Утверждаю
Ректор ФГБОУ ВО "ВВГУ"
Терентьева Т.В.

Ученым советом ВВГУ
Протокол № 6 от 22.04.26

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Владивостокский государственный университет"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

код *наименование специальности*

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Программист

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2026

Приказ об утверждении ФГОС от 24.02.2025 № 138

Виды деятельности
Разработка,администрирование и защита баз данных
Разработка и интеграция модулей программного обеспечения
Проектирование и разработка веб-приложений
Разработка программных решений с применением технологий цифровой экономики

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл -2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		=	=																					0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II															0	8	::	=	=																				0	0	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III							0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	::	=	=						0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	::	III	III	III	III	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практическая подготовка						ГИА		Каникулы	Всего
							Учебная практика			Производственная практика			Подго-товка	Прове-дение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	38	17	21	1		1	2		2						11	52
II	34	14	20	2	1	1	3	1	2	3	1	2			10	52
III	12	6	6	2	1	1	8	4	4	13	6	7		6	2	43
Всего	**84**	**37**	**47**	**5**	**2**	**3**	**13**	**5**	**8**	**16**	**7**	**9**		**6**	**23**	**147**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, в том числе по практической подготовке, ч.								Распределение по курсам и семестрам																														Всего по ООП	
														Курс 1								Курс 2								Курс 3															
														Семестр 1					Семестр 2								Семестр 3							Семестр 4								Семестр 5							Семестр 6									
									С преподавателем					17 нед					21 (2) нед								14 (2) нед							20 (4) нед								6 (10) нед							6 (11) нед									
										в том числе							в том числе					в том числе					в том числе					в том числе					в том числе					в том числе					в том числе						
		Экзамены	Дифферзачеты	Курсовые работы	Другие	Всего по ООП	Самост.(с.р.+и.т.)	Консультации	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Всего	Самост.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	Лекции, уроки	Пр. занятия	Всего	Самост.	Консульт.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	Лекции, уроки	Пр. занятия	Промежут. аттестация	Всего	Самост.	Консульт.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	Лекции, уроки	Пр. занятия	Промежут. аттестация	Всего	Самост.	Консульт.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Всего	Самост.	Консульт.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	Лекции, уроки	Пр. занятия	Промежут. аттестация	Всего	Самост.	Консульт.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	Лекции, уроки	Пр. занятия	Промежут. аттестация	Обяз. часть	Вар. часть
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)													36		27.88			36			29.9				36			29				36			28					36			29				36			28					
																																																						69.26%	30.74%
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	14	44	1	15	4248	710	20	2410	688	1702	20	64	612	138	474	98	376	864	152	4	628	230	398	8	612	110	6	406	112	294	18	900	178	4	560	140	400	20	14	612	66	4	174	54	120	8	648	66	2	168	54	114	16	2942	1306
СГ	Социально-гуманитарный цикл		11		5	802	146		656	14	642			204	50	154		154	88	4		84		84		160	20		140	14	126		234	34		200		200			80	32		48		48		36	6		30		30		652	150
СГ.01	История России		1			36	18		18		18			36	18	18		18																																					36	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4-6		1-3	446	82		364		364			134	32	102		102	46	4		42		42		90	6		84		84		120	20		100		100			32	14		18		18		24	6		18		18		296	150
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		4			74	14		60		60																					74	14		60		60															74	
СГ.04	Физическая культура		1-6			168			168		168			34		34		34	42			42		42		28			28		28		40			40		40			12			12		12		12			12		12		168	
СГ.05	Основы финансовой грамотности				5	36	18		18		18																															36	18		18		18								36	
СГ.06	Основы бережливого производства				3	42	14		28	14	14															42	14		28	14	14																								42	
ОП	Общепрофессиональный цикл	1	9		5	868	186	2	676	248	428		4	284	66	218	64	154	468	106	2	356	150	206	4	46	4		42	14	28		70	10		60	20	40																		594	274
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий		2		1	119	27		92	36	56			64	14	50	16	34	55	13		42	20	22																															119	
ОП.02	Операционные системы и среды		1			64	14		50	16	34			64	14	50	16	34																																				64	
ОП.03	Архитектура аппаратных средств		2			55	13		42	20	22								55	13		42	20	22																														55	
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1			62	12		50		50			62	12	50		50																																				62	
ОП.05	Основы информационной безопасности		2			55	13		42	20	22								55	13		42	20	22																														55	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования		2			75	13		62	20	42								75	13		62	20	42																														75	
ОП.07	Компьютерные сети		1			48	14		34	16	18			48	14	34	16	18																																				48	
ОП.08	Управление ИТ-проектами		4			70	10		60	20	40																																											70	
ОП.09	Основы работы с информацией				3	46	4		42	14	28															46	4		42	14	28																								46	
ОП.10	Технологии искусственного интеллекта		2			54	12		42	20	22								54	12		42	20	22																															54
ОП.11	Введение в управление проектами				2	36	14		22	10	12								36	14		22	10	12																															36
ОП.12	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом				2	55	13		42	20	22								55	13		42	20	22																															55
ОП.13	Prompt-Engineering для ИИ				1	46	12		34	16	18			46	12	34	16	18																																				46	
ОП.14	Введение в тестирование ПО	2				83	15	2	62	20	42		4						83	15	2	62	20	42	4																															83
ПЦ	Профессиональный цикл	13	24	1	5	2578	378	18	1078	426	632	20	60	124	22	102	34	68	308	42	2	188	80	108	4	406	86	6	224	84	140	18	596	134	4	300	120	160	20	14	532	34	4	126	54	72	8	612	60	2	138	54	84	16	1696	882
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	3	6		3	640	90	4	388	156	232		14	124	22	102	34	68	308	42	2	188	80	108	4	208	26	2	98	42	56	10																						640	
МДК 01.01	Основы анализа и проектирования баз данных		1			63	11		52	18	34			63	11	52	18	34																																				63	
МДК.01.02	СУБД (PostgreSQL, MySQL)				2	52	10		42	20	22								52	10		42	20	22																														52	
МДК.01.03	Основы HTML/CSS				1	61	11		50	16	34			61	11	50	16	34																																				61	
МДК.01.04	Алгоритмы и структуры данных	3	2			114	24	2	84	34	50		4						52	10		42	20	22		62	14	2	42	14	28	4																						114	
МДК.01.05	Язык программирования Python	2				80	12	2	62	20	42		4						80	12	2	62	20	42	4																														80	
МДК.01.06	Операционная система Linux				2	52	10		42	20	22								52	10		42	20	22																														52	
МДК.01.07	Разработка на языке Python для Backend'а		3			68	12		56	28	28															68	12		56	28	28																								68	
УП.01.01	Учебная практика		23	РП	час	108			108	нед	3			час			нед		час			72	нед	2		час			36	нед	1		час				нед				час				нед			час				нед			108	
ПП.01.01	Производственная практика		3	РП	час	36			36	нед	1			час			нед		час				нед			час			36	нед	1		час				нед				час				нед			час				нед			36	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	3				6							6													6						6																						6	
	Всего часов по МДК					490			388																																															
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	1	7		1	602	64		136	52	84		6													62	20		42	14	28		54	14		40	20	20			216	12		24	6	18		270	18		30	12	18	6	530	72
МДК 02.01	Основные принципы DevSecOps		4			54	14		40	20	20																					54	14		40	20	20																54	
МДК.02.02	Разработка на Node.js с использованием фреймворков				3	62	20		42	14	28															62	20		42	14	28																								62	
МДК.02.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5			36	12		24	6	18																																36	12		24	6	18								36	
МДК.02.04	Безопасность веб-приложений		6			48	18		30	12	18																																									48	18		30	12	18		48	
УП.02.01	Учебная практика		56	РП	час	144			144	нед	4			час			нед		час				нед			час				нед			час			72	нед	2		час			72	нед	2		144	
ПП.02.01	Производственная практика		56	РП	час	252			252	нед	7			час			нед		час				нед			час				нед			час			108	нед	3		час			144	нед	4		180	72
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6				6							6																																									6	6	
	Всего часов по МДК					200			136																																													

| | | |

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1	[1]	ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности
				[1]	ОП.07 Компьютерные сети
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОП.05 Основы информационной безопасности
				[2]	ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования
3	Экз	Комплексный экзамен	3	[3]	МДК.03.04 Разработка веб-приложений (React)
				[3]	МДК.03.05 Тестирование. Проектирование тестов
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	УП.01.01 Учебная практика
				[3]	ПП.01.01 Производственная практика
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	УП.02.01 Учебная практика
				[5]	ПП.02.01 Производственная практика
				[5]	УП.04.01 Учебная практика
				[5]	ПП.04.01 Производственная практика
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.02.01 Учебная практика
				[6]	ПП.02.01 Производственная практика
				[6]	УП.04.01 Учебная практика
				[6]	ПП.04.01 Производственная практика
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.04.04 Клиент-серверная архитектура и микросервисы
				[6]	МДК.04.06 Проектирование решений бизнес-задач через разработку
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	УП.03.01 Учебная практика
				[4]	ПП.03.01 Производственная практика

Индекс		Содержание
ОК 01.		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
	ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий
	ОП.03	Архитектура аппаратных средств
	ОП.05	Основы информационной безопасности
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Компьютерные сети
	ОП.08	Управление ИТ-проектами
	ОП.09	Основы работы с информацией
	ОП.10	Технологии искусственного интеллекта
	ОП.11	Введение в управление проектами
	ОП.12	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом
	ОП.13	Prompt-Engineering для ИИ
	ОП.14	Введение в тестирование ПО
ОК 02.		Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
	ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий
	ОП.02	Операционные системы и среды
	ОП.03	Архитектура аппаратных средств
	ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.05	Основы информационной безопасности
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Компьютерные сети
	ОП.08	Управление ИТ-проектами
	ОП.09	Основы работы с информацией
	ОП.10	Технологии искусственного интеллекта
	ОП.11	Введение в управление проектами
	ОП.12	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом
	ОП.13	Prompt-Engineering для ИИ
	ОП.14	Введение в тестирование ПО
ОК 03.		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий
	ОП.02	Операционные системы и среды
	ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.08	Управление ИТ-проектами
	ОП.10	Технологии искусственного интеллекта
	ОП.11	Введение в управление проектами
	ОП.12	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом
ОК 04.		Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.08	Управление ИТ-проектами
	ОП.11	Введение в управление проектами
	ОП.12	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом
	ОП.13	Prompt-Engineering для ИИ
ОК 05.		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Компьютерные сети
	ОП.08	Управление ИТ-проектами
	ОП.10	Технологии искусственного интеллекта

ОК 06.		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОП.14	Введение в тестирование ПО
ОК 07.		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	ОП.09	Основы работы с информацией
ОК 08.		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
	СГ.04	Физическая культура
ОК 09.		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Компьютерные сети
	ОП.09	Основы работы с информацией
	ОП.10	Технологии искусственного интеллекта
	ОП.12	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом
	ОП.13	Prompt-Engineering для ИИ
	ОП.14	Введение в тестирование ПО
ПК 1.1.		Проектировать базы данных
	МДК 01.01	Основы анализа и проектирования баз данных
	МДК.01.02	СУБД (PostgreSQL, MySQL)
	МДК.01.03	Основы HTML/CSS
	МДК.01.04	Алгоритмы и структуры данных
	МДК.01.05	Язык программирования Python
	МДК.01.06	Операционная система Linux
	МДК.01.07	Разработка на языке Python для Backend'a
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.2.		Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области
	МДК 01.01	Основы анализа и проектирования баз данных
	МДК.01.02	СУБД (PostgreSQL, MySQL)
	МДК.01.03	Основы HTML/CSS
	МДК.01.04	Алгоритмы и структуры данных
	МДК.01.06	Операционная система Linux
	МДК.01.07	Разработка на языке Python для Backend'a
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.3.		Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
	МДК 01.01	Основы анализа и проектирования баз данных
	МДК.01.04	Алгоритмы и структуры данных
	МДК.01.05	Язык программирования Python
	МДК.01.06	Операционная система Linux
	МДК.01.07	Разработка на языке Python для Backend'a
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика

ПК 1.4.	Администрировать базы данных
МДК 01.01	Основы анализа и проектирования баз данных
МДК.01.02	СУБД (PostgreSQL, MySQL)
МДК.01.03	Основы HTML/CSS
МДК.01.05	Язык программирования Python
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.5.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации
МДК 01.01	Основы анализа и проектирования баз данных
МДК.01.02	СУБД (PostgreSQL, MySQL)
МДК.01.03	Основы HTML/CSS
МДК.01.04	Алгоритмы и структуры данных
МДК.01.05	Язык программирования Python
МДК.01.06	Операционная система Linux
МДК.01.07	Разработка на языке Python для Backend'a
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 2.1.	Проектировать модули программного обеспечения
МДК 02.01	Основные принципы DevSecOps
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.2.	Разрабатывать модули программного обеспечения
МДК 02.01	Основные принципы DevSecOps
МДК.02.02	Разработка на Node.js с использованием фреймворков
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.3.	Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения
МДК 02.01	Основные принципы DevSecOps
МДК.02.02	Разработка на Node.js с использованием фреймворков
МДК.02.04	Безопасность веб-приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.4.	Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения
МДК.02.02	Разработка на Node.js с использованием фреймворков
МДК.02.04	Безопасность веб-приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.5.	Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения
МДК.02.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.02.04	Безопасность веб-приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 3.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика
МДК.03.01	Проектирование системы. Архитектурные подходы
МДК.03.02	Разработка на Node.js с использованием API архитектуры
МДК.03.04	Разработка веб-приложений (React)
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика

ПК 3.2.	Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием
МДК.03.01	Проектирование системы. Архитектурные подходы
МДК.03.02	Разработка на Node.js с использованием API архитектуры
МДК.03.03	Разработка на Python для Backend с применением FastAPI
МДК.03.04	Разработка веб-приложений (React)
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.3.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием
МДК.03.03	Разработка на Python для Backend с применением FastAPI
МДК.03.05	Тестирование. Проектирование тестов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.4.	Производить тестирование разработанного веб-приложения
МДК.03.02	Разработка на Node.js с использованием API архитектуры
МДК.03.03	Разработка на Python для Backend с применением FastAPI
МДК.03.04	Разработка веб-приложений (React)
МДК.03.05	Тестирование. Проектирование тестов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.5.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности
МДК.03.02	Разработка на Node.js с использованием API архитектуры
МДК.03.03	Разработка на Python для Backend с применением FastAPI
МДК.03.04	Разработка веб-приложений (React)
МДК.03.05	Тестирование. Проектирование тестов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.6.	Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем
МДК.03.01	Проектирование системы. Архитектурные подходы
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.7.	Реализовывать мероприятия по продвижению приложения
МДК.03.01	Проектирование системы. Архитектурные подходы
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 4.1.	Проектировать архитектуру веб-приложений с интеграцией в платформы цифровой экономики
МДК 04.01	Технологии распределённых систем и блокчейн в разработке ПО
МДК.04.04	Клиент-серверная архитектура и микросервисы
МДК.04.06	Проектирование решений бизнес-задач через разработку
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.2.	Разрабатывать полнофункциональные веб-интерфейсы с применением современных фреймворков и принципов цифровой доступности
МДК 04.01	Технологии распределённых систем и блокчейн в разработке ПО
МДК.04.03	Модульное тестирование веб-приложений
МДК.04.04	Клиент-серверная архитектура и микросервисы
МДК.04.05	Основы цифровой трансформации
МДК.04.06	Проектирование решений бизнес-задач через разработку
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика

ПК 4.3.		Создавать серверную логику веб-решений с использованием облачных сервисов и технологий обработки данных
	МДК.04.02	Облачные технологии и DevOps в условиях цифровой экономики
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.4.		Обеспечивать соответствие веб-приложений требованиям информационной безопасности и регуляторным стандартам цифровой экономики РФ
	МДК 04.01	Технологии распределённых систем и блокчейн в разработке ПО
	МДК.04.02	Облачные технологии и DevOps в условиях цифровой экономики
	МДК.04.03	Модульное тестирование веб-приложений
	МДК.04.05	Основы цифровой трансформации
	МДК.04.07	Управление цифровым продуктом
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.5.		Осуществлять командную разработку веб-решений с использованием цифровых инструментов кооперации и управления жизненным циклом ПО
	МДК.04.03	Модульное тестирование веб-приложений
	МДК.04.04	Клиент-серверная архитектура и микросервисы
	МДК.04.05	Основы цифровой трансформации
	МДК.04.06	Проектирование решений бизнес-задач через разработку
	МДК.04.07	Управление цифровым продуктом
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика

СГ	**Социально-гуманитарный цикл**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**					
СГ.01	История России	ОК 06.											
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 04.	ОК 07.										
СГ.04	Физическая культура	ОК 08.											
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 03.											
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 03.	ОК 07.										
ОП	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 09.**				
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.									
ОП.02	Операционные системы и среды	ОК 02.	ОК 03.										
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.										
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.	ОК 03.										
ОП.05	Основы информационной безопасности	ОК 01.	ОК 02.										
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 09.							
ОП.07	Компьютерные сети	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.								
ОП.08	Управление ИТ-проектами	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.							
ОП.09	Основы работы с информацией	ОК 01.	ОК 02.	ОК 07.	ОК 09.								
ОП.10	Технологии искусственного интеллекта	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 09.							
ОП.11	Введение в управление проектами	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.								
ОП.12	Дизайн взаимодействия пользователя с интерфейсом	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.							
ОП.13	Prompt-Engineering для ИИ	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.								
ОП.14	Введение в тестирование ПО	ОК 01.	ОК 02.	ОК 06.	ОК 09.								
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ПК 1.1.**	**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.**	**ПК 3.5.**	**ПК 3.6.**	**ПК 3.7.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**	**ПК 4.5.**		
ПМ.01	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**							
МДК 01.01	Основы анализа и проектирования баз данных	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.							
МДК.01.02	СУБД (PostgreSQL, MySQL)	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 1.5.								
МДК.01.03	Основы HTML/CSS	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 1.5.								
МДК.01.04	Алгоритмы и структуры данных	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.5.								
МДК.01.05	Язык программирования Python	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.								
МДК.01.06	Операционная система Linux	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.5.								
МДК.01.07	Разработка на языке Python для Backend'а	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.5.								
УП.01.01	*Учебная практика*	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.							
ПП.01.01	*Производственная практика*	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.							

ПМ.02	**Разработка и интеграция модулей программного обеспечения**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**							
МДК 02.01	Основные принципы DevSecOps	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.									
МДК.02.02	Разработка на Node.js с использованием фреймворков	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.									
МДК.02.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ПК 2.5.											
МДК.02.04	Безопасность веб-приложений	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.									
УП.02.01	*Учебная практика*	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
ПП.02.01	*Производственная практика*	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							

ПМ.03	**Проектирование и разработка веб-приложений**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**	**ПК 3.6.**	**ПК 3.7.**					
МДК.03.01	Проектирование системы. Архитектурные подходы	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.6.	ПК 3.7.								
МДК.03.02	Разработка на Node.js с использованием API архитектуры	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.4.	ПК 3.5.								
МДК.03.03	Разработка на Python для Backend с применением FastAPI	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.								
МДК.03.04	Разработка веб-приложений (React)	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.4.	ПК 3.5.								
МДК.03.05	Тестирование. Проектирование тестов	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.									
УП.03.01	*Учебная практика*	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ПК 3.7.					
ПП.03.01	*Производственная практика*	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ПК 3.7.					

ПМ.04	**Разработка программных решений с применением технологий цифровой экономики**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**	**ПК 4.5.**							
МДК 04.01	Технологии распределённых систем и блокчейн в разработке ПО	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.4.									
МДК.04.02	Облачные технологии и DevOps в условиях цифровой экономики	ПК 4.3.	ПК 4.4.										
МДК.04.03	Модульное тестирование веб-приложений	ПК 4.2.	ПК 4.4.	ПК 4.5.									
МДК.04.04	Клиент-серверная архитектура и микросервисы	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.5.									
МДК.04.05	Основы цифровой трансформации	ПК 4.2.	ПК 4.4.	ПК 4.5.									
МДК.04.06	Проектирование решений бизнес-задач через разработку	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.5.									
МДК.04.07	Управление цифровым продуктом	ПК 4.4.	ПК 4.5.										
УП.04.01	*Учебная практика*	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.							
ПП.04.01	*Производственная практика*	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.							

№	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин
2	общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей
3	Безопасности жизнедеятельности
	Лабораториии:
1	Информационных технологий и архитектуры аппаратных средств
2	Алгоритмизации и программирования
3	Компьютерных сетей и основ информационной безопасности
4	Проектирования и разработки баз данных
5	Веб-разработки
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал