

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Забелин Алексей Григорьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.11.2023 14:29:43
Уникальный программный ключ: 672b4df4e1ca30b0f66ad5b6309d064a94afcfdcb652d927620ac07f8fdabb79

Аккредитованное образовательное частное учреждение высшего образования "Московский финансово-юридический университет МФЮА"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 11.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

УТВЕРЖДАЮ
Ректор 
16 мая 2023 г. 

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: Программист
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее общее образование
Виды деятельности
Осуществление интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных

Год начала подготовки (по учебному плану) _____
Учебный год _____
Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2023
2023-2024
№ 1547 от 09.12.2016

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: 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

Индекс	Содержание	Тип
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

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр																																																					
			Контроль	Академических часов											Неделя	Контроль	Академических часов											Неделя	Контроль	Академических часов											Неделя																																																							
				Всего	Кон такт.	Лек	ЛПЗ	КРП	ИП	Конс	ПР	ГИА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	ЛПЗ	КРП	ИП	Конс	ПР	ГИА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	ЛПЗ	КРП	ИП	Конс	ПР	ГИА	СР	Контр оль																																																								
ИТОГО (с факультативами)			612													900													1512																																																																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612													900													1512																																																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		36													36													36																																																																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36													36													36																																																																			
	Аудиторная нагрузка		24													24													24																																																																			
	Во взаимодействии с преподавателем		26													26													26																																																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			468	312	128	160			24				120	36	ТО: 12 Э: 1	540	364	130	206				28			140	36	ТО: 14 Э: 1	1008	676	258	366			52			260	72	ТО: 26 Э: 2																																																								
1	ОГСЭ.01	Основы философии	ЗаО	50	40	18	18			4		10																ЗаО	50	40	18	18			4		10						3																																																					
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		28	26		24			2		2			32	30		28				2			2			ЗаО	60	56		52			4		4						123456																																																					
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	ЗаО	24	24		24								ЗаО	28	28		28									ЗаО(2)	52	52		52											123456																																																					
4	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО	68	68	20	48									ЗаО	68	68	20	48											4																																																					
5	ОП.13	Информационная безопасность	ЗаО	52	38	18	18			2		14			ЗаО	52	38	18	18									ЗаО	52	38	18	18			2		14						3																																																					
6	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		102	66	34	26			6		36			ЗаО	222	134	58	56			20			88			ЗаО	324	200	92	82			26		124						3456																																																					
7	МДК.01.01	Разработка программных модулей														88	50	26	18			6		38					88	50	26	18			6		38					456																																																						
8	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений														72	40	14	14			12		32					72	40	14	14			12		32					45																																																						
9	МДК.01.04	Системное программирование		102	66	34	26			6		36			ЗаО	62	44	18	24			2		18				ЗаО	164	110	52	50			8		54						34																																																					
10	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей													Эк ЗаО(3)	336	74	34	36			4	216	34	12			Эк ЗаО(3)	336	74	34	36			4	216	34	12					45																																																					
11	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения													Эк	74	44	16	26			2		18	12			Эк	74	44	16	26			2		18	12				4																																																						
12	МДК.02.03	Математическое моделирование													ЗаО	46	30	18	10			2		16				ЗаО	46	30	18	10			2		16						4																																																					
13	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Эк(2) ЗаО	270	54	24	24			6	144	36	36														Эк(2) ЗаО	270	54	24	24			6	144	36	36						23																																																					
14	ПМ.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	Эк	108	54	24	24			6		36	18														Эк	108	54	24	24			6		36	18					3																																																						
15	ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	Эк	18									18														Эк	18														3																																																						
16	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ЗаО	86	64	34	26			4		22			Эк(2) ЗаО(2)	214	30	18	10			2	144	16	24			Эк(2) ЗаО(3)	300	94	52	36			6	144	38	24					34																																																					
17	ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ЗаО	86	64	34	26			4		22			Эк	58	30	18	10			2		16	12			Эк ЗаО	144	94	52	36			6		38	12					34																																																					
18	ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю													Эк	12								12				Эк	12													4																																																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) ЗаО(3)													Эк(3) ЗаО(2)													Эк(5) ЗаО(5)																																																																			
ПРАКТИКИ			(План)																																																																																													
	УП.02.01	Учебная практика		144								144		4		360								360		10		ЗаО	504							504				14			4																																																					
	УП.11.01	Учебная практика													ЗаО	144							144		4		ЗаО	144							144				4			4																																																						
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)													ЗаО	72							72		2		ЗаО	72						72				2				45																																																						
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	144							144		4														ЗаО	144						144				4				3																																																						
	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)													ЗаО	72							72		2		ЗаО	72					72				2					4																																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																																													
КАНИКУЛЫ																																																																																														2	8	10

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО 'УП 09.02.07 ИП 2.10 2023 ОФО.rlx'. код направления 09.02.07. год начала подготовки 2023

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Мин.	Макс.	Факт									
	Итого по ОП			4464	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			580	334	246	88	162	102	60	84	44	40
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			183	183	91	92						
ОП	Общепрофессиональный цикл			987	762	275	487	120	52	68	105	44	61
ПЦ	Профессиональный цикл			2498	197		197	1230	458	772	1071	524	547
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216							216		216
ФД	Факультативные дисциплины			70	70	32	38						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.		36	-		36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.				-			-			-	36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		28.29	-	31	31	-	26	26	-	26	26
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ПП		2348	1178	527	651	676	312	364	494	260	234
		Блок ОГСЭ		505	277	191	86	148	90	58	80	42	38
		Блок ФД		70	70	32	38						
		Блок ЕН		158	158	70	88						
		Блок ОП		813	635	266	369	106	38	68	72	32	40
		Блок ПЦ		872	108		108	422	184	238	342	186	156
		Блок ГИА											
	Итого			2418	1248	559	689	676	312	364	494	260	234
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			3		3	5	2	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				10	6	4	10	4	6	10	6
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			80.69%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			43.23%									

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	<i>ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования</i>	1	2
	<i>ОП.10 Численные методы</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	2
	<i>ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики</i>	1	2
	<i>ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	1
	<i>ОП.01 Операционные системы и среды</i>	1	1
	<i>ОП.02 Архитектура аппаратных средств</i>	1	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	2
	<i>ОП.03 Информационные технологии</i>	1	2
	<i>ОП.11 Компьютерные сети</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>УП.11.01 Учебная практика</i>	2	2
	<i>ПП.11.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	2	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Русского языка и литературы
3	Иностранного языка (лингфонный)
4	Математических дисциплин
5	Естественнонаучных дисциплин
6	Информатики
7	Безопасности жизнедеятельности
8	Метрологии и стандартизации
Лаборатории:	
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
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал
3	Помещения для самостоятельной работы

Пояснения к учебному плану

1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

1.1. Учебный план составлен в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 9 декабря 2016 года (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 26 декабря 2016 г. № 44936).

1.2. Учебный план предусматривает подготовку специалистов на базе среднего общего образования.

2. Организация учебного процесса и режим занятий

2.1. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса.

2.2. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 31 академический час в неделю.

2.3. Общая продолжительность каникул составляет 8-11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.

2.4. Объем времени вариативной части ППССЗ распределен оптимально между предложенными ФГОС дисциплинами, модулями и на введение новых дисциплин и отражает требования отрасли к подготовке новых кадров.

2.5. Курсовая работа реализуется в пределах времени, отведенного на изучение междисциплинарного курса.

2.6. Практика проводится в форме практической подготовки. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) реализуется обучающимся самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования. Производственная практика (преддипломная) является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует ГИА. Производственная практика (преддипломная) реализуется обучающимся в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

2.7. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

4. Оценка качества освоения ППССЗ

3.1. Формами промежуточной аттестации обучающихся являются: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен по профессиональному модулю. Экзамены проводятся в период экзаменационных сессий, установленных графиком учебного процесса. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля или дисциплины.

3.2. Количество экзаменов в год не превышает 8, количество зачетов - 10 (без учета зачетов по дисциплине "Физическая культура").

3.3. Если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, промежуточная аттестация каждый семестр не запланирована. Оценивание производится по итогам текущего контроля.

3.4. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).