

09.02.07-57-16-5-14-2300

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской Государственный Технический Университет
Политехнический институт (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

Кафедра: ЦМК "Прикладная информатика"
Факультет: Среднее профессиональное образование

Квалификация: специалист по информационным системам
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования по ОГ: 2 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее общее образование
Виды деятельности
Осуществление интеграции программных модулей
Реализация программных продуктов
Проектирование и разработка информационных систем
Сопровождение информационных систем
Создание и проведение баз данных и серверов

Документ подписан в соответствии с требованиями
Информация о вводе в эксплуатацию:
ФИО: Соловьев Андрей Андреевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 11.09.2023
Уникальный идентификатор документа:
с83cc511feb01f571791d702339df14aa2

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала ДГТУ в г. Таганроге
А.В. Соловьев
20.23 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

2021
2023-2024
№ 1547 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УНР
И.О. начальника ОНМОП
Председатель ЦМК "ПИ"

/ Т.А. Бедная/
/ К.И. Солдатенко/
/ О.В. Андриян/

-	-		Формы пром. атт.						Итого акад. часов										Объем ОП		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Заполненная кафедра	
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет мен	Зачет с ОЦ	КП	Контр.	Др	Эксперт по тем.	По плану	С преп.	Ауд.	СР	Плут	Пр. работ	Обяз. часть	Вар. часть	Итого р.1	Итого р.2	Семест р.3	Семест р.4	Итого р.5	Итого р.6	Итого	Код	Наименование								
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																					
ОГС.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																																					
+	ОГС.01	Основы философии			5					44	44	44	44					44																	11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"	
+	ОГС.02	История					1			36	36	36	36					36			36														11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"	
+	ОГС.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		12345			178	178	176	176	2				178			32	40	26	40	22	18									11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"	
+	ОГС.05	Физическая культура			12345	6				176	176	176	176					164	12	32	32	40	24	40	22	18									15	ЦМК "Физическая культура"	
+	ОГС.06	Русский язык и культура речи						1		32	32	32	32						32																11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"	
+	ОГС.07	Информационное право						4		68	68	68	68					34	34					68											14	ЦМК "Право и организация социального обеспечения"	
+	ОГС.08	Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности			5					36	36	36	36						36					36											17	ЦМК "Экономика и бухгалтерский учет"	
+	ОГС.03	Психология общения						3		48	48	48	48					48					48												15	ЦМК "Физическая культура"	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл																																					
+	ЕН.01	Элементы высшей математики			1					82	82	66	64	10	6			82			82														11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"	
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			2					44	44	34	32	4	6			44			44														11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"	
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика					2			44	44	40	40	4	4			44				44													11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"	
+	ЕН.04	Экологические основы природопользования					2			40	40	36	36	4				4	36		40														12	ЦМК "Технология машиностроения и сварочное производство"	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл																																					
+	ОП.01	Операционные системы и среды			1					1152	1152	1029	993	93	30			827	325	192	364	246	228												16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств					2			52	52	48	48	4				36	16		52														16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			2					72	72	56	52	10	6			48	24		72														16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования			1					170	170	142	138	22	6			152	18	74	96														16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6					56	56	46	36	10				56																	14	ЦМК "Право и организация социального обеспечения"	
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4					68	68	68	68					68				68													15	ЦМК "Физическая культура"	
+	ОП.07	Экономика отрасли			6					66	66	46	36	20				66																	17	ЦМК "Экономика и бухгалтерский учет"	
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных			3					78	78	64	60	2	12			49	29		78														16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование			4					60	60	60	60					60					60												12	ЦМК "Технология машиностроения и сварочное производство"	
+	ОП.11	Компьютерные сети			4			3		184	184	184	184					172	12		84	100													16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности					3			36	36	36	36					24	12		36														17	ЦМК "Экономика и бухгалтерский учет"	
+	ОП.13	Основы бухгалтерского учета					2			72	72	66	66	6					72																	17	ЦМК "Экономика и бухгалтерский учет"
+	ОП.14	Технические средства информатизации					2			72	72	63	63	9					72																	16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	ОП.17	Компьютерная графика					1			42	42	36	36	6					42		42															16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	ОП.10	Численные методы			3					48	48	48	48					48				48														16	ЦМК "Прикладная информатика"
ПП.Профессиональный цикл																																					
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей			44					364	364	318	296	22	24			1723	545	206	310	254	524	472	502										16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения					3			52	52	52	52					52																		16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			4					67	67	56	50	11				67																		16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	МДК.02.03	Математическое моделирование			4					79	79	56	50	11	12			79					79													16	ЦМК "Прикладная информатика"

+	УП.02.01	Учебная практика			3					82	82	82	72							60	22							12	ЦМК "Технология машиностроения и сварочное производство"		
+	ПТ.02.01	Производственная практика			4					72	72	72	72							50	22							16	ЦМК "Прикладная информатика"		
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	4							12	12			12						12								16	ЦМК "Прикладная информатика"		
+	ПМ.03	Развояирование программных модулей	2		2222					148	148	134	134	8	6					148								16	ЦМК "Прикладная информатика"		
+	МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения			2					32	32	28	28	4						32								16	ЦМК "Прикладная информатика"		
+	МДК.03.02	Управление проектами			2					38	38	34	34	4						38								16	ЦМК "Прикладная информатика"		
+	УП.03.01	Учебная практика			2					36	36	36	36							36								16	ЦМК "Прикладная информатика"		
+	ПТ.03.01	Производственная практика			2					36	36	36	36							36								16	ЦМК "Прикладная информатика"		
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	2							6	6			6						6								16	ЦМК "Прикладная информатика"		
+	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	455		33455	45				820	820	762	744	10	48					541	279					120	294	406	16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	МДК.05.01	Методы и средства проектирования информационных систем	4		3	4				306	306	272	272	10	24					261	45					84	222		16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	5			5				118	118	106	96		12					7	111							118	16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	МДК.05.03	Тестирование информационных систем				5				96	96	96	88							68	28							96	16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	УП.05.01	Учебная практика			3					36	36	36	36							36								36	16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	ПТ.05.01	Производственная практика			4					72	72	72	72							53	19					72			16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	ПТ.05.02	Производственная практика			5					180	180	180	180							104	76							180	16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	5							12	12			12						12								12	16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	ПМ.06	Сопровождение информационных систем	22		1112					368	368	334	330	22	12					338	30	206	162					16	ЦМК "Прикладная информатика"		
+	МДК.06.01	Внедрение ИС			1					88	88	82	82	6						88		88							16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	2							48	48	40	36	2	6					48			48						16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы			1					74	74	68	68	6						74		74							16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии			1					44	44	36	36	8						44		44							16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	УП.06.01	Учебная практика			2					108	108	108	108							78	30		108						16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю	2							6	6			6						6			6						16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	ПМ.07	Созданиинстрирование и автоматизация баз данных и серверов	66		66					424	424	392	390	14	18					336	88							66	358	16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных			6					152	152	138	138	14						144	8							66	86	16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	МДК.07.02	Сертификация информационных систем	6							116	116	110	108		6					108	8								116	16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	ПТ.07.01	Производственная практика			6					144	144	144	144							72	72								144	16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	6							12	12				12					12									12	16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	ПДП.01	Производственная (преддипломная) практика			6					144	144	144	144							40	104								144	16	ЦМК "Прикладная информатика"
Итого Государственная итоговая аттестация																															
+	ПМ.01	Подготовка выпускной квалификационной работы								144	144	144	144							144									144	16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	ПМ.02	Защита выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен								72	72	72	72							72									72	16	ЦМК "Прикладная информатика"

№ Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Недель	Контроль	Семестр 2							Недель	Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП			ИП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек			Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ИТОГО (с факультативами)			612																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр													
		Контроль	Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов					Итого за курс																								
ИТОГО (с факультативами)			598	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	17		900	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	25		1498	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			598												900												1498																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			36												36												36																			
			24												36												30																			
			35,37												34,4												34,59																			
			35,69												34,4												35,05																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			480	452	218	230				4	4	24	ТО: 12 2/3 З-1		756	688	334	322	20		12	32	36	ТО: 20 З-1		1236	1140	552	552	20		16	36	60	ТО: 32 2/3 З-2											
1	ОГС.04	Информатный язык в профессиональной деятельности	К	26	24		24							К	40	40		40							К(2)	66	64		64					2		11	123456									
2	ОГС.05	Французская культура	З	24	24		24							З	40	40		40							З(2)	64	64		64						15	123456										
3	ОГС.07	Информационное право												К	68	68	46	22							К	68	68	46	22						14	4										
4	ОГС.03	Психология общения	К	48	48	24	24																		К	48	48	24	24						15	3										
5	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности												З	68	68	48	20							З	68	68	48	20						15	4										
6	ОП.08	Основы проектирования без данных	З	78	64	36	24			4	2	12													З	78	64	36	24			4	2	12		16	3									
7	ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование												З	60	60	40	20							З	60	60	40	20						12	4										
8	ОП.11	Компьютерные сети	К	84	84	60	24							З	100	100	60	40							З	100	100	60	40						16	34										
9	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	К	36	36	12	24																		К	36	36	12	24						17	3										
10	ОП.10	Численные методы	З	48	48	24	24																		З	48	48	24	24						16	3										
11	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	З	134	134	26	98			10				З(2) З(3) З(4)	230	184	40	132			12	22	24		З(2) З(3) З(4)	364	318	66	230			22	22	24		16	34									
12	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	З	62	52	26	26							З											З	62	52	26	26						16	3										
13	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения												З	67	56	20	30			6	11			З	67	56	20	30			6	11		16	4										
14	МДК.02.03	Математическое моделирование												З	79	56	20	30			6	11	12		З	79	56	20	30			6	11	12	16	4										
15	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю												З	12							12			З	12							12		16	4										
16	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	З	120	108	36	72					12		З	294	272	100	152	20			10	12		З	294	272	100	152	20			10	12		16	345									
17	МДК.05.01	Методы и средства проектирования информационных систем	З	84	72	36	36					12		З	222	200	100	80	20			10	12		З	222	200	100	80	20			10	12		16	34									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Ж(3) З(3) К(4)											Ж(3) З(3) К(4) К(2)											Ж(3) З(3) К(4) К(2)											Ж(3) З(3) К(4) К(2) К(6)										
ПРАКТИКИ			118	118	108		10					3 1/3			144	144	144						4			262	262	252		10			7 1/3		12	3										
	УП.02.01	Учебная практика	З	82	82	72		10				2 1/3														82	82	72		10			2 1/3		12	3										
	УП.05.01	Учебная практика	З	36	36	36						1														36	36	36					1	16	3											
	ПП.02.01	Производственная практика												З	72	72	72	72	72				2		З	72	72	72	72				2	16	4											
	ПП.05.01	Производственная практика												З	72	72	72	72					2		З	72	72	72						16	4											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																														
КАНИКУЛЫ													2																																	

№ Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр									
		Контроль	Академических часов						Неделя	Контроль	Академических часов						Неделя	Академических часов						Неделя																		
			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП			Конс	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек		Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс			СР	Конт роль							
ИТОГО (с факкультативами)			596								17		876								24		1472									37										
ИТОГО по ОП (без факкультативов)			596										876										1472																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			35,64										39,54										37,49																			
			24										18										21																			
			34										32										33																			
			35,64										34,45										35,05																			
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)			416	392	148	196	30		18		24			372	310	126	162		22	44	18			788	702	274	358	30		40	44	42										
			44	44	22	22																											11									
1 ОПЗ.01		Основы философии	Зач																														11									
2 ОПЗ.04		История философии в профессиональной деятельности	К	22	22		22																										11									
3 ОПЗ.05		Финансовая культура	Зач	22	22		22																										15									
4 ОПЗ.08		Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности	Зач	36	36	18	18																										17									
5 ОП.05		Правовое обеспечение профессиональной деятельности																															14									
6 ОП.07		Экономические основы																															17									
7 ОП.05		Проектирование и разработка информационных систем	Зач(2), Зач(2) КТ	406	382	76	258	30		18	24																						16									
8 МКД.05.02		Разработка кода информационных систем																															16									
9 МКД.05.03		Тестирование информационных систем	Зач	118	106	32	34	30		10	12																						16									
10 ОП.05.ЭК		Экзамен по модулю	Зач	96	96	44	44			8																							16									
11 ОП.07		Создание, тестирование и автоматизация баз данных и серверов	Зач	12							12																						16									
12 МКД.07.01		Управление и автоматизация баз данных	Зач	66	66	32	34																										16									
13 МКД.07.02		Сертификация информационных систем	Зач	66	66	32	34																										16									
14 ОП.05.ЭК		Экзамен по модулю	Зач																														16									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Зач(2) Зач(3) КТ К										Зач(2) Зач(4)										Зач(2) Зач(7) КТ К										Зач(4) Зач(7) КТ К									
ПРАКТИКИ			(План)																																							
П1.05.02		Производственная практика	Зач	180	180		180					5		288	288		288			8				468	468		468				13		16									
П1.07.01		Производственная практика	Зач	180	180		180					5								4				380	180	180		180			5		16									
П2.01.01		Производственная (преддипломная) практика																		4				380	144	144		144			4		16									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																		4				380	144	144		144			4		16									
Г1А.01		Подготовка выпускника к квалификационной работе												216	216		216			6				216	216		216				2											
Г1А.02		Защита выпускной квалификационной работы и диссертационный экзамен												144	144		144			4				144	144		144				4		16									
КАНИКУЛЫ												2		72	72		72			2				72	72		72				2		16									