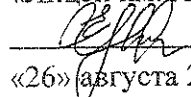


**Тамбовское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Уваровский химико-технологический колледж"**

Согласовано:

Директор МБОУ

«Лицей им. А.И.Данилова»

 Е.В. Уварова

«26» августа 2022г.



Утверждаю:
Директор ТОГБПОУ
«Уваровский химико-технологический колледж»

Н.А.Ермакова

«29» августа 2022 г.



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования
Тамбовского областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
"Уваровский химико-технологический колледж"
по специальности среднего профессионального образования
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 - 2022

2022 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	1404	0	0	0	0	72 (36)	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	4440	450	342	144	60	288 (144)	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	16	-	-	1	2	19	23	-	-	1	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:	64	0	0	4	8	76	61	12,5	9,5	4	26	4	6	123	199

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 курсов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации			Объем образовательной программы (академических часов)											Распределение обязательной нагрузки																
		Дифференцированный зачет	Экзамны курсового (индивидуального) проекта	Экзамены	Всего	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						Практика	Консультации	Промежуточная аттестация	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
								Обучение по дисциплинам и МДК, час.									1 семестр/ нед.	16	2 семестр/ 23 нед.	3 семестр/ нед.	16	4 семестр/ 18 нед.	5 семестр/ нед.	16	6 семестр/ нед.	14	7 семестр/ нед.	16	8 семестр/ нед.	6		
								в т.ч.																								
								Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Индивидуальный проект, курсовой проект	1 семестр	2 семестр																		3 семестр	4 семестр
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	с/р	Во вз	с/р											
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		
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	03/10/Д3/6Э			1476	0	0	1404	703	701	0	0	36	36	612	0	364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Общие учебные предметы		03/4/Д3/4Э			834	0	0	780	439	341	0	0	27	27	351	0	483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОУПБ.01	Русский язык			1	51			39	16	23				6	6	51																
ОУПБ.02	Литература			2	129			117	107	10				6	6	48		81														
ОУПБ.03	Иностранный язык	1,2			117			117	8	109						48		69														
ОУПБ.04	Математика			1,2	258			234	188	46																						
ОУПБ.05	История	2			78			78	66	12																						
ОУПБ.06	Физическая культура	1,2			117			117	8	109																						
ОУПБ.07	ОБЖ	2			39			39	23	16																						
ОУПБ.08	Астрономия			2к	45			39	23	16				3	3																	
Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей		03/2/Д3/2Э			330	0	0	312	136	176	0	0	9	9	140	0	190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОУПБ.09	Физика			1,2к	135			117	62	55				9	9	60		75														
ОУПБ.10	Информатика	2			156			156	44	112	*					64		92														
ОУПБ.11	Родная литература	2			39			39	30	9						16		23														
	Индивидуальный проект*		2																													
Дополнительные учебные предметы (элективные курсы)		03/4/Д3/0Э			312	0	0	312	128	184	0	0	0	0	121	0	191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ЭК.01	Основы профессиональной деятельности	2			78			78	30	48					32		46															
ЭК.02	Персональный компьютер: настройка и техническая поддержка	2			78			78	18	60					32		46															
ЭК.03	Основы финансовой грамотности	2			78			78	60	18					32		46															
ЭК.04	Основы проектной деятельности	2			78			78	20	58					25		53															
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	03/11/Д3/0Э			602	4	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			48	36	12												48										
ОГСЭ.02	История	3			48			48	36	12								48														
ОГСЭ.03	Психология общения	5			48	4		48	36	12											48											
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4,5,6,7,8			172			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				

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
1	Спортивный зал
2	Стрелковый тир
	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 химико-технологический 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);
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 28.08. 2020г. № 441 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014г. №594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Рекомендации Минпросвещения России и ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования» по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (14 апреля 2021г.);
- 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.); - Примерная основная образовательная

программа среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Регистрационный номер: 09.02.07-170511 Дата регистрации в реестре: 11/05/2017);

- Базисный учебный план;
- Примерные программы профессиональных модулей и дисциплин;
- Устав ТОГБПОУ «Уваровский химико-технологический 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 химико-технологический 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 ППСЗ 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	4	72
		ПП.02	4	36
ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов (МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения, МДК.03.02 Управление проектами)	УП.03	4	54
		ПП.03	4	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	6	72
		УП.05	8	36
		ПП.05	6	54
		ПП.05	8	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	6	126
		ПП.06	6	90
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов (МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных, МДК.07.02 Сертификация информационных систем)	УП.07	8	90
		ПП.07	8	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 объем 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

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

Нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, составляет 52 недели из расчета:

- теоретическое обучение - 39 недель (1404 часа), распределяется на обязательную учебную нагрузку с учетом профиля получаемого профессионального образования (технологический профиль);
- промежуточная аттестация - 2 недели (72 часа);
- каникулярное время - 11 недель.

Распределение часов между предметами 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 требований примерных программ общеобразовательных предметов и - Рекомендации Минпросвещения России и ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования» по реализации среднего

общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

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.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО обязательная часть общеобразовательного цикла составляет 78% или 1092 академических часа, а часть, формируемая участниками образовательных отношений – 22% или 312 академических часов.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО п. 18.3.1

«Учебный план профиля обучения и (или) индивидуальный учебный план должны содержать 11 (12) учебных предметов и предусматривать изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области, определенной настоящим Стандартом, в том числе общими для включения во все учебные планы являются учебные предметы "Русский язык", "Литература", "Иностранный язык", "Математика", "История" (или "Россия в мире"), "Физическая культура". "Основы безопасности жизнедеятельности", "Астрономия"».

Общеобразовательный цикл содержит 12 предметов и предусматривает изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области. В рамках предметной области «Родной язык и родная литература» в учебный план включен учебный предмет «Родная литература» в объеме 39 часов.

В соответствии с требованиями того же пункта (п. 18.3.1 ФГОС СОО)

«Учебный план предусматривает изучение обязательных учебных предметов: учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей, дополнительных учебных предметов, курсов по выбору и общих для включения во все учебные планы учебных предметов. в том числе на углубленном уровне.»

общеобразовательный цикл разбит на три подцикла: «Общие учебные предметы», «Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей» и «Дополнительные учебные предметы (элективные курсы)».

Обязательными учебными предметами в общеобразовательном цикле в соответствии с требованиями ФГОС СОО являются: "Русский язык", "Литература", "Иностранный язык", «Математика», "История", "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности", "Астрономия". В учебном плане перечень и наименования предметов приведены в соответствии с актуальными требованиями ФГОС СОО.

Подцикл «Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей» состоит из: «Физика», «Информатика», «Родная литература». Подцикл «Дополнительные учебные предметы (элективные курсы)» реализован в виде элективных курсов: «Основы профессиональной деятельности», «Основы черчения и чтения чертежей», «Основы финансовой грамотности», «Основы проектной деятельности».

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

Итоговый контроль по общеобразовательным предметам проводится в форме обязательных экзаменов по учебным предметам «Русский язык», «Литература», «Математика» и «Физика», по остальным предметам – в форме дифференцированного зачета. Объём времени промежуточной аттестации распределяется на время, необходимое для проведения экзаменов, консультаций к экзаменам.

В процессе обучения студенты выполняют индивидуальный проект, который выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов с учетом специфики осваиваемой специальности. Индивидуальный проект является обязательной частью общеобразовательного цикла и включается в сетку учебного плана. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение периода освоения профильного предмета в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом на этот предмет. 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 Организация производства и предпринимательства в АПК, ОГСЭ.07 Основы агробизнес проектирования, ОГСЭ.08 Основы корпоративной культуры, 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	Организация производства и предпринимательства в АПК	36	Введено за счет часов вариативной части. Учебная дисциплина введена на основании запросов работодателей.

ОГСЭ.07	Основы агробизнес проектирования	36	Введено за счет часов вариативной части. Учебная дисциплина введена на основании запросов работодателей.
ОГСЭ.08	Основы корпоративной культуры	42	Введено за счет часов вариативной части. Учебная дисциплина введена с целью формирования у обучающихся культуры грамотного общения и поведения.
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 ознакомление с содержанием и требованиями стандартов WorldSkills
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	12	Увеличено за счет часов вариативной части с целью повышения качества

	программного обеспечения		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 ознакомление с содержанием и требованиями стандартов WorldSkills.
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 ознакомление с содержанием и требованиями стандартов WorldSkills.
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 ознакомление с содержанием и требованиями стандартов WorldSkills.
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 функционирование	24	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение и углубление профессиональной подготовки.

	информационной системы		
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 ознакомление с содержанием и требованиями стандартов WorldSkills.
ПП.06	Производственная практика (по профилю специальности)	15	Увеличено за счет часов вариативной части. Расширение объема времени по практике направлено на ознакомление с содержанием и требованиями стандартов WorldSkills.
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 ознакомление с содержанием и требованиями стандартов WorldSkills.
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 8 недель за весь период обучения (с учетом 2 недель на 1 курсе - общеобразовательные дисциплины).

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

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена.

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 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений разрабатывается программа ГИА и фонды оценочных средств.

Задания для демонстрационного экзамена, разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» - «Веб технологии».

Фонды оценочных средств для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

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.