

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



с изменениями, одобренными методическим советом вуза
протокол № 10 от «18» сентября 2020 г.

И.о. ректора С.М. Васин

«19» сентября 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

направленность Разработка мобильных приложений

Квалификация: программист

Форма обучения: очная

Срок получения СПО: 3 г. 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технологический

I. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	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		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	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	К	К					*																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*								Э	К	К	К					*																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К			
III										*								Э	К	К	К					*													У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
IV									Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К					*											П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		

□	- теоретическое обучение	У	- учебная практика
*	- нерабочие (праздничные) дни	П	- производственная практика
К	- каникулы	Пг	- подготовка к государственной итоговой аттестации
Э	- экзаменационная сессия	Г	- государственная итоговая аттестация
=	- исключено из учебного года		

II. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и	Промежуточная	Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая	Каникулы	Нерабочие праздничные	Всего
I	39	2				10 1/6	5 дн.	52
II	39	2				10 1/6	5 дн.	52
III	31	2		8		8 1/6	5 дн.	52
IV	17	2	10	7	6	2 1/6	5 дн.	43
Итого	126	8	10	15	6	30 4/6	20 дн.	199

III. План учебного процесса

[illegible]

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
ПП	Профессиональная подготовка	11	10	18	1	4464	3064	78	3054	974	2064	16	0	138	78	0	0	560	816	560	526	280	312	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	0	8	4	0	630	280	2	628	130	498	0	0	0	0	0	0	208	228	64	60	32	36	
СГ.01	История России			3		64	16		64	32	32							64						OK 01-02, OK 04-06
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			58		174	72		174		174							32	46	32	30	16	18	OK 01-02, OK 04, OK 09
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		3			82	72	2	80	32	48							80						OK 01-09
СГ.04	Физическая культура		3-7	8		174	68		174		174							32	46	32	30	16	18	OK 01, OK 04, OK 06, OK 08
СГ.05	Основы бережливого производства		4			90	36		90	44	46								90					OK 01-05, OK 07, OK 09
СГ.06	Основы финансовый грамотности		4			46	16		46	22	24								46					OK 01-03, OK 05-07, OK 09
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	6	1	5	0	1094	656	32	954	378	576	0	0	72	36	0	0	352	252	160	46	80	64	
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	4				112	72	2	92	46	46			12	6				92					OK 01-02, OK 04-05, OK 09, ПК 2.2
ОП.02	Операционные системы и среды	5				86	48	4	64	32	32			12	6					64				OK 01-02, OK 04-05, OK 09, ПК 2.3, ПК 3.6
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	3				84	48	2	64	32	32			12	6			64						OK 01-02, OK 04-05, OK 09, ПК 2.3, ПК 3.6
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3				102	54	4	80	32	48			12	6			80						OK 01-02, OK 04-05, OK 09, ПК 2.5, ПК 3.2
ОП.05	Основы информационной безопасности	5				84	38	2	64	32	32			12	6					64				OK 01-02, OK 04-05, OK 09, ПК 1.5, ПК 3.7
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	4				186	116	4	164	54	110			12	6			96	68					OK 01-02, OK 04-05, OK 09, ПК 2.1-2.2, ПК 2.4
ОП.07	Компьютерные сети			3		66	48	2	64	16	48							64						OK 01-02, OK 04-05, OK 09, ПК 2.3, ПК 3.6
ОП.08	Управление ИТ-проектами			4		48	24		48	24	24								48					OK 01-05, OK 09, ПК 2.1
ОП.09	Основы работы с информацией			4		96	54	4	92	38	54							48	44					OK 01-02, OK 04-05, OK 09, ПК 1.5
ОП.10	Стандартизация, сертификация и техническое документирование		5			36	16	4	32	16	16									32				OK 01-02, OK 04-05, OK 09, ПК 2.5
ОП.11	Программирование в среде "1С: Предприятие"			8		98	70	2	96	26	70											32	64	OK 01-02, OK 04-05, OK 09, ПК 2.2-2.4
ОП.12	Технология разработки веб-приложений			7		96	68	2	94	30	64										46	48		OK 01-02, OK 04-05, OK 09, ПК 2.1-2.4
П.00	Профессиональный цикл	5	1	9	1	2524	2128	44	1472	466	990	16	0	66	42	0	0	0	336	336	420	168	212	
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	2	0	3	0	636	522	8	346	120	226	0	0	18	12	0	0	0	112	48	46	56	84	OK 01-09, ПК 1.1-1.5
МДК 01.01	Проектирование и разработка баз данных	6				228	150	4	206	76	130			12	6				112	48	46			OK 01-02, OK 04-05, OK 09, ПК 1.1-1.3
МДК 01.02	Управление базами данных			8		144	108	4	140	44	96											56	84	OK 01-02, OK 04-05, OK 09, ПК 1.4-1.5
УП.01.01	Учебная практика			6к		108	108																	OK 01-09, ПК 1.1-1.5
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7к		144	144																	OK 01-09, ПК 1.1-1.5
ПМ 01.01(К)	Экзамен по модулю	8к				12	12							6	6									OK 01-09, ПК 1.1-1.5

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
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	2	1	3	1	1096	878	24	736	236	484	16	0	30	18	0	0	0	224	160	240	48	64	ОК 01-09, ПК 2.1-2.5
МДК 02.01	Разработка программных модулей	6			5	218	146	4	196	52	128	16		12	6				88	64	44			ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 2.1-2.2
МДК 02.02	Осуществление интеграции программных модулей	7				184	120	4	162	54	108			12	6					48	90	24		ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 2.3
МДК 02.03	Поддержка и тестирование программных модулей			8		156	108	8	148	56	92										60	24	64	ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 2.4-2.5
МДК 02.04	Математическое моделирование			4		72	68	4	68	22	46								68					ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 2.1
МДК 02.05	Численные методы		4			72	68	4	68	22	46								68					ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 2.1
МДК 02.06	Безопасность программного обеспечения			6		94	68		94	30	64									48	46			ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 2.1-2.2
УП.02.01	Учебная практика			6к		144	144																	ОК 01-09, ПК 2.1-2.5
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7к		144	144																	ОК 01-09, ПК 2.1-2.5
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	8к				12	12							6	6									ОК 01-09, ПК 2.1-2.5
ПМ.03	Разработка приложений для мобильных платформ	1	0	3	0	792	728	12	390	110	280	0	0	18	12	0	0	0	0	128	134	64	64	ОК 01-09, ПК 3.1-3.7
МДК 03.01	Проектирование и разработка пользовательского интерфейса			6		128	108	4	124	46	78								64	60				ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 3.2
МДК 03.02	Разработка приложений для мобильных платформ	7				184	144	4	162	38	124			12	6				64	74	24			ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 3.1-3.6
МДК 03.03	Технологии безопасности мобильных платформ			8		108	104	4	104	26	78											40	64	ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 3.7
УП.03.01	Учебная практика			6к		108	108																	ОК 01-09, ПК 3.1-3.7
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8		252	252																	ОК 01-09, ПК 3.1-3.7
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	8к				12	12							6	6									ОК 01-09, ПК 3.1-3.7
	Всего	15	11	30	1	5940	3064	78	4458	1367	3039	16	36	186	102	612	792	560	816	560	526	280	312	
К.00	Консультаций					102											24	12	12	12	12	12	18	
УП.00	Учебная практика		10 нед.			360														360				
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)		15 нед.			540																288	252	ОК 01-09, ПК 1.1-1.5, ПК 2.1-2.5, ПК 3.1-3.7
ГИА	Государственная итоговая аттестация		6 нед.			216																	216	
ГИА.01.01	Подготовка к демонстрационному экзамену		4 нед.			144																	144	ОК 01-09, ПК 1.1-1.5, ПК 2.1-2.5, ПК 3.1-3.7
ГИА.01.02	Проведение демонстрационного экзамена		1 нед.			72																	72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ИТОГО:																							
Изучаемых дисциплин и МДК		43																					
Количество экзаменов		15														0	4	2	2	2	2	2	1
Количество зачетов (без учета физкультуры)			6													1	0	1	3	1	0	0	0
Количество дифференцированных зачетов (без учета физкультуры)				27												1	8	2	3	1	3	2	7
Курсовых работ (проектов)					1															1			

к - комплексный экзамен/ экзамен по модулю/ дифференцированный зачет
вариативная часть учебных циклов

Вносят:

Директор КИНУТ



V.V. Сызранцев

Согласовано:

Проректор по учебной работе



V.B. Механов

Начальник УМУ



V.A. Соловьев

Председатель МС



V.B. Механов

IV. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

Наименование
КАБИНЕТЫ:
Социально-гуманитарных дисциплин
Иностранного языка
Математических дисциплин
Безопасности жизнедеятельности
ЛАБОРАТОРИИ:
Информационных технологий и архитектуры аппаратных средств
Алгоритмизации и программирования
Компьютерных сетей и основ информационной безопасности
Разработки и интеграции программных решений
Проектирования и разработки баз данных
Разработки мобильных приложений
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:
Спортивный зал
ЗАЛЫ:
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
Актовый зал

V. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной программы среднего профессионального образования Пензенского государственного университета разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением (квалификация выпускника программист), утвержденного приказом Министерства Просвещения Российской Федерации №138 от 24.02.2025г., примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденной ФУМО по УГПС 09.00.00 (Протокол от 01.09.2025г. №7/2025) и зарегистрированной в государственном реестре ПОП под номером 124 (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № 01-09-580/2025 от 13.10.2025г.) и письма Минпросвещения России от 08.04.2021 № 05-369 «О направлении рекомендаций, содержащих общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки».

Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебного года – 1 сентября.

Учебным планом по ФГОС СПО по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением базовой подготовки с учетом общеобразовательного цикла предусмотрено:

- теоретическое обучение – 126 недель;
- промежуточная аттестация – 8 недель;
- учебная и производственная практика (по профилю специальности) – 25 недель;
- каникулы – 30 4/6 недель;
- государственная итоговая аттестация – 6 недель,

в том числе:

- подготовка к демонстрационному экзамену – 4 недели;
- проведение демонстрационного экзамена – 2 недели;

Всего: 199 недель.

Профиль получаемого профессионального образования – технологический.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Объем недельной образовательной нагрузки по программе не превышает 36 академических часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Учебные занятия сгруппированы парами по 1 часу 30 минут, с перерывами через каждые 45 минут.

Предусмотрены каникулы продолжительностью 30 4/6 недель, в том числе зимние – по 2 недели на первом, втором и третьем курсе и 2 1/6 на четвертом курсе, летние - 8 1/6 недели на первом и втором курсе и 6 1/6 недели - на третьем курсе.

Учебная и производственная практики

Учебная практика продолжительностью 10 недель, предусматривающая формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности с целью освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности:

УП.01.01 – 3 недели (6 семестр),

УП.02.01 – 4 недели (6 семестр),

УП.03.01 – 3 недели (6 семестр)

Производственная практика (по профилю специальности) продолжительностью 15 недель распределена по профессиональным модулям:

ПП.01.01 – 4 недели (7 семестр),

ПП.02.01 – 4 недели (7 семестр),

ПП.03.01 – 7 недель (8 семестр)

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) организуются концентрированно.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводится при освоении обучающимися общих и профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, согласно календарному учебному графику, на базе сторонних организаций, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Студенты направляются на места прохождения практики в соответствии с заключенными с организациями договорами о практической подготовке. Организацию и руководство практикой осуществляют руководитель практики от университета и от предприятия.

Производственная практика (преддипломная) является завершающим этапом обучения студентов, и имеет своей целью обобщение и закрепление теоретических знаний и практических навыков студентов для выполнения дипломного проекта (работы).

Общеобразовательный цикл

Общий объем образовательной программы СПО по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, реализуемой на базе основного общего образования, для программы подготовки специалистов среднего звена увеличивается на 1476 часов – 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при максимальной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, распределено на изучение дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП СПО в соответствии с Приказом Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413», с Приказом Минпросвещения России от 27.12.2023 № 1028 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства Просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования», письмом Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»), письмом Минпросвещения России от 20.12.2018 г. № 03-510 «О направлении информации вместе с рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках их числа языков народов РФ, изучения государственных языков республик РФ, родных языков из числа языков народов РФ, в том числе русского как родного».

На освоение общеобразовательного цикла в пределах образовательной программы СПО по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением учебным планом отводится 1 и 2 семестры.

При освоении общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся по выбранной теме в рамках одной общеобразовательной дисциплины.

Формирование вариативной части ППССЗ

Учебный план ППССЗ по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, квалификация - программист, состоит из обязательной части учебных циклов ППССЗ и вариативной части. Вариативная часть образовательной программы реализуется в объеме 1296 часов, что составляет 30,51% от общего объема учебных циклов (без учета часов общеобразовательного цикла).

Вариативная часть ППССЗ распределена по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в соответствии с решением ПС КИИУТ (протокол № 7 от 29.12.2025 г.) и документа согласования с работодателями.

Часы вариативной части циклов ППССЗ использованы на:

1. Введение дисциплин:

Индекс	Наименование профессиональных модулей и МДК	Обязательная учебная нагрузка (час)
ОП.10	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	36
ОП.11	Программирование в среде "1С: Предприятие"	98
ОП.12	Технология разработки веб-приложений	96
ВСЕГО		230

Введение в ППССЗ новых дисциплин и МДК осуществлено с учетом требований работодателей (лист согласования учебного плана образовательной программы с работодателями).

2. Часы вариативной части циклов ППССЗ в объеме 1066 часа использованы на увеличение часов по циклам дисциплин и профессиональным модулям:

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Увеличение часов
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	170
СГ.01	История России	32
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	28
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	14
СГ.04	Физическая культура	28
СГ.05	Основы бережливого производства	58
СГ.06	Основы финансовой грамотности	10
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	348
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	12
ОП.02	Операционные системы и среды	14
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	20
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	70
ОП.05	Основы информационной безопасности	52
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	114

ОП.07	Компьютерные сети	2
ОП.08	Управление ИТ-проектами	4
ОП.09	Основы работы с информацией	60
П.00	Профессиональный цикл	548
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	196
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	112
МДК.01.02	Управление базами данных	72
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	12
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	250
МДК.02.01	Разработка программных модулей	80
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	52
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	84
МДК.02.04	Математическое моделирование	8
МДК.02.05	Численные методы	8
МДК.02.06	Безопасность программного обеспечения	6
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	12
ПМ.03	Разработка приложений для мобильных платформ	102
МДК.03.01	Проектирование и разработка пользовательского интерфейса	20
МДК.03.02	Разработка приложений для мобильных платформ	26
МДК.03.03	Технологии безопасности мобильных платформ	44
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	12
ВСЕГО		1066

Увеличение объема часов на изучение данных дисциплин (модулей) способствует углублению подготовки обучающегося, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка.

Формы проведения консультаций

Консультации по учебным дисциплинам и МДК проводятся в индивидуальной и групповой форме как в течение семестра по текущему материалу (в соответствии с утвержденным расписанием в рамках отведенного количества часов), так и перед экзаменами во время промежуточной аттестации и перед государственной итоговой аттестацией.

Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов, экзаменов, комплексных экзаменов по модулю и планируется для оценки уровня освоения дисциплин/МДК и оценки компетенций обучающихся.

В учебном плане по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, квалификация – программист, запланированы комплексные виды контроля:

№	Наименование комплексного вида контроля	Семестр проведения	Наименование дисциплины/МДК
1	дифференцированный зачет	1	ОУП.07 Химия ОУП.08 Биология
2	дифференцированный зачет	6	УП.01.01 Учебная практика УП.03.01 Учебная практика УП.03.01 Учебная практика
3	дифференцированный зачет	7	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
4	экзамен по модулю	8	ПМ.01.01(К) Экзамен по модулю ПМ.02.01(К) Экзамен по модулю ПМ.03.01(К) Экзамен по модулю

Формы аттестации отражены в учебном плане специальности и за один год обучения не превышают 8 экзаменов и 10 зачетов/дифференцированных зачетов.

Экзаменационные сессии проводятся в 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 семестрах и предусматривают следующие экзамены:

2 семестр (2 недели): экзамены – Русский язык; Математика; Информатика; Физика;

3 семестр (1 неделя): экзамены – Архитектура аппаратных средств; Информационные технологии в профессиональной деятельности;

4 семестр (1 неделя): экзамены – Математический аппарат в отрасли информационных технологий; Основы алгоритмизации и программирования;

5 семестр (1 неделя): экзамены – Операционные системы; Основы информационной безопасности;

6 семестр (1 неделя): экзамены – Проектирование и разработка баз данных; Разработка программных модулей;

7 семестр (1 неделя): экзамены – Осуществление интеграции программных модулей; Разработка приложений для мобильных платформ;

8 семестр (1 неделя): экзамены – комплексный экзамен по модулям Разработка, администрирование и защита баз данных, Разработка и интеграция модулей программного обеспечения, и Разработка приложений для мобильных платформ.

Экзамены проводятся в рамках 1 недели с перерывом между экзаменами не менее 2 дней.

Государственная итоговая аттестация включает:

подготовку к демонстрационному экзамену – 4 недели, проведение демонстрационного экзамена – 2 недели.