

Утверждаю

Директор ГБПОУ КК БИТГ

М.Д.Яценко

18 марта 2023 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования
государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Краснодарского края
«Белореченский индустриально-технологический техникум»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений

Форма обучения – очная

Срок получения образования – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого

профессионального образования - технологический

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 курсам)
			По профилю профессии/специальности в форме практической подготовки	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	36	3			2		11	52
III курс	25	6	7		4		10	52
IV курс	19	5	4	4	3	6	2	43
Всего	119	14	11	4	11	6	34	199

ОДП.11	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия, вероятность и статистика			-,Э	234	0	234	153	81			12	6	102	132	0	0	0	0	0		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
ОДП.12	Физика			-,Э	100	0	100	32	68			12	6	34	66	0	0	0	0	0		
ОДП.13	Информатика			-,Э	144	0	144	92	52			12	6	51	93	0	0	0	0	0		
УД.00	Дополнительные учебные дисциплины	13			36	0	36	23	13					17	19	0	0	0	0	0		
УД.01	Основы финансовой грамотности	-3			36	0	36	23	13					17	19	0	0	0	0	0		
УД.02	Индивидуальный проект				0	0	0	0	0					0	0	0	0	0	0	0		
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	21ДЗ, 13Э, 3Эм			3888	216	3672	1588	1184			900	120	96	0	0	526	774	553	824	565	430
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	5ДЗ, 13			500	34	466	112	354					0	0	100	116	80	66	43	61	
ОГСЭ.01	Основы философии	-,-,-,ДЗ			50	2	48	30	18					0	0	0	0	48	0	0	0	
ОГСЭ.02	История	-,-,-,ДЗ			38	2	36	36	0					0	0	0	36	0	0	0	0	
ОГСЭ.03	Психология общения	-,-,-,-,-,ДЗ			40	4	36	20	16					0	0	0	0	0	0	0	36	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,-,-,-,ДЗ			168	8	160	0	160					0	0	32	40	16	34	22	16	
ОГСЭ.05	Физическая культура	-,-,-,-,-,ДЗ			168	18	150	8	142					0	0	32	40	16	32	21	9	
ОГСЭ.06	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	-,-,3			36	0	36	18	18					0	0	36	0	0	0	0	0	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	3ДЗ, 13			172	27	145	104	41					0	0	48	36	0	34	0	27	
ЕН.01.	Элементы высшей математики	-,-,ДЗ			62	14	48	30	18					0	0	48	0	0	0	0	0	
ЕН.02.	Дискретная математика с элементами математической логики	-,-,-,ДЗ			38	2	36	30	6					0	0	0	36	0	0	0	0	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	-,-,-,-,-,ДЗ			36	9	27	20	7					0	0	0	0	0	0	0	27	
ЕН.04	Экологические основы природопользования	-,-,-,-,-,3			36	2	34	24	10					0	0	0	0	0	34	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	7ДЗ, 23, 5Э		942	81	861	582	279			56	28			234	194	32	219	92	90
ОП.01	Операционные системы и среды		-, -, Э	86	6	80	55	25			12	6	0	0	80	0	0	0	0	0
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		-, -, -, Э	124	16	108	72	36			12	6	0	0	48	60	0	0	0	0
ОП.03	Информационные технологии		-, -, -, -, Э	54	10	44	36	8			12	6	0	0	0	0	0	0	44	0
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		-, -, -, Э	188	22	166	114	52			12	6	0	0	106	60	0	0	0	0
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		-, -, -, -, ДЗ	38	4	34	28	6					0	0	0	0	0	34	0	0
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		-, -, -, -, ДЗ	68	0	68	42	26					0	0	0	0	0	68	0	0
ОП.07	Экономикаотрасли		-, -, -, -, ДЗ	38	2	36	28	8					0	0	0	0	0	0	0	36
ОП.08	Основы проектирования баз данных		-, -, -, -, ДЗ	88	9	79	49	30					0	0	0	0	32	47	0	0
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		-, -, -, ДЗ	38	2	36	22	14					0	0	0	36	0	0	0	0
ОП.10	Численные методы		-, -, -, -, ДЗ	48	0	48	30	18					0	0	0	0	0	0	48	0
ОП.11	Компьютерные сети		-, -, -, -, Э	60	6	54	36	18			8	4	0	0	0	0	0	0	0	54
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		-, -, -, -, ДЗ	38	4	34	20	14					0	0	0	0	0	34	0	0
ОП.13	Бережливое производство		-, -, -, 3	38	0	38	20	18					0	0	0	38	0	0	0	0
ОП.14	Охрана труда		-, -, -, -, 3	36	0	36	30	6					0	0	0	0	0	36	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ПМ.00	Профессиональные модули	6ДЗ, 8Э, 3Эм		2274	74	2200	790	510		900	64	68	0	0	144	428	441	505	430	252
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	-, -, -, Эм		796	36	760	296	176		288		8	0	0	144	348	268	0	0	0
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем		-, -, Э	156	12	144	94	50			12	6	0	0	144	0	0	0	0	0
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем		-, -, -, Э	210	18	192	140	52			8	6	0	0	0	160	32	0	0	0
МДК.05.03	Тестирование информационных систем		-, -, Э	142	6	136	62	74			8	6	0	0	0	80	56	0	0	0
УП.05	Учебная практика	-, -, ДЗ		108	0	108	0	0		108			0	0	0	108	0	0	0	0
ПП.05	Производственная практика	-, -, -, ДЗ		180	0	180	0	0		180			0	0	0	0	180	0	0	0
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	-, -, -, -, Эм		635	13	622	220	114		288		8	0	0	0	80	173	369	0	0
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя		-, -, Э	151	9	142	92	50			8	6	0	0	0	80	45	17	0	0
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа		-, -, -, -, Э	196	4	192	128	64			8	6	0	0	0	0	56	136	0	0
УП.08	Учебная практика	-, -, -, -		216	0	216	0	0		216			0	0	0	0	72	144	0	0
ПП.08	Производственная практика	-, -, -, -, ДЗ		72	0	72	0	0		72			0	0	0	0	0	72	0	0
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	-, -, -, -, -, Эм		843	25	818	274	220		324		8	0	0	0	0	0	136	430	252
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений		-, -, -, -, Э	258	9	249	139	110			12	6	0	0	0	0	0	85	164	0

3. Пояснительная записка

3.1 Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Нормативную основу разработки учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Белореченский индустриально – технологический техникум» (далее – ГБПОУ КК БИТТ) составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (в редакции от 17.02.2023 N 19-ФЗ, 26-ФЗ);
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 01 сентября 2022г. №796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года N 885/390;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. №968;
- Приказ Минобрнауки России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями на 5 мая 2022 года);
- Методические рекомендации по реализации ФГОС СПО по ТОП-50 (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 01.03.2017 №06-174);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 12 августа 2022 г. № 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;
- Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г.);
- 13 сентября 2022 Разъяснения по формированию учебного плана ООП СПО (письмо департамента профессионального образования Минобрнауки России от 20.10.2012 №12-696)

- Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена, утвержденные Министерством образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015г. № 06-846;
- Устав техникума, утвержденный приказом министерства образования и науки Краснодарского края от 07.08.2014 № 3418 и приказом департамента имущественных отношений Краснодарского края от 25.08.2014 №1 1 7 2 .

3.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 1 сентября, заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса.

Продолжительность учебной недели – пятидневная.

Продолжительность занятий (45 мин.).

Формы и процедуры текущего контроля знаний определяются рабочей программой и УМК предмета, дисциплины, МДК, модуля, практики, практики в форме практической подготовки. В системе текущей аттестации используются «зачтено», «не зачтено» и «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» системы оценивания. Отдельные части образовательной программы могут оцениваться по балльно-рейтинговой шкале.

По программе предусмотрено проведение групповых консультаций в количестве 168 часов.

В период освоения обучающимися профессионального цикла предусмотрена практика: учебная, производственная (по профилю специальности) в форме практической подготовки и преддипломная. На практику отведено 29 недель, что составляет 27% от профессионального цикла, из них учебная практика составляет 14 недель, производственная (по профилю специальности) в форме практической подготовки – 11 недель, преддипломная – 4 недели.

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ООП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Производственная практика в форме практической подготовки направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ООП СПО:

- 1) По профессиональному модулю ПМ.05 (ПП.05) Проектирование и разработка информационных систем по каждому из видов профессиональной деятельности в помещениях и с использованием материально-технической базы профильной организации ООО фирма «АИС» (Автоматизированные Информационные Системы) (заключен договор о практической подготовке обучающихся от 27.03.2023г.), индивидуальный предприниматель Грызлов Иван Геннадьевич (заключен договор о практической подготовке обучающихся от 28.03.2023г.), ООО фирма «АИС-СБ» (заключен договор о практической подготовке обучающихся от 28.03.2023г.).
- 2) По профессиональному модулю ПМ.08 (ПП.08) Разработка дизайна веб-приложений по каждому из видов профессиональной деятельности в помещениях

и с использованием материально-технической базы профильной организации ООО фирма «АИС» (Автоматизированные Информационные Системы) (заключен договор о практической подготовке обучающихся от 27.03.2023г.), индивидуальный предприниматель Грызлов Иван Геннадьевич (заключен договор о практической подготовке обучающихся от 28.03.2023г.), ООО фирма «АИС-СБ» (заключен договор о практической подготовке обучающихся от 28.03.2023г.).

- 3) По профессиональному модулю ПМ.09 (ПП.09) Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений по каждому из видов профессиональной деятельности в помещениях и с использованием материально-технической базы профильной организации ООО фирма «АИС» (Автоматизированные Информационные Системы) (заключен договор о практической подготовке обучающихся от 27.03.2023г.), индивидуальный предприниматель Грызлов Иван Геннадьевич (заключен договор о практической подготовке обучающихся от 28.03.2023г.), ООО фирма «АИС-СБ» (заключен договор о практической подготовке обучающихся от 28.03.2023г.).

Конкретизация распределения учебных практик и производственных практик в форме практической подготовки в составе профессиональных модулей по семестрам представлена в таблице:

Семестр	Профессиональный модуль	Вид практики	Продолжительность	Форма проведения
4-5	ПМ.05. Проектирование и разработка информационных систем	учебная	3нед.	Концентрированно
		производственная в форме практической подготовки	5нед.	Концентрированно
5-6	ПМ.08. Разработка дизайна веб-приложений	учебная	6 нед.	Концентрированно
		производственная в форме практической подготовки	2нед.	Концентрированно
7-8	ПМ.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	учебная	5 нед.	Концентрированно
		производственная в форме практической подготовки	4нед.	Концентрированно
		производственная (преддипломная)	4нед.	Концентрированно

Промежуточная аттестация проводится в форме экзаменов, экзаменов по модулю, зачетов, дифференцированных зачетов.

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 дисциплины, 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 216 часов. По предметам общеобразовательного цикла самостоятельная работа не планируется.

Распределение часов самостоятельной работы

Дисциплина	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ОГСЭ.01 Основы философии	0	0			2			
ОГСЭ.02 История	0	0		2				
ОГСЭ.03 Психология общения	0	0						4
ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	0	0			6			2
ОГСЭ.05 Физическая культура	0	0			6	2	1	9
ЕН.01 Элементы высшей математики	0	0	14					
ЕН. 02 Дискретная математика с элементами математической логики	0	0		2				
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	0	0						9
ЕН.04 Экологические основы природопользования	0	0				2		
ОП.01 Операционные системы и среды	0	0	6					
ОП.02 Архитектура аппаратных средств	0	0	12	4				
ОП.03 Информационные технологии	0	0					10	
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	0	0	6	16				
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	0	0				4		
ОП.07 Экономика отрасли	0	0						2
ОП.08 Основы проектирования баз данных	0	0			9			
ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	0	0		2				
ОП.11 Компьютерные сети	0	0						6
ОП.12 Менеджмент в профессиональной	0	0				4		

деятельности								
МДК.05.Проектирование и дизайн информационных систем	0	0	12					
МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	0	0		18				
МДК.05.03 Тестирование информационных систем	0	0		6				
МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	0	0		4		5		
МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа	0	0				4		
МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений	0	0				9		
МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений	0	0				10		
МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений	0	0						6
	0	0	50	54	23	40	11	38

С целью реализации требования ФГОС СПО

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

в программу включена в качестве варьируемых дисциплин следующая

адапционная дисциплина: «Адаптивные информационные и коммуникационные технологии».

3.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной образовательной программы СПО сформирован в соответствии с требованиями ФГОС СОО (с учетом приказа Министерства просвещения РФ от 12 августа 2022 г. № 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»); а также Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г.).

При формировании общеобразовательного цикла учебного плана ООП СПО, исходили из того, что в соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ООП СПО (ППССЗ) при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при

обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед.

В соответствии с Перечнем профессий среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. №1199, а также приказом Минпросвещения РФ от 17.05.2022г. №336, укрупненная группа специальностей **09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА** (специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование) отнесена к технологическому профилю получаемого профессионального образования.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующие дисциплины, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии с применением пятибалльной системы оценки знаний.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования предусмотрена по окончании изучения каждой учебной дисциплины и проводится в форме экзаменов или дифференцированных зачетов.

В случае отсутствия одной из форм промежуточной аттестации по итогам семестра, оценка выставляется по результатам текущего контроля знаний и умений.

Предусмотрены итоговые экзамены по следующим дисциплинам: русский язык, математика, физика и информатика (профильные учебные дисциплины по выбору образовательного учреждения с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования).

Общеобразовательный цикл содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть общеобразовательного цикла в полном объеме выполняет требования ФГОС СОО и состоит из базовой части предметов русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности и индивидуального проекта. Вариативная часть направлена на углубление обучения по предметам Математика, Физика, Информатика и ввод дополнительного предмета (Основы финансовой грамотности)

Теоретическое обучение в соответствии с требованиями ФГОС СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547, при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю составляет 1476 часов. Обязательная часть общеобразовательного цикла составляет 885 часов (60%), а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 591 час (40%) от общего объема цикла.

Индекс	Наименование предметов	Объём ОП	
		Обязательная часть	Вариативная часть
СО	Общеобразовательный цикл	885	591
<i>ОУП</i>	<i>Обязательные учебные</i>	885	555

	<i>предметы</i>		
ОДБ.01	Русский язык	96	
ОДБ.02	Литература	50	67
ОДБ.03	Иностранный язык	80	37
ОДБ.04	История	80	37
ОДБ.05	Физическая культура	99	18
ОДБ.06	ОБЖ	73	
ОДБ.07	Химия	87	
ОДБ.08	Обществознание	87	22
ОДБ.09	Биология	36	
ОДБ.10	География	39	
ОДП.11	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия, вероятность и статистика	43	209
ОДП.12	Физика	72	46
ОДП.13	Информатика	43	119
	<i>Дополнительные учебные дисциплины</i>		36
УД.01	Основы финансовой грамотности		36
*	Индивидуальный проект	0	

Обучение ведётся по 5-дневной учебной неделе.

Учебный план сформирован с учетом технологического профиля получаемой профессии за счет введения профильных предметов (предметов, изучаемых на углубленном уровне: Математика, Физика, Информатика), соответствующих по содержанию, целям и задачам личностным результатам ФГОС СОО и познавательным универсальным учебным действиям.

Учебный план обеспечивают преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации, а также устанавливают количество занятий, отводимых на его изучение, по семестрам.

Изучение родного языка и родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и при наличии возможностей организации, осуществляющей образовательную деятельность.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

Учебный план технологического профиля обучения содержит 14 учебных предметов, в том числе 13 обязательных учебных предметов:

- русский язык,

- литература,
- математика,
- иностранный язык,
- информатика,
- физика,
- химия,
- биология,
- история,
- обществознание,
- география,
- физическая культура,
- основы безопасности жизнедеятельности.

Дополнительные учебные дисциплины - дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся, предлагаемые организацией. На дополнительные учебные дисциплины отводится 36 часов из обязательной аудиторной нагрузки общеобразовательного цикла, которые распределены следующим образом: Основы финансовой грамотности – 36 ч.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения по профессии дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных дисциплин профессионального цикла основной образовательной программы СПО.

3.4 Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям сделано на основе компетенций, заложенных в ФГОС, анкетирования работодателей, круглого стола, выполнено в соответствии с требованиями Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов, служащих и Общероссийского классификатора видов экономической деятельности. В анкетировании и диспуте за круглым столом участвовали работодатели и специалисты следующих организаций: ООО «Сервис-ПК», ООО фирма «АИС», ООО «АИС-СБ», ООО «Интегрированные Бизнес Системы».

Краткая характеристика предприятий:

- ООО «Сервис-ПК». Основной вид деятельности: компьютерный ремонт и услуги;

- ООО «фирма АИС». Основной вид деятельности: разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги.
- ООО «Интегрированные Бизнес Системы». Основной вид деятельности: разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги.

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 100 часов:

Увеличено количество часов на такие дисциплины, как ОГСЭ.01 Философия – 2 часа, ОГСЭ.02 История – 2 часа, и ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности – 60 часов;

Введены новые дисциплины:

ОГСЭ.06 Адаптивные информационные и коммуникационные технологии – 36 часа (согласно требований ФГОС);

Математический и общий естественнонаучный цикл – 38 часов:

Увеличено количество часов на такие дисциплины, как ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики – 2 часа;

Введены новые дисциплины:

ЕН.04 Экологические основы природопользования – 36 часов (согласно требований работодателя);

Общепрофессиональные дисциплины – 338 часов:

Введены новые учебные дисциплины:

ОП.13 Бережливое производство – 38 часов;

ОП.14 Охрана труда – 36 часа, так как специалист должен знать основные принципы и требования охраны труда в соответствующей деятельности;

А также добавлены часы на изучение учебных дисциплин:

ОП.01 Операционные системы и среды – 38 часов, так как специалист должен знать основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем, а также архитектуры современных операционных систем;

ОП.02 Архитектура аппаратных средств – 88 часов, так как специалист должен знать процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур, основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем;

ОП.03 Информационные технологии – 6 часов, увеличено количество практических занятий;

ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования – 92 часа, так как специалист должен знать объектно-ориентированную модель программирования, основные принципы объектно-ориентированного программирования на примере алгоритмического языка: понятие классов и объектов, их свойств и методов, инкапсуляция и полиморфизма, наследования и переопределения;

ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 2 часа, увеличено количество практических занятий;

ОП.07 Экономика отрасли – 2 часа, увеличено количество практических занятий;

ОП.08 Основы проектирования баз данных – 20 часов, так как специалист должен знать принципы проектирования баз данных, обеспечение непротиворечивости и целостности данных, средства проектирования структур баз данных, язык запросов SQL;

ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот – 2 часа; увеличено количество практических занятий;

ОП.11 Компьютерные сети – 12 часов, так как специалист должен знать аппаратные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, понятие сетевой модели, сетевую модель OSI и другие сетевые модели;

ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности – 2 часа; увеличено количество практических занятий;

Профессиональные модули – 699 часов:

ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем – 196 часов, увеличение часов по согласованию с работодателем, а также для качественного освоения видов деятельности, предусмотренных профессиональным стандартом «06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. № 44н:

МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем – 46 часов;

МДК.05.02 Разработка кода информационных систем – 70 часов;

МДК.05.03 Тестирование информационных систем – 17 часов.

Увеличены часы на учебную и производственную практики в форме практической подготовки по запросу работодателя:

УП.05 Учебная практика – 8 часов;

ПП.05 Производственная практика (в форме практической подготовки) – 55 часов;

ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений - 213 часов, увеличение часов по согласованию с работодателем, а также для качественного освоения видов деятельности, предусмотренных профессиональным стандартом «06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. № 44н:

МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя – 41 час;

МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа – 56 часов;

Увеличены часы на учебную практику по запросу работодателя:

УП.08 Учебная практика – 116 часов.

ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений – 290 часов, увеличение часов по согласованию с работодателем, а также для качественного освоения видов деятельности, предусмотренных профессиональным стандартом «06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. № 44н:

МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений – 112 часов;

МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений – 19 часов;

МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений – 10 часов;

Увеличены часы на учебную и производственную практики по запросу работодателя:

УП.09 Учебная практика – 105 часов;

ПП.09 Производственная практика (по профилю специальности) (в форме практической подготовки) – 44 часа.

В результате проделанной работы распределение часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование выглядит следующим образом:

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Обязательная часть	Вариативная часть	Примечание
		2713 (69,8%)	1175 (30,2%)	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально – экономический цикл	400	100	
ОГСЭ.01	Философия	48	2	Увеличено за счет часов вариативной части
ОГСЭ.02	История	36	2	Увеличено за счет часов вариативной части
ОГСЭ.03	Психология общения	40	-	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	108	60	Увеличено за счет часов вариативной части
ОГСЭ.05	Физическая культура	168		
ОГСЭ.06	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		36	Введено за счет часов вариативной части
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	134	38	
ЕН.01	Элементы высшей математики	62	-	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	36	2	Увеличено за счет часов вариативной части
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	36	-	
ЕН.04	Экологические основы природопользования	-	36	Введено за счет часов вариативной части
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	604	338	
ОП.01	Операционные системы и среды	48	38	Увеличено за счет часов вариативной части
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	36	88	Увеличено за счет часов вариативной части

ОП.03	Информационные технологии	48	6	Увеличено за счет часов вариативной части
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	96	92	Увеличено за счет часов вариативной части
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	36	2	Увеличено за счет часов вариативной части
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	68	-	
ОП.07	Экономика отрасли	36	2	Увеличено за счет часов вариативной части
ОП.08	Основы проектирования баз данных	68	20	Увеличено за счет часов вариативной части
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	36	2	Увеличено за счет часов вариативной части
ОП.10	Численные методы	48	-	
ОП.11	Компьютерные сети	48	12	Увеличено за счет часов вариативной части
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	36	2	Увеличено за счет часов вариативной части
ОП.13	Бережливое производство	-	38	Введено за счет часов вариативной части
ОП.14	Охрана труда	-	36	Введено за счет часов вариативной части
ПМ.00	Профессиональные модули	1575	699	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	600	196	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	110	46	Увеличено за счет часов вариативной части
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	140	70	Увеличено за счет часов вариативной части
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	125	17	Увеличено за счет часов вариативной части
УП.05	Учебная практика	100	8	Увеличено за счет часов вариативной части
ПП.05	Производственная практика	125	55	Увеличено за счет часов вариативной части

ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	422	213	
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	110	41	Увеличено за счет часов вариативной части
МДК.08.02	Графический дизайн мультимедиа	140	56	Увеличено за счет часов вариативной части
УП.08	Учебная практика	100	116	Увеличено за счет часов вариативной части
ПП.08	Производственная практика	72	-	
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	553	290	
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	146	112	Увеличено за счет часов вариативной части
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	146	19	Увеличено за счет часов вариативной части
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	86	10	Увеличено за счет часов вариативной части
УП.09	Учебная практика	75	105	Увеличено за счет часов вариативной части
ПП.09	Производственная практика (по профилю специальности)	100	44	Увеличено за счет часов вариативной части

4.5. Порядок аттестации обучающихся

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре). Оптимизация (сокращение) количества форм промежуточной аттестации (зачетов и дифференцированных зачетов, экзаменов) в учебном году проводится за счет использования форм текущего контроля, рейтинговых и/или накопительных систем оценивания.

Зачеты, дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины или профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки по окончании изучения дисциплины или учебных семестров в период экзаменационных сессий:

- на 1 курсе – 2 недели (после 2-го семестра);
- на 2 курсе – 2 недели (после 3-го и 4-го семестра);

-на 3 курсе – 2 недели (после 5-го семестра) и 2 недели (после 6-го семестра);
-на 4 курсе - 1 неделя (после 7-го семестра) и 2 недели (после 8-го семестра).

Порядок проведения государственной (итоговой) аттестации определяется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 08 ноября 2021 г. № 800 (с изменениями на 5 мая 2022 года), а также Положением о ГИА, утвержденным директором ГБПОУ КК БИТТ .

Государственная итоговая аттестация студентов проводится в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации в виде защиты выпускной квалификационной работы (в форме дипломного проекта) и выполнением демонстрационного экзамена. На подготовку выпускной квалификационной работы предусмотрено 4 недели (с 15 мая по 11 июня), на защиту - 1 неделя (с 19 по 25 июня) и выполнение демонстрационного экзамена – 1 неделя (с 13 июня по 18 июня).

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися 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.