

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация "Сибирская региональная школа бизнеса (колледж)"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белецкая Софья Игоревна
Должность: Директор
Дата подписания: 28.06.2024 14:39:59
Уникальный программный ключ:
01 4a 0e ae 00 ae ae d8 8a 47 e9 e5 a4 bd cb 0b 82

09.02.07

Информационные системы и программирование

Квалификация: Программист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Виды деятельности

Осуществление интеграции программных модулей

Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Разработка, администрирование и защита баз данных

Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1547 от 09.12.2016

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6
Итого															Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	3776	3744	544	144	1008	3216	1248	612	900	612	864	612	864	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл						544	544	478	476	60	6		468	76	186	80	46	66	112	54	
ОГСЭ.01	Основы философии			5			48	48	44	44	4		48						48		
ОГСЭ.02	История			1			36	36	34	34	2		36		36						
ОГСЭ.03	Психология общения			1			48	48	40	40	8		48		48						
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6		2		1345	186	186	156	154	24	6	168	18	32	32	26	28	34	34	
ОГСЭ.05	Физическая культура		135	246			188	188	176	176	12		168	20	32	48	20	38	30	20	
ОГСЭ.06	Гражданско - патриотическое воспитание личности / Основы исследовательской деятельности***			1			38	38	28	28	10			38	38						
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл						240	240	180	174	42	18		144	96	198	42					
ЕН.01	Элементы высшей математики	1					88	88	66	64	16	6	72	16	88						
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	1					72	72	54	52	12	6	36	36	72						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	2					42	42	30	28	6	6	36	6		42					
ЕН.04	Экологические основы природопользования			1			38	38	30	30	8			38	38						
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл						1162	1162	942	928	178	42		660	502	228	626		188	120		
ОП.01	Операционные системы и среды	2					100	100	88	86	6	6	48	52		100					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			2			56	56	48	48	8		36	20		56					
ОП.03	Информационные технологии			1			98	98	72	72	26		48	50	98						
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	2				1	182	182	140	138	36	6	152	30	130	52					
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5			36	36	32	32	4		36						36		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4			68	68	68	68			68					68			
ОП.07	Экономика отрасли			5			36	36	32	32	4		36						36		
ОП.08	Основы проектирования баз данных	2					96	96	70	68	20	6	68	28		96					
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			2			38	38	32	32	6		36	2		38					
ОП.10	Численные методы	4					48	48	38	36	4	6	48					48			
ОП.11	Компьютерные сети	2					60	60	40	38	14	6	48	12		60					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	4					36	36	28	26	2	6	36					36			
ОП.13	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности			2			74	74	52	52	22			74		74					
ОП.14	Язык программирования PYTHON/ Адаптивные информационные и коммуникационные технологии**	2					150	150	134	132	10	6		150		150					
ОП.15	Основы беспилотной авиации/ Основы аэродинамики и динамики полета**			4			36	36	32	32	4			36				36			
ОП.16	Охрана труда/Документационное обеспечение профессиональной деятельности***			5			48	48	36	36	12			48					48		
ПЦ.Профессиональный цикл						2302	2302	1960	1950	264	78	1008	1728	574		152	566	610	380	594	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	444		4444	4	333	954	954	776	774	154	24	252	787	167			344	610		
МДК.01.01	Разработка программных модулей	4			4	3	258	258	202	202	50	6	222	36				186	72		

МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			4		3	134	134	94	94	40			110	24			66	68			
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	4					152	152	122	120	24	6		140	12				152			
МДК.01.04	Системное программирование			4		3	146	146	106	106	40			140	6			92	54			
УП.01.01	Учебная практика			4			144	144	144	144			<u>144</u>	75	69				144			
ПП.01	Производственная практика			4			108	108	108	108			<u>108</u>	100	8				108			
ПМ.01	Экзамен по модулю	4					12	12				12			12				12			
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	666		666	6		450	450	396	392	30	24	252	301	149						450	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	6			6		72	72	54	52	12	6		42	30						72	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6					72	72	54	52	12	6		52	20						72	
МДК.02.03	Математическое моделирование			6			42	42	36	36	6			32	10						42	
УП.02.01	Учебная практика			6			108	108	108	108			<u>108</u>	75	33						108	
ПП.02	Производственная практика			6			144	144	144	144			<u>144</u>	100	44						144	
ПМ.02	Экзамен по модулю	6					12	12				12			12						12	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	555		55			380	380	316	312	46	18	180	317	63						380	
МДК04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5					104	104	72	70	26	6		72	32						104	
МДК04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	5					90	90	64	62	20	6		70	20						90	
УП.04.01	Учебная практика			5			72	72	72	72			<u>72</u>	72							72	
ПП.04	Производственная практика			5			108	108	108	108			<u>108</u>	103	5						108	
ПМ.04	Экзамен по модулю	5					6	6				6			6						6	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	3	3	33	3	2	374	374	328	328	34	12	180	223	151		152	222				
МДК11.01	Технология разработки и защиты баз данных		3		3	2	182	182	148	148	34			123	59		152	30				
УП.11	Учебная практика			3			36	36	36	36			<u>36</u>	36				36				
ПП.11	Производственная практика (по профилю специальности)			3			144	144	144	144			<u>144</u>	64	80			144				
ПМ.11	Экзамен по модулю	3					12	12				12			12			12				
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6			144	144	144	144			<u>144</u>	100	44						144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216	216	216				216								216
ГИА	Государственная итоговая аттестация						216	216	216	216				216								216

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПК
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	ПК
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.	ПК
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	ПК
Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей		
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	ПК
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	ПК

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс									
ПЦ.Профессиональный цикл												
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	3		186							
			4		72							
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	3		66							
			4		68							
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	4		152							
+	МДК.01.04	Системное программирование	3		92							
			4		54							
+	УП.01.01	Учебная практика	4		144	<u>144</u>			<u>144</u>			
+	ПП.01	Производственная практика	4		108	<u>108</u>			<u>108</u>			
+	ПМ.01	Экзамен по модулю	4		12							
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	6		72							
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6		72							
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	6		42							
+	УП.02.01	Учебная практика	6		108	<u>108</u>			<u>108</u>			
+	ПП.02	Производственная практика	6		144	<u>144</u>			<u>144</u>			
+	ПМ.02	Экзамен по модулю	6		12							
+	МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5		104							
+	МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	5		90							
+	УП.04.01	Учебная практика	5		72	<u>72</u>			<u>72</u>			
+	ПП.04	Производственная практика	5		108	<u>108</u>			<u>108</u>			
+	ПМ.04	Экзамен по модулю	5		6							
+	МДК 11.01	Технология разработки и защиты баз данных	2		152							
			3		30							
+	УП.11	Учебная практика	3		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
+	ПП.11	Производственная практика (по профилю специальности)	3		144	<u>144</u>			<u>144</u>			
+	ПМ.11	Экзамен по модулю	3		12							
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	6		144	<u>144</u>			<u>144</u>			
ГИА.Государственная итоговая аттестация												
+	ГИА	Государственная итоговая аттестация	6		216							

			1008			1008			
--	--	--	------	--	--	------	--	--	--

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика	2	1			1							
Учебная практика	2	2			4							
Учебная практика	3	1			2							
Учебная практика	3	2			3							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика (по профилю специальности)	2	1			4							
Производственная практика	2	2			3							
Производственная практика	3	1			3							
Производственная практика	3	2			4							
Вид практики: Преддипломная практика												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	3	2			4							
					Итого по факту							
					Итого по плану	28						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разработка программных модулей					
КП	2	2		0	
Технология разработки и защиты баз данных					
КП	2	1		0	
Технология разработки программного обеспечения					
КП	3	2		0	

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
		Не менее	Факт										
	Итого по ОП		4464	1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464	1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	544	266	186	80	112	46	66	166	112	54	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	240	240	198	42							
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	1162	854	228	626	188		188	120	120		
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2302	152		152	1176	566	610	974	380	594	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216							216		216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	30.03	-	29.4	30.55	-	29.83	30.19	-	29.65	30.34	
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ПП	3776	1218	490	728	1248	518	730	1310	516	794	
		Блок ОГСЭ	478	238	162	76	102	42	60	138	100	38	
		Блок ЕН	180	180	150	30							
		Блок ОПЦ	942	676	178	498	166		166	100	100		
		Блок ПЦ	1960	124		124	980	476	504	856	316	540	
		Блок ГИА	216							216		216	
		Итого	3776	1218	490	728	1248	518	730	1310	516	794	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		8	2	6	6	1	5	7	3	4	
		ЗАЧЕТ (За)					1	1					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			9	5	4	8	2	6	10	6	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	1	1	1		1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			3	2	1	5	4	1	1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		83.8%										
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		43.78%										