

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

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

УТВЕРЖДАЮ

Специальность: 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

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

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31				
Нед	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																			К	К																									Э	К	К	К	К	К	К	К	К			
II												У		П	П	П	П	К	К																	У	У	У		У	Э			П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III												У	У	П	П	П	П	К	К			У	У	У	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=							

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

У Учебная практика

П Производственная практика (по профилю специальности)

Пд Производственная практика (преддипломная)

Э Промежуточная аттестация

Г Государственная итоговая аттестация

К Каникулы

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов							Объем 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	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	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						580	580	510	508	64	6		468	112	186	80	46	102	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						
ОГСЭ.07	Основы беспилотной авиации/ Основы аэродинамики и динамики полета**			4			36	36	32	32	4			36				36			
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						1126	1126	910	896	174	42		660	466	228	626		152	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	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	<i>Экзамен по модулю</i>	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	<i>Экзамен по модулю</i>	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	<i>Экзамен по модулю</i>	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	<i>Экзамен по модулю</i>	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
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	OK
OK 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	OK
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	OK
OK 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	OK
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	OK
OK 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;	OK
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	OK
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	OK
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	OK
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: Ревьюирование программных продуктов		
ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.	ПК
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	ПК
ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.	ПК
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.	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: Проектирование и разработка информационных систем		
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.	ПК
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.	ПК
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК

ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	ПК
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	ПК
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.	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
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
Вид деятельности: Сопровождение информационных систем		
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.	ПК
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.	ПК
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.	ПК
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.	ПК
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК
Вид деятельности: Сoadминистрирование баз данных и серверов		
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.	ПК
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.	ПК
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	ПК
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.	ПК
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.	ПК
Вид деятельности: Разработка дизайна веб-приложений		
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.	ПК
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.	ПК
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.	ПК
Вид деятельности: Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений		
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.	ПК
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.	ПК
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.	ПК

ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.	ПК
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.	ПК
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".	ПК
Вид деятельности: Администрирование информационных ресурсов		
ПК 10.1.	Обрабатывать статический и динамический информационный контент.	ПК
ПК 10.2.	Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.	ПК

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот
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	144			144			
+	ПП.01	Производственная практика	4		108	108			108			
+	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	108			108			
+	ПП.02	Производственная практика	6		144	144			144			
+	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	72			72			
+	ПП.04	Производственная практика	5		108	108			108			
+	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	36			36			
+	ПП.11	Производственная практика (по профилю специальности)	3		144	144			144			
+	ПМ.11	Экзамен по модулю	3		12							
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	6		144	144			144			
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	580	266	186	80	148	46	102	166	112	54	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	240	240	198	42							
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	1126	854	228	626	152		152	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	510	238	162	76	134	42	92	138	100	38	
		Блок ЕН	180	180	150	30							
		Блок ОПЦ	910	676	178	498	134		134	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%									