

ПОДПИСАНО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОСТОЙ ЦИФРОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ



Организация: АНО ПО "Московский областной колледж информации и технологий"
ФИО: Ножкина Наталья Анатольевна
Должность: Директор
E-mail: Denis.Novohatsky@mokit.online
Адрес: 142100, Московская область, г.о. Подольск, ул. Комсомольская, д. 1
Дата и время: 3/1/2022 4:29:17 PM
УИКПЭЦП: DSSPDNDV2022-03-01T16:29:19.9935935Z

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ПО МОКИТ
Н.А. Ножкина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Автономная некоммерческая организация профессионального образования "Московский областной колледж информации и технологий"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

код

Информационные системы и программирование

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Разработчик веб и мультимедийных приложений

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

Технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

Виды деятельности

Проектирование и разработка информационных систем

Разработка дизайна веб-приложений

Пректирование, разработка и оптимизация веб-приложений

ПОДПИСАНО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОСТОЙ ЦИФРОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ



Организация: АНО ПО "Московский областной колледж информации и технологий"
ФИО: Ножкина Наталья Анатольевна
Должность: Директор
E-mail: Denis.Novohatsky@mokit.online
Адрес: 142100, Московская область, г.о. Подольск, ул. Комсомольская, д. 1
Дата и время: 3/1/2022 4:29:17 PM
УИКПЭЦП: DSSPDNDV2022-03-01T16:29:19.993593SZ

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ПО МОКИТ
Н.А. Ножкина

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

программы подготовки специалистов среднего звена

Автономная некоммерческая организация профессионального образования "Московский областной колледж информации и технологий"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

код

Информационные системы и программирование

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Разработчик веб и мультимедийных приложений

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

Технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

Виды деятельности
Проектирование и разработка информационных систем
Разработка дизайна веб-приложений
Пректирование, разработка и оптимизация веб-приложений

[illegible]

ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	25	20	27	1	16		5940	379	4319	1839	2418	42	20	162	20	612	11	585	864	36	794	612	64	428	864	70	620	612	48	438	900	68	688	612	38	454	864	24	312	4692	1248
Экзамены (без учета физ. культуры)																1			4			2				4			3			5			2		4				
Зачеты (без учета физ. культуры)																3			3			1				1			2			2			2		1				
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																2			2			4				4			3			3			3		3				
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																1									
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																4			2			4				2			2			2									

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.04	Экологические основы природопользования
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивное правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОПЦ.10	Численные методы
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.08.01	Учебная практика
ПП.08.01	Производственная практика
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.04	Экологические основы природопользования
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивное правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОПЦ.10	Численные методы
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОПЦ.13	Компьютерная графика
ОПЦ.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика

ПП.05.01	Производственная практика
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.08.01	Учебная практика
ПП.08.01	Производственная практика
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.04	Экологические основы природопользования
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивное правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.13	Компьютерная графика
ОПЦ.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.08.01	Учебная практика
ПП.08.01	Производственная практика
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивное правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОПЦ.10	Численные методы
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОПЦ.13	Компьютерная графика
ОПЦ.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя

	МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
	УП.08.01	Учебная практика
	ПП.08.01	Производственная практика
	МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
	МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
	МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
	УП.09.01	Учебная практика
	ПП.09.01	Производственная практика
ОК 05.		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
	ОГСЭ.02	История
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОПЦ.01	Операционные системы и среды
	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
	ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивное правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОПЦ.07	Экономика отрасли
	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
	ОПЦ.10	Численные методы
	ОПЦ.11	Компьютерные сети
	ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
	МДК.05.03	Тестирование информационных систем
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика
	МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
	МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
	УП.08.01	Учебная практика
	ПП.08.01	Производственная практика
	МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
	МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
	МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
	УП.09.01	Учебная практика
	ПП.09.01	Производственная практика
ОК 06.		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
	МДК.05.03	Тестирование информационных систем
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика
	МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
	МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
	УП.08.01	Учебная практика
	ПП.08.01	Производственная практика
	МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
	МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
	МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
	УП.09.01	Учебная практика
	ПП.09.01	Производственная практика

ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.04	Экологические основы природопользования
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.08.01	Учебная практика
ПП.08.01	Производственная практика
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.08.01	Учебная практика
ПП.08.01	Производственная практика
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.02	История
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивное правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОПЦ.10	Численные методы
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОПЦ.13	Компьютерная графика
ОПЦ.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа

УП.08.01	Учебная практика
ПП.08.01	Производственная практика
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивное правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОПЦ.10	Численные методы
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОПЦ.13	Компьютерная графика
ОПЦ.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.08.01	Учебная практика
ПП.08.01	Производственная практика
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОПЦ.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.08.01	Учебная практика
ПП.08.01	Производственная практика
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот

	ОПЦ.10	Численные методы
ПК 1.2.		Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОПЦ.10	Численные методы
ПК 1.3.		Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ПК 1.4.		Выполнять тестирование программных модулей.
	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ПК 1.5.		Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОПЦ.10	Численные методы
ПК 1.6.		Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
	ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
	ОПЦ.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
ПК 10.1.		Обрабатывать статический и динамический информационный контент.
	ОПЦ.01	Операционные системы и среды
	ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
	ОПЦ.10	Численные методы
ПК 10.2.		Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.
	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 11.1.		Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
	ОПЦ.07	Экономика отрасли
	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
	ОПЦ.10	Численные методы
	ОПЦ.11	Компьютерные сети
	ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ПК 11.2.		Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ПК 11.3.		Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ПК 11.4.		Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ПК 11.5.		Администрировать базы данных.
	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ПК 11.6.		Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ПК 2.1.		Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 2.2.		Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПК 2.3.		Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПК 2.4.		Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ПК 2.5.		Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ПК 3.1.		Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.
ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.10	Численные методы
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.10	Численные методы
ОПЦ.13	Компьютерная графика
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОПЦ.13	Компьютерная графика
ОПЦ.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ОПЦ.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем

МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОПЦ.13	Компьютерная графика
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.07	Экономика отрасли
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды

	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивное правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОПЦ.07	Экономика отрасли
ПК 8.1.		Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
	ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
	ОПЦ.13	Компьютерная графика
	МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
	МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
	УП.08.01	Учебная практика
	ПП.08.01	Производственная практика
ПК 8.2.		Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
	ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
	ОПЦ.13	Компьютерная графика
	МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
	МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
	УП.08.01	Учебная практика
	ПП.08.01	Производственная практика
ПК 8.3.		Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
	ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОПЦ.13	Компьютерная графика
	МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
	МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
	УП.08.01	Учебная практика
	ПП.08.01	Производственная практика
ПК 9.1.		Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОПЦ.13	Компьютерная графика
	МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
	МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
	МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
	УП.09.01	Учебная практика
	ПП.09.01	Производственная практика
ПК 9.10.		Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
	ОПЦ.11	Компьютерные сети
	ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
	МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
	МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
	УП.09.01	Учебная практика
	ПП.09.01	Производственная практика
ПК 9.2.		Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
	ОПЦ.10	Численные методы
	ОПЦ.13	Компьютерная графика
	МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
	МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
	МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
	УП.09.01	Учебная практика
	ПП.09.01	Производственная практика
ПК 9.3.		Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
	ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
	ОПЦ.13	Компьютерная графика
	МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
	МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
	МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
	УП.09.01	Учебная практика
	ПП.09.01	Производственная практика

ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
ОПЦ.13	Компьютерная графика
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОПЦ.13	Компьютерная графика
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
ОУП	Общие учебные предметы												
ОУП.01	Русский язык												
ОУП.02	Литература												
ОУП.03	Иностранный язык												
ОУП.04.У	Математика												
ОУП.05	История												
ОУП.06	Физическая культура												
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОУП.08	Астрономия												
УПВ	Учебные предметы по выбору												
УПВ.01	Родной язык												
УПВ.02.У	Информатика												
УПВ.03.У	Физика												
ДУП	Дополнительные учебные предметы												
ДУП.01	Введение в специальность												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.		
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.							
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 10.								
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.							
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.			
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.	ОК 05.										
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.						
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 06.	ОК 07.							
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01. ПК 1.2. ПК 11.6. ПК 5.4. ПК 8.1.	ОК 02. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 5.6. ПК 8.2.	ОК 03. ПК 1.4. ПК 2.4. ПК 5.7. ПК 8.3.	ОК 04. ПК 1.5. ПК 2.5. ПК 6.1. ПК 9.1.	ОК 05. ПК 1.6. ПК 3.1. ПК 6.3. ПК 9.10.	ОК 06. ПК 10.1. ПК 3.4. ПК 6.4. ПК 9.2.	ОК 07. ПК 10.2. ПК 4.1. ПК 6.5. ПК 9.3.	ОК 08. ПК 11.1. ПК 4.2. ПК 7.1. ПК 9.6.	ОК 09. ПК 11.2. ПК 4.4. ПК 7.2. ПК 9.7.	ОК 10. ПК 11.3. ПК 5.1. ПК 7.3. ПК 9.9.	ОК 11. ПК 11.4. ПК 5.2. ПК 7.4.	ПК 1.1. ПК 11.5. ПК 5.3. ПК 7.5.

ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 01. ПК 7.5.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 10.1.	ПК 4.1.	ПК 4.4.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.2.	ПК 7.3.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01. ПК 6.1.	ОК 02. ПК 6.4.	ОК 04. ПК 6.5.	ОК 05. ПК 7.1.	ОК 09. ПК 7.2.	ОК 10. ПК 7.3.	ПК 4.1. ПК 7.4.	ПК 4.2. ПК 7.5.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.6.	ПК 5.7.
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии	ОК 01. ПК 6.3.	ОК 02. ПК 8.1.	ОК 04. ПК 8.2.	ОК 05. ПК 8.3.	ОК 09. ПК 9.3.	ОК 10.	ПК 1.6.	ПК 10.1.	ПК 4.1.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.6.
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01. ПК 2.5.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.4.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивное правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 7.5.				
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.		
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 01. ПК 6.5.	ОК 02. ПК 7.3.	ОК 04. ПК 7.5.	ОК 05. ПК 9.7.	ОК 09. ПК 9.9.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.	ПК 3.4.	ПК 5.1.	ПК 5.7.	ПК 6.4.
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01. ПК 5.2.	ОК 02. ПК 5.6.	ОК 04. ПК 6.1.	ОК 05. ПК 6.3.	ОК 09. ПК 6.4.	ОК 10. ПК 6.5.	ПК 1.1. ПК 7.3.	ПК 1.2. ПК 8.3.	ПК 10.2. ПК 9.1.	ПК 2.1. ПК 9.9.	ПК 3.1.	ПК 4.2.
ОПЦ.10	Численные методы	ОК 01. ПК 5.1.	ОК 02. ПК 9.2.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.	ПК 10.1.	ПК 11.1.	ПК 3.4.
ОПЦ.11	Компьютерные сети	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.	ПК 9.10.	ПК 9.7.		
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.	ПК 9.10.	ПК 9.7.		
ОПЦ.13	Компьютерная графика	ОК 02. ПК 9.2.	ОК 03. ПК 9.3.	ОК 04. ПК 9.6.	ОК 09. ПК 9.9.	ОК 10.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.6.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.
ОПЦ.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.6.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.		
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01. ПК 5.2. ПК 9.3.	ОК 02. ПК 5.3. ПК 9.4.	ОК 03. ПК 5.4. ПК 9.5.	ОК 04. ПК 5.5. ПК 9.6.	ОК 05. ПК 5.6. ПК 9.7.	ОК 06. ПК 5.7. ПК 9.8.	ОК 07. ПК 8.1. ПК 9.9.	ОК 08. ПК 8.2.	ОК 09. ПК 8.3.	ОК 10. ПК 9.1.	ОК 11. ПК 9.10.	ПК 5.1. ПК 9.2.
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	ОК 01. ПК 5.2.	ОК 02. ПК 5.3.	ОК 03. ПК 5.4.	ОК 04. ПК 5.5.	ОК 05. ПК 5.6. ПК 5.7.	ОК 06. ПК 5.7.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ОК 01. ПК 5.2.	ОК 02. ПК 5.3.	ОК 03. ПК 5.4.	ОК 04. ПК 5.5.	ОК 05. ПК 5.6.	ОК 06. ПК 5.7.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	ОК 01. ПК 5.2.	ОК 02. ПК 5.3.	ОК 03. ПК 5.4.	ОК 04. ПК 5.5.	ОК 05. ПК 5.6.	ОК 06. ПК 5.7.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ОК 01. ПК 5.2.	ОК 02. ПК 5.3.	ОК 03. ПК 5.4.	ОК 04. ПК 5.5.	ОК 05. ПК 5.6.	ОК 06. ПК 5.7.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01. ПК 5.2.	ОК 02. ПК 5.3.	ОК 03. ПК 5.4.	ОК 04. ПК 5.5.	ОК 05. ПК 5.6.	ОК 06. ПК 5.7.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.

[illegible]

Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации ОПОП

09.02.07 Информационные системы и программирование Автономной некоммерческой организации профессионального образования «Московский областной колледж информации и технологий»

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование Автономной некоммерческой организации профессионального образования «Московский областной колледж информации и технологий» разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Приказ Минобрнауки 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 Минобрнауки России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 декабря 2021 г, регистрационный № 66211);

4. Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020 г., регистрационный № 59778);

5. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.06.2012 г., регистрационный № 24480);

6. Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.12.2016 г. № 44936);

7. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 г. № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.01.2021 г., регистрационный № 62178);

8. Приказ 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 года, регистрационный № 45481);

9. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 18.12.2020 г. № 61573);

10. Устав Автономной некоммерческой организации профессионального образования «Московский областной колледж информации и технологий».

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная основная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;

2. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 г. №06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»).

2. Общие сведения

Учебный план вводится с 01.09.2022 г.

При разработке учебного плана для подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование требования к результатам освоения ОПОП в части профессиональных компетенций сформированы на основе профессионального стандарта «Разработчик web и мультимедийных приложений».

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

Учебный план разработан для обучения по образовательной программе в очной форме обучения.

Срок получения образования по образовательной программе составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с настоящим учебным планом.

Обучение ведется по шестидневной учебной неделе.

Учебный план, реализуемый на базе основного общего образования, разработан на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена «Разработчик веб и мультимедийных приложений».

Учебный план имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «Разработчик веб и мультимедийных приложений».

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	82
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	90
Общепрофессиональный цикл	660	372

Профессиональный цикл	1728	704
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	

В общеобразовательном, общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) учебного плана выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов учебного плана в очной форме обучения выделено 93,4 процента от объема учебных циклов образовательной программы.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла учебного плана предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» 214 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

При формировании образовательной программы предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: «Адаптивные информационные технологии» и «Адаптивное правовое обеспечение профессиональной деятельности».

Освоение общепрофессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл учебного плана включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Профессиональные модули	Виды деятельности, соответствующие ПМ
ПМ. 05 Проектирование и разработка информационных систем	Проектирование и разработка информационных систем
ПМ. 08 Разработка дизайна веб-приложений	Разработка дизайна веб-приложений

ПМ. 09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
--	---

По завершению освоения профессиональных модулей проводятся экзамены, направленные на проверку сформированных компетенций и готовности выпускника к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» федерального государственного образовательного стандарта.

В профессиональный цикл учебного плана входят следующие виды практической подготовки: учебная практика и производственная практика.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определена в объеме 35,5 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) реализуются в рамках модулей:

- ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем – учебная практика – 108 часов в 7 семестре, производственная практика - 144 часа в 8 семестре;
- ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений – учебная практика – 108 часов в 3 семестре, производственная практика – 144 часа в 4 семестре;
- ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений – учебная практика - 108 часов в 5 семестре, производственная практика – 108 часов в 6 семестре.

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательные программы рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования содержит 12 учебных предметов.

№ п/п	Общие учебные предметы (886 часов)	Учебные предметы по выбору (450 часов)	Дополнительные учебные предметы (140 часов)
1	Русский язык	Родной язык	Введение в специальность
2	Литература	Информатика	
3	Иностранный язык	Физика	
4	Математика		
5	История		
6	Физическая культура		
7	Основы безопасности жизнедеятельности		
8	Астрономия		

Из них 3 учебных предмета («Математика», «Информатика», «Физика») изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования.

На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится 1476 часов или 41 неделя (включая промежуточную аттестацию).

Общеобразовательная подготовка учебного плана содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Обязательная часть образовательной программы среднего общего образования составляет 60% (886 часов), а часть, формируемая участниками образовательных

отношений, - 40% (590 часов) от общего объема образовательной программы среднего общего образования.

Предусмотрено выполнение индивидуального проекта, как особой формы образовательной деятельности обучающихся, в рамках общего учебного предмета «Информатика». Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучаемого предмета, в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой и др.) в течение первого учебного года. Выполнение индивидуального проекта происходит в процессе освоения среднего общего образования за счет времени, отведенного на самостоятельную работу (20 часов). Результатом работы является разработанный проект (информационный, творческий, социальный, прикладной, инновационный, конструкторский), который выносится на защиту. Защита индивидуального проекта осуществляется за счет теоретических часов предмета «Информатика» (4 часа).

4. Формирование вариативной части ОПОП

Структура профессиональной подготовки учебного плана включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 70,62 процента от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть учебного плана (29,38 процентов) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Вариативная часть ОПОП сформирована следующим образом:

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Максимальная учебная нагрузка
ОЦ	Общеобразовательный цикл	590
УПВ	Учебные предметы по выбору	450
УПВ.01	Родной язык	78
УПВ.02.У	Информатика	196
УПВ.03.У	Физика	176
ДУП	Дополнительные учебные предметы	140
ДУП.01	Введение в специальность	140
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1248
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	82
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	42
ОГСЭ.05	Физическая культура	40
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	90
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	16
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	38
ЕН.04	Экологические основы природопользования	36
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	372
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	20
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	32

ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии	30
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	50
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	20
ОПЦ.10	Численные методы	34
ОПЦ.11	Компьютерные сети	44
ОПЦ.13	Компьютерная графика	94
ОПЦ.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	48
ПЦ	Профессиональный цикл	704
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	294
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	110
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	70
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	75
УП.05.01	Учебная практика	8
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	19
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	12
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	171
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	76
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	56
УП.08.01	Учебная практика	8
ПП.08.01	Производственная практика (по профилю специальности)	19
ПМ.08.ЭК	Экзамен по модулю	12
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	195
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	54
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	32
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	56
УП.09.01	Учебная практика	33
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8
ПМ.09.ЭК	Экзамен по модулю	12
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	44
Итого		1838

5. Порядок аттестации обучающихся

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

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- экзамен;
- экзамен по модулю;
- дифференциальный зачет;
- зачет;
- контрольная работа;
- курсовая работа;
- защита индивидуального проекта.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре.

На первом курсе проводится 5 экзаменов, 3 дифференцированных зачета, 7 зачетов, 6 контрольных работ, защита индивидуального проекта.

На втором курсе проводится 6 экзаменов, 8 дифференцированных зачетов, 2 зачета, 6 контрольных работ.

На третьем курсе проводится 8 экзаменов, 6 дифференцированных зачетов, 4 зачета, 4 контрольных работы, курсовая работа.

На четвертом курсе проводится 6 экзаменов, 6 дифференцированных зачетов, 3 зачета.

Знания и умения обучающихся определяются следующими оценками: «отлично» («5»), «хорошо» («4»), «удовлетворительно» («3»), «зачтено» («зачет»). В ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, кроме вышеуказанных оценок используются: «неудовлетворительно», «не зачтено».

Курсовая работа предусмотрена по МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений. На нее выделено 20 часов. Курсовая работа запланирована в 6 семестре.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа). По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Разработчик:

Заместитель директора по учебной работе
(должность)


(подпись)

Богатырёва А.С.
(расшифровка подписи)

Учебный план одобрен на заседании ПЦК информационных дисциплин

10.02.2022 (дата) 6 (Протокол №)

Председатель ПЦК информационных дисциплин
(должность)


(подпись)

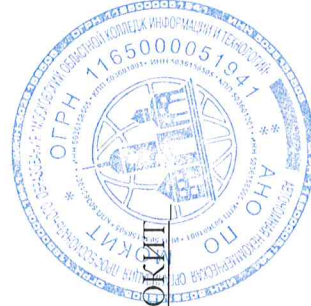
Яковлева Т.А.
(расшифровка подписи)

Одобрено представителем работодателя:

Директор МУП «Водоканал»
(должность)



Сёмин М.М.
(расшифровка подписи)



Директор АНО ПО МОКИТ



Ножкина Н.А.