

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

**"Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации"**

**(Финансовый университет)**

**Алтайский филиал Финуниверситета**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Алтайского филиала Финуниверситета



В.А. Иванова

" 25 " марта 2024 г.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по специальности среднего профессионального образования

**09.02.07 "Информационные системы и программирование"**

Квалификация: программист

Форма обучения - очная

Срок получения образования — 3 года 10 месяцев

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 профилю специальности	преддипломная				
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	39	0	0	0	2	0	11	52
III курс	32	4	4	0	2	0	10	52
IV курс	12	7	10	4	2	6	2	43
Всего	122	11	14	4	8	6	34	199

## 2. План учебного процесса по специальности 09.02.07 "Информационные системы и программирование"

Индекс	Наименование циклов, учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка студентов (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
					Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
		Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недели	3 семестр 16 недель	4 семестр 23 недели	5 семестр 16 недель	6 семестр 20 недель	7 семестр 16 недель	8 семестр 3 недели				
		Всего занятий	в т.ч. по дисциплинам и МДК																	
Экзамены	Дифференцированные зачеты		Теоретическое обучение	Практические и лабораторные занятия	Курсовые проекты (работы)															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0.00	Общеобразовательный цикл	5	11	1476	0	1404	704	700	0	0	32	40	604	800	0	0	0	0	0	0
ОПБ.00	Базовые учебные предметы	3	7	816	0	780	370	410	0	0	16	20	334	446	0	0	0	0	0	0
ОПБ.01	Русский язык	2		96		78	42	36			8	10	34	44						
ОПБ.02	Литература		2	100		100	50	50					34	66						
ОПБ.03	Иностранный язык		2	78		78	0	78					32	46						
ОПБ.04	История	2		131		122	76	46			4	5	34	88						
ОПБ.05	Обществознание	2		65		56	32	24			4	5	34	22						
ОПБ.06	Физическая культура		2	78		78	12	66					32	46						
ОПБ.07	Основы безопасности и защиты Родины		1	68		68	20	48					68							
ОПБ.08	Химия		2	78		78	62	16					32	46						
ОПБ.9	Биология		2	56		56	34	22					34	22						
ОПБ.10	География		2	66		66	42	24						66						
ОПП.00	Профильные (углубленные) учебные предметы	2	3	636	0	600	334	266	0	0	16	20	270	330	0	0	0	0	0	0
ОПП.11	Математика	2	1	330		312	198	114			8	10	136	176						
ОПП.12	Информатика	2	1	174		156	40	116			8	10	68	88						
ОПП.13	Физика		2	132		132	96	36					66	66						
ОПД.00	Дополнительные учебные предметы		1	24		24	0	24						24						
ОПД.14	Индивидуальный проект		2	24		24	0	24						24						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	5	519	4	515	94	421	0	0	0	0	0	0	192	115	64	80	64	0
ОГСЭ.01	Основы философии		7	48		48	30	18											48	
ОГСЭ.02	История		3	48		48	34	14						48						
ОГСЭ.03	Психология общения		3	48		48	30	18						48						
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6	193	4	189		189						48	69	32	40			
ОГСЭ.05	Физическая культура		7*	182		182		182						48	46	32	40	16		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	2	214	12	190	130	60	0	0	4	8	0	0	144	46	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	3		96	4	80	52	28			4	8		80						
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		3	68	4	64	46	18						64						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4	50	4	46	32	14							46					

ОП.00	Общепрофессиональный цикл	6	8	1061	27	956	478	478	0	0	26	52	0	0	224	644	48	40	0	0
ОП.01	Операционные системы и среды	4		110	6	92	32	60			4	8				92				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3		64	4	48	32	16			4	8			48					
ОП.03	Информационные технологии	3		80	4	64	30	34			4	8			64					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4		197	4	181	75	106			4	8			112	69				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	5		66		48	24	24			6	12					48			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4	69		69	21	48								69				
ОП.07	Экономика отрасли		4	46		46	28	18								46				
ОП.08	Основы проектирования баз данных		4	69		69	39	30								69				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		4	46		46	30	16								46				
ОП.10	Численные методы		4	69		69	43	26								69				
ОП.11	Компьютерные сети		4	52	6	46	26	20								46				
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		4	46		46	32	14								46				
ОП.13	Основы проектирования и разработки графических интерфейсов		6	40		40	20	20										40		
ОП.14	Основы машинного обучения	4		107	3	92	46	46			4	8				92				
ПМ.00	Профессиональный цикл	9	13	2310	48	1236	660	546	30	900	42	84	0	0	0	0	448	724	496	468
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	3	4	954	18	648	350	298	0	252	12	24	0	0	0	0	176	320	224	180
МДК.01.01	Разработка программных модулей	6		260	8	240	128	112			4	8					176	64		
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей		6	122	2	120	60	60										120		
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	7		156		144	80	64			4	8							144	
МДК.01.04	Системное программирование		7	152	8	144	82	62									100	44		
УП.01	Учебная практика		8	108						108								36	36	36
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8	144						144										144
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	8		12							4	8								
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	3	3	506	14	204	114	90	0	252	12	24	0	0	0	0	0	40	272	144
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7		100	4	84	56	28			4	8						40	44	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7		92	4	76	38	38			4	8							76	
МДК.02.03	Математическое моделирование		7	50	6	44	20	24											44	
УП.02	Учебная практика		7	108						108									108	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		8	144						144										144
ПМ.02.ЭМ	Экзамен по модулю	8		12							4	8								
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1	4	514	8	224	130	94	0	252	10	20	0	0	0	0	192	284	0	0
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5		178	4	156	92	64			6	12					156			
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		6	72	4	68	38	30										68		
УП.04	Учебная практика		6	108						108								36	72	
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)		6	144						144									144	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю		6	12							4	8								

ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	2	2	336	8	160	66	64	30	144	8	16	0	0	0	0	80	80	0	144
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	6		180	8	160	66	64	30		4	8					80	80		
УП.11	Учебная практика		8	72						72										72
ПП.11	Производственная практика (по профилю специальности)		8	72						72										72
ПМ.11.ЭМ	Экзамен по модулю	8		12							4	8								
ПДП	Производственная практика (преддипломная)		8	144						144										144
ВСЕГО		21	39	5724	91	4301	2066	2205	30	1044	104	184	604	800	560	805	560	844	560	612
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216																6 нед.
	Защита дипломного проекта (работы)			36																1 нед.
	Демонстрационный экзамен			36																1 нед.
	ИТОГО			5940																

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

	Наименование
	Кабинеты:
1.	Русского языка и литературы
2.	Истории и обществознания
3.	Физики
4.	Математики
5.	Социально-экономических дисциплин
6.	Иностранного языка (лингвфонный)
7.	Математических дисциплин
8.	Естественнонаучных дисциплин
9.	Информатики
10.	Безопасности жизнедеятельности
11.	Метрологии и стандартизации
12.	Гуманитарных и социальных дисциплин
	Лаборатории:
1.	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
2.	Программирования и баз данных
3.	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
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
	Помещения:
1.	Помещение для самостоятельной работы
	Спортивный комплекс:
1.	Спортивный зал
	Залы:
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2.	Актовый зал

#### **4. Пояснительная записка**

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования Алтайского филиала разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный №44936); Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование; Приказа Министерство Просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167); Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестация по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»); Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июля 2022 года №424н, «Об утверждении профессионального стандарта «Программист» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 августа 2022 г., рег. № 69720); Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. № 44н «Об утверждении профессионального стандарта 06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 января 2017 г., рег. № 45481); Приказа Финансового университета «Об утверждении Порядка разработки и утверждения образовательных программ среднего профессионального образования в Финансовом университете по актуализированным федеральным государственным образовательным стандартами среднего профессионального образования» от 24 мая 2023 г. № 1459/о.

Общеобразовательный цикл разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 №24480), Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».

Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Продолжительность занятий 1 час 30 минут, сгруппированных парами. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ дисциплин, профессиональных модулей соответствующих учебных циклов. Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций. Дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов, практик.

Учебная и производственная практика реализуется в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Объем часов учебной практики составляет 11 недель (396 часов), объем производственной практики составляет 14 недель (504 часов), не включая часы (144 часа) на производственную практику (преддипломную), что составляет более 25% от часов, отведенных на профессиональный учебный цикл. Учебная практика в объеме 11 недель проводится в рамках профессиональных модулей рассредоточено по семестрам: 6,7,8 семестр ПМ.01 - 108 часов (3 недели); 7 семестр ПМ.02 - 108 часов (3 недели) 5,6 семестр ПМ.04 - 108 часов (3 недели), 8 семестр ПМ.11 - 72 часа (2 недели). Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 14 недель проводится в рамках профессиональных модулей концентрированно по семестрам: 6 семестр ПМ.04 -144 часа (4 недели), 8 семестр ПМ.01- 144 часа (4 недели), ПМ.02 - 144 часа (4 недели), ПМ.11 - 72 часа (2 недели).

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках общепрофессионального цикла в объеме 69 академических часов. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) направлено 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Учебная дисциплина «Физическая культура» реализуется как в соответствии с требованиями ФГОС СОО, в рамках общеобразовательного учебного цикла, так и, в соответствии с требованиями ФГОС СПО, в рамках общего гуманитарного и социально-экономического цикла в объеме 182 часа. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья взамен дисциплины «Физическая культура» предусмотрена адаптационная дисциплина «Адаптивная физическая культура».

Самостоятельная работа обучающихся составляет 91 часов, отведенных на освоение дисциплин, профессиональных модулей и включена в общий объем часов. Содержание самостоятельной работы отражается в рабочей программе дисциплины, профессионального модуля. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечены доступом в электронную информационно- образовательную среду.

#### **4.1. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный учебный цикл реализуется в соответствии с технологическим профилем. Профильные дисциплины: Математика, Информатика, Физика. Индивидуальный проект в объеме 24 часа выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках профильной дисциплины Информатика. По завершении изучения общеобразовательных учебных предметов предусмотрены письменные экзамены по предметам Русский язык (2 семестр), Математика (2 семестр), Информатика (2 семестр) и комплексный экзамен по предметам: История и Обществознание (2 семестр).

#### **4.2. Формирование вариативной части образовательной программы.**

Объём времени, отведенный на вариативную часть ОП (1248 часов), используется на увеличение объема времени дисциплин и модулей обязательной части для углубленной подготовки, определяемой содержанием обязательной части и освоения дополнительных к ФГОС компетенций с учетом рекомендаций примерной образовательной программы и требований профессиональных стандартов: ОГСЭ.02 История (12 часов), ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности (25 часов), ОГСЭ.05 Физическая культура/Адаптивная физическая культура\* (14 часов), ЕН.01 Элементы высшей математики (24 часа), ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики (32 часа), ЕН. 03 Теория вероятностей и математическая статистика (14 часов), ОП.01 Операционные системы и среды (62 часа), ОП.02 Архитектура аппаратных средств (28 часов), ОП.03 Информационные технологии (32 часа), ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования (45 часов), ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности (30 часов), ОП.06 Безопасность жизнедеятельности (1 час), ОП.07 Экономика отрасли (10 часов), ОП.08 Основы проектирования баз данных (1 час); ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение (10 часов), ОП.10 Численные методы (21 час), ОП.11 Компьютерные сети (4 часа), ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности (10 часов), МДК.01.01 Разработка программных модулей (38 часов), МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей (12 часов), МДК.01.03 Разработка мобильных приложений (16 часов), МДК.01.04 Системное программирование (12 часов), МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения (58 часов), МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения (40 часов), МДК.02.03 Математическое моделирование (18 часов), МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем (106 часов), МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем (2 часа), МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных (57 часов). Добавлены часы на учебную и производственную практику - УП.01 и ПП.01 (77 часов); УП.02 и ПП.02 (77 часов); УП.04 и ПП.04 (77 часов); УП.11 и ПП.11 (44 часа). На экзамены по модулю направлено по 12 часов (4 часа - консультация, 8 часов - промежуточная аттестация).

Введены новые дисциплины: ОП.13 Основы проектирования и разработки графических интерфейсов - 40 часов, ОП.14 Основы машинного обучения- 107 часов.

#### **4.3. Формы проведения консультаций**

При проведении экзаменов, а также при реализации курсового проекта предусмотрены и проводятся консультации по дисциплинам и профессиональным модулям, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные, по требованию участников образовательного процесса.

#### **4.4. Формы проведения промежуточной аттестации.**

Формы промежуточной аттестации указаны в Плане учебного процесса (раздел 3) учебного плана.




По каждой дисциплине учебного плана, включая дисциплины и МДК вариативной части и дисциплину Физическая культура, предусмотрена одна из следующих форм промежуточной аттестации: экзамен по отдельной дисциплине или МДК, зачет по отдельной дисциплине, дифференцированный зачет по дисциплине или МДК, комплексный дифференцированный зачет по дисциплинам: ОП.07 Экономика отрасли и ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности, экзамен по профессиональному модулю. Промежуточная аттестация проводится в период сессий (8 недель). По профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации — экзамен по модулю. Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной деятельности, который реализуется в пределах времени, отведенного на изучение профессионального модуля. На весь период обучения предусмотрено выполнение курсового проекта по профессиональному модулю: ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных (6 семестр).

#### 4.5. **Формы проведения государственной итоговой аттестации.**

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

Согласовано:

Заместитель директора  
по учебно-методической работе

 Е.В. Сильченко

Начальник учебного отдела

 Е.Ю. Хижинкова

Учебный план вносит:

Заведующий кафедрой «Учет и информационные  
технологии в бизнесе»

 М.М. Богданова

Одобрено ученым советом Алтайского филиала Финуниверситета

Протокол № 09 от « 25 » марта 2024 г.