

СОГЛАСОВАНО

ООО "ИННОВАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ"

Генеральный директор

М.С. Федретдинова



УТВЕРЖДАЮ

Директор

ПОЧУ Колледж МирБис-Москва

М.С. Сумбатьян

«29» июня 2018 год



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Профессионального образовательного частного учреждения

«Колледж МИРБИС- Москва»

по специальности среднего профессионального образования

(программа подготовки специалистов среднего звена)

09.02.07. Информационные системы и программирование

Квалификация:

Программист

Форма обучения: **очная**

Нормативный срок обучения: **2 года 10 месяцев**

на базе общего среднего образования

Профиль получаемого образования:

Технический

Приказ МОН РФ об утверждении ФГОС:

От 09.12.2016 г. №1547

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ПОЧУ Колледж "Мирбис-Москва"

г. Сумбатян

"29" июля 2018 год



Учебный план

Профессионального образовательного частного учреждения
"Колледж МИРБИС- Москва"

по специальности среднего профессионального образования

(программа подготовки специалистов среднего звена)

09.02.07. Информационные системы и программирование

Квалификация - Программист

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения : 2 года 10 месяцев

на базе среднего общего образования

1. Календарный учебный график

2. Сводные данные по бюджету

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
	3	10	17	24	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	8	15	22	29	5	12	19	26				1	8				
1				17																																									1	38	2		1		11	52					
2				12					0 ₁	0 ₁₁	8 ₁₁	8 ₁₁																	0 ₁	0 ₁	0 ₄	8 ₄					2	29	6	5	2		10	52													
3				10					0 ₂	0 ₂	8 ₁	8 ₁	8 ₁												0 ₂	8 ₂					3	19	3	7	4	2	6	2	43																		
Итого																												86	11	12	4	5	6	23	147																						

Обозначения:

Теоретическое обучение



Практика учебная



Производственная практика (по профилю специальности)



Производственная практика (преддипломная)



Промежуточная аттестация



Государственная итоговая аттестация



Подготовка к государственной итоговой аттестации



Каникулы



3. План учебного процесса по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование
квалификация Программист

Идентификатор	Наименование учебных циклов/разделов, учебных дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточно и аттестационной работы (семестр)		Итоговая контрольная работа за семестр	Объем образовательной программы по циклам (академических часов)																	1 курс																	2 курс										3 курс									
		экзамены	дифференцированные зачеты		ВСЕГО	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем																	1 семестр - 17 недель /35ч.					2 семестр-21 неделя /34ч.					3 семестр-11 недель/35ч.					4 семестр- 18 недель /34 ч.					5 семестр 10 недель /33ч.					6 семестр - 10 недель /33ч.										
						в т.ч.																	в т.ч.					в т.ч.					в т.ч.					в т.ч.					в т.ч.															
						Самостоятельная работа																	Самостоятельная работа					Самостоятельная работа					Самостоятельная работа					Самостоятельная работа					Самостоятельная работа															
						всего во взаимодействии с преподавателем																	в т.ч.					в т.ч.					в т.ч.					в т.ч.					в т.ч.															
экзамены	консультации	практика	учебные занятия	теоретические занятия	лабораторно-практические занятия	курсовые проектирование, индивидуальные учебный проект	Всего	Самостоятельная работа	Экзамены	Консультации	Практика	Учебные занятия	Всего	Самостоятельная работа	Экзамены	Консультации	Практика	Учебные занятия	Всего	Самостоятельная работа	Экзамены	Консультации	Практика	Учебные занятия	Всего	Самостоятельная работа	Экзамены	Консультации	Практика	Учебные занятия	Всего	Самостоятельная работа	Экзамены	Консультации	Практика	Учебные занятия																						
	Объем образовательной программы				4464																																																					
	Объем часов за семестр																																																									
	Объем часов по учебным циклам				4104	109	3995	120	103	828	2944	801	2083	60	612	12	0	5	0	595	864	30	24	24	72	714	612	6	24	18	144	420	900	24	24	22	252	578	612	16	24	16	216	340	504	21	24	18	144	297								
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2	19	7	642	12	630	8	8	0	614	87	527	0	155	2	0	0	0	153	105	0	0	0	0	105	60	0	0	0	0	60	102	0	0	0	0	102	154	10	0	4	0	140	66	0	8	4	0	54								
ОГСЭ.01	Основы философии		5		48	6	42		2		40	26	14																																													
ОГСЭ.02	История		1		53	2	51				51	31	20		53	2				51																																						
ОГСЭ.03	Психология общения		5		46	4	42		2		40	24	16																																													
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	4	1,2,3,5	323		323	8	4		311	0	311		68					68	63					63	36					36	68					68	40			40	48		8	4		36										
ОГСЭ.05	Физическая культура		1*	6*	172		172				172	6	166		34					34	42					42	24				24	34				34	20			20	18							18										
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл				149	4	145	0	1	0	144	38	106	0	105	2	0	1	0	102	44	2	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
ЕН.01	Элементы высшей математики		1		71	2	69		1		68	18	50		71	2		1		68																																						
ЕН.02	Дискретная математика		1		34		34				34	10	24		34					34																																						
ЕН003	Теория вероятностей и математическая статистика		2		44	2	42				42	10	32							44	2					42																																
ОП.00	Общепрофессиональный цикл				835	34	801	8	18	0	775	221	554	0	352	8	0	4	0	340	208	18	8	14	0	168	0	0	0	0	0	119	0	0	0	0	119	40	0	0	0	0	40	116	8	0	0	0	108									
ОП.01	Операционные системы и среды		1		51		51				51	15	36		51					51																																						
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		1		34		34				34	10	24		34					34																																						
ОП.03	Информационные технологии		1		51		51				51	15	36		51					51																																						
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	2		1	168	8	160	8	8		144	40	104		108	4		2		102	60	4	8	6		42																																
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5		40		40				40	12	28																																													
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4		68		68				68	20	48																																													
ОП.07	Экономика отрасли		6		40	4	36				36	10	26																																													
ОП.08	Основы проектирования баз данных		1		74	4	70				68	20	48		74	4		2		68																																						
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот		6		36		36				36	10	26																																													
ОП.10	Численные методы		4		51		51				51	15	36																																													
ОП.11	Компьютерные сети		2		48	4	44		2		42	12	30							48	4		2		42																																	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		6		40	4	36				36	12	24																																													
ОП.13	Эвристические методы решения технологических задач, стратегическое мышление.		2	1	61	4	57		2		55	11	44		34					34	27	4	2		21																																	
ОП.14	3D моделирование. Применение VR/AR/3D технологий в промышленности.		2		73	6	67		4		63	19	44							73	6		4		63																																	
П.00	Профессиональный цикл	14	11	5	2478	59	2419	104	76	828	1411	455	896	60	0	0	0	0	0	507	10	16	10	72	399	552	6	24	18	144	360	679	24	24	22	252	357	418	6	24	12	216	160	322	13	16	14	144	135									
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	6	7	2	1138	38	1100	48	40	288	724	208	476	40	0	0	0	0	0	299	6	16	10	36	231	240	6	0	6	36	192	333	20	8	12	72	221	266	6	24	12	144	80	0	0	0	0	0	0	0								
МДК.01.01	Разработка программных модулей	2,5	3,4		287	18	269	16	16	0	237	71	156	10							102	4	8	6		84	76	2		2		72	65	10		4	51	44	2	8	4		30															
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5	3,4	2	167	2	165	8	4		153	43	100	10						63					63	36																																
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	4	3,5		172	10	162	8	8		146	40	96	10							63					52	2		2		48	86	4	8	6	68	34	4	0	0		30																
МДК.01.04	Системное программирование	2	4	3	212	8	204	8	8		188	54	124	10							98	2	8	4		84	40	2		2		36	74	4		2	68																					
УП.01	Учебная практика		4*		144		144				144										36					3																																

4. Учебная и производственная/преддипломная практики

№п/п	Наименование	Семестр	недель/ час.	Всего по ПМ (недель/час)
УП.00	Учебная практика	2,3,4,5,6	11/396	
	УП.01	2	1/36	4/144
		3	1/36	
		4	2/72	
	УП.02	5	2/72	3/108
		6	1/36	
	УП.04	4	2/72	2/72
	УП.11	2	1/36	2/72
		3	1/36	
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	3,4,5,6	12/432	
	ПП.01	5	4/144	4/144
	ПП.02	6	3/108	3/108
	ПП.04	4	3/108	3/108
	ПП.11	3	2/72	2/72
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	6	4/144	
	Всего:			23/828 + 4/144

5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

Кабинеты:	Дисциплины:
Истории и философии	Основы философии История
Социально-экономических дисциплин	Психология общения Правовое обеспечение профессиональной деятельности Экономика отрасли Эвристические методы решения технологических задач, стратегическое мышление. Менеджмент в профессиональной деятельности
Иностранного языка	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Математических дисциплин;	Элементы высшей математики Дискретная математика Теория вероятностей и математическая статистика Численные методы
Информатики	Информационные технологии
Безопасность жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности
Метрологии и стандартизации	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
Лаборатории:	Дисциплины:
Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем	Операционные системы и среды Компьютерные сети МДК01.01 Разработка программных модулей МДК01.02 Поддержка и тестирование программных модулей МДК02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения МДК02.03 Математическое моделирование
Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств	Архитектура аппаратных средств МДК04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем МДК04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
Программирования и баз данных	Основы алгоритмизации и программирования Основы проектирования баз данных МДК11.01 Технология разработки и защиты баз данных
Разработки веб-приложений	МДК01.03 Разработка мобильных приложений
Инженерной и компьютерной графики	3Dмоделирование. Применение VR/AR/3D технологий в промышленности
Спортивный комплекс:	Дисциплин:
Спортивный зал; Открытая спортивная площадка.	Физическая культура
Залы	
Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет	
Актовый зал	

6. Пояснения к учебному плану

1. Учебный план по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – Программист) разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ №1547 от 09.12.2016г. и зарегистрированным в Министерстве юстиции России 26.12.2016г. №44936, приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013г. № 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», Профессиональным стандартом 06.001 Программист, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. № 44н; Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291, приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013г.№ 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (с изменениями и дополнениями), с учетом Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (в части присваиваемой квалификации - Программист).

2. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком.

3. Объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной (при взаимодействии с преподавателем) и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы. Часы, проводимые во взаимодействии с преподавателем, включают: учебные занятия (теоретические и практические занятия, выполнение курсовой работы (проекта), консультации и экзамены, все виды практики.

4. Самостоятельная работа обучающихся, предусмотренная по отдельным дисциплинам ОГСЭ, ЕН и ОП – циклов и МДК в рамках ПМ, составляет 2,44 % от общего объема часов, отведенных на освоение образовательной программы, разработанной на базе среднего общего образования, включена в общий объем часов, отведенный на дисциплину, МДК. Содержание самостоятельной работы отражается в рабочей программе дисциплины, профессионального модуля.

5. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 72,4% от объема учебных циклов образовательной программы, определенных ФГОС СПО.

6. Перечень и объем, порядок реализации дисциплин, профессиональных модулей определен с учетом Примерной основной образовательной программы по специальности (в части присваиваемой квалификации- Программист)

7. Вариативная часть ОПОП, определенная ФГОС по специальности в объеме 1296 часов, использована на увеличение объема часов по циклам:

ОГСЭ.00 – 174 часа, в том числе – на увеличение объема часов на дисциплину «Иностранный язык в профессиональной деятельности» как одной из важных для будущих специалистов;

ЕН.00 – 5 часов;

ОП.00 – 223 часа, в том числе на введение новых дисциплин – 134 часа («Эвристические методы решения технологических задач. Стратегическое мышление» - 61 час; «3D-моделирование. Применение VR/AR/3D-технологий в промышленности» - 73 часа);

П.00 – 750 час., в том числе – на увеличение практики в составе ПМ – 203 часа;

на преддипломную практику (ПДП.00) – 144 часа.

8. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла (ОГСЭ.00) образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".

Учебная дисциплина «Физическая культура» реализуется в цикле ОГСЭ.00 в объеме 172 часа (по ФГОС - не менее 160 часов).

9. Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках общепрофессионального учебного цикла в объеме 68 академических часов. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) направлено 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Для подгрупп девушек время, предусмотренное учебным планом на изучение юношами основ военной службы, отводится на освоение основ медицинских знаний.

10. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ дисциплин, профессиональных модулей соответствующих учебных циклов. Формы промежуточной аттестации отражены в разделе 3 «План учебного процесса» учебного плана.

Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций к ним.

Учебный план предусматривает экзамены по дисциплинам и междисциплинарным курсам (МДК) в составе профессиональных модулей (ПМ):

2 семестр - «Основы алгоритмизации и программирования», МДК.01.01 Разработка программных модулей, МДК.01.04 Системное программирование;

3 семестр - МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем, МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных;

4 семестр - МДК.01.03 Разработка мобильных приложений, МДК 04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем;

5 семестр - МДК.01.01 Разработка программных модулей, МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей;

6 семестр - «Иностранный язык в профессиональной деятельности», комплексный экзамен по МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения и МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения.

По завершении освоения программ профессиональных модулей, в последнем семестре изучения каждого из них, проводится экзамен по профессиональному модулю, по итогам которого выносится решение: «вид профессиональной деятельности освоен /не освоен» с оценкой.

Экзамены по модулям предусмотрены:

ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем - в 5 семестре;

ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей - в 6 семестре;

ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем - в 4 семестре;

ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных - в 3 семестре.

Контрольные работы и зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов, практик.

11. Выполнение курсовых работ является видом учебной работы по профессиональному модулю и (или) дисциплине, выполняемой в пределах времени, отведенного на их освоение. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовых работ (проектов) по ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных (3 семестр) и ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем (5 семестр).

12. Учебная практика и производственная практика проводятся в рамках каждого профессионального модуля. Общий объем учебной практики составляет 11 недель (396 час.); общий объем производственной практики – 12 недель (432 часа). На оба вида практики отведено 828 часов, что составляет 33,41% общего объема часов Профессионального цикла (требования ФГОС – не менее 25%). Продолжительность каждого вида практики с разбивкой по ПМ и семестрам отражена в разделе 4 «Учебная и производственная/преддипломная практики» учебного плана.

Преддипломная практика проводится концентрированно в объеме 144 часов (4 недели.) в 6 семестре.

13. Итоговая (Государственная итоговая) аттестация предусмотрена в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект). Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу.

14. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с пунктом 1 статьи 13 ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998г. №53-ФЗ.

Согласовано:

Заместитель директора по УМР _____ Кузнецов А.И.

Архитектор специальности ИСиП _____ Елизаров Д.А.

