

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 22.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. Директора
ПИ (филиала)
ДГТУ в г.
Таганроге

УТВЕРЖДАЮ



программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Кафедра: ЦМК "Прикладная информатика"


Факультет: Среднее профессиональное образование

Квалификация: техник по информационным системам
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная форма
Срок получения СПО по ППССЗ: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ: основное общее образование


Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 525 от 14.05.2014

СОГЛАСОВАНО

Специалист по УМП

 / В.В. Василенко/

Председатель ЦМК "ПИ"

 / О.В. Андриян/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				Итого академических часов						Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра												
			Экзам.	Зачет	Диф. зачет	КР	Экспертное	По плану	С преп.	Обяз. нагр.	СР	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование											
																	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого													
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА												2106	2106	1404	1404	702		2106		1404		918	1188														
СО.Среднее общее образование												2106	2106	1404	1404	702		2106		1404		918	1188														
+	ОУДБ	Базовые дисциплины	2		11222 22222		1229	1229	819	819	410		1229		819		536	693																			
+	БД.01	Русский язык	2		1		117	117	78	78	39		117		78		51	66							11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"											
+	БД.02	Литература			2		175	175	117	117	58		175		117		76	99							11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"											
+	БД.03	Родная литература			2		58	58	39	39	19		58		39		25	33							11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"											
+	БД.04	Иностранный язык			2		176	176	117	117	59		176		117		77	99							11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"											
+	БД.05	История			2		234	234	156	156	78		234		156		102	132							11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"											
+	БД.06	Химия			2		117	117	78	78	39		117		78		51	66							11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"											
+	БД.07	Астрономия			2		59	59	39	39	20		59		39		26	33							11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"											
+	БД.08	Физическая культура			12		176	176	117	117	59		176		117		77	99							15	ЦМК "Физическая культура"											
+	БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности			2		117	117	78	78	39		117		78		51	66							15	ЦМК "Физическая культура"											
+	ОУДП	Профильные дисциплины	222		11		760	760	507	507	253		760		507		331	429																			
+	ПД.01	Математика	2		1		351	351	234	234	117		351		234		153	198							11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"											
+	ПД.02	Информатика	2				183	183	122	122	61		183		122		51	132							16	ЦМК "Прикладная информатика"											
+	ПД.03	Физика	2		1		226	226	151	151	75		226		151		127	99							11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"											
+	УДПОО	Предлагаемые ОО			2		117	117	78	78	39		117		78		51	66																			
+	ПОО.1	Индивидуальный проект (по предметным областям)			2		117	117	78	78	39		117		78		51	66							11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"											
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА												4536	4536	3024	3024	1512		3186	1350	2116	908			702	918	648	1080	675	513								
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл												654	654	436	436	218		654		436				96	240	72	120	72	54								
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4		70	70	48	48	22		70		48				70						11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"											
+	ОГСЭ.02	История			4		70	70	48	48	22		70		48				70						11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"											
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык			468		174	174	170	170	4		174		170				32	36	24	40	24	18	11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"											
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		34567	8		340	340	170	170	170		340		170				64	64	48	80	48	36	15	ЦМК "Физическая культура"											
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл												441	441	294	294	147		429	12	286	8			153	156	72	60										
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	34				201	201	134	134	67		189	12	126	8			102	99					11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"											
+	ЕН.02	Элементы математической логики			4		108	108	72	72	36		108		72				51	57					11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"											
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			6		132	132	88	88	44		132		88						72	60			11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"											
П.Профессиональный цикл												3441	3441	2294	2294	1147		2103	1338	1394	900			453	522	504	900	603	459								
ОП.Общепрофессиональные дисциплины												1656	1656	1112	1112	544		1041	615	722	390			198	366	396	600	96									
+	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем			6		120	120	80	80	40		60	60	24	56									16	ЦМК "Прикладная информатика"											

+	ОП.02	Операционные системы	5		4		180	180	120	120	60		120	60	64	56				90	90				16	ЦМК "Прикладная информатика"		
+	ОП.03	Компьютерные сети			6		276	276	184	184	92		186	90	106	78					126	150				16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот			6		90	90	60	60	30		40	50	30	30						90				12	ЦМК "Технология машиностроения и сварочное производство"	
+	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы	7		6		216	216	152	152	64		126	90	92	60							120	96			16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	4				120	120	80	80	40		60	60	30	50				48	72						16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	ОП.07	Основы проектирования баз данных	6		5		300	300	200	200	100		226	74	200							180	120				16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	ОП.08	Технические средства информатизации	3				93	93	62	62	31		43	50	58	4				93							16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4		108	108	72	72	36		78	30	50	22				57	51						14	ЦМК "Право и организация социального обеспечения"
+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			4		102	102	68	68	34		102		68							102					15	ЦМК "Физическая культура"
+	ОП.11	Основы финансовой грамотности		4			51	51	34	34	17			51		34											17	ЦМК "Экономика и бухгалтерский учет"
ПМ.Профессиональные модули							1785	1785	1182	1182	603		1062	723	672	510				255	156	108	300	507	459			
+	ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	56		4566	6	675	675	450	450	225		416	259	260	190				111	156	108	300					
+	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы			4		267	267	178	178	89		158	109	88	90				111	156						16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем	5		6	6	408	408	272	272	136		258	150	172	100						108	300				16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	УП.01.01	Учебная практика			5		288	288	288	288			288		288						144	144					16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	ПП.01.01	Производственная практика			6		144	144	144	144			144		144								144				16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	6																								16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	ПМ.02	Участие в разработке информационных систем	8		77788	8	966	966	636	636	330		646	320	412	224								507	459			
+	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем			78	8	837	837	558	558	279		527	310	334	224								378	459	16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	МДК.02.02	Управление проектами			7		129	129	78	78	51		119	10	78								129			16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	УП.02.01	Учебная практика			7		144	144	144	144			144		144								144			16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	ПП.02.01	Производственная практика			8		144	144	144	144			144		144									144		16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	8																							16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	ПМ.03	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	4		34		144	144	96	96	48			144		96						144						
+	МДК.03.01	Основы работы Оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин			3		144	144	96	96	48			144		96						144					16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	УП.03.01	Учебная практика			4		180	180	180	180			180		180							108	72				16	ЦМК "Прикладная информатика"
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	4																							16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		144	144	144	144			144		144									144		16	ЦМК "Прикладная информатика"	
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216	216	216			216		216										216			
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы					144	144	144	144			144		144									144		16	ЦМК "Прикладная информатика"	
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы					72	72	72	72			72		72									72		16	ЦМК "Прикладная информатика"	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль								
ИТОГО (с факультативами)				918									17		1188									24		2106									41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				918											1188											2106													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											54													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
	Обязательная нагрузка			36											36											36													
	Во взаимодействии с преподавателем			36											36											36													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				918	612	344	17	251			306		ТО: 17 Э: 2		1188	792	361	28	403			396		ТО: 22 Э: 2		2106	1404	705	45	654			702		ТО: 39 Э: 2				
1	оудб	Базовые дисциплины	Диф3(2)	536	357	225		132		179			Эк Диф3(8)	693	462	273	6	183			231			Эк Диф3(10)	1229	819	498	6	315		410					12			
2	БД.01	Русский язык	Диф3	51	34	28		6		17			Эк	66	44	34		10			22			Эк Диф3	117	78	62		16		39					11	12		
3	БД.02	Литература		76	51	51				25			Диф3	99	66	66					33			Диф3	175	117	117				58						11	12	
4	БД.03	Родная литература		25	17	17				8			Диф3	33	22	22					11			Диф3	58	39	39				19						11	12	
5	БД.04	Иностранный язык		77	51			51		26			Диф3	99	66			66			33			Диф3	176	117			117		59						11	12	
6	БД.05	История		102	68	62		6		34			Диф3	132	88	74		14			44			Диф3	234	156	136		20		78						11	12	
7	БД.06	Химия		51	34	28		6		17			Диф3	66	44	38	6				22			Диф3	117	78	66	6	6		39						11	12	
8	БД.07	Астрономия		26	17	11		6		9			Диф3	33	22	11		11			11			Диф3	59	39	22		17		20						11	12	
9	БД.08	Физическая культура	Диф3	77	51			51		26			Диф3	99	66			66			33			Диф3(2)	176	117			117		59							15	12
10	БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности		51	34	28		6		17			Диф3	66	44	28		16			22			Диф3	117	78	56		22		39							15	12
11	оудп	Профильные дисциплины	Диф3(2)	331	221	119	17	85		110			Эк(3)	429	286	88	22	176			143			Эк(3) Диф3(2)	760	507	207	39	261		253							12	
12	пд.01	Математика	Диф3	153	102	51		51		51			Эк	198	132	66		66			66			Эк Диф3	351	234	117		117		117							11	12
13	пд.02	Информатика		51	34	17		17		17			Эк	132	88			88			44			Эк	183	122	17		105		61						16	12	
14	пд.03	Физика	Диф3	127	85	51	17	17		42			Эк	99	66	22	22	22			33			Эк Диф3	226	151	73	39	39		75							11	12
15	удпоо	Предлагаемые ОО		51	34			34		17			Диф3	66	44			44			22			Диф3	117	78			78		39							12	
16	поо.1	Индивидуальный проект (по предметным областям)		51	34			34		17			Диф3	66	44			44			22			Диф3	117	78			78		39						11	12	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Диф3(3)											Эк(4) Диф3(7)											Эк(4) Диф3(10)													
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОГАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ														2											9											11			

8. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена Политехнического института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной технической университет» в г. Таганроге Ростовской области разработан на основе Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции); Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утверждённого Приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413, зарегистрирован в Минюсте России 7 июня 2012 г. № 2448 (в действующей редакции); Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ПО ОТРАСЛЯМ), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. N 525, зарегистрирован в Минюсте РФ 3 июля 2014 г. N 32962; Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в действующей редакции); Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 г. Москва «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказа Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»; Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом и требованиями федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259); Разъяснениями по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО (Рекомендации ФГАУ «ФИРО»); Уставом ФГБОУ ВО "Донской государственных технический университет"; Положением о Политехническом институте (филиале) ФГБОУ ВО "ДГТУ" в г. Таганроге Ростовской области

Организация учебного процесса и режим занятий: учебные занятия по 45 мин., группируются парами; формы и процедуры текущего контроля: контрольные работы по дисциплинам, тестирование с использованием комплекта контрольно-оценочных средств, разработанных преподавателями, рассмотренных на ЦМК и утвержденных заместителем директора по УМР; формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) 4 часа на обучающегося в учебном году; учебная практика 3 недели в 3 семестре, 5 недель в 4 семестре, 4 недели в 5 семестре, 4 недели в 7 семестре, производственная 4 недели в 6 семестре, 4 недели в 8 семестре, преддипломная практика 4 недели в 8 семестре; формы промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен; экзамен квалификационный - по профессиональному модулю, фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются преподавателями, рассматриваются на ЦМК и утверждаются заместителем директора по УМР (для профессиональных модулей и государственной итоговой аттестации после предварительного положительного заключения работодателей); система оценок: "зачтено", "удовлетворительно" - 3, "хорошо" - 4, "отлично" - 5, "неудовлетворительно" - 2

Общеобразовательная подготовка. Срок освоения ППССЗ для лиц, обучающихся на базе основного общего образования увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед.. промежуточная аттестация – 2 нед., каникулы 11 недель. Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий. При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект. Индивидуальный проект выполняется обучающимися под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или несколько изучаемых предметов, курсов в выбранной одной или нескольких предметных областях.

Вариативная часть распределена следующим образом: на увеличение объема времени, отведенного на изучение учебных дисциплин и профессиональных модулей инвариантной (обязательной) части ППССЗ (4 часа-на ЕН.01, 594 часа-на ОП: ОП.01-60, ОП.02-60, ОП.03-90, ОП.04-50, ОП.05-90, ОП.06-60, ОП.07-74, ОП.08-50, ОП.09-30 час., ПМ.01-259 час., ПМ.02-320 час., ПМ.03-144час.). Введена дисциплина ОП.10 Основы финансовой грамотности в размере 51 час. Всего распределено - 1350 часов вариативной части учебных циклов ППССЗ.

Выполнение курсовых работ предусмотрено при реализации профессиональных модулей: в ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем в МДК.01.02 Методы и средства проектирования информационных систем и в ПМ.02 Участие в разработке информационных систем в МДК.02.01 Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.

Промежуточная аттестация проходит в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета зачетов по дисциплине "Физическая культура")

Объем аудиторной учебной нагрузки не превышает 36 академических часов в неделю. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося не превышает 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде дипломной работы (дипломного проекта). На подготовку и защиту выпускной квалификационной работы отводится 6 недель, из них: на подготовку ВКР – 4 недели и на защиту – 2 недели. Тематика ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу подготовки специалистов среднего звена.