



УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

Зуева М.Л.

«30» августа 2019г.

№ 01 – 08.02.07 / 04

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по специальности

**08.02.07 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВНУТРЕННИХ САНТЕХНИЧЕСКИХ  
УСТРОЙСТВ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА И ВЕНТИЛЯЦИИ**

**базовой** подготовки

Номер экземпляра: 1

Место хранения: канцелярия

Квалификация: техник

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	32,5	6	2	-	1,5		10	52
III курс	27,5	8	4	-	1,5		11	52
IV курс	19	2	8	4	2	6	2	43
Всего	118	16	14	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						I курс		II курс		III курс		IV курс	
												Занятия по дисциплинам и МДК				практика	промежуточная аттестация (консультации, экзамены)	1 сем. 16,5 нед.	2 сем. 22,5 нед.	3 сем. 16,5 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 16,5 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 13 нед.
												всего занятий	в том числе												
		теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	курсовой проект (работа)																					
		семестр																							
1	2	3	4	5	6	7	8																		
O.00	Общеобразовательный цикл									1476	0	1404	1033	339	32	0	72	594	810	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык		Э							86		68	68				18	0	68						
ОУД.02	Литература		ДЗ							117		117	117					50	67						
ОУД.03	Родной язык	ДЗ								34		34	34					34	0						
ОУД.04	Иностранный язык		ДЗ							117		117		117				50	67						
ОУД.05	Математика	Э	Э							295		259	259				36	96	163						
ОУД.06	История		ДЗк							117		117	117					50	67						
ОУД.07	Физическая культура		ДЗ							117		117	9	108				50	67						
ОУД.08	ОБЖ		ДЗ							70		70	70					30	40						
ОУД.09	Астрономия	ДЗ								35		35	35					35	0						
ОУД.10	Информатика		ДЗ							95		95	37	58				50	45						
ОУД.11	Физика		Э							164		146	116	30			18	48	98						
ОУД.12	Химия		ДЗ							78		78	52	26				33	45						
ОУД.13	Обществознание (вкл. экономику и право)		ДЗк							117		117	117					50	67						
УД.15	Индивидуальный проект		ДЗ							34		34	2		32			18	16						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									542	26	516	176	340	0	0	0	0	0	99	118	153	52	42	52
ОГСЭ.01	Основы философии					ДЗ				48	2	46	40	6							46				
ОГСЭ.02	История				ДЗ					48	2	46	40	6						46					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности								ДЗ	170	8	162		162						25	38	21	32	22	24
ОГСЭ.04	Физическая культура			3	3	3	3	3	ДЗ	168	8	160	12	148						40	34	18	20	20	28
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи					ДЗ				36	2	34	28	6							34				
ОГСЭ.05	Психология общения					ДЗ				36	2	34	28	6							34				
ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности			ДЗ						36	2	34	28	6						34					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл									176	10	166	58	108	0	0	0	0	0	70	54	42	0	0	0
ЕН.01	Математика				ДЗ					62	4	58	26	32						30	28				
ЕН.02	Информатика				ДЗ					70	4	66	4	62						40	26				
ЕН.03	Экологические основы природопользования					ДЗ				44	2	42	28	14								42			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл									1070	70	928	484	444	0	0	72	0	0	240	194	126	34	202	132
ОП.01	Инженерная графика				ДЗ					120	10	110	14	96						56	54				
ОП.02	Техническая механика				Эк					109	6	94	62	32			9			36	58				
ОП.03	Электротехника и электроника				Эк					61	2	50	20	30			9				50				

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					I курс		II курс		III курс		IV курс			
												Занятия по дисциплинам и МДК				практика	промежуточная аттестация (консультации, экзамены)	1 сем. 16,5 нед.	2 сем. 22,5 нед.	3 сем. 16,5 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 16,5 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 13 нед.	
												всего занятий	в том числе													
													теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	проект (работа)											
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата					Э				62	2	42	18	24			18					42				
ОП.05	Основы строительного производства							ДЗ		74	6	68	60	8											68	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики			Э						78	4	56	40	16			18			56						
ОП.13	Сварка и резка материалов				ДЗ					54	4	50	34	16						38	12					
ОП.07	Основы геодезии				ДЗ					80	6	74	50	24						54	20					
ОП.15	Нормирование труда и сметы							ДЗ		80	6	74	20	54											74	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности					ДЗ				60	6	54	10	44							54					
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности							ДЗ		50	4	46	36	10										16	30	
ОП.10	Экономика организации						Э			84	4	62	30	32			18							62		
ОП.11	Менеджмент						ДЗ			40	2	38	24	14										38		
ОП.16	Охрана труда							ДЗ		50	4	46	36	10										18	28	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности					ДЗ				68	4	64	30	34							30	34				
П.00	Профессиональный цикл									2316	112	1016	280	1722	94	1080	90	0	0	80	234	96	408	84	114	
ПМ.01	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха									658	20	314	88	470	44	288	36	0	0	0	0	42	118	40	114	
МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха							Э		352	20	314	88	182	44		18				42	118	40	114		
УП.01.01	Монтаж систем внутреннего водоснабжения и водоотведения					ДЗ				144				144		144					144					
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)							ДЗ		144				144		144									144	
ПМ.01.Э	Экзамен по модулю							Э		18							18									
ПМ.02	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха									536	36	212	50	414	0	252	36	0	0	0	0	0	212	0	0	

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						I курс		II курс		III курс		IV курс	
												Занятия по дисциплинам и МДК				практика	промежуточная аттестация (консультации, экзамены)	1 сем. 16,5 нед.	2 сем. 22,5 нед.	3 сем. 16,5 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 16,5 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 13 нед.
												всего занятий	в том числе												
													теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	проектная работа (работа)										
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха						Эк			133	18	106	20	86		9						106			
МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционир						Эк			133	18	106	30	76		9						106			
УП.02.01	Монтаж системы отопления вентиляции и газоснабжения						ДЗк			108				108		108						108			
ПП.02.02	Производственная практика (по профилю специальности)						ДЗк			144				144		144						144			
ПМ.02.Э	Экзамен по модулю						Э			18						18									
ПМ.03	Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционировани я воздуха									756	50	436	112	526	50	252	0	0	0	26	234	54	78	44	0
МДК.03.01	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха						ДЗ			200	26	174	30	144					26	92	26	30			
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий							ДЗ		286	24	262	82	130	50					142	28	48	44		
УП.03.01	Основные виды геодезических работ						ДЗ			36				36		36						36			

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				I курс		II курс		III курс		IV курс				
												Занятия по дисциплинам и МДК			практика	промежуточная аттестация (консультации, экзамены)	1 сем. 16,5 нед.	2 сем. 22,5 нед.	3 сем. 16,5 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 16,5 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 13 нед.		
												всего занятий	теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия											проект (работа)	
УП.03.02	Конструирование систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий							ДЗк		72						72									72	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)							ДЗк		144				144		144									144	
ПМ.03.Э	Экзамен по модулю							Э		18						18										
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесаря-сантехника 2-го и 3-го разряда									366	6	54	30	312	0	288	18	0	0	54	0	0	0	0	0	0
МДК.04.01	Организация работ по профессии слесарь сантехник				ДЗ					60	6	54	30	24						54						
УП.04.01	Выполнение общеслесарных, трубозаготовительных и сварочных работ.					ДЗ				216				216		216				72	144					
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗ				72				72		72				72						
ПМ.04.Э	Квалификационный экзамен					КЭ				18							18									
ПДП	Преддипломная практика									144		144		144											144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация									216		216		216											216	
Всего										5940	218	4390	2031	3313	126	1080	234	594	810	489	600	417	494	328	658	
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)												Всего	дисциплин и МДК				594	810	489	600	417	494	328	298		
													учебной практики				0	0	72	144	144	144	72	0		
													производст. практики / преддипл. практика				0	0	0	72	0	144	144	288		
													экзаменов				1	3	1	2	1	2	2	2		
													дифф. зачетов				2	8	2	8	6	4	4	6		
													зачетов				0	0	1	1	1	1	1	0		

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

№	Наименование
<b>КАБИНЕТЫ</b>	
1.	социально-экономических дисциплин;
2.	-истории;
3.	-иностранных языков;
4.	-математики;
5.	-информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;
6.	-инженерной графики;
7.	-экономики, организации и управления;
8.	-безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
9.	-технической механики;
10.	-основ строительного производства;
11.	-сварки и резки металлов;
12.	-основ геодезии;
13.	-материалов и изделий сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата;
14.	-сантехнических устройств;
15.	-отопления;
16.	-систем оборудования для обеспечения микроклимата в помещениях;
17.	-производства работ.
<b>ЛАБОРАТОРИИ</b>	
18.	материаловедения;
19.	-электротехники и электроники;
20.	-гидравлики, теплотехники и аэродинамики;
21.	-вентиляции и кондиционирования.
<b>МАСТЕРСКИЕ</b>	
22.	слесарная;
23.	-сварочная;
24.	-санитарно-техническая.
<b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС</b>	
<b>ЗАЛЫ</b>	
25.	библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
26.	-актовый 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 от 15.01.2018 г. № 30 **08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.**

Организация учебного процесса и режим занятий

- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- продолжительность занятий – группировка парами;
- данные по бюджету времени (в неделях) по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции базовый уровень подготовки представлены в таблице:

Курсы	Теоретическое обучение с чередованием учебной практикой				Учебная практика	Производственная практика (по рофилю 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	40,5	32,5	0	0	6	2	40,5	1,5	0	0	42
3 семестр	16,5	14,5	-	-	2	-	16,5	0,5	-	-	17
4 семестр	24	18	-	-	4	2	24	1	-	-	24
III курс, всего	39,5	27,5	0	0	8	4	39,5	1,5	0	0	41
5 семестр	16,5	12,5	-	-	4	-	16,5	0,5	-	-	17
6 семестр	23	15	-	-	4	4	23	1	-	-	24
IV курс, всего	29	19	0	0	2	8	29	2	4	6	41
7 семестр	16	13	-	-	2	4	16	1	-	-	17
8 семестр	13	9	-	-		4	13	1	4	6	24
ВСЕГО	148	118	0	0	16	14	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, ПП.01, УП.02.01, ПП.02, УП.03.01, УП.03.02, ПП.03, УП.04.01, ПП.04 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 дипломного проекта, демонстрационный экзамен;
  - объем инвариантной части ОПОП составляет **3168** час;
  - объем вариативной части ОПОП составляет **1296** 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 основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.01 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции 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 15 апреля 2010г. № 354.

#### 4.2. Формирование вариативной части ППССЗ

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

**цикл ОГСЭ** – 74 ч, добавлена дисциплина:

- ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи – 36 ч., формируют компетенции ОК 1 – 10;
- ОГСЭ.07 Основы финансовой грамотности- 36 ч., формирует компетенции ОК 1-11;
- ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности-2ч., формирует компетенции ОК 1-11; формирует компетенции ПК 1.1-3.3;
- **цикл ЕН** – 32ч.
- ЕН.02 Информатика – 14 ч. добавлено для освоения компетенций ОК 1 – 10, ПК 1.1. -3.3;
- ЕН.01 Математика-6 ч. добавлено для освоения компетенций ОК 1 – 10, ПК 1.1. -3.3;
- ЕН.03 Экологические основы природопользования- 12 ч., добавлено для освоения компетенций ОК 1 – 10, ПК 1.1. -3.3;

**общеобразовательный цикл** – 386ч., из них

- ОП.03 Электротехника и электроника – 4 ч., формирует компетенции ОК 1 – 9, ПК 1.1– 3.3;
- ОП.01 Инженерная графика-20 ч., добавлено для освоения компетенций ОК 1 – 10, ПК 1.1. -3.3;
- ОП.02 Техническая механика-46 ч., добавлено для освоения компетенций ОК 1 – 10, ПК 1.1. -3.3;
- ОП.04 Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата – 2 ч., формирует компетенции ОК 1 – 10. ПК 1.1– 3.3;
- ОП.05 Основы строительного производства-42 ч., добавлено для освоения компетенций ОК 1 – 10, ПК 1.1. -3.3;
- ОП.06 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики – 24ч., формируют компетенции ОК 1 – 9, ПК 1.1– 3.3;
- ОП.13 Сварка и резка материалов – 54ч., формируют компетенции ОК 1 – 10, ПК 1.1– 3.3;
- ОП.07 Основы геодезии-26 ч., добавлено для освоения компетенций ОК 1 – 10, ПК 1.1. -3.3;
- ОП.14 Нормирование труда и сметы-80 ч, добавлена для освоения компетенций ОК 1 – 10, ПК 1.1. -3.3;
- ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности- 10 ч., добавлено для освоения компетенций ОК 1 – 10, ПК 1.1. -3.3;
- ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности-18 ч., добавлено для освоения компетенций ОК 1 – 10, ПК 1.1. -3.3;
- ОП.10 Экономика организации- 2ч., добавлено для освоения компетенций ОК 1 – 10, ПК 2.1.,3.1;
- ОП.11 Менеджмент-8 ч., добавлено для освоения компетенций ОК 1 – 10, ПК 2.1. ,3.1;
- ОП.15 Охрана труда – 50ч., формируют компетенции ОК 1 – 9, ПК 1.1– 3.3.

**профессиональный цикл** – 804 ч.

На освоение профессиональных модулей ПМ.01– ПМ.04 добавлено 804 ч., что обусловлено необходимостью более глубокого освоения профессиональных и общих компетенций ФГОС СПО, на промежуточную аттестацию -180 часов.

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 по модулю, 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	3	3	4
зачеты, дифференцированные зачеты	10	10	10	10

## 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) и проведение демонстрационного экзамена. 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 1 недели.

На проведение демонстрационного экзамена отводится одна неделя.