

**Тамбовское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Уваровский политехнический колледж"**



Утверждаю:
Директор ТОГБПОУ
«Уваровский политехнический колледж»
Н.А.Ермакова
«30» июня 2025 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы среднего профессионального образования
по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: Специалист по информационным системам

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес. на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - технологический

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

Год начала подготовки по УП - 2025

2025 год

1.Сводные данные по бюджету времени (в часах)

09.02.07 Информационные системы и программирование

курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам и консультации	Учебная практика	Производственная		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация и консультац	Государственная (итоговая) аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
			по профилю специальности	Преддипломная					
1 курс	1452	0	0	0	0	24	0	1476	11
2 курс	1210	126	72	0	14	72 (36)	0	1494	10,5
3 курс	1052	198	144	0	28	72 (36)	0	1494	10,5
4 курс	774	126	126	144	18	72 (36)	216	1476	2
Всего	4488	450	342	144	60	240 (108)	216	5940	34

1.1.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

09.02.07 Информационные системы и программирование

Курс	Теоретическое обучение	Учебная практика	Производственная практика по профилю	Промежуточная аттестация	Каникулы	Итого: 1 семестр	Теоретическое обучение	Учебная практика	Производственная практика по профилю	Промежуточная аттестация	Каникулы	Преддипломная практика	ГИА	Итого: 2 семестр	Всего
1 курс	17	-	-	-	2	19	24	-	-	-	9	-	-	33	52
2 курс	16	-	-	1	2	19	18	3,5	2	1	8,5	-	-	33	52
3 курс	16	-	-	1	2	19	14	5,5	4	1	8,5	-	-	33	52
4 курс	16	-	-	1	2	19	6	3,5	3,5	1	-	4	6	24	43
Всего:	65	0	0	3	8	76	62	12,5	9,5	3	26	4	6	123	199

1.2. Календарный учебный график 09.02.07 Информационные системы и программирование

[illegible]

Обозначения:

☐ Обучение по циклам

у Учебная практика

A Промежуточная аттестация

П Производственная (преддипломная) практика

Γ ΓΙΑ

К Каникулы

* Неделя отсутствует

1.3.Количество часов на освоение программы учебной / производственной практик

09.02.07 Информационные системы и программирование

ПМ	Название ПМ	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
		у/п	п/п	у/п	п/п	у/п	п/п	у/п	п/п	у/п	п/п	у/п	п/п	у/п	п/п	у/п	п/п
ПМ. 02	Осуществление интеграции программных модулей							72	36								
ПМ. 03	Ревьюирование программных модулей							54	36								
ПМ.05	разработка информационных систем											72	54			36	36
ПМ. 06	Сопровождение информационных систем											126	90				
ПМ.07	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов															90	90
Преддипломная практика																	144
Всего		0	0	0	0	0	0	126	72	0	0	198	144	0	0	126	270

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации			Объем образовательной программы (академических часов)									Распределение обязательной нагрузки																
					Всего	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем									1 курс				2 курс				3 курс				4 курс	
		Обучение по дисциплинам и МДК, час.						Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр/ нед.		2 семестр/ нед.		3 семестр/ нед.		4 семестр/ нед.		5 семестр/ нед.		6 семестр/ нед.		7 семестр/ нед.		8 семестр/ нед.					
		Всего учебных занятий	в т.ч.								1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр					
			Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия							Индивидуальный проект, курсовой проект	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ОД.00	Общеобразовательный цикл	03/10/ДЗ/4Э			1476	321	0	1476	700	718	32	0	0	24	612	0	864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Обязательные общеобразовательные дисциплины		03/10/ДЗ/4Э			1476	321	0	1476	700	718	34	0	0	24	612	0	864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.01	Русский язык			1	68	12		68	30	32				6	68															
ОДБ.02	Литература	2			106	14		106	52	54					34		72													
ОДБ.03	История			2	140	10		140	88	46				6	68															
ОДБ.04	Обществознание	2			72	18		72	38	34							72													
ОДБ.05	География	2			72	16		72	44	28							72													
ОДБ.06	Иностранный язык	2			73	20		73	0	73					25		48													
ОДП.07	Математика	1		2	328	56		328	214	108				6	136		192													
ОДП.08	Информатика	2			154	52		154	38	116	*				58		96													
ОДБ.09	Физическая культура	1,2			74	20		74	14	60					26		48													
ОДБ.10	Основы безопасности и защиты Родины	1			68	10		68	22	46					68															
ОДП.11	Физика	1		2	147	41		147	100	41				6	51		96													
ОДБ.12	Химия	2			72	6		72	26	46							72													
ОДБ.13	Биология	1			68	12		68	34	34					68															
	Индивидуальный проект*		2		34	34		34			34				10		24													
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	03/11/ДЗ/0Э			602	234	0	602	200	402	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	108	0	160	0	98	0	64	0	60	0
ОГСЭ.01	Основы философии	5			48	12		48	36	12												48								
ОГСЭ.02	История	3			48	12		48	36	12							48													
ОГСЭ.03	Психология общения	5			48	12		48	36	12												48								
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4,5,6,7,8			172	168		172	4	168							32		36		32		28		32		12			
ОГСЭ.05	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	3,4,5,6,7,8			172			172	4	168							32		36		32		28		32		12			
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	4			36	10		36	26	10							36													
ОГСЭ.07	Основы агробизнес проектирования	8			36	10		36	26	10																	36			

[illegible]

ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	03/2/Д3/1Э			278	163	9	149	74	55	20	108	6	6	0	0	0	0	31	1	238	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	4к	4		54	16	3	51	25	16	10									51	3											
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения				68	25	4	64	34	25	5							31	1	33	3											
МДК.02.03	Математическое моделирование				36	14	2	34	15	14	5									34	2											
УП 02	Учебная практика	4к			72	72						72								72												
ПП 02	Производственная практика (по профилю специальности)				36	36						36								36												
Эм	Экзамен по модулю				4	12							6	6						12												
ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	03/1/Д3/2Э			210	133	5	91	48	43	0	90	12	12	0	0	0	0	103	5	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
МДК.03.0.1	Моделирование и анализ программного обеспечения			3	54	24	2	46	22	24			3	3					52	2												
МДК.03.0.2	Управление проектами				54	19	3	45	26	19			3	3					51	3												
УП.03	Учебная практика	4к			54	54						54								54												
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)				36	36						36								36												
Эм	Экзамен по модулю			4	12								6	6						12												
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	03/3/Д3/3Э			648	359	20	394	193	161	40	198	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	60	4	246	6	238	10	84	0	0	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем		7	7	136	50	6	118	53	50	15		6	6								30	2	27	1	73	3					
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем			7	164	53	7	145	77	53	15		6	6								30	2	54	2	73	3					
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	7			138	58	7	131	63	58	10														39	3	92	4				
УП 05	Учебная практика	6,8к			108	108						108												72						36		
ПП 05	Производственная практика (по профилю специальности)				90	90						90													54						36	
Эм	Экзамен по модулю			8	12								6	6																12		
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	03/1/Д3/4Э			620	359	18	338	155	143	40	216	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	164	8	438	10	0	0	0	0	0	
МДК.06.01	Внедрение ИС		6	6к	108	41	5	97	46	41	10		3	3								30	2	73	3							
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС				108	41	5	97	41	41	15		3	3									31	1	72	4						
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы				6	116	41	5	99	43	41	15		6	6								46	2	65	3						
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии			5	60	20	3	45	25	20			6	6								57	3									
УП 06	Учебная практика	6к			126	126						126												126								
ПП 06	Производственная практика (по профилю специальности)				90	90						90													90							

[illegible]

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 09.02.07
Информационные системы и программирование**

№	Наименование
	Наименование кабинетов
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингвфонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
	Наименование лабораторий
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Организации и принципов построения информационных систем
5	Информационных ресурсов
6	Разработки веб-приложений
	Студии
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
	Спортивный комплекс
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования ТОГБПОУ «Уваровский политехнический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547 и зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. (Регистрационный № 44936) (ФГОС СПО ТОП-50).

Нормативную правовую основу разработки учебного плана составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон об образовании) (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08. 2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Письмо Минпросвещения России № 05-1971 от 14.06.2024г. «О направлении рекомендаций» (Вместе с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования);
- Рекомендации Минпросвещения России и ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования», содержащие общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки (14 апреля 2021г.);
- Приказ Минобрнауки России от 08.11.2021 N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Примерная основная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022г., Регистрационный № 6, Протокол ФУМО № 3 от 15.07.2021г.);
- Базисный учебный план;
- Примерные программы профессиональных модулей и дисциплин;

- Устав ТОГБПОУ «Уваровский политехнический колледж».

Нормативный срок освоения программы подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование при очной форме получения образования:

– на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Начало учебных занятий ежегодно – 1 сентября и заканчивается в соответствии с настоящим учебным планом. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия проходят парами. Перерыв в паре и между парами 10 минут. Перерыв на обед после второй пары продолжительностью 45 минут.

Объем аудиторной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю, включая консультации и самостоятельную работу.

Основная образовательная программа имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл, включая учебные и производственные практики;
- государственная итоговая аттестация.

Освоение элементов ОГСЭ, ЕН, ОП и профессионального циклов начинается со второго курса.

В рамках ООП СПО осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении основной образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепления, развитие практических навыков и компетенций.

Практическая подготовка осуществляется в образовательной организации (ТОГБПОУ «Уваровский политехнический колледж») и в организациях, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется:

- при реализации учебных дисциплин, МДК путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

- в ходе практики путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная включает практику по профилю специальности и преддипломную практику. На практику отведено 26 недель, что составляет 42% от профессионального цикла, из них учебная практика составляет 11,5 недель, производственная по профилю специальности 10,5 недель, преддипломная 4 недели.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта, для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной профессии. Учебная практика проводится преподавателями, в зависимости от модуля реализуется как концентрированно, так и рассредоточено в течение изучения модуля и организована в учебно-производственных мастерских и лабораториях колледжа. Организация учебной практики осуществляется следующим образом: на втором курсе реализуются часы учебной практики, предусмотренные вторым модулем – 72 часа и третьим модулем – 54 часа; в течение третьего курса проводится практика по части ПМ.05 - 72 часа и ПМ.06 – 126 часов, на четвертом курсе – вторая часть ПМ.05 - 36 часов и ПМ.07 – 90 часов.

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности. Производственная практика по профилю специальности реализуется, как и учебная, и концентрированно, и рассредоточено в течение изучения модуля, и проводится на основе договоров на базе организаций и предприятий. На производственную практику отводится: на второй и третий модули по – 36 часов, на пятый, шестой и седьмой модули - по 90 часов.

Проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (проекта). Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики, производственной практики (по профилю специальности) и реализуется до начала процедуры государственной итоговой аттестации (ГИА). Длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса, составляет 144 часа.

Конкретизация распределения УП и ПП

Таблица 1

Индекс	Наименование ПМ, МДК	Вид практики	Семестр	Продолжительность, час.
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей (МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения, МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения, МДК.02.03 Математическое моделирование)	УП. 02 ПП. 02	4 4	72 36
ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов (МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения, МДК.03.02 Управление проектами)	УП.03 ПП.03	4 4	54 36
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем (МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем, МДК.05.02 Разработка кода информационных систем, МДК.05.03 Тестирование информационных систем)	УП.05 УП.05 ПП.05 ПП.05	6 8 6 8	72 36 54 36
ПМ.06	Сопровождение информационных систем (МДК.06.01 Внедрение ИС, МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС, МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы, МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии)	УП.06 ПП.06	6 6	126 90
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов (МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных, МДК.07.02 Сертификация информационных систем)	УП.07 ПП.07	8 8	90 90
	Преддипломная практика	ПДП	8	144
Итого				936

ППССЗ обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, также реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, а во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Общий объём часов по дисциплине «Физическая культура» (ОГСЭ.05) составляет 172 академических часа.

Самостоятельная работа планируется в цикле профессиональной подготовки. В дни официальных праздников, выпадающих на недели теоретического обучения учебная нагрузка полностью относится к самостоятельной работе. Оценка самостоятельной работы зависит от рабочей программы МДК и может представлять собой отдельное текущее оценивание, либо входить в оценку выполнения задания на занятии, если самостоятельная работа планировалась как

подготовка к занятию. Общий фонд часов самостоятельной работы по программе 60 часов, что составляет 1%. По предметам общеобразовательного цикла самостоятельная работа не планируется.

С целью реализации требования ФГОС СПО

«2.6. При формировании образовательной программы образовательная организация должна предусматривать включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.»

для индивидуальной коррекции нарушений развития и социальной адаптации обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в колледже разработан адаптационный модуль, состоящий из дисциплин: «Психология личности и профессиональное самоопределение», «Коммуникативный практикум», «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний», «Адаптивная физическая культура».

При наличии абитуриентов инвалидов или абитуриентов с ограниченными возможностями здоровья модуль будет реализован за счет вариативной части образовательной программы.

В период обучения на 2 курсе с юношами проводятся учебные сборы (письмо МО РФ от 13.04.1999г. № 16-51-64 ин/16-13).

Общая продолжительность каникул составляет 34 недели:

- на 1 курсе 11 недель, в том числе 9 недель в летний период и 2 недели в зимний период;
- на 2 курсе 10,5 недель, в том числе 8,5 недель в летний период и 2 недели в зимний период;
- на 3 курсе 10,5 недель, в том числе 8,5 недель в летний период и 2 недели в зимний период;
- на 4 курсе 2 недели в зимний период.

4.1. Общеобразовательный цикл

Аудиторная недельная нагрузка при реализации общеобразовательного цикла составляет не более 36 часов в неделю, что удовлетворяет требованию СанПиН 2.4.2.2821-10 для шестидневной рабочей недели.

Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла определяется соответствующим федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) в рамках общего объема и с учетом установленного срока реализации ООП СПО, включая получение СОО. Указанный объем академических часов составляет 1476 часов, которые полностью соответствуют требованию ФГОС СОО обязательной части СОО и обеспечивают выполнение требований к содержанию и результатам освоения базового уровня образовательной программы СОО, установленные ФГОС СОО и ФООП СОО.

Распределение часов между дисциплинами общеобразовательного цикла проводилось на основании требований ФГОС СОО, Гигиенических требований к максимальному общему объему недельной образовательной нагрузки обучающихся СанПиН 2.4.2.2821-10, с учетом примерных программ общеобразовательных дисциплин и рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО общеобразовательный цикл ООП СПО содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности и защиты Родины».

Общеобразовательные дисциплины соответствуют учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СОО, включенные в общеобразовательный цикл ООП СПО на базе основного общего образования с получением СОО с учетом осваиваемой специальности СПО.

Учебные дисциплины, изучаемые на углубленном уровне: «Математика», «Информатика», «Физика».

Освоение общеобразовательного цикла сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных дисциплин в форме дифференцированного зачета.

Промежуточная аттестация по общеобразовательным дисциплинам проводится в форме обязательных экзаменов по учебным дисциплинам «Русский язык», «История», «Математика» и «Физика» за счет объема времени, отведенного на изучение дисциплины.

В процессе обучения студенты выполняют индивидуальный проект, который выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой профессии или специальности.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом в виде заверченного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного. Оценка по выполнению и защите индивидуального проекта выставляется в ведомость и в учебный журнал группы на отдельной странице.

4.2. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

На основании запросов работодателей и решения цикловой комиссии вариативная часть основной образовательной программы (1248 академических часов, таблица 1) направлена на увеличение и расширение объема времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части, и на введение новых учебных дисциплин и практик), направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы:

- на увеличение объема времени учебных дисциплин и профессиональных модулей - 383 академических часа;
- на увеличение практик – 167 академических часов;
- на увеличение преддипломной практики – 44 часа;
- на введение новых учебных дисциплин, междисциплинарных курсов (ОГСЭ.06 Основы финансовой грамотности, ОГСЭ.07 Основы агробизнес проектирования, ОГСЭ.08 Основы корпоративной культуры и эффективное поведение на рынке труда, ОП.13 Деловая информатика, ОП.14 Компьютерная графика, ОП.15 Мультимедийные технологии, ОП.16 Автоматизированные системы управления, ОП.17 Проектирование и разработка веб-приложений, ОП.18 Безопасность и управление доступом в информационных системах – 510 часов;
- на промежуточную аттестацию – 144 часа.

Распределение часов вариативной части между предметами и МДК было произведено следующим образом:

Таблица 3

Индексы циклов	Обязательная учебная нагрузка по циклам во ФГОС, макс. уч. нагр., часов / в т.ч. уч. зан., часов	Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, макс. уч. нагр., часов / в т.ч. уч. зан., часов		
		Всего	В том числе	
			На увеличение объема обязательных дисциплин	На введение дополнительных дисциплин (МДК)
ОГСЭ.00	468	134	20	114
ЕН.00	144	12	12	-
ОП.00	660	590	194	396
П.00	1728	512	512	-

ГИА	216	-	-	-
Вариативная часть	1248	1248	738	510

Обоснование увеличения объема времени, отведённого на дисциплины и профессиональные модули обязательной части, представлено в таблице

Таблица 4

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Вариативная часть	Обоснование увеличения объема времени
ОГСЭ.02	История	12	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	Увеличено за счет часов вариативной части. Объем времени на дисциплину расширен с целью совершенствования языковой и коммуникативной компетенции студентов на уровне, позволяющем успешное использование английского языка в будущей профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура	4	Увеличено за счет часов вариативной части. Объем времени на дисциплину расширен с целью сохранения и укрепления здоровья человека, его физического совершенства, рациональной формой использования свободного времени, повышения общественной и трудовой активности, формирования гармонически развитой личности
ОГСЭ. 06	Основы финансовой грамотности	36	Введено за счет часов вариативной части. Учебная дисциплина введена для формирования базовых навыков финансовой грамотности и принятия финансовых решений в области управления личными финансами у обучающихся профессиональных образовательных организаций.
ОГСЭ.07	Основы агробизнес проектирования	36	Введено за счет часов вариативной части. Учебная дисциплина введена на основании запросов работодателей.
ОГСЭ.08	Основы корпоративной культуры и эффективное поведение на рынке труда	42	Введено за счет часов вариативной части. Учебная дисциплина введена с целью формирования у обучающихся культуры грамотного общения и поведения, формирования готовности выпускников к эффективному поведению на рынке труда, обеспечения возможности оперативно решать актуальные социально - профессиональные и трудовые задачи на рынке труда, содействуя тем самым занятости и социальной адаптации,

			обучающихся на рынке труда.
ЕН.01	Элементы высшей математики	12	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
ОП.01	Операционные системы и среды	36	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	32	Увеличено за счет часов вариативной части. Время на дисциплину увеличено с целью углубления знаний и умений, предусмотренных ПООП.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	2	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение объема времени направлено на углубление подготовки по дисциплине в области российского законодательства.
ОП.07	Экономика отрасли	6	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	12	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
ОП.11	Компьютерные сети	16	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
ОП.13	Веб-дизайн	54	Введено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
ОП.14	Компьютерная графика	64	Введено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
ОП.15	Мультимедийные технологии	54	Введено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
ОП.16	Автоматизированные системы управления	104	Введено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
ОП.17	Проектирование и разработка веб-приложений	88	Введено за счет часов вариативной части. Объем времени направлен на подготовку к чемпионатному движению по профессиональному мастерству.
ОП.18	Безопасность и управление доступом в информационных системах	32	Введено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	12	Увеличено за счет часов вариативной части с целью повышения качества подготовки, обучающихся по специальности, формирования

			профессиональных компетенций.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	16	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
МДК.02.03	Математическое моделирование	4	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
УП.02.	Учебная практика	8+14	Увеличено за счет часов вариативной части (8) и часов, выделенных на ПП.02 (14). Расширение объема времени по практике направлено на подготовку к чемпионатному движению по профессиональному мастерству.
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	22	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
МДК.03.02	Управление проектами	14	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
УП.03	Учебная практика	15+14	Увеличено за счет часов вариативной части (15) и часов, выделенных на ПП.03 (14). Расширение объема времени по практике направлено на подготовку к чемпионатному движению по профессиональному мастерству.
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	26	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	24	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	13	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
УП.05	Учебная практика	58	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение объема времени по практике направлено на ознакомление с содержанием и требованиями стандартов WorldSkills.
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	15	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение объема времени по практике направлено на подготовку к чемпионатному движению по профессиональному мастерству.
МДК.06.01	Внедрение ИС	18	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	18	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
МДК.06.03	Устройство и	24	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление

	функционирование информационной системы		профессиональной подготовки.
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	20	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
УП.06	Учебная практика	51	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение объема времени по практике направлено на подготовку к чемпионатному движению по профессиональному мастерству.
ПП.06	Производственная практика (по профилю специальности)	15	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение объема времени по практике направлено на подготовку к чемпионатному движению по профессиональному мастерству.
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	20	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение объема часов междисциплинарного курса направлено на углубление знаний по использованию электронных баз данных.
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	10	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.
УП.07	Учебная практика	5	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение объема времени по практике направлено на подготовку к чемпионатному движению по профессиональному мастерству.
ПДП.00	Преддипломная практика	44	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.

4.3. Формы проведения консультаций

При очном обучении, большое внимание уделяется самостоятельной работе студентов, возрастает необходимость организации постоянной поддержки учебного процесса со стороны преподавателей. Важное место в системе поддержки занимает проведение консультаций, которые вместе с тем, оказываются включенными в другие формы учебной деятельности (лекции, практики, семинары, лабораторные практикумы и т.д.) Использование информационных технологий расширяет возможности для проведения консультаций. Оперативная обратная связь может быть заложена как в текст учебного материала, так и возможности оперативного обращения к преподавателю или консультанту в процессе изучения курса. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала.

По дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям предусмотрены консультации перед проведением экзаменов за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию.

Консультации по курсовым проектам проводятся за счет часов, отведенных на изучение профессиональных модулей.

Консультации фиксируются преподавателем в журнале теоретического обучения.

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Освоение основной образовательной программы среднего профессионального образования, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущий контроль осуществляется преподавателем в процессе изучения учебной дисциплины или МДК за счет времени, отведенного на их изучение. Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным программно -методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям. Формы текущего контроля знаний – контрольные работы, тестирование, включая компьютерное, устные и письменные опросы по темам, отчеты по результатам выполнения лабораторных и практических работ.

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей, в т.ч. введенных за счет вариативной части ППССЗ, обязательна промежуточная аттестация по результатам их освоения. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся определяются в соответствии с Положением о промежуточной аттестации, утвержденного директором колледжа.

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 6 недель за весь период обучения.

При освоении ППССЗ применяются – дифференцированные зачеты (с оценкой) и экзамены (в том числе экзамены по профессиональному модулю).

Дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины. Экзамены проводятся за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию, выделенную в рамках цикла на промежуточную аттестацию.

Учитывая большой объем некоторых дисциплин и МДК, их изучение в течение нескольких семестров, в качестве контроля в изучаемых семестрах использованы дифференциальные зачеты и промежуточные экзамены в качестве промежуточной аттестации.

Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, дифференцированных зачетов – 10 (без учета дифзачетов по физической культуре).

Учебным планом предусмотрено обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям – экзамен по модулю. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения образовательной программы» ФГОС СПО.

Итогом является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен» с выставлением оценки по пятибальной системе.

Формы экзамена по модулю: выполнение практической работы, выполнение практикоориентированных заданий. Экзамен по модулю проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и по завершении всех видов практик, относящихся к этому модулю, в рамках времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

Предусмотрены комплексные экзамены, обозначенные в учебном плане символом «к»-комплексный.

Проведение комплексных экзаменов предусмотрено с целью соблюдения рекомендуемых ограничений на количество экзаменов в каждом учебном году. При выборе дисциплин для комплексного экзамена по двум или нескольким дисциплинам и модулям колледж руководствовался наличием между ними межпредметных связей.

Комплексные виды контроля

Таблица 5

№	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	Наименование дисциплины/МДК/практики
1	Комплексный экзамен по МДК	3	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения МДК.03.01 Управление проектами
2	Комплексный дифзачет по дисциплине	4	Элементы высшей математики Дискретная математика с элементами математической логики Теория вероятностей и математическая статистика
3	Комплексный дифзачет по дисциплине	4	Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств
4	Комплексный дифзачет по дисциплине	4	Деловая информатика Мультимедийные технологии
5	Комплексный дифзачет по МДК	4	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения

			МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
			МДК.02.03 Математическое моделирование
6	Комплексный дифзачет по практикам	4	УП.02 Учебная практика
			ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)
7	Комплексный дифзачет по практикам	4	УП.03 Учебная практика
			ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)
8	Комплексный дифзачет по практикам	6,8	УП.05 Учебная практика
			ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности)
9	Комплексный экзамен по МДК	6	МДК.06.01 Внедрение ИС
			МДК.06.02.Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
10	Комплексный дифзачет по практикам	6	УП.06 Учебная практика
			ПП.06 Производственная практика (по профилю специальности)
11	Комплексный дифзачет по МДК	8	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
			МДК.07.02 Сертификация информационных систем
12	Комплексный дифзачет по практикам	8	УП.07 Учебная практика
			ПП.07 Производственная практика (по профилю специальности)

Курсовые проекты проводятся за счет часов, отведенных на изучение профессиональных модулей:

- ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей (2 курс);
- ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем (4 курс);
- ПМ.06 Сопровождение информационных систем (3 курс).

По всем видам учебной и производственной практики проводятся дифференцированные зачеты (зачеты с оценкой). Аттестация по итогам производственной практики проводится с учётом (или на основании) результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций (характеристика, аттестационный лист, отчет, дневник).

4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации

ГИА проводится в следующих формах:

- демонстрационный экзамен;
- защита дипломного проекта (работы).

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА,

утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО.

Общий объем часов, отводимых во ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации по программе подготовки специалистов среднего звена, составляет 216 часов.

Для ГИА по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование разрабатывается программа ГИА и фонды оценочных средств.

Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания.

Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями. Разрабатываются графики проведения консультаций. Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на освоение ООП.

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. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.