

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

 2025 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	2		11	52
II курс	39	0	0	0	2		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																	
			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 учебный цикл	5	11	1476	0	1404	692	712	0	0	32	40	634	770	0	0	0	0	0	0
ОПБ.00	Базовые учебные предметы	3	7	816	0	780	374	406	0	0	16	20	362	418	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	46	54					34	66						
ОПБ.03	Иностранный язык		2	78		78	0	78					34	44						
ОПБ.04	История	2		131		122	106	16					34	44						
ОПБ.05	Обществознание	1		65		56	30	26		4	5		34	88						
ОПБ.06	Физическая культура		2	78		78	6	72		4	5		56							
ОПБ.07	Основы безопасности и защиты Родины		1	68		68	22	46					34	44						
ОПБ.08	Химия		2	78		78	40	38					68							
ОПБ.9	Биология		2	56		56	40	16					34	44						
ОПБ.10	География		2	66		66	42	24					34	22						
ОПП.00	Профильные учебные предметы	2	3	638		602	318	284						66						
ОПП.11	Математика	2	1	330		312	212	100		16	20		272	330						
ОПП.12	Информатика	2	1	174		156	40	116		8	10		136	176						
ОПП.13	Физика		2	134		134	66	68		8	10		68	88						
ОПД.00	Дополнительные учебные предметы		1	22		22	0	22					68	66						
ОПД.14	Индивидуальный проект		2	22		22	0	22					22							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		5	496	4	492	84	408	0	0	0	0	0	0						
ОГСЭ.01	Основы философии		7	48		48	30	18							192	92	64	80	64	0
ОГСЭ.02	История России		3	48		48	24	24										48		
ОГСЭ.03	Психология общения		3	48		48	30	18						48						
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6	170	4	166		166						48						
ОГСЭ.05	Физическая культура		7*	182		182		182						48	46	32	40			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	2	208	8	188	124	64	0	0	4	8			48	46	32	40	16	
ЕН.01	Элементы высшей математики	3		112	4	96	62	34			4				96	92				0
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		4	46		46	30	16				8			96					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4	50	4	46	32	14								46				
															46					

ОП.00	Общепрофессиональный цикл	6	9	1126	35	1013	464	549	0	0	26	52	0	0	272	621	80	40	0	0
ОП.01	Операционные системы и среды	4		110	6	92	32	60			4	8				92				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3		48	4	32	18	14			4	8			32					
ОП.03	Информационные технологии	3		80	4	64	30	34			4	8			64					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4		181	4	165	77	88			4	8			96	69				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5	36	4	32	18	14									32			
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 документирование		3	52	4	48	32	16						48						
ОП.10	Численные методы		4	69		69	43	26							69					
ОП.11	Компьютерные сети	5		66		48	28	20			6	12				48				
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					
ОП.15	Алгоритмы и структуры данных в языке Python		4	107	6	101		101							32	69				
ПМ.00	Профессиональный цикл	9	14	2274	44	1204	646	528	30	900	42	84	0	0	0	0	416	724	496	468
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	3	4	938	18	632	336	296		252	12	24					160	320	224	180
МДК.01.01	Разработка программных модулей	6		244	8	224	114	110			4	8					160	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		8	144						144										
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	8		12							4	8								144
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	3	3	506	14	204	114	90		252	12	24						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		8	144						144										
ПМ.02.ЭМ	Экзамен по модулю	8		12							4	8								144
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1	4	510	4	224	130	94	0	252	10	20					192	284		
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5		174		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										
ПП.04	Производственная практика		6	144						144							36	72		
																	144			

ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6		12							4	8								
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	2	2	320	8	144	66	48	30	144	8	16	0	0	0	0	64	80		144
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	6		164	8	144	66	48	30		4	8					64	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		20	41	5724	91	4301	2010	2261	30	1044	104	184	634	770	560	805	560	844	560	612
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216															6 нед.	
	Защита дипломного проекта (работы)			108															3 нед.	
	Демонстрационный экзамен			108															3 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
Спортивный комплекс:	
1.	Спортивный зал
Залы:	
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2.	Актный 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 Министерства 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 аттестации 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 №4244н, «Об утверждении профессионального стандарта «Программист» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 августа 2022 г., рег. №69720); Приказ Финансового университета «Об утверждении Порядка разработки и утверждения образовательных программ среднего профессионального образования в Финансовом университете по актуализированным федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования» от 24 мая 2023 г. № 1459/о.

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) и самостоятельную учебную 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); 7,8 семестр ПМ.02 — 108 часов (3 недели); 5,6 семестр ПМ.04 - 108 часов (3 недели); 6,8 семестр ПМ.11 - 72 часа (2 недели). Производственная практика 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 учебного 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 СПО, в рамках общеобразовательного учебного цикла, так и, в соответствии с требованиями ФГОС СПО, в рамках общего гуманитарного и социально-экономического учебного 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 час, 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 22 часа выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках профильного предмета 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.

Объем 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 (2 часов), ОГСЭ 05 Физическая культура (14 часов), ЕН.01 Элементы высшей математики (40 часа), ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики (10 часов), ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика (14 часов), ОП.01 Операционные системы и среды (62 часов); ОП.02 Архитектура аппаратных средств (12 часов); ОП.03 Информационные технологии (32 часа), ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования (29 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 документооборот (16 часов), ОП.10 Численные методы (21 час), ОП.11 Компьютерные сети (18 час); ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем (151 часов); ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей (205 час); ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем (193 часа); ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных (97 час).

Введены новые дисциплины и междисциплинарный курс: ОП.13 Основы проектирования и разработки графических интерфейсов - 40 часов, ОП.14 Основы машинного обучения - 107 часов, ОП.15 Алгоритмы и структура данных в языке Python - 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 для лиц. 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 учебного плана.

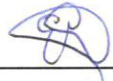
По каждой дисциплине учебного плана, включая дисциплины и МДК вариативной части и дисциплину Физическая культура, предусмотрена одна из следующих форм промежуточной аттестации: экзамен по отдельной дисциплине или МДК, зачет по отдельной дисциплине, дифференцированный зачет по дисциплине или МДК, комплексный дифференцированный зачет по дисциплинам и практикам: ОП.07 Экономика отрасли и ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности, УП.04 Учебная практика и ПП.04 Производственная практика; экзамен по профессиональному модулю. Промежуточная аттестация проводится в период сессий (6 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.

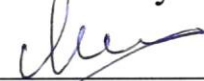
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Согласовано:

Заместитель директора
по учебно-методической работе

 Е.В. Сильченко

Начальник учебного отдела

 Я.А. Ивонина

Одобрено ученым советом Алтайского филиала Финуниверситета
Протокол № 18 от « 25 » марта 2025 г.

Учебный план вносит:

Заведующий кафедрой «Учет и информационные
технологии в бизнесе»

 М.М. Богданова