

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 1 от 04.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР
ЯКОВЛЕВИЧ
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

Направленность (профиль): Инженерия программного обеспечения
Кафедра: Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана
Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой программной инженерии им. Л.П. Фельдмана _____ / С.А. Зори/

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия _____ / С.А. Зори/

И. о. директора института инновационных технологий заочного обучения _____ / В.К. Ямилов/

Начальник отдела учебно-методической работы _____ / О.В. Федоров/

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)							211	211	7596	7596	923	506	6024	649		23	23	24	27	24	22	19	20	21	8
Обязательная часть							117	117	4212	4212	506	278	3389	317		23	21	11	16	14	15	4	9	4	
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	144	144	58	46	82	4	2	2									
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	12	6	58	2	2										
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	40	16	224	24	2	2	2	2							
+	Б1.О.04	Философия	4				3	3	108	108	10	4	80	18				3							
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	10	4	60	2	2										
+	Б1.О.06	Культурология		2			2	2	72	72	10	4	60	2		2									
+	Б1.О.07	Социология и политология		6			2	2	72	72	10	4	60	2					2						
+	Б1.О.08	Психология		5			2	2	72	72	10	4	60	2				2							
+	Б1.О.09	Правоведение		3			2	2	72	72	10	4	60	2			2								
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	10	4	60	2	2										
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4		3	3	108	108	10	4	96	2				3							
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6		3	3	108	108	10	4	96	2					3						
+	Б1.О.13	Охрана труда	8				2	2	72	72	10	4	44	18							2				
+	Б1.О.14	Экология		7			2	2	72	72	10	4	60	2							2				
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		5			3	3	108	108	12	6	94	2				3							
+	Б1.О.16	Менеджмент		7			2	2	72	72	12	6	58	2							2				
+	Б1.О.17	Анализ требований программного обеспечения	8				4	4	144	144	14	8	112	18								4			
+	Б1.О.18	Архитектура и проектирование программного обеспечения	6			6	5	5	180	180	19	10	143	18					5						
+	Б1.О.19	Базы данных	5			5	5	5	180	180	17	8	145	18					5						
+	Б1.О.20	Высшая математика	12				12	12	432	432	36	24	378	18	5	7									
+	Б1.О.21	Вычислительная математика (численные методы)	4				4	4	144	144	14	8	112	18				4							
+	Б1.О.22	Дискретная математика	4				4	4	144	144	14	8	121	9				4							
+	Б1.О.23	Качество программного обеспечения и тестирование	9				4	4	144	144	16	10	110	18								4			
+	Б1.О.24	Компьютерная дискретная математика		3			3	3	108	108	16	10	88	4			3								
+	Б1.О.25	Конструирование программного обеспечения	8				3	3	108	108	14	8	76	18								3			
+	Б1.О.26	Моделирование и анализ программного обеспечения	5				4	4	144	144	14	8	112	18				4							
+	Б1.О.27	Организация компьютерных сетей	6				5	5	180	180	16	10	146	18					5						
+	Б1.О.28	Основы программирования	2				5	5	180	180	16	10	155	9		5									
+	Б1.О.29	Основы программной инженерии	1				4	4	144	144	14	8	121	9	4										
+	Б1.О.30	Теория вероятностей и математическая статистика	3				4	4	144	144	14	8	112	18			4								
+	Б1.О.31	Физика	12				7	7	252	252	28	16	206	18	4	3									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							94	94	3384	3384	417	228	2635	332		2	13	11	10	7	15	11	17	8	
+	Б1.В.01	Алгоритмы и структуры данных	4				4	4	144	144	14	8	112	18				4							
+	Б1.В.02	Архитектура компьютеров	5				4	4	144	144	14	8	112	18					4						
+	Б1.В.03	Безопасность программ и данных	8			8	5	5	180	180	17	8	145	18								5			
+	Б1.В.04	Введение в программирование на платформах .NET и JAVA		45			6	6	216	216	28	16	182	6				3	3						
+	Б1.В.05	Введение в специальность		2			2	2	72	72	10	4	58	4		2									
+	Б1.В.06	Групповая динамика и коммуникации		8			3	3	108	108	14	8	90	4								3			
+	Б1.В.07	Компьютерная графика	6				3	3	108	108	16	10	74	18						3					

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
+	Б1.В.08	Математические методы исследования операций		9			3	3	108	108	14	8	90	4									3		
+	Б1.В.09	Менеджмент проектов программного обеспечения	9				3	3	108	108	14	8	76	18									3		
+	Б1.В.10	Объектно-ориентированное программирование	3			3	6	6	216	216	19	10	179	18			6								
+	Б1.В.11	Операционные системы	7			7	5	5	180	180	19	10	143	18								5			
+	Б1.В.12	Программирование в Интернет	3				3	3	108	108	14	8	76	18			3								
+	Б1.В.13	Программирование мобильных систем		7			3	3	108	108	14	8	90	4								3			
+	Б1.В.14	Программирование систем с серверами баз данных	6			6	4	4	144	144	19	10	107	18							4				
+	Б1.В.15	Протоколы компьютерных сетей	7				3	3	108	108	14	8	76	18								3			
+	Б1.В.16	Профессиональная практика программной инженерии		9			3	3	108	108	12	6	92	4									3		
+	Б1.В.17	Системное программирование		9		9	3	3	108	108	17	8	87	4									3		
+	Б1.В.18	Системный анализ и проектирование компьютерных информационных систем	А				3	3	108	108	16	10	74	18										3	
+	Б1.В.19	Системы искусственного интеллекта	9				3	3	108	108	14	8	76	18									3		
+	Б1.В.20	Теория алгоритмов и формальных языков		4		4	4	4	144	144	17	8	125	2				4							
+	Б1.В.21	Технология разработки и сопровождения Интернет-сайтов		8			3	3	108	108	14	8	90	4									3		
+	Б1.В.22	Человеко-машинное взаимодействие	3				4	4	144	144	14	8	112	18			4								
+	Б1.В.23	Экономика программного обеспечения		А			2	2	72	72	16	10	38	18										2	
+	Б1.В.24	Эмпирические методы программной инженерии		5			3	3	108	108	14	8	90	4					3						
+	Б1.В.25	Языки и системы имитационного моделирования	А				3	3	108	108	16	10	74	18										3	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	7			7	4	4	144	144	17	8	109	18								4			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Архитектура и проектирование графических систем	7				7	4	144	144	17	8	109	18								4			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Графическое и геометрическое моделирование	7				7	4	144	144	17	8	109	18								4			
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		9			2	2	72	72	10	4	58	4										2	
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Программирование распределенных систем обработки данных		9			2	2	72	72	10	4	58	4										2	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы автоматизированного проектирования		9			2	2	72	72	10	4	58	4										2	
Блок 2.Практика							20	20	720	720	27		693					2		5	2	3	2	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							20	20	720	720	27		693						2		5	2	3	2	6
+	Б2.В.01	Учебная практика			46789		11	11	396	396	21		375					2		2	2	3	2		
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика			4		2	2	72	72	16		56					2							
+	Б2.В.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			6789		9	9	324	324	5		319						2	2	3	2			
+	Б2.В.02	Производственная практика			6А		9	9	324	324	6		318							3				6	
+	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика			А		6	6	216	216	4		212											6	
+	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика			6		3	3	108	108	2		106							3					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	25		299												9
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	25		299											9	
ФТД.Факультативные дисциплины							10	10	360	360	44	20	308	8					3	3	2	2			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34			6	6	216	216	24	12	188	4				3	3						
+	ФТД.02	Религиоведение		6			2	2	72	72	10	4	60	2						2					
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5			2	2	72	72	10	4	60	2						2					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	История России	УК-5.1
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-10.1
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3; ОПК-4.2
Б1.О.14	Экология	УК-8.4
Б1.О.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-9.1
Б1.О.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-9.2
Б1.О.17	Анализ требований программного обеспечения	ОПК-3.2; ОПК-4.1
Б1.О.18	Архитектура и проектирование программного обеспечения	ОПК-2.2
Б1.О.19	Базы данных	ОПК-6.2
Б1.О.20	Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.О.21	Вычислительная математика (численные методы)	ОПК-1.2
Б1.О.22	Дискретная математика	ОПК-7.1
Б1.О.23	Качество программного обеспечения и тестирование	ОПК-5.2
Б1.О.24	Компьютерная дискретная математика	ОПК-1.3
Б1.О.25	Конструирование программного обеспечения	ОПК-2.1
Б1.О.26	Моделирование и анализ программного обеспечения	ОПК-2.2
Б1.О.27	Организация компьютерных сетей	ОПК-5.1
Б1.О.28	Основы программирования	ОПК-6.1
Б1.О.29	Основы программной инженерии	ОПК-3.1
Б1.О.30	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-8.1
Б1.О.31	Физика	ОПК-1.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Алгоритмы и структуры данных	ПК-9.7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Архитектура компьютеров	ПК-3.1
Б1.В.03	Безопасность программ и данных	ПК-13.1
Б1.В.04	Введение в программирование на платформах .NET и JAVA	ПК-9.1
Б1.В.05	Введение в специальность	ПК-4.2; ПК-5.1
Б1.В.06	Групповая динамика и коммуникации	ПК-2.1
Б1.В.07	Компьютерная графика	ПК-11.1
Б1.В.08	Математические методы исследования операций	ПК-1.1
Б1.В.09	Менеджмент проектов программного обеспечения	ПК-7.3
Б1.В.10	Объектно-ориентированное программирование	ПК-10.7
Б1.В.11	Операционные системы	ПК-9.2
Б1.В.12	Программирование в Интернет	ПК-9.6; ПК-10.3
Б1.В.13	Программирование мобильных систем	ПК-10.1
Б1.В.14	Программирование систем с серверами баз данных	ПК-9.5
Б1.В.15	Протоколы компьютерных сетей	ПК-14.1
Б1.В.16	Профессиональная практика программной инженерии	ПК-10.2
Б1.В.17	Системное программирование	ПК-10.6
Б1.В.18	Системный анализ и проектирование компьютерных информационных систем	ПК-4.1
Б1.В.19	Системы искусственного интеллекта	ПК-6.2
Б1.В.20	Теория алгоритмов и формальных языков	ПК-7.1; ПК-9.3
Б1.В.21	Технология разработки и сопровождения Интернет-сайтов	ПК-9.4
Б1.В.22	Человеко-машинное взаимодействие	ПК-8.1
Б1.В.23	Экономика программного обеспечения	ПК-7.2; ПК-12.1
Б1.В.24	Эмпирические методы программной инженерии	ПК-4.3
Б1.В.25	Языки и системы имитационного моделирования	ПК-4.1; ПК-6.1
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-11.2
Б1.В.ДЭ.01.0	Архитектура и проектирование графических систем	ПК-11.2
Б1.В.ДЭ.01.0	Графическое и геометрическое моделирование	ПК-11.2
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-10.4
Б1.В.ДЭ.02.0	Программирование распределенных систем обработки данных	ПК-10.4
Б1.В.ДЭ.02.0	Основы автоматизированного проектирования	ПК-10.5
Б2	Практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-13
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-13
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-10.7
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-10.7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; ПК-9.1
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-3.1; ПК-9.1; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-10.1; ПК-10.7; ПК-13.1
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	ПК-4.2; ПК-9.1; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-10.7
Б3	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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3
ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.4

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР						Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				972								27	20		1152								32	20 2/6		2124							59	40 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			1044								29			1908							53					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			42.8											51.1											47												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											52.2											50.1												
	Ауд. нагр. (ОП)			2.9											3											3												
	Конт. раб. (ОП)			5.3											6											5.7												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	97	24	18	10	45	687	80	24	ТО: 18 Э: 1 2/3		972	103	24	12	16	51	782	87	27	ТО: 17 Э: 1 2/3		1836	200	48	30	26	96	1469	167	51	ТО: 35 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	60	2	2		Эк	72	10			4	6	44	18	2		Эк За	144	20			8	12	104	20	4		5203	Английский язык	1234
2	Б1.О.04	Философия												Эк	108	10	2		2	6	80	18	3		Эк	108	10	2		2	6	80	18	3		4801	Философия	4
3	Б1.О.09	Правоведение	За	72	10	2		2	6	60	2	2		Эк	72	10	2		2	6	60	2	2		Эк За	72	10	2		2	6	60	2	2		4505	История и право	3
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности												Эк	108	10	2		2	6	96	2	3		Эк ЗаО	108	10	2		2	6	96	2	3		5407	Природоохранная деятельность	4
5	Б1.О.21	Вычислительная математика (численные методы)												Эк	144	14	4		4	6	112	18	4		Эк	144	14	4		4	6	112	18	4		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	4
6	Б1.О.22	Дискретная математика												Эк	144	14	4		4	6	121	9	4		Эк	144	14	4		4	6	121	9	4		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	4
7	Б1.О.24	Компьютерная дискретная математика	За	108	16	6	4		6	88	4	3													Эк За	108	16	6	4		6	88	4	3		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	3
8	Б1.О.30	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	14	4		4	6	112	18	4													Эк	144	14	4		4	6	112	18	4		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	3
9	Б1.В.01	Алгоритмы и структуры данных												Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	4
10	Б1.В.04	Введение в программирование на платформах .NET и JAVA												Эк	108	14	4	4		6	92	2	3		Эк За	108	14	4	4		6	92	2	3		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	45
11	Б1.В.10	Объектно-ориентированное программирование	Эк КП	216	19	4	6		9	179	18	6													Эк КП	216	19	4	6		9	179	18	6		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	3
12	Б1.В.12	Программирование в Интернет	Эк	108	14	4	4		6	76	18	3													Эк	108	14	4	4		6	76	18	3		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	3
13	Б1.В.20	Теория алгоритмов и формальных языков												Эк КП	144	17	4	4		9	125	2	4		Эк За КП	144	17	4	4		9	125	2	4		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	4
14	Б1.В.22	Человеко-машинное взаимодействие	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4													Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	3
15	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	12	2		4	6	94	2	3		Эк За	108	12	2		4	6	94	2	3		Эк За(2)	216	24	4		8	12	188	4	6		5405	Русский язык	34
ПРАКТИКИ			(План)												72	16				16	56	2	1 1/3			72	16				16	56	2	1 1/3				
Б2.В.01.01(У)		Ознакомительная практика												Эк ЗаО	72	16				16	56	2	1 1/3		Эк ЗаО	72	16				16	56	2	1 1/3		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) КП										Эк(5) За(3) ЗаО(2) КП										Эк(9) За(7) ЗаО(2) КП(2)														
КАНИКУЛЫ																																				8 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль																	
ИТОГО (с факультативами)				756								21	20		828								23	19 3/6		1584							44	39 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756								21			828								23			1584						44							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39.3											43.6											41.5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			26.6											34.3											30.5													
	Ауд. нагр. (ОП)			2.5											2.6											2.6													
	Конт. раб. (ОП)			5											5											5													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				756	87	24	16	4	43	607	62	21	ТО: 17 Э: 2 1/3		828	85	22	20	2	41	663	80	23	ТО: 17 Э: 2 1/3		1584	172	46	36	6	84	1270	142	44	ТО: 34 Э: 4 2/3				
1	Б1.О.13	Охрана труда												Эк	72	10	2		2	6	44	18	2			Эк	72	10	2		2	6	44	18	2	4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	8	
2	Б1.О.14	Экология	За	72	10	2		2	6	60	2	2													За	72	10	2		2	6	60	2	2	4912	Химическая технология и прикладная экология	7		
3	Б1.О.16	Менеджмент	За	72	12	4		2	6	58	2	2													За	72	12	4		2	6	58	2	2	5108	Менеджмент и хозяйственное право	7		
4	Б1.О.17	Анализ требований программного обеспечения												Эк	144	14	4	4		6	112	18	4			Эк	144	14	4	4		6	112	18	4	4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	8	
5	Б1.О.25	Конструирование программного обеспечения												Эк	108	14	4	4		6	76	18	3			Эк	108	14	4	4		6	76	18	3	4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	8	
6	Б1.В.03	Безопасность программ и данных												Эк КП	180	17	4	4		9	145	18	5			Эк КП	180	17	4	4		9	145	18	5	4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	8	
7	Б1.В.06	Групповая динамика и коммуникации												За	108	14	4	4		6	90	4	3			За	108	14	4	4		6	90	4	3	4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	8	
8	Б1.В.11	Операционные системы	Эк КП	180	19	6	4		9	143	18	5													Эк КП	180	19	6	4		9	143	18	5	4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	7		
9	Б1.В.13	Программирование мобильных систем	За	108	14	4	4		6	90	4	3													За	108	14	4	4		6	90	4	3	4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	7		
10	Б1.В.15	Протоколы компьютерных сетей	Эк	108	14	4	4		6	76	18	3													Эк	108	14	4	4		6	76	18	3	4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	7		
11	Б1.В.21	Технология разработки и сопровождения Интернет-сайтов												За	108	14	4	4		6	90	4	3			За	108	14	4	4		6	90	4	3	4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	8	
12	Б1.В.ДЭ.01.01	Архитектура и проектирование графических систем	Эк КП	144	17	4	4		9	109	18	4													Эк КП	144	17	4	4		9	109	18	4	5205	Компьютерное моделирование и дизайн	7		
13	Б1.В.ДЭ.01.02	Графическое и геометрическое моделирование	Эк КП	144	17	4	4		9	109	18	4													Эк КП	144	17	4	4		9	109	18	4	5205	Компьютерное моделирование и дизайн	7		
14	Б2.В.01	Учебная практика	ЗаО	72	1				1	71	2			ЗаО	108	2			2	106	3				ЗаО(2)	180	3			3	177	5					46789		
15	Б2.В.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	72	1				1	71	2			ЗаО	108	2			2	106	3				ЗаО(2)	180	3			3	177	5					4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	6789
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО КП(2)										Эк(4) За(2) ЗаО КП										Эк(7) За(5) ЗаО(2) КП(3)															
КАНИКУЛЫ																																				9 1/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9									Неделя	Контроль	Семестр А									Неделя	Контроль	Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	Семестр
				Академических часов								з.е.			Академических часов								з.е.			Академических часов										з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)					828							23	20		828								23	20 3/6		1656								46	40 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					828							23			828								23			1656								46					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		43										28.7											35.9														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		30										23.2											26.6														
		Ауд. нагр. (ОП)		3										3.7											3.4														
		Конт. раб. (ОП)		5.6										5.9											5.8														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					828	98	24	28		46	660	70	23	ТО: 17 З: 2 1/3		288	48	12	18		18	186	54	8	ТО: 8 1/6 З: 2 1/3		1116	146	36	46		64	846	124	31	ТО: 25 5/6 З: 4 2/3			
1	Б1.О.23	Качество программного обеспечения и тестирование	Эк	144	16	6	4		6	110	18	4													Эк	144	16	6	4		6	110	18	4		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	9	
2	Б1.В.08	Математические методы исследования операций	За	108	14	4	4		6	90	4	3													За	108	14	4	4		6	90	4	3		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	9	
3	Б1.В.09	Менеджмент проектов программного обеспечения	Эк	108	14	4	4		6	76	18	3													Эк	108	14	4	4		6	76	18	3		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	9	
4	Б1.В.16	Профессиональная практика программной инженерии	За	108	12		6		6	92	4	3													За	108	12		6		6	92	4	3		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	9	
5	Б1.В.17	Системное программирование	За КП	108	17	4	4		9	87	4	3													За КП	108	17	4	4		9	87	4	3		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	9	
6	Б1.В.18	Системный анализ и проектирование компьютерных информационных систем	Эк	108	16	4	6		6	74	18	3													Эк	108	16	4	6		6	74	18	3		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	А	
7	Б1.В.19	Системы искусственного интеллекта	Эк	108	14	4	4		6	76	18	3													Эк	108	14	4	4		6	76	18	3		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	9	
8	Б1.В.23	Экономика программного обеспечения	За	72	16	4	6		6	38	18	2													За	72	16	4	6		6	38	18	2		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	А	
9	Б1.В.25	Языки и системы имитационного моделирования	Эк	108	16	4	6		6	74	18	3													Эк	108	16	4	6		6	74	18	3		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	А	
10	Б1.В.ДЭ.02.01	Программирование распределенных систем обработки данных	За	72	10	2	2		6	58	4	2													За	72	10	2	2		6	58	4	2		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	9	
11	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы автоматизированного проектирования	За	72	10	2	2		6	58	4	2													За	72	10	2	2		6	58	4	2		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	9	
12	Б2.В.01	Учебная практика	ЗаО	72	1				1	71	2														ЗаО	72	1				1	71	2			46789			
13	Б2.В.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	72	1				1	71	2														ЗаО	72	1				1	71	2			4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	6789	
ПРАКТИКИ				(План)										216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4					
	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	4			4	212		6	4		ЗаО	216	4			4	212		6	4		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	А	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)										324	25				25	299		9	6		324	25				25	299		9	6					
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324	25				25	299		9	6		324	25				25	299		9	6		4805	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана	А	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(4) ЗаО КП										Эк(2) За ЗаО										Эк(5) За(5) ЗаО(2) КП														
КАНИКУЛЫ																																							
												8 1/6												8 1/6															

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Не менее	Факт																
	Итого (с факультативами)				193	250	46	23	23	59	27	32	55	26	29	44	21	23	46	23	23	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	46	23	23	53	24	29	51	24	27	44	21	23	46	23	23	
B1	Дисциплины (модули)	55%	45%	6.3%	160	211	46	23	23	51	24	27	46	24	22	39	19	20	29	21	8	
B1.O	Обязательная часть					117	44	23	21	27	11	16	29	14	15	13	4	9	4	4		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					94	2		2	24	13	11	17	10	7	26	15	11	25	17	8	
B2	Практика	0%	100%	0%	20	20				2		2	5		5	5	2	3	8	2	6	
B2.O	Обязательная часть																					
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20				2		2	5		5	5	2	3	8	2	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10				6	3	3	4	2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				43.6	-	43.2	43.2	-	42.8	51.1	-	45.2	48.8	-	39.3	43.6	-	43	28.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				31.5	-	22.2	22.2	-	48	52.2	-	28.3	32.6	-	26.6	34.3	-	30	23.2	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.6	-	6.5	5.8	-	5.3	6	-	5.4	5.7	-	5	5	-	5.6	5.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				923	-	118	106	-	97	103	-	95	90	-	86	83	-	97	48	
		Блок Б2				27	-			-		16	-		3	-	1	2	-	1	4	
		Блок Б3				25	-			-			-			-			-		25	
		Блок ФТД				44	-			-	12	12	-	10	10	-			-			
		Итого по всем блокам				1019	-	118	106	-	109	131	-	105	103	-	87	85	-	98	77	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				3.1	-	3.9	3.5	-	2.9	3	-	2.9	3	-	2.5	2.6	-	3	3.7	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	9	4	5	7	3	4	7	3	4	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	5	3	2	5	4	1	5	3	2	5	4	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	2		2	3		3	2	1	1	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1	3	1	2	3	2	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				49.02%																
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					48.8%																
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.15%																