

**Пояснительная записка**  
**к учебному плану образовательной программы**  
**по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**  
*(квалификация – разработчик веб и мультимедийных приложений)*  
**очная форма обучения**  
*на базе основного общего образования*

**1. Нормативная база реализации**

Учебный план Автономной некоммерческой организации среднего профессионального образования «Цифровой колледж «Синергия» предназначен для реализации требований ФГОС СПО по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**, очной формы обучения на базе основного общего образования.

Профиль получаемого образования – *технологический (информационно-технологический) профиль.*

Учебный план разработан на основе

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении Федеральной образовательной программы среднего общего образования»;

- Приказа Минобрнауки России № 1547 от 9 декабря 2016 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование»;

- Приказа № 762 от 24.08.2022 «Об организации образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ и Минпросвещения России от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

- Приказа Минобрнауки России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказа Минобороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 г. N 96/134 "Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах";

- Приказа от 14 октября 2022 г. N 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов

и с учетом

- Письма Минобрнауки РФ от 22 апреля 2015 г. № 06-443 «Методические рекомендации по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»;

- Письма Минпросвещения России от 02.03.2022 г. № 05-249 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по внедрению единых требований к наличию специалистов, обеспечивающих комплексное сопровождение образовательного процесса обучающихся с инвалидностью и/или ограниченными возможностями здоровья при получении среднего профессионального образования и профессионального обучения», утв. Минпросвещения России 01.03.2022).

## **2. Общие положения**

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: *Об Связь, информационные и коммуникационные технологии.*

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком.

Режим работы образовательной организации – шестидневный.

Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебного занятия составляет 45 минут (академический час).

Срок получения образования *в очной форме обучения* составляет 3 года 10 месяцев.

В период реализации образовательной программы для обучающихся предусмотрены каникулы:

1 курс – 11 недель, 2 курс – 10 недель, 3 курс – 11 недель, 4 курс – 2 недели.

В данное количество включаются обязательные 2 недели каникул в зимний период. Всего: 34 недели.

#### **Учебный план имеет следующую структуру:**

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация

### **3. Получение среднего общего образования (общеобразовательный цикл)**

Получение среднего общего образования осуществляется в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Срок получения образования на базе основного общего образования увеличен на 1 год:

- 41 неделя - обучение по общеобразовательному циклу и промежуточная аттестация,
- 11 недель – каникулы.

Профиль получаемого образования – *технологический (информационно-технологический)*

Время, отведенное на обучение (1476 ч), распределяется на изучение общеобразовательных учебных предметов:

*Обязательные учебные предметы:*

- ОУП.01. Русский язык,
- ОУП.02. Литература,
- ОУП.03. Иностранный язык,
- ОУП.04. Математика (углубленный уровень),
- ОУП.05. Информатика (углубленный уровень),
- ОУП.06. Физика,
- ОУП.07. Химия,
- ОУП.08. Биология,
- ОУП.09. История,
- ОУП.10. Обществознание,
- ОУП.11. География,
- ОУП.12. Физическая культура,
- ОУП.13. Основы безопасности жизнедеятельности,

Учебные предметы по выбору:

УПВ.01. - Родной язык / Родная литература,

Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору:

ДУП.01. Основы проектной деятельности.

Обязательная часть общеобразовательной программы составляет 886 часов (60%), вариативной – 590 часов (40%) от общего объема часов.

Таблица 1 – Распределение обязательной и вариативной части общеобразовательного цикла

Код	Наименование учебного предмета	Обязательная часть	Вариативная часть
ОУП.01	Русский язык	39	48
ОУП.02	Литература	78	48
ОУП.03	Иностранный язык	78	39
ОУП.04	Математика	154	176
ОУП.05	Информатика	39	113
ОУП.06	Физика	78	22
ОУП.07	Химия	39	22
ОУП.08	Биология	39	5
ОУП.09	История	78	22
ОУП.10	Обществознание	78	
ОУП.11	География	34	
ОУП.12	Физическая культура	78	
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности	39	
УПВ.01	Родной язык/Родная литература		61
ДУП.01	Основы проектной деятельности		34
	Индивидуальный проект	35	
	<b>ИТОГО:</b>	<b>886</b>	<b>590</b>

Промежуточная аттестация (экзамены) – после 2 семестра.

Экзамены проводятся по учебным предметам ОУП.01 Русский язык и ОУП.02. Литература - комплексный, ОУП.04. Математика и ОУП.05. Информатика.

Учебный план предусматривает выполнение обучающимися индивидуального проекта.

Самостоятельная работа организована для выполнения индивидуального проекта и выделена для выполнения учебного плана в пределах каждого учебного семестра:

Таблица 2 – Самостоятельная работа в общеобразовательном цикле

№ п/п	Наименование учебного предмета/вида учебной деятельности	Количество часов
1	ОУП.01 Русский язык	6
2	ОУП.02 Литература	6
3	ОУП.03 Иностранный язык	6
4	ОУП.04 Математика	24
5	ОУП.05 Информатика	18
6	ОУП.12 Физическая культура	12
7	Индивидуальный проект	35
	<b>ИТОГО:</b>	<b>107</b>

#### 4. Реализация образовательной программы по специальности

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 не более 70 % (в учебном плане - 69,49%) от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (не менее 30%) (в учебном плане 30,51%) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации.

Таблица 3 - Распределение вариативной части по циклам

Индекс	Перечень циклов, учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>52</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	4
ОГСЭ.02	История	4
ОГСЭ.03	Психология общения	4
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	36
ОГСЭ.05	Физическая культура	4
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>124</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики	76
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	8
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	8
ЕН.04	Экологические основы природопользования	32
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>482</b>

ОП.01	Операционные системы и среды	16
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	38
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	18
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	116
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	16
ОП.07	Основы экономики и финансовой грамотности	28
ОП.08	Основы проектирования баз данных	20
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	20
ОП.10	Компьютерные сети	20
ОП.11	Менеджмент в профессиональной деятельности	62
ОП.12	Основы бережливого производства	48
ОП.13	Охрана труда	32
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности	48
<b>П</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>638</b>
<b>ПМ.05</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>206</b>
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	20
УП.05.01	Учебная практика по проектированию и разработке информационных систем	36
УП.05.02	Учебная практика по тестированию информационных систем	36
ПП.05	Производственная практика по ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	108
	Экзамен по модулю	6
<b>ПМ.08</b>	<b>Разработка дизайна веб-приложений</b>	<b>204</b>
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	42
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	12
УП.08.01	Учебная практика по графическому дизайну и мультимедиа	72
УП.08.02	Учебная практика по проектированию и разработке интерфейсов пользователя	36
УП.08.03	Учебная практика по разработке корпоративного стиля	36
	Экзамен по модулю	6
<b>ПМ.09</b>	<b>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</b>	<b>228</b>
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	6
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	20
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	16
УП.09.01	Учебная практика по проектированию и разработке веб-приложений	36
УП.09.03	Учебная практика по компетенции "Веб-технологии"	72
ПП.09	Производственная практика по ПМ.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	72
	Экзамен по модулю	6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1296</b>

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин:

- ОГСЭ.01 Основы философии
- ОГСЭ.02 История
- ОГСЭ.03 Психология общения
- ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности
- ОГСЭ.05 Физическая культура

Общий объем дисциплины ОГСЭ.05 Физическая культура не менее 160 академических часов и составляет 164 академических часа.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин (за счет часов вариативных часов), обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- ОП.03 Адаптивные информационные и коммуникационные технологии;
- ОП.05 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний.

Таблица 4 - Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общеобразовательный цикл	886	590
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	52
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	124
Общепрофессиональный цикл	612	482
Профессиональный цикл	1728	638
Государственная итоговая аттестация	<b>216</b>	
Общий объем образовательной программы на базе среднего общего образования	<b>5940</b>	

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (практическое занятие, лекция, урок), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

В общепрофессиональном цикле обязательной для изучения является дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени (48 часов), отведенного на указанную дисциплину. В этот период с юношами проводятся военные сборы в объеме 35 часов.

Для подгрупп девушек (при наличии) часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, используется на освоение основ медицинских знаний (при необходимости).

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО и выбранной квалификацией выпускника.

Таблица 5 - Соответствие профессиональных модулей основным видам деятельности

<b>Основные виды деятельности</b>	<b>Профессиональные модули</b>
Проектирование и разработка информационных систем	ПМ.05. Проектирование и разработка информационных систем
Разработка дизайна веб-приложений	ПМ.08. Разработка дизайна веб-приложений
Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	ПМ.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

Курсовой проект предусмотрен по МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя (6-й семестр).

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено не менее 70% от объема учебных циклов образовательной программы (требования п.2.4 абз. 2 ФГОС СПО) (по учебному плану – 86 %).

Самостоятельная работа обучающихся организована в каждом цикле и составляет 643 часа (10,9 % от общего объема часов): направлена на формирование самостоятельности действий, развития исследовательских умений, а также для подготовки к экзаменам.

Консультации входят в общее количество часов дисциплин и МДК.

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

На проведение практик выделено 936 часов (26 недель) – 39,6% от профессионального цикла образовательной программы (при норме – не менее 25% - п 2.8. абз.4 ФГОС СПО)



Таблица 6 - Распределение практик по курсам и семестрам

Курс	Практика							
	Учебная практика				Производственная практика			
	Всего		1 сем	2 сем	Всего		1 сем	2 сем
	нед.	час	нед.	нед.	нед.	час	нед.	нед.
I								
II	3	108		3				
III	7	252	2	5				
IV	10	288	4	4	8	288		8
<b>Всего</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>8</b>

Практическая подготовка отражена в календарном учебном графике и учебном плане и составляет **2244 часа**:

- общеобразовательный цикл – 00 часов;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 120 часов
- математический и общий естественно-научный цикл – 76 часов
- общепрофессиональный цикл – 336 часов;
- профессиональный цикл – 1712 часов.

## 5. Формы и порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

### 5.1. Текущий контроль

Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества знаний и умений обучающихся и проводится по всем изучаемым в данном семестре дисциплинам, МДК, практикам по 5-ти балльной системе в течение всего периода обучения. Он может быть устным и письменным. Используются рейтинговые и накопительные системы оценивания. Выбор формы осуществляется преподавателем.

### 5.2. Промежуточная аттестация

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.

Общее количество часов – 114 часов.

Промежуточная аттестация:

ОО.00 – 18 часов

ОГСЭ.00 – 0 часов

ЕН.00 - 6 часов

ОП.00 – 30 часов

П.00 – 60 часа. **ИТОГО: 114 часов**

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен (по дисциплине, МДК, профессиональному модулю), в т.ч. комплексный;
- Дифференцированный зачет (по дисциплине, МДК, практике), в т.ч. комплексный;
- Другие формы аттестации (по дисциплине, МДК).

В соответствии п.32 Приказа № 762 количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов – 10. В это число не входят экзамены и зачеты по физической культуре:

- 1 курс - 10 дифференцированных зачетов, 3 экзамена;
- 2 курс - 10 дифференцированных зачетов, 6 экзаменов;
- 3 курс - 10 дифференцированных зачетов, 6 экзаменов;
- 4 курс - 9 дифференцированных зачетов, 4 экзамена.

Учебным планом предусмотрены комплексные экзамены и дифференцированные зачеты:

Таблица 7 – Комплексные экзамены и дифференцированные зачеты

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	Наименование дисциплины/МДК/практик
1	Экзамен	Комплексный экзамен	2	ОУП.01. Русский язык ОУП.02. Литература
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
				ОП.14 Основы предпринимательской деятельности
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	ПП.05. Производственная практика по ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
				ПП.09 Производственная практика по ПМ.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	УП.09.02 Учебная практика по обеспечению комплексной защиты информации

### 5.3. Формы проведения государственной итоговой аттестации

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

На Государственную итоговую аттестацию предусмотрено 216 часов (с 18 мая по 28 июня).

Составил  
Зам.директора



А.Ю.Сидорова

СОГЛАСОВАНО  
на заседании Педагогического совета  
Протокол № 1 от « 28 » ИЮНЯ 2023 г.