

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"
Новоуральский технологический институт - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
"Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор _____ Е.Б. Весна
" _____ " _____ 2025г.

План одобрен Ученым советом НТИ НИЯУ МИФИ
Протокол № 5 от 02.09.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.09

09.02.09 ВЕБ-РАЗРАБОТКА

Профиль СОО: технологический

Направленность Разработка веб-приложения на стороне клиента
программы:

Кафедра: ЦМК Информационных технологий

Квалификация: разработчик веб-приложений
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

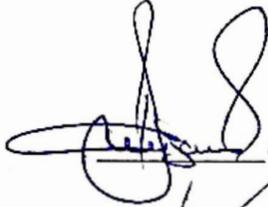
Основной	Виды деятельности
+	проектирование и разработка информационных ресурсов
+	техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов
+	разработка веб-приложения на стороне клиента (по выбору)
+	разработка веб-приложения на стороне сервера (по выбору)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 879 от 21.11.2023

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

Председатель ЦМК ИТ

 / Ждановский С.П./
 / Горницкая И.И./

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
		Фактическое
Дисциплины (модули)	1476	2052
Практики	432	684
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	4428	4428

			Формы пром. атт.				Итого акад. часов						Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экзаме н	Зачет	Диф. зачет	КП	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПА	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1388	1372	32	16		100%	0%	612	864							
СОО.Среднее общее образование						1476	1476	1388	1372	32	16		1476		612	864							
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	1222	1	11112 22222 2		1476	1476	1388	1372	32	16		1476		612	864						
+	ОУП.01	Русский язык	1				82	82	68	64		4		82		82						2	ЦМК Естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин
+	ОУП.02	Литература			2		108	108	108	108				108		108						2	ЦМК Естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин
+	ОУП.03	Иностранный язык			2		72	72	72	72				72		30	42					2	ЦМК Естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин
+	ОУП.04.У	Математика	2		1		330	330	316	312		4		330		120	210					2	ЦМК Естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин
+	ОУП.05.У	Информатика	2				144	144	130	126		4		144		42	102					1	ЦМК Информационных технологий
+	ОУП.06.У	Физика	2				144	144	130	126		4		144		32	112					2	ЦМК Естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин
+	ОУП.07	Химия			2		72	72	72	72				72			72					2	ЦМК Естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин
+	ОУП.08	Биология			1		72	72	72	72				72		72						2	ЦМК Естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин
+	ОУП.09	История			1		136	136	136	136				136		136						2	ЦМК Естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин
+	ОУП.10	Обществознание			2		72	72	72	72				72			72					2	ЦМК Естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин
+	ОУП.11	География			2		72	72	72	72				72			72					2	ЦМК Естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин
+	ОУП.12	Основы безопасности и защиты Родины			1		68	68	68	68				68		68						2	ЦМК Естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин
+	ОУП.13	Физическая культура		1	2		72	72	72	72				72		30	42					2	ЦМК Естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин
+	ИП	Индивидуальный проект			2		32	32			32			32			32					2	ЦМК Естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						2952	2952	2786	1858	66	48	1826	2124	828			612	900	612	828			
СГ.Социально-гуманитарный цикл						504	504	466	466	38		146	324	180			272	142	18	72			
+	СГ.01	История России			3*		48	48	48	48			36	12			48					2	ЦМК Естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4		74	74	66	66	8	48	74			32	42					2	ЦМК Естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4		68	68	68	68		14	68				68					2	ЦМК Естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин
+	СГ.04	Физическая культура		34	5		74	74	74	74		42	74				24	32	18			2	ЦМК Естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин
+	СГ.05	Основы бережливого производства			6		36	36	32	32	4	8	36							36		3	ЦМК Учетно-экономических дисциплин
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности			3*		36	36	36	36		8	36				36					3	ЦМК Учетно-экономических дисциплин
+	СГ.07	Русский язык и культура речи			3*		60	60	42	42	18	8	60				60					2	ЦМК Естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин
+	СГ.08	Экологические основы природопользования			6		36	36	36	36		6	36							36		2	ЦМК Естественнонаучных и социально-гуманитарных дисциплин
+	СГ.09	Основы предпринимательской деятельности			3*		36	36	36	36		6	36				36					3	ЦМК Учетно-экономических дисциплин
+	СГ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			3*		36	36	28	28	8	6	36				36					1	ЦМК Информационных технологий
ОП.Общепрофессиональный цикл						530	530	484	474	8	18	318	400	130			284	246					
+	ОП.01	Элементы высшей математики	3*				89	89	82	80		3	82	89			89					1	ЦМК Информационных технологий
+	ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3*				59	59	52	50		3	52	45	14		59					1	ЦМК Информационных технологий
+	ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	4				130	130	116	112		6	112	130				130				1	ЦМК Информационных технологий
+	ОП.04	Основы проектирования баз данных			3		64	64	64	64			64				64					1	ЦМК Информационных технологий
+	ОП.05	Компьютерные сети	3				72	72	62	60		6	60				72					1	ЦМК Информационных технологий
+	ОП.06	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			4*		48	48	44	44	4		44				48					1	ЦМК Информационных технологий
+	ОП.07	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий			4*		68	68	64	64	4		64				68					1	ЦМК Информационных технологий
П.Профессиональный цикл						1702	1702	1620	918	20	30	1362	1184	518			56	512	594	540			
+	ПМ.01	Проектирование и разработка информационных ресурсов	34		4444		256	256	236	158		12	164	256			56	200					

+	МДК.01.01	Проектирование информационных ресурсов	3			56	56	50	48		6	<u>28</u>	56			56			1	ЦМК Информационных технологий	
+	МДК.01.02	Разработка интерфейсов пользователя			4*	56	56	56	56			<u>34</u>	56			56			1	ЦМК Информационных технологий	
+	МДК.01.03	Тестирование информационных ресурсов			4*	54	54	54	54			<u>30</u>	54			54			1	ЦМК Информационных технологий	
+	УП.01.01	Учебная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов			4*	36	36	36				<u>36</u>	36			36			1	ЦМК Информационных технологий	
+	ПП.01.01	Производственная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов			4*	36	36	36				<u>36</u>	36			36			1	ЦМК Информационных технологий	
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	4			18	18	4			6		18			18			7	ЦМК Информационных технологий	
+	ПМ.02	Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	5		5555	320	320	302	190	4	6	234	304	16		72	248				
+	МДК.02.01	Настройка и сопровождение информационных ресурсов			5*	114	114	114	114			<u>78</u>	114			72	42		1	ЦМК Информационных технологий	
+	МДК.02.02	Обеспечение безопасности информационных ресурсов			5*	80	80	76	76	4		<u>48</u>	64	16			80		1	ЦМК Информационных технологий	
+	УП.02.01	Учебная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов			5*	36	36	36				<u>36</u>	36				36		1	ЦМК Информационных технологий	
+	ПП.02.01	Производственная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов			5*	72	72	72				<u>72</u>	72				72		1	ЦМК Информационных технологий	
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	5			18	18	4			6		18				18		7	ЦМК Информационных технологий	
+	ПМн.03	Разработка веб-приложения на стороне клиента	6		45666	56	624	624	602	346	8	6	542	624			140	226	258		
+	МДКн.03.01	Проектирование и дизайн интерфейсов			4	64	64	64	64			<u>42</u>	64			64			1	ЦМК Информационных технологий	
+	МДКн.03.02	Верстка страниц			5	5	154	154	146	146	8	<u>126</u>	154			76	78		1	ЦМК Информационных технологий	
+	МДКн.03.03	Разработка клиентской части информационных ресурсов			6	6	136	136	136	136		<u>122</u>	136				76	60	1	ЦМК Информационных технологий	
+	УПн.03.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента			6*	144	144	144				<u>144</u>	144				72	72	1	ЦМК Информационных технологий	
+	ППн.03.01	Производственная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента			6*	108	108	108				<u>108</u>	108					108	1	ЦМК Информационных технологий	
+	ПМн.03.01(К)	Экзамен по модулю	6			18	18	4			6		18					18	7	ЦМК Информационных технологий	
+	ПМ.04	Разработка веб-приложения на стороне сервера	6		45666	502	502	480	224	8	6	422		502		100	120	282			
+	МДК.04.01	Администрирование сред и платформ разработки информационных ресурсов			4	64	64	64	64			<u>42</u>	64			64			1	ЦМК Информационных технологий	
+	МДК.04.02	Разработка кода информационных ресурсов			5	84	84	82	82	2		<u>68</u>	84			36	48		1	ЦМК Информационных технологий	
+	МДК.04.03	Разработка информационных ресурсов с использованием программных платформ			6	84	84	78	78	6		<u>60</u>	84				84		1	ЦМК Информационных технологий	
+	УП.04.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне сервера			6*	144	144	144				<u>144</u>	144				72	72	1	ЦМК Информационных технологий	
+	ПП.04.01	Производственная практика. Разработка веб-приложения на стороне сервера			6*	108	108	108				<u>108</u>	108					108	1	ЦМК Информационных технологий	
+	ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	6			18	18	4			6		18					18	7	ЦМК Информационных технологий	
ИА.Итоговая аттестация						216	216	216					216					216			
+	ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену				108	108	108					108					108	1	ЦМК Информационных технологий	
+	ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)				36	36	36					36					36	1	ЦМК Информационных технологий	
+	ИА.03	Демонстрационный экзамен				36	36	36					36					36	1	ЦМК Информационных технологий	
+	ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)				36	36	36					36					36	1	ЦМК Информационных технологий	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.04.У	Математика	
ОУП.05.У	Информатика	
ОУП.06.У	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.13	Физическая культура	
ИП	Индивидуальный проект	
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
СГ.07	Русский язык и культура речи	
СГ.08	Экологические основы природопользования	
СГ.09	Основы предпринимательской деятельности	
СГ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.04	Основы проектирования баз данных	
ОП.05	Компьютерные сети	
ОП.06	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.07	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий	
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных ресурсов	
МДК.01.01	Проектирование информационных ресурсов	
МДК.01.02	Разработка интерфейсов пользователя	
МДК.01.03	Тестирование информационных ресурсов	
УП.01.01	Учебная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
МДК.02.01	Настройка и сопровождение информационных ресурсов	
МДК.02.02	Обеспечение безопасности информационных ресурсов	

УП.02.01	Учебная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМн.03	Разработка веб-приложения на стороне клиента	
МДКн.03.01	Проектирование и дизайн интерфейсов	
МДКн.03.02	Верстка страниц	
МДКн.03.03	Разработка клиентской части информационных ресурсов	
УПн.03.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	
ПМн.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Разработка веб-приложения на стороне сервера	
МДК.04.01	Администрирование сред и платформ разработки информационных ресурсов	
МДК.04.02	Разработка кода информационных ресурсов	
МДК.04.03	Разработка информационных ресурсов с использованием программных платформ	
УП.04.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне сервера	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ИА.03	Демонстрационный экзамен	
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.04.У	Математика	
ОУП.05.У	Информатика	
ОУП.06.У	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Основы безопасности и защиты Родины	
ИП	Индивидуальный проект	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
СГ.07	Русский язык и культура речи	
СГ.08	Экологические основы природопользования	
СГ.09	Основы предпринимательской деятельности	
СГ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	

ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.04	Основы проектирования баз данных	
ОП.05	Компьютерные сети	
ОП.06	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.07	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий	
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных ресурсов	
МДК.01.01	Проектирование информационных ресурсов	
МДК.01.02	Разработка интерфейсов пользователя	
МДК.01.03	Тестирование информационных ресурсов	
УП.01.01	Учебная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
МДК.02.01	Настройка и сопровождение информационных ресурсов	
МДК.02.02	Обеспечение безопасности информационных ресурсов	
УП.02.01	Учебная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМн.03	Разработка веб-приложения на стороне клиента	
МДКн.03.01	Проектирование и дизайн интерфейсов	
МДКн.03.02	Верстка страниц	
МДКн.03.03	Разработка клиентской части информационных ресурсов	
УПн.03.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	
ПМн.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Разработка веб-приложения на стороне сервера	
МДК.04.01	Администрирование сред и платформ разработки информационных ресурсов	
МДК.04.02	Разработка кода информационных ресурсов	
МДК.04.03	Разработка информационных ресурсов с использованием программных платформ	
УП.04.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне сервера	
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ИА.03	Демонстрационный экзамен	
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.02	Литература	
ОУП.04.У	Математика	
ОУП.06.У	Физика	
ОУП.10	Обществознание	

ОУП.11	География	
ОУП.12	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.01	История России	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
СГ.07	Русский язык и культура речи	
СГ.08	Экологические основы природопользования	
СГ.09	Основы предпринимательской деятельности	
СГ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий	
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных ресурсов	
МДК.01.01	Проектирование информационных ресурсов	
МДК.01.02	Разработка интерфейсов пользователя	
МДК.01.03	Тестирование информационных ресурсов	
УП.01.01	Учебная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
МДК.02.01	Настройка и сопровождение информационных ресурсов	
МДК.02.02	Обеспечение безопасности информационных ресурсов	
УП.02.01	Учебная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМн.03	Разработка веб-приложения на стороне клиента	
МДКн.03.01	Проектирование и дизайн интерфейсов	
МДКн.03.02	Верстка страниц	
МДКн.03.03	Разработка клиентской части информационных ресурсов	
УПн.03.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ИА.03	Демонстрационный экзамен	
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.04.У	Математика	
ОУП.06.У	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	

ОУП.11	География	
ОУП.12	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.13	Физическая культура	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
СГ.07	Русский язык и культура речи	
СГ.08	Экологические основы природопользования	
СГ.09	Основы предпринимательской деятельности	
СГ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.07	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий	
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных ресурсов	
МДК.01.01	Проектирование информационных ресурсов	
МДК.01.02	Разработка интерфейсов пользователя	
МДК.01.03	Тестирование информационных ресурсов	
УП.01.01	Учебная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
МДК.02.01	Настройка и сопровождение информационных ресурсов	
МДК.02.02	Обеспечение безопасности информационных ресурсов	
УП.02.01	Учебная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМн.03	Разработка веб-приложения на стороне клиента	
МДКн.03.01	Проектирование и дизайн интерфейсов	
МДКн.03.02	Верстка страниц	
МДКн.03.03	Разработка клиентской части информационных ресурсов	
УПн.03.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ИА.03	Демонстрационный экзамен	
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.04.У	Математика	

ОУП.06.У	Физика
ОУП.09	История
ОУП.10	Обществознание
ОУП.11	География
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.07	Русский язык и культура речи
СГ.08	Экологические основы природопользования
СГ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.04	Основы проектирования баз данных
ОП.05	Компьютерные сети
ОП.06	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.07	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных ресурсов
МДК.01.01	Проектирование информационных ресурсов
МДК.01.02	Разработка интерфейсов пользователя
МДК.01.03	Тестирование информационных ресурсов
УП.01.01	Учебная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю
ПМ.02	Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов
МДК.02.01	Настройка и сопровождение информационных ресурсов
МДК.02.02	Обеспечение безопасности информационных ресурсов
УП.02.01	Учебная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю
ПМн.03	Разработка веб-приложения на стороне клиента
МДКн.03.01	Проектирование и дизайн интерфейсов
МДКн.03.02	Верстка страниц
МДКн.03.03	Разработка клиентской части информационных ресурсов
УПн.03.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента
ПМн.03.01(К)	Экзамен по модулю
ПМ.04	Разработка веб-приложения на стороне сервера
МДК.04.01	Администрирование сред и платформ разработки информационных ресурсов
МДК.04.02	Разработка кода информационных ресурсов
МДК.04.03	Разработка информационных ресурсов с использованием программных платформ
УП.04.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне сервера
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)

ИА.03	Демонстрационный экзамен	
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.02	Литература	
ОУП.04.У	Математика	
ОУП.06.У	Физика	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.01	История России	
СГ.07	Русский язык и культура речи	
СГ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных ресурсов	
МДК.01.01	Проектирование информационных ресурсов	
МДК.01.02	Разработка интерфейсов пользователя	
МДК.01.03	Тестирование информационных ресурсов	
УП.01.01	Учебная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМн.03	Разработка веб-приложения на стороне клиента	
МДКн.03.01	Проектирование и дизайн интерфейсов	
МДКн.03.02	Верстка страниц	
МДКн.03.03	Разработка клиентской части информационных ресурсов	
УПн.03.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ИА.03	Демонстрационный экзамен	
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.04.У	Математика	
ОУП.06.У	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	

СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.08	Экологические основы природопользования	
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Компьютерные сети	
ОП.07	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий	
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных ресурсов	
МДК.01.01	Проектирование информационных ресурсов	
МДК.01.02	Разработка интерфейсов пользователя	
МДК.01.03	Тестирование информационных ресурсов	
УП.01.01	Учебная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
МДК.02.01	Настройка и сопровождение информационных ресурсов	
МДК.02.02	Обеспечение безопасности информационных ресурсов	
УП.02.01	Учебная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМн.03	Разработка веб-приложения на стороне клиента	
МДКн.03.01	Проектирование и дизайн интерфейсов	
МДКн.03.02	Верстка страниц	
МДКн.03.03	Разработка клиентской части информационных ресурсов	
УПн.03.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ИА.03	Демонстрационный экзамен	
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.12	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.13	Физическая культура	
СГ.04	Физическая культура	
ОП.07	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий	
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных ресурсов	
МДК.01.01	Проектирование информационных ресурсов	
МДК.01.02	Разработка интерфейсов пользователя	
МДК.01.03	Тестирование информационных ресурсов	
УП.01.01	Учебная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМн.03	Разработка веб-приложения на стороне клиента	
МДКн.03.01	Проектирование и дизайн интерфейсов	

МДКн.03.02	Верстка страниц	
МДКн.03.03	Разработка клиентской части информационных ресурсов	
УПн.03.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ИА.03	Демонстрационный экзамен	
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.07	Русский язык и культура речи	
СГ.09	Основы предпринимательской деятельности	
ОП.04	Основы проектирования баз данных	
ОП.05	Компьютерные сети	
ОП.06	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.07	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий	
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных ресурсов	
МДК.01.01	Проектирование информационных ресурсов	
МДК.01.02	Разработка интерфейсов пользователя	
МДК.01.03	Тестирование информационных ресурсов	
УП.01.01	Учебная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
МДК.02.01	Настройка и сопровождение информационных ресурсов	
МДК.02.02	Обеспечение безопасности информационных ресурсов	
УП.02.01	Учебная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМн.03	Разработка веб-приложения на стороне клиента	
МДКн.03.01	Проектирование и дизайн интерфейсов	
МДКн.03.02	Верстка страниц	
МДКн.03.03	Разработка клиентской части информационных ресурсов	
УПн.03.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	
ПМн.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Разработка веб-приложения на стороне сервера	
МДК.04.01	Администрирование сред и платформ разработки информационных ресурсов	

МДК.04.02	Разработка кода информационных ресурсов
МДК.04.03	Разработка информационных ресурсов с использованием программных платформ
УП.04.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне сервера
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)
ИА.03	Демонстрационный экзамен
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)

Вид деятельности: проектирование и разработка информационных ресурсов

ПК 1.1.	Проектировать информационные ресурсы	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.05.У	Информатика	
ОУП.09	История	
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.04	Основы проектирования баз данных	
ОП.05	Компьютерные сети	
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных ресурсов	
МДК.01.01	Проектирование информационных ресурсов	
УП.01.01	Учебная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов	
ПП.01.01	Производственная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ИА.03	Демонстрационный экзамен	
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.2.	Разрабатывать интерфейсы пользователя	ПК
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных ресурсов	
МДК.01.02	Разработка интерфейсов пользователя	
УП.01.01	Учебная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов	
ПП.01.01	Производственная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ИА.03	Демонстрационный экзамен	
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.3.	Интегрировать программный код в соответствующую инфраструктуру	ПК
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	

ОП.05	Компьютерные сети
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных ресурсов
МДК.01.03	Тестирование информационных ресурсов
УП.01.01	Учебная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов
ПП.01.01	Производственная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)
ИА.03	Демонстрационный экзамен
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)

ПК 1.4.	Использовать систему контроля версий в процессе коллективной (параллельной) разработки	ПК
---------	--	----

СГ.05	Основы бережливого производства
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных ресурсов
МДК.01.03	Тестирование информационных ресурсов
УП.01.01	Учебная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов
ПП.01.01	Производственная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)
ИА.03	Демонстрационный экзамен
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)

ПК 1.5.	Выполнять процедуры тестирования программного кода	ПК
---------	--	----

ОУП	Обязательные учебные предметы
ОУП.03	Иностранный язык
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Компьютерные сети
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных ресурсов
МДК.01.03	Тестирование информационных ресурсов
УП.01.01	Учебная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов
ПП.01.01	Производственная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)
ИА.03	Демонстрационный экзамен
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)

Вид деятельности: разработка веб-приложения на стороне сервера (по выбору)		
--	--	--

ПК 4.1.	Администрировать среды и платформы разработки информационных ресурсов	ПК
---------	---	----

ПМ.04	Разработка веб-приложения на стороне сервера
МДК.04.01	Администрирование сред и платформ разработки информационных ресурсов

УП.04.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне сервера
ПП.04.01	Производственная практика. Разработка веб-приложения на стороне сервера
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)
ИА.03	Демонстрационный экзамен
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)

ПК 4.2.	Создавать программный код на стороне сервера в соответствии с техническим заданием (спецификацией) с использованием языков программирования, библиотек и фреймворков	ПК
---------	--	----

ПМ.04	Разработка веб-приложения на стороне сервера
МДК.04.02	Разработка кода информационных ресурсов
МДК.04.03	Разработка информационных ресурсов с использованием программных платформ
УП.04.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне сервера
ПП.04.01	Производственная практика. Разработка веб-приложения на стороне сервера
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)
ИА.03	Демонстрационный экзамен
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)

ПК 4.3.	Осуществлять отладку программного кода на стороне сервера на уровне программных модулей, межмодульных взаимодействий и взаимодействий с окружением	ПК
---------	--	----

ПМ.04	Разработка веб-приложения на стороне сервера
МДК.04.03	Разработка информационных ресурсов с использованием программных платформ
УП.04.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне сервера
ПП.04.01	Производственная практика. Разработка веб-приложения на стороне сервера
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)
ИА.03	Демонстрационный экзамен
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)

Вид деятельности: техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов

ПК 2.1.	Устанавливать прикладное программное обеспечение и модули информационных ресурсов, включая их настройку	ПК
---------	---	----

ОУП	Обязательные учебные предметы
ОУП.06.У	Физика
ОП.04	Основы проектирования баз данных
ОП.06	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПМ.02	Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов
МДК.02.01	Настройка и сопровождение информационных ресурсов
УП.02.01	Учебная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов
ПП.02.01	Производственная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену

ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ИА.03	Демонстрационный экзамен	
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.2.	Проводить работы по резервному копированию и развертыванию резервной копии информационных ресурсов	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ИП	Индивидуальный проект	
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.04	Основы проектирования баз данных	
ОП.05	Компьютерные сети	
ПМ.02	Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
МДК.02.02	Обеспечение безопасности информационных ресурсов	
УП.02.01	Учебная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
ПП.02.01	Производственная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ИА.03	Демонстрационный экзамен	
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.3.	Настраивать права пользователей в соответствии с функциональными задачами (ролями) и на основании информации о поведенческих факторах	ПК
СГ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.04	Основы проектирования баз данных	
ОП.05	Компьютерные сети	
ПМ.02	Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
МДК.02.02	Обеспечение безопасности информационных ресурсов	
УП.02.01	Учебная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
ПП.02.01	Производственная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ИА.03	Демонстрационный экзамен	
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.4.	Применять программные средства обеспечения безопасности информации веб-приложений	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.04.У	Математика	
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	

ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Компьютерные сети
ПМ.02	Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов
МДК.02.02	Обеспечение безопасности информационных ресурсов
УП.02.01	Учебная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов
ПП.02.01	Производственная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)
ИА.03	Демонстрационный экзамен
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)

ПК 2.5.	Обрабатывать запросы заказчика в службе технической поддержки в соответствии с трудовым заданием	ПК
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	
ОП.05	Компьютерные сети	
ОП.07	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий	
ПМ.02	Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
МДК.02.01	Настройка и сопровождение информационных ресурсов	
УП.02.01	Учебная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
ПП.02.01	Производственная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ИА.03	Демонстрационный экзамен	
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	

Вид деятельности: разработка веб-приложения на стороне клиента (по выбору)

ПК 3.1.	Проектировать структуры разделов информационных ресурсов с целью создания эскиза и прототипа интерфейса пользователя	ПК
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ПМн.03	Разработка веб-приложения на стороне клиента	
МДКн.03.01	Проектирование и дизайн интерфейсов	
УПн.03.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	
ППн.03.01	Производственная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	
ПМн.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ИА.03	Демонстрационный экзамен	

ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.2.	Разрабатывать интерфейс пользователя для информационных ресурсов с использованием стандартов в области веб-разработки	ПК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ПМн.03	Разработка веб-приложения на стороне клиента	
МДКн.03.01	Проектирование и дизайн интерфейсов	
МДКн.03.02	Верстка страниц	
УПн.03.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	
ППн.03.01	Производственная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	
ПМн.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ИА.03	Демонстрационный экзамен	
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.3.	Создавать структуру кода веб-страницы информационных ресурсов в соответствии с дизайн-макетом	ПК
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ПМн.03	Разработка веб-приложения на стороне клиента	
МДКн.03.02	Верстка страниц	
УПн.03.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	
ППн.03.01	Производственная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	
ПМн.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ИА.03	Демонстрационный экзамен	
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.4.	Создавать программный код на стороне клиента в соответствии с техническим заданием (спецификацией) с использованием языков программирования, библиотек и фреймворков	ПК
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ОП.04	Основы проектирования баз данных	
ПМн.03	Разработка веб-приложения на стороне клиента	
МДКн.03.03	Разработка клиентской части информационных ресурсов	
УПн.03.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	
ППн.03.01	Производственная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	
ПМн.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)	
ИА.03	Демонстрационный экзамен	
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОУП	Обязательные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОУП.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.5.
ОУП.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.5.
ОУП.03	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.5.
ОУП.04.У	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.4.
ОУП.05.У	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.
ОУП.06.У	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.
ОУП.07	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ОУП.08	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ОУП.09	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.
ОУП.10	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОУП.11	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОУП.12	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОУП.13	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
ИП	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.2.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1. ; ПК 1.1.; ПК 4.3. ; ПК 4.2. ; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 3.3. ; ПК 3.4.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 3.2.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.2.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.5.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.; ПК 2.5.
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.4.
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.5.
СГ.07	Русский язык и культура речи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.08	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.
СГ.09	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.
СГ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 2.3.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 3.3. ; ПК 3.4.
ОП.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 3.3. ; ПК 3.4.
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 3.3. ; ПК 3.4.
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОП.04	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.4.
ОП.05	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.06	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.

ОП.07	Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.5.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 4.3. ; ПК 4.1. ; ПК 4.2. ; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 3.3. ; ПК 3.4.
ПМ.01	Проектирование и разработка информационных ресурсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.01	Проектирование информационных ресурсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.
МДК.01.02	Разработка интерфейсов пользователя	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.
МДК.01.03	Тестирование информационных ресурсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
УП.01.01	Учебная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПП.01.01	Производственная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.02	Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Настройка и сопровождение информационных ресурсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Обеспечение безопасности информационных ресурсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
УП.02.01	Учебная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМн.03	Разработка веб-приложения на стороне клиента	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 3.3. ; ПК 3.4.
МДКн.03.01	Проектирование и дизайн интерфейсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1. ; ПК 3.2.
МДКн.03.02	Верстка страниц	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.2. ; ПК 3.3.
МДКн.03.03	Разработка клиентской части информационных ресурсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.4.
УПн.03.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 3.3. ; ПК 3.4.
ППн.03.01	Производственная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 3.3. ; ПК 3.4.
ПМн.03.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 3.3. ; ПК 3.4.
ПМ.04	Разработка веб-приложения на стороне сервера	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.3. ; ПК 4.2. ; ПК 4.1.
МДК.04.01	Администрирование сред и платформ разработки информационных ресурсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.
МДК.04.02	Разработка кода информационных ресурсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.2.
МДК.04.03	Разработка информационных ресурсов с использованием программных платформ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.3. ; ПК 4.2.
УП.04.01	Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне сервера	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.3. ; ПК 4.2. ; ПК 4.1.
ПП.04.01	Производственная практика. Разработка веб-приложения на стороне сервера	ПК 4.1. ; ПК 4.2. ; ПК 4.3.
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.3. ; ПК 4.2. ; ПК 4.1.
ИА	Итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.2. ; ПК 4.3. ; ПК 1.1.; ПК 4.1. ; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 3.3. ; ПК 3.4.
ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.2. ; ПК 4.3. ; ПК 1.1.; ПК 4.1. ; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 3.3. ; ПК 3.4.
ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.2. ; ПК 4.3. ; ПК 1.1.; ПК 4.1. ; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 3.3. ; ПК 3.4.

ИА.03	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.2. ; ПК 4.3. ; ПК 1.1.; ПК 4.1. ; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 3.3. ; ПК 3.4.
ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.2. ; ПК 4.3. ; ПК 1.1.; ПК 4.1. ; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. ; ПК 3.3. ; ПК 3.4.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс

Содержание

ИА.Итоговая аттестация															
+	ИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	6		108										
+	ИА.02	Подготовка дипломного проекта (работы)	6		36										
+	ИА.03	Демонстрационный экзамен	6		36										
+	ИА.04	Защита дипломного проекта (работы)	6		36										
						1826	186	896	60		684				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Период практики	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания
Вид практики: Учебная практика												
УП.01.01 Учебная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов	2	2			1							
			1	+	1		0	36	36	0	0	
УП.02.01 Учебная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	3	1			1							
			1	+	1		0	36	36	0	0	
УП.04.01 Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне сервера	3	1			2							
			1	+	2		0	72	72	0	0	
УПн.03.01 Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	3	1			2							
			1	+	2		0	72	72	0	0	
УП.04.01 Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне сервера	3	2			2							
			1	+	2		0	72	72	0	0	
УПн.03.01 Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	3	2			2							
			1	+	2		0	72	72	0	0	
Вид практики: Производственная практика												
ПП.01.01 Производственная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов	2	2			1							
			1	+	1		0	36	36	0	0	
ПП.02.01 Производственная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов	3	1			2							
			1	+	2		0	36	36	0	0	
ПП.04.01 Производственная практика. Разработка веб-приложения на стороне сервера	3	2			3							
			1	+	3		0	0	0	0	0	
ППн.03.01 Производственная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента	3	2			3							
			1	+	3		0	0	0	0	0	
Итого по факту												

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Верстка страниц					
КП	3	1	1	0	
				0	
Разработка клиентской части информационных ресурсов					
КП	3	2	1	0	
				0	

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
		Мин.	Макс.	Факт										
	Итого по ОП	4428		4428	1476	612	864	1512	612	900	1440	612	828	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476		1476	1476	612	864							
СОО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	2952		2952				1512	612	900	1440	612	828	
СГ	Социально-гуманитарный цикл			504				414	272	142	90	18	72	
ОП	Общепрофессиональный цикл			530				530	284	246				
П	Профессиональный цикл			1702				568	56	512	1134	594	540	
ИА	Итоговая аттестация	216		216							216		216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП		35.11	-	36	34.58	-	35.1	35.46	-	34.53	34.34	
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ОП		1388	1388	598	790							
		Блок СОО		1388	1388	598	790							
		Блок ПП		2786				1412	552	860	1374	584	790	
		Блок СГ		466				380	242	138	86	18	68	
		Блок ОП		484				484	260	224				
		Блок П		1620				548	50	498	1072	566	506	
		Блок ИА		216							216		216	
		Итого		4174			1388	598	790	1412	552	860	1374	584
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП		35.11	-	36	34.58	-	35.1	35.46	-	34.53	34.34	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			4	1	3	5	3	2	3	1	2	
		ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ			10	4	6	10	3	7	10	4	6	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			93.34%										
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			40.18%										

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	1		12	
Рецензирование	1		2	
Нормоконтроль	1			
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	1		1	
Член комиссии				
1	1		0,5	
Секретарь	1			
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

False

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ДЗ	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>ПП.01.01 Производственная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов</i>	2	2
	<i>УП.01.01 Учебная практика. Проектирование и разработка информационных ресурсов</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	1
	<i>ОП.01 Элементы высшей математики</i>	2	1
	<i>ОП.02 Дискретная математика с элементами математической логики</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ДЗ	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>ОП.06 Стандартизация, сертификация и техническое документирование</i>	2	2
	<i>ОП.07 Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ДЗ	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<i>СГ.01 История России</i>	2	1
	<i>СГ.07 Русский язык и культура речи</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ДЗ	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>МДК.01.02 Разработка интерфейсов пользователя</i>	2	2
	<i>МДК.01.03 Тестирование информационных ресурсов</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ДЗ	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<i>СГ.06 Основы финансовой грамотности</i>	2	1
	<i>СГ.09 Основы предпринимательской деятельности</i>	2	1
	<i>СГ.10 Правовое обеспечение профессиональной деятельности</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ДЗ	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	<i>МДК.02.01 Наставничество и сопровождение информационных ресурсов</i>	3	1
	<i>МДК.02.02 Обеспечение безопасности информационных ресурсов</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ДЗ	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	<i>ПП.02.01 Производственная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов</i>	3	1
	<i>УП.02.01 Учебная практика. Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ДЗ	Комплексный зачет с оценкой	3	2

	<i>ПП.04.01 Производственная практика. Разработка веб-приложения на стороне сервера</i>	3	2
	<i>УП.04.01 Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне сервера</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ДЗ	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>ППн.03.01 Производственная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента</i>	3	2
	<i>УПн.03.01 Учебная практика. Разработка веб-приложения на стороне клиента</i>	3	2

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ЦМК ИТ	ЦМК Информационных технологий
2	ЦМК ЕНИСГД	ЦМК Естественнаучных и социально-гуманитарных дисциплин
3	ЦМК УЭД	ЦМК Учетно-экономических дисциплин

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Безопасности жизнедеятельности
4	Общепрофессиональных дисциплин
Лаборатории	
1	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
2	Программирования и баз данных
3	Разработки веб-приложений
Залы	
1	Библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал
Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к учебному плану по специальности

09.02.09 Веб-разработка

Направленность - разработка веб-приложений на стороне клиента

1. Нормативные основы формирования учебного плана

Настоящий учебный план разработан для реализации образовательной программы по специальности 09.02.09 Веб-разработка направленность - разработка веб-приложения на стороне клиента в соответствии с квалификацией специалиста среднего уровня «разработчик веб-приложений».

Срок получения образования по учебному плану составляет 2 года 10 месяцев.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения на базе основного общего образования.

Учебный план разработана ИТН ИИВУ МИФИ в соответствии с требованиями ФГОС СПО, на основе требований ФГОС СОО и с учетом соответствующего проекта ПОП.

Нормативные документы:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Приказ Министерства России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства России от 21.11.2023 № 879 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.09 Веб-разработка»;
- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказ Министерства России от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Приказ Министерства России № 534 от 14.07.2023 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Министерства России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства России от 14.10.2022 № 996 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Министерство России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 № 414 «Об утверждении профессионального стандарта «Разработчик Web и мультимедийных приложений»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-гигиенические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

2. Общие положения

В учебном плане по специальности 09.02.09 Веб-разработка определена направленность - разработка веб-приложения на стороне клиента, которая соответствует области профессиональной деятельности выпускников - связи, информационные и коммуникационные технологии, т.е. ориентацию образовательной программы на конкретные области знания и вид деятельности, определяющие ее предметно-тематическое содержание и организацию углубленного изучения отдельных учебных предметов и профильное обучение.

В учебном плане определены перечень, трудность, последовательность и распределение по периодам обучения (семестрам) учебных предметов, дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, практики, курсовых и государственной итоговой аттестации обучающихся.

Периоды видов учебной деятельности обучающихся, практики, промежуточной аттестации, курсовых и государственной итоговой аттестации (подготовка и проведение) определены в календарном учебном графике.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка реализуется как часть образовательной программы:

- во время продолжения обучающимися учебной и производственной практики;
- при проведении практических и лабораторных занятий;
- при выполнении курсового проектирования;
- государственной итоговой аттестации.

Объем времени в форме практической подготовки составляет 42,1 % от общего объема, отведенного на освоение профессионального цикла, на подготовку и продолжение государственной итоговой аттестации.

Учебный план обеспечивает освоение следующих видов деятельности, каждому из которых отведен профессиональный модуль:

Вид деятельности Профессиональный модуль.

Проектирование и разработка информационных ресурсов ПМ.01 Проектирование и разработка информационных ресурсов

Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов ПМ.02 Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов

Разработка веб-приложения на стороне клиента ПМ.03 Разработка веб-приложения на стороне клиента

Разработка веб-приложения на стороне сервера ПМ.04 Разработка веб-приложения на стороне сервера

В общую структуру учебного плана входят четыре взаимосвязанных компонента: титульный лист, календарный учебный график, учебный план, сведения о комплексах экзаменов и дифференцированных зачетах.

3. Структура и объем образовательной программы

Настоящий учебный план предусматривает организацию учебного процесса по шестидневной учебной неделе и рассчитан на 147 недель.

Распределение общей трудоемкости образовательной программы по специальности соответствует основным характеристикам ФГОС СПО.

Общий объем образовательной программы составляет 4428 часов, из которых:

- 1476 часов отведено на освоение общеобразовательного цикла;
- 2952 часов (по ФГОС СПО не менее 1476 часов) на освоение дисциплин (модулей), из которых на освоение социально-гуманитарного цикла - 504 часа, общепрофессионального цикла - 530 часов, профессионального цикла - 1018 часов на освоение междисциплинарных курсов и промежуточную аттестацию по профессиональным модулям;
- 684 часов (по ФГОС СПО не менее 412 часов) отведено на практику;
- 216 часов (по ФГОС СПО 216 часов) отведено на государственную итоговую аттестацию.

Объем времени, отведенного на реализацию обязательной части образовательной программы, без учета времени на государственную итоговую аттестацию, а также времени, отводимого на освоение учебных предметов среднего общего образования, реализуемых в предлах освоения образовательной программы среднего профессионального образования составляет 69,74 %, т.е. не более 70% от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы.

Объем времени, отведенного на реализацию части образовательной программы, формирующей установившиеся образовательные отношения (вариативная часть), составляет 30,26 %, т.е. не менее 30% от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы.

Объем времени на проведение учебных занятий и практики составляет 93,34 %, т.е. не менее 70% от объема учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения.

Учебным планом конкретизировано распределение трудоемкости образовательной программы на:

- выполнение двух курсовых проектов - 60 часов;
- продолжение учебной практики - 10360 недель/часов;
- продолжение производственной практики - 9124 недель/часов;
- общий объем практики составляет 19484 недель/часов;
- проведение промежуточной аттестации по учебным предметам, дисциплинам, междисциплинарным курсам в форме экзамена, дифференцированного зачета и практикам (определяется программами практик и включается в общий объем на их проведение), профессиональным модулям в форме экзамена - 6/216 недель/часов;
- проведение промежуточной аттестации по учебным предметам, дисциплинам, междисциплинарным курсам, практикам в каждом семестре их изучения. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Общий объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю, а с учетом самостоятельной работы обучающихся равен 36 часам в неделю.

Вариативная часть используется для развития общих и профессиональных компетенций, в том числе при реализации ПМ.04 Разработка веб-приложения на стороне сервера дополнительных профессиональных компетенций:

- ПК 4.1. Администрировать среды и платформы разработки информационных ресурсов;
- ПК 4.2. Создавать программный код на стороне сервера в соответствии с техническим заданием (спецификацией) с использованием языков программирования, библиотек и фреймворков;
- ПК 4.3. Осуществлять отладку программного кода на стороне сервера на уровне программных модулей, межмодульных взаимодействий и взаимодействий с окружением.

Весь объем образовательной программы по специальности распределен между учебными предметами, дисциплинами и междисциплинарными курсами на проведение учебных занятий в соответствии с их видами, объединенных в группы: лекции и уроки; практические и лабораторные занятия; консультации; курсовые проекты; практику (учебная и производственная); самостоятельную работу; индивидуальный проект в образовательном цикле; промежуточную аттестацию в соответствии с формой, установленной учебным планом.

С учетом наличия предшествующих дней, на которые выпадает учебная нагрузка, в каждом семестре предусматривается часы самостоятельной работы.

Учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация обучающихся по всем учебным предметам, дисциплинам, междисциплинарным курсам, практикам в каждом семестре их изучения. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

На подготовку к промежуточной аттестации в форме экзамена отведено время, предусмотренное на самостоятельную работу в объеме 8-10 часов, а на проведение каждого экзамена - 4-6 часов. На подготовку и экзамен по результату продолжения профессионального модуля отводится 18 часов. На проведение дифференцированного зачета (зачета) отведено количество часов в соответствии с рабочей программой.

В календарном учебном графике на практику отведено 24 недели:

- на первом курсе 11 недель, из которых две недели в зимний период;
- на втором курсе 10 недель, из которых две недели в зимний период;
- на третьем курсе 3 недели, из которых две недели в зимний период и одна неделя восте ГИА.

Календарный учебный график определяет, что каждый учебный год начинается 1 сентября. Весь период обучения длится на 6 семестров. Каждый нечетный семестр начинается 1 сентября и заканчивается 28 декабря, в каждый четный семестр начинается 12 января и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком.

4. Структура и содержание учебных циклов

Структура и содержание настоящего учебного плана включает в себя:

Общобразовательный цикл, который реализуется на основе требований ФГОС СОО и ФОО СПО, и который содержит:

- обязательную часть - 13 обязательных учебных предметов, из них на базовом уровне: Русский язык, Литература, Историальный язык, Химия, Биология, История, Обществознание, География, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности и защиты Родины; на углубленном уровне: Математика, Информатика и Физика, которые реализуются как профильные учебные предметы с отражением профессионально-ориентированного содержания;
- индивидуальный проект, который реализуется с целью методического и организационного обеспечения деятельности обучающихся при самостоятельном выполнении ими учебного исследования/проекта под руководством преподавателя по выбранной теме в любой и/или любой области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, спортивной);

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (при наличии) предусмотрена замена базового учебного предмета «Физическая культура» на базовый учебный предмет «Адаптированная физическая культура» с учетом особенностей их психофизического развития, состояния здоровья, особых образовательных потребностей.

Социально-гуманитарный цикл, в который в соответствии с требованиями ФГОС СПО включены:

- обязательные дисциплины: История России, Историальный язык в профессиональной деятельности, Безопасность жизнедеятельности, Физическая культура, Основы бережливого производства, Основы финансовой грамотности;

- из вариативной части в образовательную программу введены: Русский язык и культура речи, Основы предпринимательской деятельности, Экологические основы природопользования, Правовое обеспечение профессиональной деятельности.

Общепрофессиональный цикл, в который в соответствии с требованиями ФГОС СПО включены:

- обязательные дисциплины: Элементы высшей математики, Дисциплина математика с элементами математической логики, Основы алгоритмизации и программирования, Основы проектирования баз данных, Компьютерные сети;

- из вариативной части в образовательную программу введены следующие дисциплины: Стандартизация, сертификация и техническое документооборот, Оценка труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий.

Профессиональный цикл, в который в соответствии с требованиями ФГОС СПО включены:

- обязательные профессиональные модули, сформированные в соответствии с видами деятельности:

- ПМ.01 Проектирование и разработка информационных ресурсов;

- ПМ.02 Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов;

- ПМ.03 Разработка веб-приложений на стороне клиента;

- из вариативной части в состав профессиональных модулей введен профессиональный модуль ПМ.04 Разработка веб-приложений на стороне сервера.

В состав профессиональных модулей входят один или несколько междисциплинарных курсов, а также учебная и производственная практика.

Практика имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки.

Учебная практика и производственная практика в составе профессиональных модулей реализуются концентрированно в несколько периодов.

Учебная особая характер учебных предметов (Иностранный язык, Информатика, Физическая культура) и дисциплин (Иностранный язык в профессиональной деятельности, Физическая культура) учебным планом отводится для их освоения до 90 % общей учебной нагрузки на практические занятия.

Государственная итоговая аттестация, которая в соответствии с требованиями ФГОС СПО проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

На государственном итоговом аттестационном экзамене выделяется, включая подготовку к сдачу демонстрационного экзамена, выполнение и защиту дипломного проекта (работы).

Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплекта оценочной документации, разработанный Федеральным оператором демонстрационного экзамена. Комплект документации размещен по адресу vop.biro.ru. Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащённую в соответствии с комплектом оценочной документации. Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации.

Защита дипломных проектов (работ) производится в специализированном кабинете на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. Процедура защиты включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут), чтение отзыва и решения, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося.

Результаты проведения ГИА оцениваются с предоставлением одной из отметок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» - и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.

5. Формы промежуточной аттестации

Формы промежуточной аттестации описаны в соответствующем разделе учебного плана «Формы промежуточной аттестации» и определены как «Экзамен», «Дифференцированный зачет», «Курсовой проект», «Зачет» и как вомер семестра, которому соответствует та или иная форма для каждого учебного предмета, дисциплины, МДК, ПМ, вида практики.

Промежуточная аттестация по результатам прохождения профессионального модуля проводится в форме экзамена по модулю и может проходить в формате демонстрационного экзамена.

6. Материально-техническое обеспечение реализации учебного плана

Все виды учебной деятельности обучающихся, предусмотренные учебным планом, обеспечены специальными помещениями, которые представляют собой учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведение текущего контроля, промежуточной аттестации, помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы.

Перечень специальных помещений включает в себя:

Кабинеты:

Социально-гуманитарных дисциплин

Иностранного языка

Безопасности жизнедеятельности

Общепрофессиональных дисциплин

Лаборатории:

Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;

Программирования и баз данных;

Разработка веб-приложений;

Спортивный комплекс

Спортивный зал

Залы:

Библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы с выходом в сеть Интернет;

Актовый зал.

7. Внутренняя система оценки качества образования

Учебный план является основой для проведения регулярной внутренней системы оценки качества образовательной программы и внешней оценки качества образовательной программы.