						50	2	48	42	6					48						
ОГСЭ.02	История			ДЗ						50	2	48	42	6					48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности								ДЗ	170	8	162		162					24	38	22	32	22	24	
ОГСЭ.04	Физическая культура			З	З	З	З	З	ДЗ	168	8	160	12	148					38	34	20	20	26	22	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи				ДЗ					38	4	34	28	6					34						
ОГСЭ.06	Психология общения					ДЗ				38	4	34	28	6						34					
ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности			ДЗ						38	4	34	28	6					34						
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл									182	16	166	58	108	0	0	0	0	0	96	70	0	0	0	0
ЕН.01	Математика			ДЗ						64	6	58	26	32					58						
ЕН.02	Информатика				ДЗ					72	6	66	4	62					38	28					

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации								Объем образовательной программы в академических часах								Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)														
										ВСЕГО	Самостоятельная работа	Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем				практика	промежуточная аттестация (подготовка, консультации, экзамены)	I курс		II курс		III курс		IV курс								
												Занятия по дисциплинам и МДК						1 сем. 16,5 нед.	2 сем. 22,5 нед.	3 сем. 16,5 нед.	4 сем. 23,5 нед.	5 сем. 16,5 нед.	6 сем. 23,5 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 13 нед.							
												всего занятий	в том числе																			
теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	эсевой проект (работа)																														
ПМ.02.Э	Экзамен по модулю									Э	18								18													
ПМ.03	Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения																															
МДК.03.01	Наладка и испытания теплотехнического оборудования котельных установок, систем водоподготовки и систем тепло- и топливоснабжения									Э	328	14	296	156	140	0	144	18	0	0	0	0	0	164	72	60						
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)									ДЗ	144																			144		
ПМ.03.Э	Экзамен по модулю									Э	18																					
ПМ.04	Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения																															
МДК.04.01	Управление и планирование на теплоэнергетических предприятиях									ДЗ	54	6	48	28	20							0								48		
МДК.04.02	Организация промышленной безопасности в теплоэнергетике									ДЗ	54	6	48	28	20																48	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)									ДЗ	144						144														144	
ПМ.04.Э	Экзамен по модулю									Э	18																					
ПМ.05	Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей																															
МДК.05.01	Технология выполнения работ по профессии Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей									ДЗ	60	6	54	34	20																54	
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)									ДЗ	180						180															
ПМ.05.Э	Квалификационный экзамен									Э	18																					
ПДИ	Преддипломная практика										144						144														144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация										216		216																		216	
Всего											5940	202	4406	2372	1704	94	1044	288	594	810	560	726	380	572	394	514						

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в академических часах						Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)								
			ВСЕГО	Самостоятельная работа	Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем			практика	промежуточная аттестация (подготовка, консультации, экзамены)	I курс		II курс		III курс		IV курс	
					Занятия по дисциплинам и МДК					1 сем. 16,5 нед.	2 сем. 22,5 нед.	3 сем. 16,5 нед.	4 сем. 23,5 нед.	5 сем. 16,5 нед.	6 сем. 23,5 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 13 нед.
					всего занятий	в том числе											
теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	эс. проект (работа)															
Государственная итоговая аттестация 1. Дипломный проект Выполнение дипломного проекта (работы) с 15 мая по 12 июня (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 12 июня по 19 июня (всего 1 нед.) 2. Демонстрационный экзамен (1 неделя)					дисциплин и МДК		594	810	560	726	380	572	394	154			
					учебной практики		0	0	0	72	0	0	0	0			
					производст. практики / преддипл. практика		0	0	0	0	180	216	144	288			
					экзаменов		1	3	0	2	2	4	1	3			
					дифф. зачетов		2	8	5	5	6	2	4	5			
					зачетов		0	0	1	1	1	1	1	0			

3.Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

№	Наименование
	КАБИНЕТЫ
1.	Гуманитарных дисциплин;
2.	Иностранного языка;
3.	Математики;
4.	Экологии природопользования;
5.	Инженерной графики;
6.	Метрологии, стандартизации и сертификации;
7.	Технической механики;
8.	Материаловедения;
9.	Теплотехники и гидравлики;
10.	Информационных технологий
11.	Экономики
12.	Правоведения
13.	Охраны труда;
14.	Безопасности жизнедеятельности;
	ЛАБОРАТОРИИ
15.	Общепрофессиональных дисциплин;
16.	Эксплуатации, наладки и испытания теплотехнического оборудования
	МАСТЕРСКИЕ
12.	Слесарно-механическая
	СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС
17.	Спортивный зал;
18.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
19.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	ЗАЛЫ
20.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
21.	Актный зал.

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена государственного профессионального образовательного учреждения Ярославской области Ярославского градостроительного колледжа разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 600 от 25.08.2021г. **13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование**

Организация учебного процесса и режим занятий

- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- продолжительность занятий – группировка парами;
- данные по бюджету времени (в неделях) по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование базовой подготовки представлены в таблице:

Курсы	Теоретическое обучение с чередованием учебной практикой				Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Всего Обязательная нагрузка	Промежуточная аттестация	Производственная практика (преддипломная)	Количество недель ГИА	Общее количество
	всего	в т.ч. теоретическое обучение	в т.ч. рассредоточенная практика								
			учебная	производственная							
I курс, всего	39	39	0	0	0	0	39	2	0	0	41
1 семестр	16,5	16,5	-	-	-	-	16,5	0,5	-	-	17
2 семестр	22,5	22,5	-	-	-	-	22,5	1,5	-	-	24
II курс, всего	36,5	36,5	0	0	3	0	39,5	2	0	0	41,5
3 семестр	16	16	-	-	-	-	16	1	-	-	17
4 семестр	20,5	20,5	-	-	3	-	23,5	1	-	-	24,5
III курс, всего	33,5	33,5	0	0	3	4	40,5	1	0	0	41,5
5 семестр	15	15	-	-	2	-	17	0	-	-	17
6 семестр	18,5	18,5	-	-	1	4	23,5	1	-	-	24,5
IV курс, всего	16	16	0	0	0	13	29	2	4	6	41
7 семестр	8	8	-	-	-	8	16	1	-	-	17
8 семестр	8	8	-	-	-	5	13	1	4	6	24
ВСЕГО	125	125	0	0	6	17	148	7	4	6	165

- формы текущего контроля знаний: устный, письменный, тестовый контроль знаний, защита лабораторных и практических работ, экспертная оценка работ, рейтинговая и/или накопительная система оценивания. Оценка качества подготовки студентов осуществляется по двум основным направлениям: оценка уровня освоения дисциплин и МДК – по 5–ти бальной системе оценивания и оценка освоения компетенций и видов профессиональной деятельности – по бинарной системе. Формы и процедуры текущего контроля разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения;
- учебные и производственные практики УП.01.01, УП.01.02, ПП.01.01, ПП.02.01, ПП.03.01, ПП.04.01, УП.05.01, ПП.05 организуются и проводятся концентрированно по завершению изучения каждого раздела профессионального модуля; преддипломная практика организуется и проводится концентрированно после завершения обучения по всем циклам ППССЗ;
- формы проведения промежуточной аттестации: экзамен, дифференцированный зачет, зачет; в I – VIII семестрах промежуточная аттестация проводится концентрированно по завершению семестра в рамках календарной недели, аттестация проводится по завершению изучения МДК или дисциплины;
- форма государственной итоговой аттестации – выполнение и защита дипломной работы;
- объем инвариантной части ППССЗ составляет **2160** час;
- объем вариативной части ППССЗ составляет **936** час;
- по дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях;
- для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

4.1. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование сформирован в соответствии с Рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования от 29.05.2007 г. № 03–1180 в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования

Профиль получаемого профессионального образования по данной специальности – **технический**, предусмотрен Перечнем специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 28 сентября 2009г. № 355.

4.2. Формирование вариативной части ППССЗ

В соответствии с общими и профессиональными компетенциями часы вариативной части распределены следующим образом:

цикл ОГСЭ – 92 ч,

для более глубокого освоения формируемых компетенций введены дисциплины:

- ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи – 60ч., ОГСЭ.06 Основы социологии и политологии - 32 формируют компетенции ОК 1 – 9, ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1– 2.3, ПК3.1– 3.2, ПК 4.1– 4.2;

цикл ЕН – 80ч.

- ЕН.01 Математика – 20 ч., ЕН.02 Информатика – 60ч. добавлено для освоения компетенций ОК 1 – 9, ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1– 2.3, ПК3.1– 3.2, ПК 4.1– 4.2;

профессиональный цикл – 772ч., из них

общеобразовательные дисциплины – 436ч., добавлены дисциплины:

- ОП.02 Электротехника и электроника – 100ч., формирует компетенции ОК 1 – 9, ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1– 2.3, ПК3.1– 3.2, ПК 4.1– 4.2;
 - ОП.05 Материаловедение – 80ч., формирует компетенции ОК 1 – 9, ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1– 2.3, ПК3.1– 3.2, ПК 4.1– 4.2;
 - ОП.06 Теоретические основы теплотехники и гидравлики – 204ч., формируют компетенции ОК 1 – 9, ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1– 2.3, ПК3.1– 3.2, ПК 4.1– 4.2;
 - ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности– 50ч., формируют компетенции ОК 1 – 9, ПК 1.1- 1.3, ПК 2.1– 2.3, ПК3.1– 3.2, ПК 4.1– 4.2;
- профессиональные модули – 336 ч.

На освоение профессиональных модулей ПМ.01– ПМ.05 добавлено 336 ч., что обусловлено необходимостью более глубокого освоения профессиональных и общих компетенций ФГОС СПО.

Распределение часов вариативной части по учебным дисциплинам и модулям произведено по согласованию с работодателями.

Формы проведения консультаций

Консультации (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем и согласуются на заседании кафедры.
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.).

4.3. Формы проведения промежуточной аттестации

Выбор форм проведения промежуточной аттестации зависит от объема часов на изучение дисциплины или МДК и их значимости для освоения компетенций. В качестве основных форм проведения промежуточной аттестации используются – квалификационный экзамен по итогам освоения профессионального модуля, экзамен, дифференцированный зачет, зачет.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится по завершению семестра концентрировано в рамках календарной недели, но в VI семестре сессия отсутствует, аттестация проводится по завершению изучения МДК или дисциплины. Количество экзаменов и зачетов в течении учебного года соответствует требованиям ФГОС СПО: экзаменов не более 8, зачетов не более 10.

годы обучения	I	II	III	IV
экзамены	4	2	6	4
зачеты, дифференцированные зачеты	10	10	8	9

4.4. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Формы и порядок проведения государственной (итоговой) аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором колледжа. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение студентами компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

В качестве государственной итоговой аттестации предусмотрена защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

На подготовку и выполнение дипломного проекта отводится – 4 недели, защита дипломного проекта проходит в течение 2 недель.

На проведение демонстрационного экзамена отводится одна неделя.