



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №2971

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года  
 на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

*А.Я. Аноприенко*

*26 марта 2021* года

направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

профиль: Инженерия программного обеспечения

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																								
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
№	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					
1-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т			
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т

Обозначения:



Теоретическое обучение



Экзаменационная сессия



Учебная практика



Производственная практика



Выполнение и защита ВКР



Каникулы



Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Экзаменационная сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	4	3	0	1	0	0	0	0	2	8	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	68	59	15	12	0	7	0	0	0	7	9	31	208

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	1
Производственная	6	2
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип. проект (работа)	8

*Рябенко*

## V. План учебного процесса

### Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Категория															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ECT)	1 курс				2 курс		3 курс		4 курс		4 курс								
								лек.		лаб.						практ.				1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н		
								лек.	лаб.	лек.						лаб.	лек.			лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.
Б1.Б1	Анализ требований программного обеспечения	0				0/1	34	34	0	72	40	36	144	4.0														ОК-7, ОК-1, ОК-3, ОК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-13, ПК-19, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	ПИ					
Б1.Б2	Архитектура и проектирование программного обеспечения	0			0		51	34	0	92	77	36	198	5.5														ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-12, ПК-14, ПК-16, ПК-19, ПК-3	ПИ					
Б1.Б3	Архитектура компьютеров	4					34	34	0	72	40	36	144	4.0														ОПК-2	ПИ					
Б1.Б4	Базы данных	4			4		51	34	0	92	41	18	144	4.0														ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-4	ПИ					
Б1.Б5	Безопасность жизнедеятельности			4			17	0	17	36	74	0	108	3.0														ОК-7, ОК-9, ОПК-4	ПОД					
Б1.Б6	Гражданская оборона			6			17	0	17	36	74	0	108	3.0														ОК-3, ОК-6, ОПК-1, ОПК-3	ПОД					
Б1.Б7	Групповая динамика и коммуникации			4			34	17	0	53	39	0	90	2.6														ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-21, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ПИ					
Б1.Б8	Иностранный язык	4		1,2,3			0	0	170	174	172	18	360	10.0			3		3									ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-7	Англ.					
Б1.Б8	История России	2					34	0	34	72	4	36	108	3.0														ОК-1, ОК-2	И/П					
Б1.Б10	Качество программного обеспечения и тестирование	7					34	34	0	72	68	36	162	4.5														ОПК-3, ПК-1, ПК-13, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-9	ПИ					
Б1.Б11	Компьютерная дискретная математика	3		2			3/1	68	68	0	140	80	36	252	7.0													ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-12, ПК-19, ПК-3	ПИ					
Б1.Б12	Конструирование программного обеспечения	0					6/1	34	17	0	55	36	36	126	3.5													ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-17, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ПИ					

*Воронин*

Б1.Б13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					1	34	0	17	53	38	0	90	2.5	2	1																				ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-12, ПК-16	ПИ
Б1.Б14	Математический анализ	1,2						68	0	85	157	99	72	324	8.0	2	2	2	3																	ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-12, ПК-16	ПИ	
Б1.Б15	Моделирование и анализ программного обеспечения	4					4	34	34	0	72	40	36	144	4.0						2	2													ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-16, ПК-18, ПК-20, ПК-3, ПК-4	ПИ		
Б1.Б16	Организация компьютерных сетей	5						51	34	0	89	59	36	180	5.0									3	2											ОПК-1, ОПК-2, ПК-10, ПК-13, ПК-18, ПК-2, ПК-21	ПИ	
Б1.Б17	Основы охраны труда	8						16	0	16	36	4	18	54	1.5																					ОК-6, ОК-7, ОК-8	ОТ/А	
Б1.Б18	Основы программирования	1						68	51	0	123	61	36	216	6.0	4	3																			ОПК-1, ОПК-3, ПК-1	ПИ	
Б1.Б19	Основы программной инженерии	1						34	17	0	55	39	36	126	3.5	2	1																			ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-24	ПИ	
Б1.Б20	Системы искусственного интеллекта	8						32	16	0	52	60	36	144	4.0																		4	2		ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-16, ПК-2, ПК-3	ПИ	
Б1.Б21	Теория вероятностей и математическая статистика	3						51	51	0	106	60	36	198	5.5																					ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-12, ПК-16	ПИ	
Б1.Б22	Физика (избранные разделы)	1						34	17	0	55	57	36	144	4.0	2	1																			ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОПК-3, ПК-17, ПК-22, ПК-24, ПК-4, ПК-5, ПК-8	Физика	
Б1.Б23	Физическая культура (общая подготовка)	4						0	0	68	70	4	0	72	2.0																					ОК-8	ФВ/С	
Б1.Б24	Философия	4						17	0	17	38	38	36	108	3.0						1	1														ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1	Фил.	
Б1.Б25	Экология	7						17	0	17	36	38	0	72	2.0																			1	1		ОК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-15, ПК-24, ПК-4	ПЭ/О С
<b>Всего</b>		<b>20</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>864</b>	<b>492</b>	<b>458</b>	<b>1508</b>	<b>1328</b>	<b>666</b>	<b>3816</b>	<b>106.0</b>																							

**Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Компетенции	Кафедра														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к во)	аудиторные			СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс							
								лек.	лаб.	прак.							1 сем. 23 н	2 сем. 29 н	3 сем. 23 н	4 сем. 29 н	5 сем. 23 н	6 сем. 29 н	7 сем. 23 н	8 сем. 29 н	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.
Б1.В1	Алгоритмы и структуры данных	3				3(1)	34	17	0	55	57	36	144	4.0														ОПК-1, ОПК-4, ПК-14, ПК-20	ПИ	
Б1.В2	Введение в программирование на платформах .NET и JAVA		3,4				34	68	0	104	78	0	180	5.0															ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПИ
Б1.В3	Введение в специальность		1				17	17	0	35	38	0	72	2.0	1	1													ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-15, ПК-21, ПК-5	ПИ
Б1.В4	Компьютерная графика	2					34	34	0	72	40	36	144	4.0			2	2											ПК-13	КМД
Б1.В5	Культурология		1				17	0	17	36	38	0	72	2.0	1	1													ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-7	Фил.
Б1.В6	Математические методы исследования операций		7				34	17	0	53	39	0	90	2.5											2	1			ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-12, ПК-13, ПК-14	ПИ
Б1.В7	Менеджмент		7				34	0	17	53	39	0	90	2.5												2	1		ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОПК-3, ПК-1, ПК-3	МХП
Б1.В8	Менеджмент проектов программного обеспечения		7			7(1)	34	17	0	55	39	36	126	3.5												2	1		ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ПИ
Б1.В9	Операционные системы		5		5		51	34	0	92	95	36	216	6.0															ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-15, ПК-16, ПК-2, ПК-21	ПИ
Б1.В10	Правоведение		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0												1	1		ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ПК-10, ПК-14	ИиП
Б1.В11	Практическая инженерия программных систем		6				0	32	0	34	40	0	72	2.0													4		ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-16, ПК-18, ПК-19	ПИ
Б1.В12	Программирование в Интернет		2			2(1)	34	17	0	53	39	0	90	2.5			2	1											ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-22	ПИ
Б1.В13	Программирование систем с серверами баз данных		6		6		34	34	0	75	40	36	144	4.0															ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-15, ПК-2, ПК-22	ПИ
Б1.В14	Протоколы компьютерных сетей		6				34	34	0	72	40	36	144	4.0															ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-13, ПК-18, ПК-2, ПК-21	ПИ
Б1.В15	Профессиональная практика программной инженерии		6				0	32	0	34	40	0	72	2.0													4		ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-16, ПК-18, ПК-19	ПИ

*Воронин*



Б1.В16	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	105	150	18	270	7.5																							ОК-5, ОК-7, ПК-15	РЯ
Б1.В17	Системное программирование		7		7			34	17	0	56	75	0	128	3.5																						ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-3, ПК-5	ПИ	
Б1.В18	Системный анализ и проектирование компьютерных информационных систем	8					В1	16	16	0	36	22	36	90	2.5																						ПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	ПИ	
Б1.В19	Технология разработки и сопровождения Интернет-сайтов		6					34	34	0	70	40	0	108	3.0																							ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-3, ПК-5	ПИ
Б1.В20	Численные методы в информатике	6						34	34	0	72	40	36	144	4.0																							ОПК-1, ПК-12, ПК-13	ПИ
Б1.В21	Экономика предприятия		5					34	0	17	53	39	0	90	2.5																							ОК-3, ОК-7, ПК-14, ПК-17, ПК-18, ПК-6	ЭПИ
Б1.В22	Экономика программного обеспечения	7						17	17	0	38	20	18	72	2.0																							ОК-3, ПК-1, ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-20, ПК-5, ПК-6, ПК-7	ПИ
Б1.В23	Языки и системы имитационного моделирования	7						34	17	0	55	39	36	126	3.5																							ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-19, ПК-2, ПК-3, ПК-5	ПИ
Б1.В24	Архитектура и проектирование графических систем	6			6			34	34	0	75	58	18	144	4.0																							ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-22, ПК-3	КМД
Б1.В24	Графическое и геометрическое моделирование(*)	6			6			34	34	0	75	58	18	144	4.0																							ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-22, ПК-3	ПИ
Б1.В25	Безопасность программ и данных	7			7			34	34	0	75	75	36	180	5.0																							ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-15, ПК-16, ПК-2, ПК-21	ПИ
Б1.В25	Защита информации в сетях(*)	7			7			34	34	0	75	75	36	180	5.0																							ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-15, ПК-2, ПК-21	ПИ
Б1.В26	Объектно-ориентированное программирование	2			2			51	51	0	105	78	36	216	6.0																							ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-16, ПК-19	ПИ
Б1.В26	Объектно-ориентированное проектирование(*)	2			2			51	51	0	105	78	36	216	6.0																							ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-16, ПК-19	ПИ
Б1.В27	Программирование мобильных систем		5					34	17	0	63	39	0	90	2.5																							ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-3, ПК-5	ПИ

Б1.Б27	Хранилища данных(*)	6				34	17	0	53	39	0	90	2,5														ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-9	ПИ	
Б1.Б28	Программирование распределенных систем обработки данных	8				16	16	0	34	40	0	72	2,0														ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-3, ПК-5	ПИ	
Б1.Б28	Основы автоматизированного проектирования(*)	8				16	16	0	34	40	0	72	2,0														ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-19	ПИ	
Б1.Б29	Социология	6				17	0	17	36	38	0	72	3,0										1	1			ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6	Фил.	
Б1.Б29	Политология(*)	6				17	0	17	36	38	0	72	2,0										1	1			ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6	Фил.	
Б1.Б29	Психология(*)	6				17	0	17	36	38	0	72	2,0										1	1			ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6	Фил.	
Б1.Б30	Теория алгоритмов и формальных языков	3		3		34	34	0	72	68	0	126	3,5														ОПК-1, ОПК-3, ПК-20	ПИ	
Б1.Б30	Математическая логика(*)	3		3		34	34	0	72	68	0	126	3,5															ОПК-1, ОПК-3, ПК-12, ПК-13, ПК-16, ПК-19	ПИ
Б1.Б31	Человеко-машинное взаимодействие	3				34	34	0	72	40	38	144	4,0															ОПК-1, ПК-4, ПК-7	ПИ
Б1.Б31	Анализ сложности алгоритмов(*)	3				34	34	0	72	40	38	144	4,0															ОПК-1, ОПК-3, ПК-20	ПИ
Б1.Б32	Эмпирические методы программной инженерии	4				34	34	0	70	40	0	108	3,0															ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-12, ПК-16	ПИ
Б1.Б32	Функциональное и логическое программирование(*)	4				34	34	0	70	40	0	108	3,0															ПК-1, ПК-16, ПК-19, ПК-2	ПИ
Б1.Б33	Этика и эстетика	5				17	0	17	36	38	0	72	2,0															ОК-1, ОК-2, ОК-7	Фил.
Б1.Б33	Иностранный язык (дополнительный курс)(*)	5,6				0	0	68	70	76	0	144	4,0															ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-7	Англ.
Б1.Б33	Логика(*)	6				17	0	17	36	38	0	72	2,0															ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.
Б1.Б30	Религиоведение(*)	5				17	0	17	36	38	0	72	2,0															ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.
<b>Всего</b>		<b>15</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>818</b>	<b>742</b>	<b>204</b>	<b>1975</b>	<b>1630</b>	<b>486</b>	<b>3876</b>	<b>116,3</b>														

**Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР). Вариативная часть**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Компетенции	Кафедра								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль			Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)						
								лек.	лаб.	прак.								1 курс	1 курс	2 курс	2 курс	3 курс	3 курс
														1 сем. 23 н	2 сем. 29 н								
Б2 В1	Учебная практика		2				0	0	0	12	54	0	54	1.5	ОК-7, ОПК-3, ПК-1, ПК-19, ПК-23, ПК-3	ПИ							
Б2 В2	Преддипломная практика		8				0	0	0	4	216	0	216	6.0	ОК-5, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-22, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	ПИ							
Б2 В3	Производственная практика		6				0	0	0	6	108	0	108	3.0	ОК-5, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-22, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	ПИ							
Б2 В4	Научно-исследовательская работа студентов		6				0	0	0	3	144	0	144	4.0	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-21, ПК-22, ПК-23	ПИ							
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>322</b>	<b>0</b>	<b>322</b>	<b>14.5</b>									

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам							Часы										Компетенции	Кафедра																				
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (Часы)	Всего (ЛЕТ)	1 курс		2 курс			3 курс		4 курс																	
								лек.	лаб.	прак.						1 сем. 23 н	2 сем. 29 н	3 сем. 23 н			4 сем. 29 н	5 сем. 29 н	6 сем. 29 н	7 сем. 23 н	8 сем. 29 н															
		лек.	лаб.	прак.																																				
БЗ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	25	324	0	324	9.0																								OK-1, OK-2, OK-3, OK-4, OK-5, OK-6, OK-7, OK-8, OK-9, ОКП-1, ОКП-2, ОКП-3, ОКП-4, ОКП-5, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ПИ
<b>Всего</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																									

*Поречик*



### VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные контр. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подгото-вка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практик.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Базовая часть	20	8	2	2	0	5	20	864	492	458	1814	1336	2002	55.61	666	18.50	3816	106.00	54	30	28
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Вариативная часть	15	21	0	6	1	4	15	916	742	204	1862	1630	2116	58.78	486	13.50	3978	110.50	56	50	12
3	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР); Б2. Вариативная часть	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	522	522	14.50	0	0.00	522	14.50	0	0	0
4	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
<b>Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00</b>		<b>35</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>35</b>	<b>1780</b>	<b>1234</b>	<b>662</b>	<b>3676</b>	<b>3812</b>	<b>4964</b>	<b>137.89</b>	<b>1152</b>	<b>32.00</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>	<b>110</b>	<b>80</b>	<b>40</b>

Примечание: дисциплины, которые имеют отметку (\*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

*Писарчук*

### VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		эксмен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальная работа	аудиторные			Компьютерная работа	СР	Контроль	всего по плану (часы)	всего по плану (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	35	29	2	8	1	9	1780	1234	662	3886	2966	1152	7794	216.5
2	Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0	1	3	0	0	0	0	0	0	21	522	0	522	14.5
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
<b>Всего часов / ЗЕТ</b>		<b>35</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>1780</b>	<b>1234</b>	<b>662</b>	<b>3932</b>	<b>3812</b>	<b>1152</b>	<b>8640</b>	<b>240.0</b>
		<b>8640 / 240.0</b>													

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (\*), не входят в сумму часов по программе подготовки

### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ			2 сем.			Σ			3 сем.			Σ			4 сем.			Σ			5 сем.			Σ			6 сем.			Σ			7 сем.			Σ			8 сем.			Σ		
1	Количество аудиторных часов в течение недели (лек., лаб., практ.)	14	6	9	29	13	8	10	31	13	12	5	30	14	11	8	33	16	9	2	27	14	11	2	27	16	9	2	27	10	14	2	26																
2	Количество дисциплин в семестре	9			8			9			10			7			8			9			6																										
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	4	0	17	3	0	17	4	0	17	4	0	17	3	0	17	3	0	17	3	0	17	4	0	17	4	0	8	2	0																		
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самостоят., экзам.) (часы)	493	643	144	1080	527	409	144	1080	510	408	182	1080	561	375	144	1080	499	423	144	1026	459	513	162	1134	459	459	162	1080	308	782	60	1080																
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0		1	0		0	1		1	0		2	0		2	0		2	0		2	0		2	0		0	0																			
6	Количество зачетов	5			4			4			4			3			2			4			4																										
7	Количество диф. зачетов	0			1			0			1			0			2			0			1																										
8	Количество экзаменов, включая государственные	4			4			5			5			4			5			5			3																										
9	Количество индивидуальных заданий	1			1			2			1			1			1			1			1																										

Согласовано :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению  
подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Кафедра

Протокол № 2 от "10" 02 2021 г.

Протокол № 6 от "5" 02 2021 г.

Декан Б. А. Афанасьев / Д.В. Киселев

Председатель С.А. Федосеев / Федосеев С.А.

Зав. каф. С.А. Борисов

Эксперт А.В. Корсаков / А.В. Корсаков 2-го марта 2021 г.