

3. План учебного процесса по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (программист)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам							
		Экзамен	Дифференцированный зачет	Зачет		Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							Всего учебных занятий	в том числе по учебным дисциплинам и МДК	Курсовая работа/проект	По практикам: учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 недель	2 семестр 24 недели	3 семестр 17 недель	4 семестр 25 недель	5 семестр 17 недель	6 семестр 24 недели	7 семестр 17 недель	8 семестр 24 недели	
теоретического обучения	Лабораторные и практические занятия	15	16	17	18	19	20	21					22								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОУЦ	Общеобразовательный учебный цикл				1476	46	1364	908	456			18	48	612	864						
ОУД.00	Общие учебные дисциплины				886	46	802	546	256			12	26	374	512						
ОУД.01	Русский язык	2			94		82	82				6	6	34	60						
ОУД.02	Литература		2*		82		80	80					2	34	48						
ОУД.03	Иностранный язык		2		140		138	138					2	50	90						
ОУД.04	Математика	2			204		192	192				6	6	100	104						
ОУД.05	История		2		82		80	80					2	34	48						
ОУД.06	Физическая культура		1,2		122		118	118					4	52	70						
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2		80		78	78					2	34	46						
ОУД.08	Астрономия		1		36		34	34					2	36							
	Индивидуальный проект		2**		46	46								46							
УДВ.00	Учебные дисциплины по выбору из обязательных областей				392		376	220	156			6	10	136	256						
УДВ.01	Родная литература		2*		46		44	44					2	46							
УДВ.02	Физика		2		134		132	98	34				2	68	66						
УДВ.03	Информатика	2			212		200	78	122			6	6	68	144						
ДУД.00	Дополнительные учебные дисциплины				198		186	142	44				12	102	96						
ДУД.01	Основы проектной деятельности		2**		50		44		44				6	50							
ДУД.02	Обществознание		2		80		78	78					2	34	46						
ДУД.03	Основы биологии		1		34		32	32					2	34							
ДУД.04	География современного мира		1		34		32	32					2	34							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				468	54	396	74	322				18			64	224	44	48	54	34
ОГСЭ.01	Основы философии		4		48	4	42	28	14				2			48					
ОГСЭ.02	История		4		36		34	20	14				2			36					
ОГСЭ.03	Психология общения		4		48	2	44	26	18				2			48					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4,6,8		168	48	114		114				6			32	46	22	24	26	18
ОГСЭ.05	Физическая культура		4,6,8		168		162		162				6			32	46	22	24	28	16

Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации ОПОП 09.02.07 Информационные системы и программирование

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
3. Приказ Министерство науки и высшего образования Российской Федерации № 885 и Министерство просвещения Российской Федерации № 390 от 05 августа 2020 г. № «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778);
4. Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.12.2021, регистрационный № 66211).
5. Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.12.2016 № 44936);
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2013 г. № 679н «Об утверждении профессионального стандарта «Программист» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18.12.2013 г., регистрационный № 30635).
7. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.06.2012, регистрационный № 24480).

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование». Утверждена протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 09.00.00 от 15.07.2021 № 03 (зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ, приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022).
2. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального

образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям.

3. Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 N 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

4. Инструктивно-методическое письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 20 июля 2020 года № 05-772 «По организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования».

2. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации шестидневный. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

Общая продолжительность каникул составляет в году 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена, указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный № 30861): программист.

3. Общеобразовательный учебный цикл

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии (специальности) среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год. Обязательная часть образовательной программы среднего общего образования составляет 60 % – 886 часов, а часть, формируемая участниками образовательных отношений, – 40 % от общего объема образовательной программы среднего общего образования – 590 часов.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобрнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных дисциплин:

- общих для включения во все учебные планы восемь учебных дисциплин: Русский язык, Литература, Иностранный язык, Математика, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Астрономия;

- учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей: Родная литература, Физика, Информатика;

- дополнительных учебных дисциплин по выбору: Основы проектной деятельности, Обществознание, Основы биология, География современного мира.

При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных дисциплины, изучаемых на углубленном уровне: Математика, Физика, Информатика.

В рамках освоения общеобразовательного цикла заложено выполнение обучающимися индивидуального проекта на 1 курсе обучения.

Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя (тьютора) по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

4. Структура образовательной программы и учебного плана

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,5 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30,5 %) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник,

углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Количество часов вариативной части
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	60
ЕН.01	Элементы высшей математики	36
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	12
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	12
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	452
ОП.01	Операционные системы и среды	48
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	48
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	72
ОП.07	Экономика отрасли	36
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	12
ОП.10	Численные методы	8
ОП.11	Компьютерные сети	42
ОП.13	Финансовая грамотность	36
ОП.14	Организация предпринимательской деятельности	122
ОП.15	Экологические основы природопользования	28
П.00	Профессиональный цикл	
ПМ.00	Профессиональные модули	784
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	24
УП.01	Учебная практика	105
ПП.01	Производственная практика	8
	Экзамен квалификационный	12
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.03	Математическое моделирование	38
ПП.02	Производственная практика	8
	Экзамен квалификационный	12
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	12
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	4
ПП.04	Производственная практика	8
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	7
ПП.11	Производственная практика	22
ПМ.12.1	Использование современных технологий при разработке информационных систем	
МДК.12.1.01	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах	162
МДК.12.1.02	Основы блокчейн технологии	162

УП.12.1	Учебная практика	72
ПП.12.1	Производственная практика	72
	Экзамен квалификационный	12
ПМ.12.2	Создание программных продуктов с использованием современных технологий и средств программирования	
МДК.12.2.01	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	
МДК.12.2.02	Технология обработки больших данных	
УП.12.2	Учебная практика	
ПП.12.2	Производственная практика	
	Экзамен квалификационный	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	44
	Всего по учебным циклам	1296

Профессиональный модуль ПМ.12 имеет два направления. Студент вправе выбрать одно из направлений.

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Среднее общее образование	886	590
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	0
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	60
Общепрофессиональный цикл	612	452
Профессиональный цикл	1728	784
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе среднего общего образования	5940	

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 94,8 процента от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

экзамен, комплексный экзамен, экзамен квалификационный, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет.

В соответствии с требованиями 464 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО. А так же, учитывая запросы работодателей, в учебный план включен ПМ.12, имеющий два направления (студент вправе выбрать одно направление):

	Направления
ПМ.12.0	ПМ.12.1 Использование современных технологий при разработке информационных систем
	ПМ.12.2 Создание программных продуктов с использованием современных технологий и средств программирования

Выполнение курсового проекта предусмотрено в рамках освоения ПМ 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем по МДК.01.01 Разработка программных модулей.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определен в объеме 41,6 процента от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу.