



УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

Зуева М.Л.

«30» августа 2019г.

№ 07 – 09.02.02 / 02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по специальности
09.02.02 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

базовой подготовки

Номер экземпляра: 1

Место хранения: канцелярия

Квалификация: **техник по компьютерным сетям**

Форма обучения – **очная**

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

на базе **основного общего образования**

Профиль получаемого профессионального образования – **технический**

Группа: **КС1-41**

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 (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	34	5,5	0	0	2	0	10,5	52
III курс	27	3,5	9	0	2	0	10,5	52
IV курс	23	0	7	4	1	6	2	43
Всего	123	9	16	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. 16,5 нед.	2 сем. 22,5 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23,5 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23,5 нед.	7 сем. 16,5 нед.	8 сем. 13,5 нед.
						лекций	лаб. и практ. занятия, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
О.00	Общеобразовательный цикл	0 / 9 / 4	2106	702	1404	1065	339	0	594	810						
ОДБ.01	Русский язык	– , Э , – , – , – , – , – , – , –	117	39	78	78	0		32	46	0	0	0	0	0	0
ОДБ.02	Литература	– , ДЗ , – , – , – , – , – , – , –	176	59	117	117	0		50	67	0	0	0	0	0	0
ОДБ.03	Иностранный язык	– , ДЗ , – , – , – , – , – , – , –	175	58	117	0	117		50	67	0	0	0	0	0	0
ОДБ.04	История	– , ДЗ , – , – , – , – , – , – , –	176	59	117	117	0		50	67	0	0	0	0	0	0
ОДБ.05	Обществознание	– , ДЗ , – , – , – , – , – , – , –	175	58	117	117	0		50	67	0	0	0	0	0	0
ОДБ.06	Химия	– , ДЗ , – , – , – , – , – , – , –	117	39	78	52	26		33	45	0	0	0	0	0	0
ОДБ.07	Биология	– , ДЗ , – , – , – , – , – , – , –	59	20	39	39	0		17	22	0	0	0	0	0	0
ОДБ.08	Физическая культура	– , ДЗ , – , – , – , – , – , – , –	175	58	117	9	108		50	67	0	0	0	0	0	0
ОДБ.09	ОБЖ	– , ДЗ , – , – , – , – , – , – , –	105	35	70	70	0		30	40	0	0	0	0	0	0
ОДП.10	Математика	Э , Э , – , – , – , – , – , – , –	435	145	290	290	0		112	178	0	0	0	0	0	0
ОДП.11	Физика	– , Э , – , – , – , – , – , – , –	254	85	169	139	30		70	99	0	0	0	0	0	0
ОДП.12	Информатика и ИКТ	– , ДЗ , – , – , – , – , – , – , –	142	47	95	37	58		50	45	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0 / 6 / 0	891	297	594	184	410									
ОГСЭ.01	Основы философии	– , – , – , – , – , ДЗ , – , –	68	12	56	56	0		0	0	0	0	0	56	0	0
ОГСЭ.02	История	– , – , ДЗ , – , – , – , – , – , –	58	10	48	34	14		0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	– , – , – , – , – , – , – , – , ДЗ	244	60	184	0	184		0	0	32	46	26	36	24	20
ОГСЭ.04	Физическая культура	– , – , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 , ДЗ	380	190	190	12	178		0	0	32	46	26	38	26	22
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	– , – , – , ДЗ , – , – , – , – , –	55	9	46	26	20		0	0	0	46	0	0	0	0
ОГСЭ.06	Основы экономики	– , – , ДЗ , – , – , – , – , – , –	40	8	32	26	6		0	0	32	0	0	0	0	0
ОГСЭ.07	Деловое общение	– , – , – , – , – , ДЗ , – , – , –	46	8	38	30	8		0	0	0	0	38	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0 / 2 / 1	354	118	236	156	80									
ЕН.01	Элементы высшей математики	– , – , – , Э , – , – , – , – , –	213	71	142	92	50		0	0	48	94	0	0	0	0
ЕН.02	Элементы математической логики	– , – , – , – , – , – , ДЗ , – , –	93	31	62	38	24		0	0	0	0	26	36	0	0
ЕН.03	Экологические основы природопользования	– , – , ДЗ , – , – , – , – , – , –	48	16	32	26	6		0	0	32	0	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	0 / 22 / 13	3291	1097	2194	1216	918	60								

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. 16,5 нед.	2 сем. 22,5 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23,5 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23,5 нед.	7 сем. 16,5 нед.	8 сем. 13,5 нед.
						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 / 12 / 5	1851	617	1234	670	564	0								
ОП.01	Основы теории информации	– , – , – , ДЗ , – , – , – , –	105	35	70	34	36		0	0	0	70	0	0	0	0
ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных	– , – , Э , – , – , – , – , –	96	32	64	34	30		0	0	64	0	0	0	0	0
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	– , – , ДЗ , – , – , – , – , –	120	40	80	50	30		0	0	80	0	0	0	0	0
ОП.04	Операционные системы	– , – , – , Э , – , – , – , –	153	51	102	62	40		0	0	32	70	0	0	0	0
ОП.05	Основы программирования и баз данных	– , – , – , – , – , Э , – , –	216	72	144	60	84		0	0	0	0	52	92	0	0
ОП.06	Электротехнические основы источников питания	– , – , – , – , – , – , – , ДЗ	135	45	90	70	20		0	0	0	0	0	0	38	52
ОП.07	Технические средства информатизации	– , – , – , – , – , Э , – , -	111	37	74	50	24		0	0	0	0	0	74	0	0
ОП.08	Инженерная компьютерная графика	– , – , – , – , – , ДЗ , – , -	96	32	64	0	64		0	0	0	0	26	38	0	0
ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование	– , – , – , – , – , - , – , ДЗ	63	21	42	32	10		0	0	0	0	0	0	0	42
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	– , – , – , – , – , ДЗ , – , –	111	37	74	26	48		0	0	0	0	0	74	0	0
ОП.11	Электротехника	– , – , Э , – , – , – , – , –	96	32	64	40	24		0	0	64	0	0	0	0	0
ОП.12	Электротехнические измерения	– , – , – , ДЗ , – , – , – , –	69	23	46	26	20		0	0	0	46	0	0	0	0
ОП.13	Микросхемотехника	– , – , – , ДЗ , – , – , – , –	138	46	92	56	36		0	0	0	92	0	0	0	0
ОП.14	Менеджмент	– , – , – , – , – , – , ДЗ , –	57	19	38	30	8		0	0	0	0	0	0	38	0
ОП.15	Экономика отрасли	– , – , – , – , – , – , – , ДЗ	96	32	64	40	24		0	0	0	0	0	0	38	26
ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	– , – , – , – , – , – , – , ДЗ	72	24	48	40	8		0	0	0	0	0	0	0	48
ОП.17	WEB-программирование	– , – , – , – , – , – , – , ДЗ	117	39	78	20	58		0	0	0	0	0	0	36	42
ПМ.00	Профессиональные модули	0 / 10 / 8	1440	480	960	546	354	60								
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	0 / 3 / 2	465	155	310	178	102	30	0	0	58	66	94	92	0	0
МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	– , – , – , – , – , ДЗ , – , –	387	129	258	134	94	30	0	0	58	42	66	92	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. 16,5 нед.	2 сем. 22,5 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23,5 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23,5 нед.	7 сем. 16,5 нед.	8 сем. 13,5 нед.
						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
Тема 1.1	Архитектура сетей ЭВМ		87	29	58	42	16		0	0	58	0	0	0	0	0
Тема 1.2	Локальные вычислительные сети		63	21	42	20	22		0	0	0	42	0	0	0	0
Тема 1.3	Составные вычислительные сети		60	20	40	24	16		0	0	0	0	40	0	0	0
Тема 1.4	Защита информации в компьютерных сетях		39	13	26	16	10		0	0	0	0	26	0	0	0
Тема 1.5	Программно-аппаратные средства технического контроля ВТ и сетей		138	46	92	32	30	30	0	0	0	0	0	92	0	0
УП.01.01	Овладение 10-пальцевым методом печати	– , – , – , – , – , – , – , –			54	0	54		0	0	54	0	0	0	0	0
УП.01.02	Оформление и чтение технической и проектной документации	– , – , – , – , – , ДЗ , – , –			36	0	36		0	0	0	0	0	36	0	0
МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей	– , – , – , – , Э , – , – , –	78	26	52	44	8	0	0	0	0	24	28	0	0	0
Тема 2.1	Основы теории графов		36	12	24	24			0	0	0	24	0	0	0	0
Тема 2.2	Математические методы		42	14	28	20	8		0	0	0	0	28	0	0	0
УП.01.03	Прикладное программное обеспечение для расчета компьютерных сетей	– , – , – , – , – , – , – , –			36	0	36		0	0	0	0	36	0	0	0
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	– , – , – , – , – , ДЗ , – , –			180	0	180		0	0	0	0	0	180	0	0
ПМ.02	Организация сетевого администрирования	0 / 1 / 2	357	119	238	158	80	0	0	0	0	0	0	0	112	126
МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей	– , – , – , – , – , – , – , Эк	171	57	114	74	40	0	0	0	0	0	0	0	50	64
Тема 1.1	Сетевые операционные системы		75	25	50	30	20		0	0	0	0	0	0	50	
Тема 1.2	Программное обеспечение сервера		96	32	64	44	20		0	0	0	0	0	0	0	64
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	– , – , – , – , – , – , – , –			36	0	36		0	0	0	0	0	0	0	36

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. 16,5 нед.	2 сем. 22,5 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23,5 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23,5 нед.	7 сем. 16,5 нед.	8 сем. 13,5 нед.
						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
МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных систем	– , – , – , – , – , – , – , – , Эк	186	62	124	84	40	0	0	0	0	0	0	0	62	62
Тема 2.1	Организация доступа к локальным и глобальным сетям		93	31	62	42	20		0	0	0	0	0	0	62	0
Тема 2.2	Сопровождение и контроль использования серверного программного обеспечения		93	31	62	42	20		0	0	0	0	0	0	0	62
ПП.02.02	Производственная практика (по профилю специальности)	– , – , – , – , – , – , – , – , ДЗ			72	0	72		0	0	0	0	0	0	0	72
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	0 / 2 / 2	348	116	232	128	74	30	0	0	0	0	0	94	138	0
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	– , – , – , – , – , – , – , ДЗ , –	219	73	146	64	52	30	0	0	0	0	0	58	88	0
Тема 1.1	Средства анализа, управления и обслуживания сетевой инфраструктуры		87	29	58	26	32		0	0	0	0	0	58	0	0
Тема 1.2	Техническое обслуживание вычислительной техники и сетей		132	44	88	38	20	30	0	0	0	0	0	0	88	0
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	– , – , – , – , – , – , – , – , –			72	0	72		0	0	0	0	0	0	72	0
МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем	– , – , – , – , – , – , – , Э , –	129	43	86	64	22	0	0	0	0	0	0	36	50	0
Тема 2.1	Организация и функционирование автоматизированных информационных систем		54	18	36	30	6		0	0	0	0	0	36	0	0
Тема 2.2	Безопасность информационных систем		75	25	50	34	16		0	0	0	0	0	0	50	0
ПП.03.02	Производственная практика (по профилю специальности)	– , – , – , – , – , – , – , ДЗ , –			72	0	72		0	0	0	0	0	0	72	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. 16,5 нед.	2 сем. 22,5 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23,5 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23,5 нед.	7 сем. 16,5 нед.	8 сем. 13,5 нед.
					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
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 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)						Всего	дисциплин и МДК		594	810	522	702	342	630	450	378
							учебной практики		0	0	54	144	126	36	0	0
							произ.практика (по проф.спец.)		0	0	0	0	108	180	144	108
							произ.практика (преддипломная)		0	0	0	0	0	0	0	144
							экзаменов		1	3	2	2	3	3	2	2
							дифф. зачетов		0	9	4	6	3	7	3	7
							зачетов		0	0	0	0	0	0	0	0

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

№	Наименование
КАБИНЕТЫ	
1.	Социально-экономических дисциплин
2.	Иностранного языка (лингвфонный)
3.	Математических дисциплин
4.	Естественнонаучных дисциплин
5.	Основ теории кодирования и передачи информации
6.	Математических принципов построения компьютерных сетей
7.	Безопасности жизнедеятельности
8.	Метрологии и стандартизации
ЛАБОРАТОРИИ	
9.	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
10.	Электрических основ источников питания
11.	Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры
12.	Программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры
13.	Программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных
14.	Организации и принципов построения компьютерных систем
15.	Информационных ресурсов
МАСТЕРСКИЕ	
16.	Монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры
ПОЛИГОНЫ	
17.	Администрирования сетевых операционных систем
18.	Технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры
СТУДИИ	
19.	Проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики
ТРЕНАЖЕРЫ, ТРЕНАЖЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ	
20.	Тренажерный зал общефизической подготовки
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
21.	Спортивный зал
22.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
23.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
ЗАЛЫ	
24.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
25.	Актальный зал.

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена государственного образовательного учреждения среднего профессионального образования 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 № 803 от 28.07.2014г. **09.02.02 Компьютерные сети.**

Организация учебного процесса и режим занятий

- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- продолжительность занятий – группировка парами;
- данные по бюджету времени (в неделях) по специальности 09.02.02 Компьютерные системы 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 во 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	1	-	-	17,5
2 семестр	22,5	22,5	-	-	-	-	22,5	1	-	-	23,5
II курс, всего	39,5	34	5,5	0	0	0	39,5	2	0	0	41,5
3 семестр	16	14,5	1,5	-	-	-	16	1	-	-	17
4 семестр	23,5	19,5	4	-	-	-	23,5	1	-	-	24,5
III курс, всего	30,5	27	3,5	0	0	9	39,5	2	0	0	41,5
5 семестр	12	9,5	2,5	-	-	4	16	1	-	-	17
6 семестр	18,5	17,5	1	-	-	5	23,5	1	-	-	24,5
IV курс, всего	23	23	0	0	0	7	30	1	4	6	41
7 семестр	12,5	12,5	-	-	-	4	16,5	1	-	-	17,5
8 семестр	10,5	10,5	-	-	-	3	13,5	-	4	6	23,5
ВСЕГО	132	123	9	0	0	16	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 практики проводятся рассредоточенно; производственные практики организуются и проводятся концентрированно по завершению изучения соответствующего раздела профессионального модуля; преддипломная практика организуется и проводится концентрированно после завершения обучения по всем циклам ППССЗ;
- формы проведения промежуточной аттестации: экзамен, дифференцированный зачет, зачет; промежуточная аттестация проводится концентрированно по завершению семестра в рамках календарной недели;
- форма государственной итоговой аттестации – выполнение и защита дипломной работы;
- объем инвариантной части ППССЗ составляет **2124** час;
- объем вариативной части ППССЗ составляет **900** 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 09.02.02 Компьютерные сети 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 – 162ч. Для более глубокого освоения требуемых общих и профессиональных компетенций добавлены часы на дисциплины:

- ОГСЭ.01 Основы философии – 8 ч., ОГСЭ.03 Иностранный язык – 16 ч., ОГСЭ.04 Физическая культура – 22ч.

добавлены дисциплины:

- ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи – 46ч., ОГСЭ.06 Основы экономики – 32ч. ОГСЭ.07 Деловое общение – 38ч., формируют компетенции ОК 1–9, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.4;

цикл ЕН – 56ч. Для более глубокого освоения требуемых общих и профессиональных компетенций добавлены часы на дисциплины – 24ч. добавлена дисциплина:

- ЕН.03 Экологические основы природопользования – 32ч. формирует компетенции ОК 2,3,9, ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 3.1, ПК 3.2;

профессиональный цикл – 682ч., из них

общефессиональные дисциплины – 442ч., добавлены дисциплины:

- ОП.11 Электротехника – 64ч., ОП.12 Электротехнические измерения – 46ч. и ОП.13 Микросхемотехника – 92ч., формируют компетенции ОК 1,2,4,8,9, ПК 1.1– 1.3, ПК 1.5, ПК 2.1 – 2.6, ПК 3.1– 3.2, ПК 3.4– 3.6;
- ОП.14 Менеджмент – 38ч., формируют компетенции ОК 1,2,4,8,9, ПК 1.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.6, ПК 3.1 – 3.3;
- ОП.15 Экономика отрасли – 64ч. формирует компетенции ОК 1,2,4,8,9, ПК 1.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.6, ПК 3.1 – 3.3;
- ОП.16 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 48 ч, формирует компетенции ОК 1,2,4,8,9
- ОП.17 Web-программирование – 78ч. ОК 5, ПК 1.3, ПК 3.3;

профессиональные модули – 240 ч.;

Разработан профессиональный модуль ПМ.04 в объеме 180 ч., так как в рамках освоения профессиональных модулей производится подготовка по рабочим профессиям или должностям служащих по (ОК 016– 94) – 230103.03 «Наладчик технологического оборудования». Данный модуль формирует компетенции ОК1–9, ПК 4.1– 4.7.

На освоение профессиональных модулей ПМ.01– ПМ.03 добавлено 60 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. Количество экзаменов и зачетов в течение учебного года соответствует требованиям ФГОС СПО: экзаменов не более 8, зачетов не более 10.

годы обучения	I	II	III	IV
экзамены	4	4	6	4
зачеты, дифференцированные зачеты	9	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. 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.