



УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

Зуева М.Л.

«30» августа 2019г.

№ 06 – 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 – технический

Введен в действие с 01.09.2019г.

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	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
						лекций	лаб. и практ. занятия, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
									нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
О.00	Общеобразовательный цикл	0 / 10 / 4	2106	702	1404	1033	339	32	594	810	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	– , Э , – , – , – , – , – , – , –	102	34	68	68			0	68	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Литература	– , ДЗ , – , – , – , – , – , – , –	176	59	117	117			50	67	0	0	0	0	0	0
ОУД.03	Родной язык	ДЗ , – , – , – , – , – , – , – , –	51	17	34	34			34	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	Иностранный язык	– , ДЗ , – , – , – , – , – , – , –	176	59	117	0	117		50	67	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	Математика	Э , Э , – , – , – , – , – , – , –	389	130	259	259			96	163	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	История	– , ДЗк , – , – , – , – , – , – , –	176	59	117	117			50	67	0	0	0	0	0	0
ОУД.07	Физическая культура	– , ДЗ , – , – , – , – , – , – , –	176	59	117	9	108		50	67	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	ОБЖ	– , ДЗ , – , – , – , – , – , – , –	105	35	70	70			30	40	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Астрономия	ДЗ , – , – , – , – , – , – , – , –	53	18	35	35			35	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Информатика	– , ДЗ , – , – , – , – , – , – , –	143	48	95	37	58		50	45	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	Физика	– , Э , – , – , – , – , – , – , –	219	73	146	116	30		48	98	0	0	0	0	0	0
ОУД.12	Химия	– , ДЗ , – , – , – , – , – , – , –	117	39	78	52	26		33	45	0	0	0	0	0	0
ОУД.13	Обществознание (вкл. экономику и право)	– , ДЗк , – , – , – , – , – , – , –	176	59	117	117			50	67	0	0	0	0	0	0
УД.15	Индивидуальный проект	– , ДЗ , – , – , – , – , – , – , –	51	17	34	2		32	18	16	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально–экономический цикл	0 / 5 / 0	798	266	532	186	346	0	0	0	252	64	64	44	64	44
ОГСЭ.01	Основы философии	– , – , ДЗ , – , – , – , – , – , –	58	10	48	48			0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	– , – , ДЗ , – , – , – , – , – , –	58	10	48	48			0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	– , – , – , – , – , – , – , – , ДЗ	200	28	172	0	172		0	0	32	32	32	22	32	22
ОГСЭ.04	Физическая культура	– , – , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 , ДЗ	344	172	172	12	160		0	0	32	32	32	22	32	22
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	– , – , ДЗ , – , – , – , – , – , –	90	30	60	50	10		0	0	60	0	0	0	0	0
ОГСЭ.06	Основы социологии и политологии	– , – , ДЗ , – , – , – , – , – , –	48	16	32	28	4		0	0	32	0	0	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0 / 3 / 0	255	85	170	112	58	0	0	0	36	92	42	0	0	0
ЕН.01	Математика	– , – , – , – , ДЗ , – , – , – , –	102	34	68	46	22		0	0	36	32	0	0	0	0
ЕН.02	Экологические основы природопользования	– , – , – , – , – , ДЗ , – , – , –	63	21	42	42	0		0	0	0	0	42	0	0	0
ЕН.03	Информатика	– , – , – , – , ДЗ , – , – , – , –	90	30	60	24	36		0	0	0	60	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	0 / 16 / 15	3591	1197	2394	1512	782	100	0	0	288	582	434	622	224	244

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0 / 8 / 5	1458	486	972	592	360	20	0	0	288	336	138	98	76	36
ОП.01	Инженерная графика	– , – , – , – , ДЗ , – , – , –	213	71	142	2	140		0	0	68	40	34	0	0	0
ОП.02	Электротехника и электроника	– , – , – , – , ДЗ , – , – , – , –	150	50	100	76	24		0	0	0	100	0	0	0	0
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	– , – , – , – , ДЗ , – , – , – , –	60	20	40	30	10		0	0	0	40	0	0	0	0
ОП.04	Техническая механика	– , – , – , – , Э , – , – , – , –	138	46	92	60	32		0	0	44	48	0		0	0
ОП.05	Материаловедение	– , – , Э , – , – , – , – , – , –	120	40	80	68	12		0	0	80	0	0	0	0	0
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	– , – , Э , Э , – , – , – , – , –	306	102	204	160	44		0	0	96	108	0	0	0	0
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	– , – , – , – , – , – , ДЗ , – , –	75	25	50	10	40		0	0	0	0	0	50	0	0
ОП.08	Основы экономики	– , – , – , – , – , – , – , – , Э , –	114	38	76	36	20	20	0	0	0	0	0	0	76	0
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	– , – , – , – , – , ДЗ , – , – , –	54	18	36	26	10		0	0	0	0	36	0	0	0
ОП.10	Охрана труда	– , – , – , – , – , – , ДЗ , – , –	72	24	48	40	8		0	0	0	0	0	48	0	0
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	– , – , – , – , – , – , ДЗ , – , – , –	102	34	68	48	20		0	0	0	0	68	0	0	0
ОП.12	Эффективное поведение на рынке труда	– , – , – , – , – , – , – , – , – , ДЗ	54	18	36	36	0		0	0	0	0	0	0	0	36
ПМ.00	Профессиональные модули	0 / 8 / 10	2133	711	1422	920	422	80	0	0	0	246	296	524	148	208
ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	0 / 3 / 2	1191	397	794	584	130	80	0	0	0	246	296	252	0	0
МДК.01.01	Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	– , – , – , – , – , – , Э , – , –	1191	397	794	584	130	80	0	0	0	246	296	252	0	0
УП.01.01	Слесарно-механическая	– , – , – , – , ДЗ , – , – , – , –			108	0	108	0	0	0	0	108	0	0	0	0
УП.01.02	Монтаж теплотехнического оборудования	– , – , – , – , – , ДЗ , – , – , – , –			72	0	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
УП.05.01	Обслуживание теплотехнического оборудования	– , – , – , – , – , ДЗ , – , –			36	0	36	0	0	0	0	0	0	36	0	0
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	– , – , – , – , – , ДЗ , – , –			144	0	144	0	0	0	0	0	0	144	0	0
	Всего	0 / 34 / 19	6750	2250	4500	2843	1525	132	594	810	576	738	540	666	288	288
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)															4
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация (недель)															6
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.) Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Дипломный проект Выполнение дипломного проекта с 08.05 по 04.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 06.06 по 18.06 (всего 2 нед.)					Всего	дисциплин и МДК			594	810	576	738	540	666	288	288
						учебной практики			0	0	0	108	72	36	0	0
						произ.практика (по проф. спец.)			0	0	0	0	0	144	288	180
						произ.практика (преддипломная)			0	0	0	0	0	0	0	144
						экзаменов			1	3	2	2	0	3	4	4
						дифф. зачетов			2	8	4	5	5	4	2	4
						зачетов			0	0	0	0	0	0	0	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 образования и науки Российской Федерации № 823 от 28.07.2014г. **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	4	3	8
зачеты, дифференцированные зачеты	10	9	9	6

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.