



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

Учебный план №3600

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **09.03.04 Программная инженерия**

профиль: **Инженерия программного обеспечения**

Форма обучения: **Заочная. Год приема - 2020**

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОНИТУ

А.А. Аноприенко

08.04.2020 года



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	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	Ус	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	Ус	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	УП	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	с	с	Ус	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	ПП	ПП	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	Ус	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	Ус	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	ДП	ДП	ДП	ДП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Обозначения:

- ТС Теоретическое и самостоятельное обучение
 с Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 Ус Установочная сессия
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. обучение		Модульный контроль и 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	20	19	1	2	0	0	0	0	0	0	0	10	52
2	19	19	1	2	0	1	0	0	0	0	1	9	52
3	18	19	2	2	0	2	0	0	0	0	1	8	52
4	19	19	2	2	0	0	0	0	0	0	0	10	52
5	19	8	2	2	0	4	0	0	0	7	0	10	52
Всего	95	84	8	10	0	7	0	0	0	7	2	47	260

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	4	1
Производственная	6	2
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10

Р.Ф.О.И.

V. План учебного процесса Семестр I

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре					20 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры				
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)		всего (кред.)	лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				1	0	0	6	6	102	102	0	108	3.00	0	0	6	360
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	6	6	102	102	0	108	3.00	0	0	6	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		з				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90
2	1.2	Математический анализ	э					1	6	0	4	10	134	152	18	162	4.50	6	0	4	324
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	10	0	6	16	218	236	18	252	7.00	10	0	6	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Основы программирования	э					1	8	4	0	12	186	204	18	216	6.00	8	4	0	216
2	1.3	Основы программной инженерии	э					1	8	4	0	12	96	114	18	126	3.50	8	4	0	126
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	2	16	8	0	24	282	318	36	342	9.50	16	8	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность		з				1	2	2	0	4	68	68	0	72	2.00	2	2	0	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	2	2	0	4	68	68	0	72	2.00	2	2	0	
Всего за семестр I			3	4	0	0	0	7	28	10	16	54	756	810	54	864	24.00	28	10	16	

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				1	0	0	6	6	102	102	0	108	3.00	0	0	6	360
2	1.1	История	э					1	2	0	2	4	68	104	36	108	3.00	2	0	2	108
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	2	0	8	10	170	206	36	216	6.00	2	0	8	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Математический анализ	э					1	6	0	6	12	114	150	36	162	4.50	6	0	6	324
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	6	0	6	12	114	150	36	162	4.50	6	0	6	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Компьютерная дискретная математика		з				1	6	4	0	10	98	98	0	108	3.00	6	4	0	252
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	6	4	0	10	98	98	0	108	3.00	6	4	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Программирование в Интернет		з				1	6	2	0	8	82	82	0	90	2.50	6	2	0	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	6	2	0	8	82	82	0	90	2.50	6	2	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Объектно-ориентированное программирование	э			кп			6	4	0	10	170	206	36	216	6.00	6	4	0	216
2	2.2	Объектно-ориентированное проектирование (*)	э			кп			6	4	0	10	170	206	36	216	6.00	6	4	0	216
Всего по циклу за семестр			1	0	0	1	0	0	6	4	0	10	170	206	36	216	6.00	6	4	0	
Всего за семестр 2			3	4	0	1	0	6	26	10	18	54	720	828	108	882	24.50	26	10	18	

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		э				1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	360
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Физика (избранные разделы)	э					1	4	4	0	8	127	136	9	144	4.00	4	4	0	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	4	4	0	8	127	136	9	144	4.00	4	4	0	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Компьютерная дискретная математика	э					1	6	4	0	10	116	134	18	144	4.00	6	4	0	252
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	6	4	0	10	116	134	18	144	4.00	6	4	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи	э					1	0	0	4	4	77	86	9	90	2.50	0	0	4	270
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	0	0	4	4	77	86	9	90	2.50	0	0	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Алгоритмы и структуры данных	э					1	4	4	0	8	127	136	9	144	4.00	4	4	0	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	4	4	0	8	127	136	9	144	4.00	4	4	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.2	Математическая логика (*)		з			кр		6	4	0	10	116	116	0	126	3.50	6	4	0	126
2	2.2	Теория алгоритмов и формальных языков		з			кр		6	4	0	10	116	116	0	126	3.50	6	4	0	126
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	6	4	0	10	116	116	0	126	3.50	6	4	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Анализ сложности алгоритмов (*)	э					1	6	4	0	10	125	134	9	144	4.00	6	4	0	144
2	2.2	Человеко-машинное взаимодействие	э					1	6	4	0	10	125	134	9	144	4.00	6	4	0	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	6	4	0	10	125	134	9	144	4.00	6	4	0	
Всего за семестр 3			5	-2	0	0	1	6	26	20	8	54	756	810	54	864	24.00	26	20	8	

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык	э				1	0	0	4	4	50	68	18	72	2.00	0	0	4	360	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	0	4	4	50	68	18	72	2.00	0	0	4		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Теория вероятностей и математическая статистика	э				1	6	6	0	12	150	186	36	198	5.50	6	6	0	198	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	6	6	0	12	150	186	36	198	5.50	6	6	0		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Базы данных	э			кп		6	6	0	12	132	168	36	180	5.00	6	6	0	180	
2	1.3	Групповая динамика и коммуникации		з			1	4	2	0	6	84	84	0	90	2.50	4	2	0	90	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	1	0	10	8	0	18	216	252	36	270	7.50	10	8	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в программирование на платформах .NET и JAVA		з			1	4	4	0	8	82	82	0	90	2.50	4	4	0	180	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	4	4	0	8	82	82	0	90	2.50	4	4	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный курс) (*)		з			1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	72	
2	2.2	Логика (*)		з			1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72	
3	2.2	Религиоведение (*)		з			1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72	
4	2.2	Этика и эстетика		з			1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Функциональное и логическое программирование (*)		з			1	4	4	0	8	100	100	0	108	3.00	4	4	0	108	
2	2.2	Эмпирические методы программной инженерии		з			1	4	4	0	8	100	100	0	108	3.00	4	4	0	108	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	4	4	0	8	100	100	0	108	3.00	4	4	0		
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная практика			дз			0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	54	
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0		
Всего за семестр 4			3	4	1	1	0	26	22	6	54	720	810	90	864	24.00	26	22	6		

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Архитектура компьютеров	э				1	4	4	0	8	100	136	36	144	4.00	4	4	0	144	
2	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз		1	4	0	4	8	136	136	0	144	4.00	4	0	4	144	
Всего по циклу за семестр			1	0	1	0	0	2	8	4	4	16	236	272	36	288	8.00	8	4	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в программирование на платформах .NET и JAVA		з			1	6	6	0	12	78	78	0	90	2.50	6	6	0	180	
2	2.1	Компьютерная графика	э				1	4	4	0	8	100	136	36	144	4.00	4	4	0	144	
3	2.1	Программирование систем с серверами баз данных	э			кп		6	4	0	10	206	224	18	234	6.50	6	4	0	234	
4	2.1	Численные методы в информатике	э				1	4	4	0	8	118	136	18	144	4.00	4	4	0	144	
Всего по циклу за семестр			3	1	0	1	0	3	20	18	0	38	502	574	72	612	17.00	20	18	0	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	144	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0		
Всего за семестр 5			4	1	1	1	0	5	28	22	4	54	756	864	108	918	25.50	28	22	4	

Росси

Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Экология		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Организация компьютерных сетей	э					1	6	4	0	10	134	170	36	180	5.00	6	4	0	180
2	1.3	Основы охраны труда	э					1	4	0	4	8	10	46	36	54	1.50	4	0	4	54
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	2	10	4	4	18	144	216	72	234	6.50	10	4	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Культурология	э					1	2	0	2	4	50	68	18	72	2.00	2	0	2	72
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	2	0	2	4	50	68	18	72	2.00	2	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Системное программирование		з					4	4	0	8	118	118	0	126	3.50	4	4	0	126
2	2.1	Технология разработки и сопровождения Интернет-сайтов		з				1	6	4	0	10	98	98	0	108	3.00	6	4	0	108
Всего по циклу за семестр			0	2	0	1	0	1	10	8	0	18	216	216	0	234	6.50	10	8	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Архитектура и проектирование графических систем	э						6	4	0	10	134	152	18	162	4.50	6	4	0	162
2	2.2	Графическое и геометрическое моделирование (*)	э						6	4	0	10	134	152	18	162	4.50	6	4	0	162
Всего по циклу за семестр			1	0	0	1	0	0	6	4	0	10	134	152	18	162	4.50	6	4	0	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						1	0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	144
2	4.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	126	126	0	126	3.50	0	0	0	
Всего за семестр 6			4	3	1	2	0	6	30	16	8	54	738	846	108	900	25.00	30	16	8	

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экс-ампн	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов-ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Анализ требований программного обеспечения	э				1	6	4	0	10	98	134	36	144	4.00	6	4	0	144	
2	1.3	Операционные системы	э			кп		8	6	0	14	166	202	36	216	6.00	8	6	0	216	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	1	0	14	10	0	24	264	336	72	360	10.00	14	10	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Правоведение		з			1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Математические методы исследования операций		з			1	4	2	0	6	84	84	0	90	2.50	4	2	0	90	
2	2.1	Практическая инженерия программных систем		з			1	0	4	0	4	68	68	0	72	2.00	0	4	0	72	
3	2.1	Языки и системы иммитационного моделирования	э					4	4	0	8	82	118	36	126	3.50	4	4	0	126	
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	8	10	0	18	234	270	36	288	8.00	8	10	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Основы автоматизированного проектирования (*)		з			1	4	4	0	8	64	64	0	72	2.00	4	4	0	72	
2	2.2	Программирование распределенных систем обработки данных		з			1	4	4	0	8	64	64	0	72	2.00	4	4	0	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	4	4	0	8	64	64	0	72	2.00	4	4	0		
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0		
Всего за семестр 7			3	4	0	1	0	28	24	2	54	666	774	108	828	23.00	28	24	2		

Писков

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Качество программного обеспечения и тестирование	э					1	4	4	0	8	118	154	36	162	4.50	4	4	0	162
2	1.3	Моделирование и анализ программного обеспечения	э					1	4	4	0	8	100	136	36	144	4.00	4	4	0	144
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	2	8	8	0	16	218	290	72	306	8.50	8	8	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Менеджмент		з				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90
2	2.1	Протоколы компьютерных сетей	э						6	6	0	12	96	132	36	144	4.00	6	6	0	144
3	2.1	Профессиональная практика программной инженерии		з				1	4	2	0	6	66	66	0	72	2.00	4	2	0	72
4	2.1	Экономика предприятия		з				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90
Всего по циклу за семестр			1	3	0	0	0	3	18	8	4	30	330	366	36	396	11.00	18	8	4	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Программирование мобильных систем		з				1	4	4	0	8	82	82	0	90	2.50	4	4	0	90
2	2.2	Хранилища данных (*)		з				1	4	4	0	8	82	82	0	90	2.50	4	4	0	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	4	4	0	8	82	82	0	90	2.50	4	4	0	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 8			3	4	0	0	0	7	30	20	4	54	666	774	108	828	23.00	30	20	4	

Рогов

Семестр 9

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Философия	э				1	2	0	2	4	86	104	18	108	3.00	2	0	2	108	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	2	0	2	4	86	104	18	108	3.00	2	0	2		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Архитектура и проектирование программного обеспечения	э			кп		6	4	0	10	170	188	18	198	5.50	6	4	0	198	
2	1.3	Конструирование программного обеспечения	э				1	6	4	0	10	98	116	18	126	3.50	6	4	0	126	
3	1.3	Системы искусственного интеллекта	э				1	8	6	0	14	94	130	36	144	4.00	8	6	0	144	
Всего по циклу за семестр			3	0	0	1	0	20	14	0	34	362	434	72	468	13.00	20	14	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный курс) (*)		з			1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	72	
2	2.2	Политология (*)		з			1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72	
3	2.2	Психология (*)		з			1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72	
4	2.2	Социология		з			1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Безопасность программ и данных	э			кп		6	6	0	12	150	168	18	180	5.00	6	6	0	180	
2	2.2	Защита информации в сетях (*)	э			кп		6	6	0	12	150	168	18	180	5.00	6	6	0	180	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	1	0	6	6	0	12	150	168	18	180	5.00	6	6	0		
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з			1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0		
Всего за семестр 9			5	2	0	2	0	30	20	4	54	702	810	108	864	24.00	30	20	4		

Семестр 10

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							9 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) эрсе + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Менеджмент проектов программного обеспечения	э						10	8	0	18	72	108	36	126	3.50	10	8	0	126
2	2.1	Системный анализ и проектирование компьютерных информационных систем	э						10	8	0	18	36	72	36	90	2.50	10	8	0	90
3	2.1	Экономика программного обеспечения	э					1	10	8	0	18	18	54	36	72	2.00	10	8	0	72
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	0	1	30	24	0	54	126	234	108	288	8.00	30	24	0	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	
5. Аттестационная часть 5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	
Всего за семестр 10			3	0	1	0	0	1	30	24	0	54	666	774	108	828	23.00	30	24	0	

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	иные работы	модульный конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат	практич.
										лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	3	0	0	0	6	3	4	0	24	28	476	548	15.22	72	2.00	576	16.00	4	0	24	
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	4	2	0	0	0	6	4	28	10	14	52	677	776	21.56	99	2.75	828	23.00	28	10	14	
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	14	2	1	3	0	14	14	98	64	8	170	1936	2350	65.28	414	11.50	2520	70.00	98	64	8	
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	3	0	0	0	5	2	4	0	16	20	367	394	10.94	27	0.75	414	11.50	4	0	16	
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	9	11	0	2	0	14	9	102	80	4	186	1767	2028	56.33	261	7.25	2214	61.50	102	80	4	
6	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	2	0	4	0	4	8	136	136	3.78	0	0.00	144	4.00	4	0	4	
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл	0	1	0	0	1	0	0	6	4	0	10	116	116	3.22	0	0.00	126	3.50	6	4	0	
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	4	3	0	3	0	4	4	36	30	0	66	825	906	25.17	81	2.25	972	27.00	36	30	0	
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	3	0	0	0	0	0	522	522	14.50	0	0.00	522	14.50	0	0	0	
10	5.1 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	
Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		36	28	4	8	1	54	36	282	188	70	540	7146	8100	225.00	954	26.50	8640	240.00	282	188	70	

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

V. План учебного процесса

1. Базовая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		Компетенции	Языдра												
		экс/мен	зачет	ЛМД	Зачет	курсовая работа	курсовые работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (лек/семинары)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.			2 сем.			3 сем.				4 сем.			5 сем.								
								лек	се	пра						лек	се	пра	лек	се	пра	лек	се			пра	лек	се	пра	лек	се	пра	лек	се	пра		
		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				
Б1 Б1	Иностранный язык	4	12 3				1 1 2 1 3 1 4 1	0	0	20	26	322	18	360	10 0			6																		ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-7	Англ
Б1 Б2	История	2					3 1	2	0	2	10	68	36	108	3 0					2		2													ОК-1, ОК-2	ИИП	
Б1 Б3	Философия	9					9 1	2	0	2	10	86	18	108	3 0																	2	2		ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-1	Фил	
Б1 Б4	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		1				1 1	4	0	2	12	84	0	90	2 5	4			2																ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОК-1, ПК-1, ПК-12, ПК-16	ПИ	
Б1 Б5	Математический анализ		1,2				1 1 2 1	12	0	10	26	248	54	324	9 0	6			4		6		6												ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОК-1, ПК-1, ПК-12, ПК-16	ПИ	
Б1 Б6	Теории вероятностей и математическая статистика		4				4 1	6	6	0	18	150	36	198	5 5																				ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОК-1, ПК-1, ПК-12, ПК-16	ПИ	
Б1 Б7	Физика (избранные разделы)		3				3 1	4	4	0	14	127	9	144	4 0																				ОК-1, ОК-7, ОК-9, ОК-3, ПК-17, ПК-22, ПК-24, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Физмат	
Б1 Б8	Экология		6				6 1	2	0	2	10	68	0	72	2 0																	2	2		ОК-2, ОК-4, ОК-5, ПК-15, ПК-24, ПК-4	ИЗМОР	
Б1 Б9	Анализ требований программного обеспечения		7				7 1	6	4	0	16	98	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-9, ПК-9	ПИ	
Б1 Б10	Архитектура и проектирование программного обеспечения		9		9			6	4		18	170	18	198	5 5																				ОК-2, ОК-3, ОК-1, ПК-12, ПК-14, ПК-16, ПК-19, ПК-3	ПИ	
Б1 Б11	Архитектура компьютеров		5				5 1	4	4		14	100	36	144	4 0																				ОК-2	ПИ	
Б1 Б12	Базы данных		4		4			6	6		20	132	36	180	6 0																				ОК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-4	ПИ	
Б1 Б13	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			5			5 1	4	0	4	14	136	0	144	4 0																				ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОК-3, ОК-4	ПОД	
Б1 Б14	Групповая динамика и коммуникации		4				4 1	4	2	0	12	84	0	90	2 5																				ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-21, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ПИ	
Б1 Б15	Качество программного обеспечения и тестирование						6 1	4	4	0	14	118	36	162	4 5																				ОК-3, ПК-1, ПК-13, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-9	ПИ	
Б1 Б16	Компьютерная дискретная математика		3	2			2 1 3 1	12	8	0	26	214	18	252	7 0																					ОК-7, ОК-3, ОК-4, ПК-1, ПК-12, ПК-19, ПК-3	ПИ
Б1 Б17	Классификация программного обеспечения						9 1	4	4	0	16	98	18	126	3 5																				ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-17, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7	ПИ	
Б1 Б18	Моделирование и анализ программных обеспечений						8 1	4	4	0	14	100	36	144	4 0																					ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-16, ПК-19, ПК-20, ПК-3, ПК-4	ПИ
Б1 Б19	Операционные системы		7		7			8	6		22	166	36	216	6 0																				ОК-1, ОК-3, ОК-4, ПК-15, ПК-18, ПК-2, ПК-21	ПИ	
Б1 Б20	Организация компьютерных сетей		6				6 1	6	4	0	18	134	36	180	5 0																				ОК-1, ОК-2, ПК-10, ПК-13, ПК-16, ПК-2, ПК-21	ПИ	
Б1 Б21	Основы охраны труда						6 1	4	4	0	14	116	36	154	4 5																				ОК-6, ОК-7, ОК-9	ОТИА	
Б1 Б22	Основы программирования		1				1 1	6	4	0	18	186	18	216	6 0																				ОК-1, ОК-3, ПК-1	ПИ	
Б1 Б23	Основы программной инженерии		1				1 1	6	4	0	18	186	18	216	6 0																				ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-24	ПИ	

Профессор

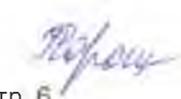
2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		Компетенции	Кафедра								
		замен	зачет	д.ф.зачет	проект	курсовая работа	инд. зад. (онлайн)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (ч-сов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.			6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.			
								лек.	л.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.								лек.	лаб.	прак.
Б1.В1	Культурология	6					6 1	2	0	2	10	50	18	72	2.0																	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-7	ИиП	
Б1.В2	Правосудие		7				7 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0												2	2				ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ПК-10, ПК-14	ИиП	
Б1.В3	Русский язык и культура речи	3	1,2				1 1, 2 1, 3 1	0	0	12	18	249	9	270	7.5		4		4		4											ОК-5, ОК-7, ПК-15	РЯ	
Б1.В4	Алгоритмы и структуры данных	3					3 1	4	4	0	14	127	9	144	4.0					4	4											ОПК-1, ОПК-4, ПК-14, ПК-20	ПИ	
Б1.В5	Введение в программирование на платформах NET и JAVA		4,5				4 1, 5 1	10	10	0	26	160	0	180	5.0					4	4											ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3	ПИ	
Б1.В6	Введение в специальность		1				1 1	2	2	0	10	68	0	72	2.0	2	2															ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-15, ПК-21, ПК-5	ПИ	
Б1.В7	Компьютерная графика		5				5 1	4	4	0	14	100	36	144	4.0											4	4					ПК-13	КМД	
Б1.В8	Математические методы исследования операций		7				7 1	4	2	0	12	84	0	90	2.5											4	2					ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-12, ПК-13, ПК-14	ПИ	
Б1.В9	Менеджмент		8				8 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5													4	2			ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОПК-3, ПК-1, ПК-3	МхП	
Б1.В10	Менеджмент проектов программного обеспечения	10						10	8	0	24	72	36	126	3.5															10	8	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.В11	Практическая инженерия программных систем		7				7 1	0	4	0	10	68	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	6	2	0	14	82	0	90	2.5			6	2													ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-22	ПИ	
Б1.В13	Программирование систем с серверами баз данных		5		5			6	4	0	18	206	18	234	6.5											6	4					ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-16, ПК-2, ПК-22	ПИ	
Б1.В14	Протокол компьютерных сетей		8					6	6	0	18	96	36	144	4.0													6	6			ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-13, ПК-18, ПК-2, ПК-21	ПИ	
Б1.В15	Профессиональная практика программной инженерии		8				8 1	4	2	0	12	66	0	72	2.0													4	2			ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-16, ПК-18, ПК-19	ПИ	
Б1.В16	Системное программирование		6		6			4	4	0	16	118	0	126	3.5												4	4				ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-3, ПК-5	ПИ	
Б1.В17	Системный анализ и проектирование компьютерных информационных систем	10						10	8	0	24	36	36	90	2.5															10	8	ПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	ПИ	
Б1.В18	Технология разработки и сопровождения Интернет-сайтов		6				6 1	6	4	0	16	98	0	108	3.0											6	4					ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-3, ПК-5	ПИ	
Б1.В19	Численные методы в информатике		5				5 1	4	4	0	14	118	18	144	4.0											4	4					ОПК-1, ПК-12, ПК-13	ПИ	
Б1.В20	Экономика предприятия		8				8 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5													4	2			ОК-3, ОК-7, ПК-14, ПК-17, ПК-18, ПК-6	ЭПИ	
Б1.В21	Экономика программного обеспечения	10					10 1	10	8	0	24	18	36	72	2.0															10	8	ОК-3, ПК-1, ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-20, ПК-5, ПК-6, ПК-7	ПИ	
Б1.В22	Языки и системы имитационного моделирования		7					4	4	0	14	82	36	126	3.5												4	4				ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-19, ПК-2, ПК-3, ПК-5	ПИ	
Б1.В27	Религиоведение(*)		4				4 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																	ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил	
Б1.В28	Социология		9				9 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0															2	2	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6	СиП	
Б1.В29	Этика и эстетика		4				4 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																	ОК-1, ОК-2, ОК-7	Фил	
Б1.В23	Иностранный язык (дополнительный курс)(*)		4,9				4 1, 9 1	0	0	8	14	136	0	144	4.0															4		ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-7	Англ	
Б1.В24	Логика(*)		4				4 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																	ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил	
Б1.В25	Политология(*)		9				9 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0															2	2	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6	СиП	
Б1.В26	Психология(*)		9				9 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0															2	2	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6	СиП	

Б1.В31	Теория алгоритмов и формальных языков	3		3		6	4	0	19	116	0	126	3.5																			ОПК-1, ОПК-3, ПК-20	ПИ	
Б1.В30	Математическая логика(*)	3		3		6	4	0	19	116	0	126	3.5																			ОПК-1, ОПК-3, ПК-12, ПК-13, ПК-16, ПК-19	ПИ	
Б1.В33	Архитектура и проектирование графических систем	6		6		6	4	0	18	134	18	162	4.5												6	4						ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-22, ПК-3	КМД	
Б1.В34	Безопасность программ и данных	9		9		6	6	0	20	150	18	180	5.0															6	6			ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-15, ПК-18, ПК-2, ПК-21	ПИ	
Б1.В37	Объектно-ориентированное программирование	2		2		6	4	0	18	170	36	216	6.0														6	4				ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-16, ПК-19	ПИ	
Б1.В40	Программирование мобильных систем	8				8	4	4	0	14	82	0	90	2.5																4	4		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-3, ПК-5	ПИ
Б1.В41	Программирование распределенных систем обработки данных	7				7	4	4	0	14	64	0	72	2.0																4	4		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-3, ПК-5	ПИ
Б1.В44	Человеко-машинное взаимодействие	3				3	6	4	0	16	125	9	144	4.0														6	4				ОПК-1, ПК-4, ПК-7	ПИ
Б1.В45	Эмпирические методы программной инженерии	4				4	4	4	0	14	100	0	108	3.0																4	4		ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-12, ПК-16	ПИ
Б1.В32	Анализ сложности алгоритмов(*)	3				3	6	4	0	16	125	9	144	4.0														6	4				ОПК-1, ОПК-3, ПК-20	ПИ
Б1.В35	Графическое и геометрическое моделирование(*)	6		6		6	4	0	18	134	18	162	4.5												6	4						ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-22, ПК-3	ПИ	
Б1.В36	Защита информации в сетях(*)	9		9		6	6	0	20	150	18	180	5.0																	6	6		ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-15, ПК-2, ПК-21	ПИ
Б1.В38	Объектно-ориентированное проектирование(*)	2		2		6	4	0	18	170	36	216	6.0														6	4					ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-16, ПК-19	ПИ
Б1.В39	Основы автоматизированного проектирования(*)	7				7	4	4	0	14	64	0	72	2.0																4	4		ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-19	ПИ
Б1.В42	Функциональное и логическое программирование(*)	4				4	4	4	0	14	100	0	108	3.0																4	4		ПК-1, ПК-16, ПК-19, ПК-2	ПИ
Б1.В43	Хранилища данных(*)	8				8	4	4	0	14	82	0	90	2.5																4	4		ОПК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-9	ПИ
Итого по циклу по дисциплинам переедстации		6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																				
Всего по циклу по дисциплинам Без переедстации		15	20	0	5	1	25	152	114	24	682	3211	369	3870	107.5																			
Всего по циклу		15	20	0	5	1	25	152	114	24	695	3211	369	3870	107.5																			

4. Практическая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы							1 курс										Компетенции	Кодификатор														
		экскурсии	зачеты	диф. зачет	курсовая проект	курсовые работы	инд. исп. (семинары)	аудиторские			Контактная работа	СР	Контроль	Всего часов	ЗЕТ	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				6 курс		7 курс		8 курс		9 курс		10 курс					
								лек	лаб	прак						лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб		прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек
Б2.1	Научно-исследовательская работа студентов		9				8[1, 8[1, 9[1]	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
Б2.2	Преддипломная практика			10				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	
Б2.3	Производственная практика			6				0	0	0	2	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	
Б2.4	Учебная практика			4				0	0	0	12	54	0	54	1.5	0																						ОК-7, ОПК-3, ПК-1, ПК-19, ПК-23, ПК-3	ПИ		
Итого по плану по дисциплинам переекстэции		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																										
Всего по циклу по дисциплинам без переекстэции		0	1	3	0	0	3	0	0	0	21	522	0	522	14.5																										
Всего по циклу		0	1	3	0	0	3	0	0	0	21	522	0	522	14.5																										



5. Аттестационная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы										Компетенции	Кафедра														
		экзамен	зачет	э.ф. зачет	курсов. проект	курсовая работа	исп. зад.	семинар	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.	1 курс.			2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	5 курс.	5 курс.						
									лек.								лаб.				прак.			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	
									лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.
Б3.1	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, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-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								
Всего по циклу по дисциплинам переработки		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0												
Всего по циклу по дисциплинам без переработки		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0												
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0												

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество						Часы								Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практики
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	21	7	1	3	0	26	130	74	46	400	3089	585	3924	109.0	130	74	46
2	2. Вариативная часть	15	20	0	5	1	25	152	114	24	495	3211	369	3870	107.5	152	114	24
3	4. Практическая часть	0	1	3	0	0	3	0	0	0	21	522	0	522	14.5	0	0	0
4	5. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		36	28	4	8	1	54	282	188	70	941	7146	954	8640	240.0	282	188	70

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

Пороч

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			9 сем.			Σ			10 сем.			Σ		
		1	Количество аудит часов (лек., лаб., практ.)	28	10	16	54	26	10	18	54	26	20	8	54	26	22	6	54	28	22	4	54	30	16	8	54	28	24	2	54	30	20	4	54	30	20	4	54	30	24	0	54																		
2	Количество дисциплин в семестре	7			7				7				7				6				7				7				7				6				3																								
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	20	1	0	19	2	0	19	1	0	19	2	0	18	2	0	19	2	0	19	2	0	19	2	0	19	2	0	19	2	0	19	2	0	9	2	0	9	2	0																					
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	54	756	54	864	54	720	108	882	54	756	54	864	54	720	90	864	54	756	108	918	54	738	108	900	54	666	108	828	54	666	108	828	54	702	108	864	54	666	108	828																				
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0		1	0		0	1		1	0		1	0		2	0		1	0		0	0		0	0		2	0		0	0		0	0																									
6	Количество зачетов	4			4			2			4			1			3			4			4			4			2			0			0																										
7	Количество диф. зачетов	0			0			0			1			1			1			0			0			0			0			1																													
8	Количество экзаменов, включая государственные	3			3			5			3			4			4			3			3			3			5			3																													
9	Количество индивидуальных заданий	7			6			6			6			5			6			5			7			7			5			1																													

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Метод. комиссия ПИ

Кафедра ПИ

Протокол № 8 от "11" 02 2020 г.

Протокол № 8 от "11" 02 2020 г.

Директор *Александр*

Председатель *И.В. Федяков*

Зав. каф. *И.В. Федяков*

Эксперт *Полковник А.В. Корощинский* "20" 03 2020 г.