

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 7 от 17.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия
профиль "Управление разработкой программных проектов"

Кафедра: ЕМН
Институт: Энгельсский технологический институт (филиал)

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

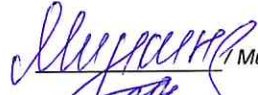
СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

И.о. директора ЭТИ (филиал)

Заведующий кафедрой ЕМН

Начальник УМУ

 / Мизякина О.Б./
 / Фролова Н.В./
 / Жилина Е.В./
 / Лисицкая Н.М./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Нумов С.Ю.

17 апреля 2025 г.



Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31											
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25												
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26												
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27								
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28								
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29								
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30								
Нед	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							
Пн																		Э	*		Э		К			*		*																						К										
Вт									*									Э	Э	*		Э		К																																				
Ср																		Э	Э	*		Э		К																																				
Чт																		Э	*	*		Э		К																																				
Пт																		Э	*	Э		Э		К																																				
Сб																																																												

[illegible]

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август												
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25		1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30					
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30		7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30		
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30		
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30		
Нед	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	4																							

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Нед	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
Пн																	*	*		К																Пд	Пд		Пд			Д	*		Д					К			
Вт																	*	Э		К																*	Пд		Пд			*			Д					К			
Ср																	Э	Э		К													Э	Пд		Пд	*	Пд	Д	Д		Д	Д		Д	К	К	К	К	К	К		
Чт																	Э	Э		К							*									Пд	Пд		Пд	Д	Д		Д	Д		Д	К	К	К	К	К		
Пт																		*	Э							*											Пд	Пд		Пд	Д	Д		Д	Д		Д	К	К	К	К		
Сб										*						Э	*	Э																			Пд	Пд		Пд	Д	Д		Д	Д		Д	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	11	27	123
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1	4	22
К	Продолжительность каникул	2	6	8	2	6	8	2	6 1/6	8 1/6	4/6	8 2/6	9	33 1/6
	Продолжительность	156 дн	209 дн	365 дн	156 дн	209 дн	365 дн	156 дн	210 дн	366 дн	147 дн	218 дн	365 дн	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР		Факт	По плану	Контр. раб.	СР	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
Блок 1 Дисциплины (модули)									207	7780	3581	4199	20	54	320	32	656	4	54	320	48	608		54	362	32	542		45	269	16	372		
Обязательная часть Блока 1									144	5184	2389	2795		49	288	32	544	4	42	256	48	352		32	218	32	286		21	113	16	200		
+	Б.1.1.1	История России	2	1					4	144	116	28		4	48		64	4															ЭГН	
+	Б.1.1.2	Психология		2					2	72	32	40		2	16		16																ЭГН	
+	Б.1.1.3	Философия	4						3	108	48	60						3	16		32												ЭГН	
+	Б.1.1.4	Иностранный язык	3	12					8	288	128	160		6			96		2			32											ЭГН	
+	Б.1.1.5	Правовое государство и современность		6					2	72	32	40										2	16		16								ЭГН	
+	Б.1.1.6	Экономика	2						3	108	48	60		3	16		32																ЭГН	
+	Б.1.1.7	Математика	2	1	3				12	432	192	240		8	64		64		4	32		32											ЕМН	
+	Б.1.1.8	Физика	2	4	3				10	360	160	200		4	32	32			6	48	48												ЕМН	
+	Б.1.1.9	Программирование	14	23					14	504	224	280		8	48		80		6	32		64											ЕМН	
+	Б.1.1.10	Информатика	1	2				1	7	252	96	156		7	32		64																ЕМН	
+	Б.1.1.11	Базы данных	5	4				5	7	252	112	140							2	16		16		5	32		48						ЕМН	
+	Б.1.1.12	Операционные системы	4						3	108	48	60						3	16		32												ЕМН	
+	Б.1.1.13	Сети и телекоммуникации		5					3	108	48	60											3	16		32							ЕМН	
+	Б.1.1.14	Защита информации	7	6					5	180	80	100											2	16		16		3	16		32		ЕМН	
+	Б.1.1.15	Экология		4					2	72	32	40						2	16		16												ЕМН	
+	Б.1.1.16	Электротехника и электроника	6						5	180	80	100										5	32	32	16								ЕМН	
+	Б.1.1.17	Стандартизация и сертификация программного обеспечения		7					2	72	32	40																2	16		16		ЕМН	
+	Б.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности		7					3	108	48	60																3	16	16	16		ТОХП	
+	Б.1.1.19	Оценка экономической эффективности проекта		8					2	72	33	39																2			33		ЭГН	
+	Б.1.1.20	ЭВМ и периферийные устройства		3					3	108	48	60						3	16		32												ЕМН	
+	Б.1.1.21	Дискретная математика		2					3	108	48	60		3	16		32																ЕМН	
+	Б.1.1.22	Математическая логика и теория алгоритмов	3						4	144	48	96						4	16		32												ЕМН	
+	Б.1.1.23	Основы научных исследований		8					3	108	44	64																3	11		33		ЕМН	
+	Б.1.1.24	Методы вычислительной математики	3						4	144	64	80						4	32		32												ЕМН	
+	Б.1.1.25	Среды инженерного проектирования и вычислительного моделирования	8				8		3	108	44	64																3	22		22		ЕМН	
+	Б.1.1.26	Теория языков программирования и методы трансляции		5					3	108	48	60											3	16		32							ЕМН	
+	Б.1.1.27	Теория управления в информационных системах	7					7	5	180	80	100																5	32		48		ЕМН	
+	Б.1.1.28	Объектно-ориентированное программирование		5					2	72	32	40											2	16		16							ЕМН	
+	Б.1.1.29	Функциональное и логическое программирование		6					3	108	48	60											3	16		32							ЕМН	
+	Б.1.1.30	Дополнительные главы математики		4					3	108	48	60						3	16		32												ЕМН	
+	Б.1.1.31	Анализ временных рядов	5						4	144	64	80											4	32		32							ЕМН	
+	Б.1.1.32	Основы российской государственности		1					2	72	48	24		2	16		32																ЭГН	
+	Б.1.1.33	Физическая культура и спорт		1					2	72	64	8		2			64																ЭГН	
+	Б.1.1.34	Основы военной подготовки			6				3	108	72	36											3	26		46							ФКС	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1									63	2596	1192	1404	20	5	32		112		12	64		256		22	144		256		24	156		172		
+	Б.1.2.1	Русский язык и культура речи		1					2	72	32	40		2	16		16																ЭГН	
+	Б.1.2.2	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке		5					2	72	32	40							2							32							ЭГН	
+	Б.1.2.3	Деловое общение на иностранном языке		4					2	72	32	40						2				32											ЭГН	
+	Б.1.2.4	Экономика предприятия		6					3	108	48	60											3	16		32							ЭГН	
+	Б.1.2.5	Инженерная и компьютерная графика	3	4					6	216	96	120						6	32		64												ОТМ	
+	Б.1.2.6	Современные цифровые технологии	6				6		4	144	64	80	10										4	32		32							ЕМН	
+	Б.1.2.7	Методы искусственного интеллекта		7					3	108	48	60																3	16		32		ЕМН	
+	Б.1.2.8	Инженерия программного обеспечения	7						5	180	64	116	10															5	32		32		ЕМН	
+	Б.1.2.9	Проектный менеджмент в IT-сфере	8						4	144	44	100																4	22		22		ЕМН	
+	Б.1.2.10	Моделирование и анализ бизнес-процессов			7				4	144	64	80																4	32		32		ЕМН	
+	Б.1.2.11	Тестирование и отладка программного обеспечения	5						4	144	64	80											4	32		32							ЕМН	
+	Б.1.2.12	Введение в профессию		1					3	108	48	60		3	16		32																ЕМН	
+	Б.1.3.1	Дисциплины по выбору Б.1.3.1		4					4	144	64	80						4	32		32												ЕМН	
+	Б.1.3.1.1	Структуры и алгоритмы обработки данных		4					4	144	64	80						4	32		32												ЕМН	

-		-		-		Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Пр подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРС	Наименование			
-	Б.1.3.1.2	Анализ данных		4					4	144	64	80							4	32		32											ЕМН				
-	Б.1.3.1.3	Военная подготовка		4					4	144	96	48							4			96											ВУЦ				
+	Б.1.3.2	Дисциплины по выбору Б.1.3.2		5					4	144	64	80												4	32		32										
+	Б.1.3.2.1	Проектирование web-приложений		5					4	144	64	80								4	32		32										ЕМН				
-	Б.1.3.2.2	Создание приложений для Интернет		5					4	144	64	80								4	32		32										ЕМН				
-	Б.1.3.2.3	Военная подготовка		5					4	144	96	48								4			96										ВУЦ				
+	Б.1.3.3	Дисциплины по выбору Б.1.3.3	6						5	180	64	116								5	32		32														
+	Б.1.3.3.1	Методы оптимизации	6						5	180	64	116								5	32		32										ЕМН				
-	Б.1.3.3.2	Математическое программирование	6						5	180	64	116								5	32		32										ЕМН				
-	Б.1.3.3.3	Военная подготовка	6						5	180	96	84								5			96										ВУЦ				
+	Б.1.3.4	Дисциплины по выбору Б.1.3.4	7						5	180	64	116																5	32		32						
+	Б.1.3.4.1	Математическое моделирование	7						5	180	64	116																5	32		32		ЕМН				
-	Б.1.3.4.2	Моделирование информационных процессов	7						5	180	64	116																5	32		32		ЕМН				
-	Б.1.3.4.3	Военная подготовка	7						5	180	96	84																5			96		ВУЦ				
+	Б.1.3.5	Дисциплины по выбору Б.1.3.5		8					3	108	44	64																3	22		22						
+	Б.1.3.5.1	Разработка интерактивных приложений		8					3	108	44	64																3	22		22		ЕМН				
-	Б.1.3.5.2	Мультимедиа технологии		8					3	108	44	64																3	22		22		ЕМН				
-	Б.1.3.5.3	Военная подготовка		8					3	108	66	42																3			66		ВУЦ				
+	Б.1.3.6	Дисциплины по выбору Б.1.3.6		23456						328	256	72					64						128				64										
+	Б.1.3.6.1	Игровые виды спорта		23456						328	256	72					64						128				64						ЭГН				
-	Б.1.3.6.2	Оздоровительная физическая культура		23456						328	256	72					64						128				64						ЭГН				
Блок 2. Практика									24	864		864	792	6					6					6				6									
Обязательная часть Блока 2									12	432		432	396	6					6																		
+	Б.2.1.1	Учебная (эксплуатационная) практика			2				6	216		216	198	6																			ЕМН				
+	Б.2.1.2	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	216		216	198					6															ЕМН				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2									12	432		432	396									6					6										
+	Б.2.2.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	216		216	198								6												ЕМН				
+	Б.2.2.2	Производственная (преддипломная) практика			8				6	216		216	198														6						ЕМН				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	324		324														9											
+	Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР							9	324		324															9						ЭГН				
Ф. Факультативные дисциплины										987	577	410									96			32		224					225						
+	Ф.1	Трудовое право		6						72	32	40									16		16										ЭГН				
+	Ф.2	Основы интеллектуальных систем		5						72	32	40									16		16										ЕМН				
+	Ф.3	Военная подготовка	8							252	144	108																			144		ВУЦ				
+	Ф.4	Военная подготовка 01	67	5	48					591	369	222						96					192							81		ВУЦ					
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)									240	8968	3581	5387	812	60	320	32	656	4	60	320	48	608		60	362	32	542		60	269	16	372					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Блок 1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б.1.1	Обязательная часть Блока 1	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б.1.1.1	История России	ИД-1.УК-5
Б.1.1.2	Психология	ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-6
Б.1.1.3	Философия	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-5
Б.1.1.4	Иностранный язык	ИД-1.УК-4
Б.1.1.5	Правовое государство и современность	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-10
Б.1.1.6	Экономика	ИД-2.УК-2; ИД-1.УК-9
Б.1.1.7	Математика	ИД-2.УК-1
Б.1.1.8	Физика	ИД-3.УК-1
Б.1.1.9	Программирование	ИД-1.ОПК-6
Б.1.1.10	Информатика	ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-7
Б.1.1.11	Базы данных	ИД-2.ОПК-2; ИД-2.ОПК-6; ИД-1.ОПК-8
Б.1.1.12	Операционные системы	ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-5
Б.1.1.13	Сети и телекоммуникации	ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-5
Б.1.1.14	Защита информации	ИД-2.ОПК-3
Б.1.1.15	Экология	ИД-3.УК-8
Б.1.1.16	Электротехника и электроника	ИД-3.УК-2
Б.1.1.17	Стандартизация и сертификация программного обеспечения	ИД-1.ОПК-4
Б.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.УК-8
Б.1.1.19	Оценка экономической эффективности проекта	ИД-4.УК-2
Б.1.1.20	ЭВМ и периферийные устройства	ИД-3.ОПК-5
Б.1.1.21	Дискретная математика	ИД-1.ОПК-1
Б.1.1.22	Математическая логика и теория алгоритмов	ИД-2.ОПК-1
Б.1.1.23	Основы научных исследований	ИД-3.ОПК-3
Б.1.1.24	Методы вычислительной математики	ИД-3.ОПК-1
Б.1.1.25	Среды инженерного проектирования и вычислительного моделирования	ИД-4.ОПК-1
Б.1.1.26	Теория языков программирования и методы трансляции	ИД-4.ОПК-2
Б.1.1.27	Теория управления в информационных системах	ИД-4.ОПК-3
Б.1.1.28	Объектно-ориентированное программирование	ИД-5.ОПК-2
Б.1.1.29	Функциональное и логическое программирование	ИД-3.ОПК-6
Б.1.1.30	Дополнительные главы математики	ИД-5.ОПК-1
Б.1.1.31	Анализ временных рядов	ИД-6.ОПК-1
Б.1.1.32	Основы российской государственности	ИД-3.УК-5
Б.1.1.33	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б.1.1.34	Основы военной подготовки	ИД-2.УК-8
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б.1.2.1	Русский язык и культура речи	ИД-2.УК-4
Б.1.2.2	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке	ИД-3.УК-4
Б.1.2.3	Деловое общение на иностранном языке	ИД-4.УК-4
Б.1.2.4	Экономика предприятия	ИД-5.УК-2; ИД-2.УК-9
Б.1.2.5	Инженерная и компьютерная графика	ИД-6.УК-2
Б.1.2.6	Современные цифровые технологии	ИД-1.ПК-2
Б.1.2.7	Методы искусственного интеллекта	ИД-2.ПК-2
Б.1.2.8	Инженерия программного обеспечения	ИД-1.ПК-1
Б.1.2.9	Проектный менеджмент в IT-сфере	ИД-1.ПК-3
Б.1.2.10	Моделирование и анализ бизнес-процессов	ИД-3.ПК-2
Б.1.2.11	Тестирование и отладка программного обеспечения	ИД-2.ПК-1
Б.1.2.12	Введение в профессию	ИД-2.УК-6
Б.1.3.1	Дисциплины по выбору Б.1.3.1	ИД-4.ПК-2
Б.1.3.1.1	Структуры и алгоритмы обработки данных	ИД-4.ПК-2
Б.1.3.1.2	Анализ данных	ИД-4.ПК-2
Б.1.3.1.3	Военная подготовка	
Б.1.3.2	Дисциплины по выбору Б.1.3.2	ИД-4.ПК-1
Б.1.3.2.1	Проектирование web-приложений	ИД-4.ПК-1
Б.1.3.2.2	Создание приложений для Интернет	ИД-4.ПК-1
Б.1.3.2.3	Военная подготовка	
Б.1.3.3	Дисциплины по выбору Б.1.3.3	ИД-4.УК-1
Б.1.3.3.1	Методы оптимизации	ИД-4.УК-1
Б.1.3.3.2	Математическое программирование	ИД-4.УК-1
Б.1.3.3.3	Военная подготовка	
Б.1.3.4	Дисциплины по выбору Б.1.3.4	ИД-5.УК-1
Б.1.3.4.1	Математическое моделирование	ИД-5.УК-1
Б.1.3.4.2	Моделирование информационных процессов	ИД-5.УК-1
Б.1.3.4.3	Военная подготовка	
Б.1.3.5	Дисциплины по выбору Б.1.3.5	ИД-3.ПК-1
Б.1.3.5.1	Разработка интерактивных приложений	ИД-3.ПК-1
Б.1.3.5.2	Мультимедиа технологии	ИД-3.ПК-1
Б.1.3.5.3	Военная подготовка	
Б.1.3.6	Дисциплины по выбору Б.1.3.6	ИД-2.УК-7
Б.1.3.6.1	Игровые виды спорта	ИД-2.УК-7
Б.1.3.6.2	Оздоровительная физическая культура	ИД-2.УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Блок 2	Практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б.2.1	Обязательная часть Блока 2	УК-6; ОПК-2; ОПК-6
Б.2.1.1	Учебная (эксплуатационная) практика	ИД-2.УК-6; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-6
Б.2.1.2	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-6; ИД-2.ОПК-6
Б.2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б.2.2.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ИД-2.ПК-1; ИД-4.ПК-1; ИД-1.ПК-2
Б.2.2.2	Производственная (преддипломная) практика	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-4.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-1.ПК-3
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Ф	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-10; ПК-2
Ф.1	Трудовое право	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-10
Ф.2	Основы интеллектуальных систем	ИД-2.ПК-2
Ф.3	Военная подготовка	
Ф.4	Военная подготовка 01	