

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской Государственный Технический Университет

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 22.04.2022

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

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



Квалификация: <u>специалист по информационным системам</u>
Программа подготовки: <u>базовая</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования по ОП: <u>2 г. 10 м.</u>
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: <u>среднее общее образование</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2022-2023  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Виды деятельности
Осуществление интеграции программных модулей
Ревьюирование программных продуктов
Проектирование и разработка информационных систем
Сопровождение информационных систем
Сoadминистрирование баз данных и серверов

СОГЛАСОВАНО

Специалист по УМП

 / В.В. Василенко/  
 / О.В. Андриян/

Председатель ЦМК "ПИ"



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						Итого академических часов						Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра			
			Экзам.	Зачет	Диф. зачет	КП	Контр.	Др.	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Код	Наименование	
																		Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого			
<b>П.П.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>															3444	1020	612	882	598	900	596	876				
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>															504	114	132	80	98	148	124	36				
+	ОГСЭ.01	Основы философии			5			44	44	44	44			44							44		11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"		
+	ОГСЭ.02	История						36	36	36	36			36	36								11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"		
+	ОГСЭ.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"		
+	ОГСЭ.05	Физическая культура		12345	6			176	176	176	176			164	12	32	40	24	40	22	18		15	ЦМК "Физическая культура"		
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи						32	32	32	32				32	32							11	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"		
+	ОГСЭ.07	Информационное право						68	68	68	68			34	34				68				14	ЦМК "Право и организация социального обеспечения"		
+	ОГСЭ.08	Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности			5			36	36	36	36				36					36			17	ЦМК "Экономика и бухгалтерский учет"		
+	ОГСЭ.03	Психология общения					3	48	48	48	48			48				48					15	ЦМК "Физическая культура"		
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл</b>															174	36	82	128								
+	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		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"		
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>															827	325	192	364	246	228		122				
+	ОП.01	Операционные системы и среды	1					76	76	66	62	4	6	48	28	76								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	2		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							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							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 документооборот			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		72						17	ЦМК "Экономика и бухгалтерский учет"		
+	ОП.14	Технические средства информатизации					2	72	72	63	63	9			72		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"		
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>															1723	545	206	310	254	524	472	502				
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	44		3344			364	364	318	296	22	24	320	44			134	230				16	ЦМК "Прикладная информатика"		
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			3			52	52	52	52			52				52					16	ЦМК "Прикладная информатика"		
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			4			67	67	56	50	11		67				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			82					12	ЦМК "Технология машиностроения и сварочное производство"		
+	ПП.02.01	Производственная практика			4			72	72	72	72			50	22			72					16	ЦМК "Прикладная информатика"		
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	4					12	12				12	12				12					16	ЦМК "Прикладная информатика"		
+	ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	2		2222			148	148	134	134	8	6	148		148							16	ЦМК "Прикладная информатика"		
+	МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения			2			32	32	28	28	4		32				32					16	ЦМК "Прикладная информатика"		
+	МДК.03.02	Управление проектами			2			38	38	34	34	4		38				38					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	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									17		882											24 3/6		1494											41 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											882													1494														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36											36													36														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											36													36														
		Аудиторная нагрузка		32,64											31,84													32,24														
		Во взаимодействии с преподавателем		33											32,6													32,8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	550	254	290					6	50	12	ТО: 16 2/3 Э: 1/3	702	603	248	341					14	63	36	ТО: 18 1/2 Э: 1	1314	1153	502	631				20	113	48	ТО: 35 1/6 Э: 11/3				
1	ОГСЭ.02	История	К	36	36	22	14																				К	36	36	22	14								11	1		
2	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	К	32	32		32								К	40	40		40									К(2)	72	72		72								11	123456	
3	ОГСЭ.05	Физическая культура	За	32	32		32								За	40	40		40									За(2)	72	72		72								15	123456	
4	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	К	32	32	16	16																				К	32	32	16	16									11	1	
5	ЕН.01	Элементы высшей математики	Эк	82	66	36	28				2	10	6														Эк	82	66	36	28			2	10	6				11	1	
6	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики													Эк	44	34	18	14					2	4	6		Эк	44	34	18	14			2	4	6				11	2
7	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика													К	44	40	18	22									К	44	40	18	22				4					11	2
8	ЕН.04	Экологические основы природопользования													К	40	36	18	18									К	40	36	18	18				4					12	2
9	ОП.01	Операционные системы и среды	Эк	76	66	32	30				4	4	6														Эк	76	66	32	30			4	4	6					16	1
10	ОП.02	Архитектура аппаратных средств													К	52	48	28	20									К	52	48	28	20				4					16	2
11	ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии													Эк	72	56	18	34					4	10	6		Эк	72	56	18	34			4	10	6				16	2
12	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	Диф3	74	64	32	32						10		Эк	96	78	30	44					4	12	6		Эк Диф3	170	142	62	76			4	22	6				16	12
13	ОП.13	Основы бухгалтерского учета													К	72	66	32	34									К	72	66	32	34				6					17	2
14	ОП.14	Технические средства информатизации													К	72	63	38	25									К	72	63	38	25				9					16	2
15	ОП.17	Компьютерная графика	К	42	36	16	20																				К	42	36	16	20				6						16	1
16	ПМ.03	Ревьюирование программных модулей													Эк Диф3(4)	148	134	30	104						8	6		Эк Диф3(4)	148	134	30	104				8	6				16	2
17	МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения													Диф3	32	28	14	14									Диф3	32	28	14	14				4					16	2
18	МДК.03.02	Управление проектами													Диф3	38	34	16	18									Диф3	38	34	16	18				4					16	2
19	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю													Эк	6												Эк	6								6				16	2
20	ПМ.06	Сопровождение информационных систем	Диф3(3)	206	186	100	86						20		Эк(2) Диф3	162	148	18	126					4	2	12		Эк(2) Диф3(4)	368	334	118	212			4	22	12				16	12
21	МДК.06.01	Внедрение ИС	Диф3	88	82	50	32						6														Диф3	88	82	50	32				6						16	1
22	МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС													Эк	48	40	18	18					4	2	6		Эк	48	40	18	18			4	2	6				16	2
23	МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	Диф3	74	68	32	36						6														Диф3	74	68	32	36				6						16	1
24	МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	Диф3	44	36	18	18						8														Диф3	44	36	18	18				8						16	1
25	ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю													Эк	6												Эк	6							6					16	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) Диф3(4) К(4)											Эк(6) Диф3(2) К(6)											Эк(8) Диф3(6) К(10)																
ПРАКТИКИ			(План)													180	180		180						5		180	180		180								5				
	УП.03.01	Учебная практика													Диф3	36	36		36								Диф3	36	36		36							1	16	2		
	УП.06.01	Учебная практика													Диф3	108	108		108						3		Диф3	108	108		108							3	16	2		
	ПП.03.01	Производственная практика													Диф3	36	36		36						1		Диф3	36	36		36						1	16	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ												2														8 3/6													10 3/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя	Контроль	Академических часов								Неделя							
				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)				598									17		900									25		1498									42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				598											900											1498													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				36											36											36													
ОП, факультативы (в период ТО)				24											36											30													
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				35,37											34,3											34,84													
Аудиторная нагрузка				35,69											34,9											35,3													
Во взаимодействии с преподавателем																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				480	452	218	230					4	4	24	ТО: 12 Э: 1	756	698	334	322	30			12	22	36	ТО: 20 Э: 1	1236	1150	552	552	30		16	26	60	ТО: 32 Э: 2			
1	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	К	26	24		24						2		К	40	40		40							К(2)	66	64		64				2			11	123456	
2	ОГСЭ.05	Физическая культура	За	24	24		24								За	40	40		40							За(2)	64	64		64							15	123456	
3	ОГСЭ.07	Информационное право													К	68	68	46	22							К	68	68	46	22								14	4
4	ОГСЭ.03	Психология общения	К	48	48		24								К	48	48	24	24							К	48	48	24	24								15	3
5	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности													ДифФ	68	68	48	20							ДифФ	68	68	48	20								15	4
6	ОП.08	Основы проектирования баз данных	Эк	78	64	36	24					4	2	12	Эк	78	64	36	24						4	2	12	Эк	78	64	36	24		4	2	12		16	3
7	ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование													ДифФ	60	60	40	20							ДифФ	60	60	40	20								12	4
8	ОП.11	Компьютерные сети	К	84	84	60	24								ДифФ	100	100	60	40							ДифФ К	184	184	120	64								16	34
9	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	К	36	36	12	24								К	36	36	12	24							К	36	36	12	24								17	3
10	ОП.10	Численные методы	ДифФ	48	48	24	24								ДифФ	48	48	24	24							ДифФ	48	48	24	24								16	3
11	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ДифФ(2)	134	134	26	98						10		Эк(2) ДифФ(2)	230	184	40	132				12	22	24	Эк(2) ДифФ(4)	364	318	66	230			22	22	24			16	34
12	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ДифФ	52	52	26	26								ДифФ	52	52	26	26							ДифФ	52	52	26	26								16	3
13	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения													ДифФ	67	56	20	30				6	11		ДифФ	67	56	20	30			6	11				16	4
14	МДК.02.03	Математическое моделирование													Эк	79	56	20	30				6	11	12	Эк	79	56	20	30			6	11	12			16	4
15	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю													Эк	12									12	Эк	12										16	4	
16	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	ДифФ(2)	120	108	36	72						12		Эк ДифФ КП	294	282	100	152	30					12	Эк ДифФ(3) КП	414	390	136	224	30				24			16	345
17	МДК.05.01	Методы и средства проектирования информационных систем	ДифФ	84	72	36	36						12		Эк КП	222	210	100	80	30					12	Эк ДифФ КП	306	282	136	116	30				24			16	34
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк ДифФ(3) К(4)											Эк(3) ДифФ(4) КП К(2)											Эк(4) ДифФ(7) КП К(6)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	118	118	108						10		3 1/3		144	144		144						4		262	262		252			10			7 1/3			
	УП.02.01	Учебная практика	ДифФ	82	82		72					10		2 1/3											ДифФ	82	82		72			10			2 1/3	12	3		
	УП.05.01	Учебная практика	ДифФ	36	36		36						1												ДифФ	36	36		36						1	16	3		
	ПП.02.01	Производственная практика													ДифФ	72	72		72					2	ДифФ	72	72		72						2	16	4		
	ПП.05.01	Производственная практика													ДифФ	72	72		72					2	ДифФ	72	72		72						2	16	4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												8												10			



## 8. Пояснения к учебному плану

### 1 Общие положения

Настоящий учебный план образовательной программы (ОП) колледжа экономики, управления и права ФГБОУ ВО "Донской государственной технической университет" (ДГТУ) разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. №1547, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 44936 от 26 декабря 2016г.); ФГОС среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413, ред. от 29.06.2017); Профессионального стандарта "Специалист по информационным системам", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. №896н (зарегистрированного Министерством юстиции 24 декабря 2014 г., рег. № 35361)

Нормативный срок получения СПО по ОП базовой подготовки в очной форме получения образования на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев, присваиваемая квалификация: Специалист по информационным системам.

Объем образовательной программы в очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы по освоению образовательной программы.

Продолжительность учебной недели составляет 6 дней.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10 - 11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Курсовые проекты введены в профессиональный цикл: МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем и МДК.05.02 Разработка кода информационных систем

Часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (70%), отведенного на изучение основ военной службы для подгрупп девушек будет использована на освоение основ медицинских знаний.

При реализации ОП предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Учебная практика и производственная практика проводятся колледжем при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов. Цели, задачи, формы отчетности учебной и производственной практики определяются в рабочих программах практики.

На проведение практик выделено 972 час, что соответствует требованию ФГОС - не менее 25% от профессионального цикла образовательной программы.

В учебный план введены адаптивные дисциплины "Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний" и "Адаптивные информационные и коммуникационные технологии".

### 2 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы (ОП) сформирован в соответствии с Примерной основной образовательной программой среднего общего образования (Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

С учетом «Методических рекомендаций по введению учебного предмета «Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования (письмо Заместителя министра образования и науки Российской Федерации от 20.06.2017 г. № ТС- 194/08) в учебный план введена общеобразовательная учебная дисциплина «Астрономия».

По дисциплине Информатика предусмотрено выполнение индивидуального проекта.

В соответствии со спецификой ОП по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование определен технологический профиль.

Срок реализации среднего общего образования в пределах ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование составляет 39 недель.

С учетом этого срок обучения по ППССЗ СПО увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

### 3 Формирование вариативной части ППССЗ

Федеральным государственным образовательным стандартом специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование базовой подготовки предусмотрено использование 1248 часов на вариативную часть. Этот объем часов был распределен следующим образом: ОГСЭ – 106 ч; ЕН - 40 ч.; ОП – 574 ч; ПМ – 580 ч.

В цикле ОГСЭ вариативная часть была направлена на введение дисциплины Русский язык и культура речи, Информационное право, Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности.

В цикле ОП введены дисциплины: Основы бухгалтерского учета - 72 ч, Бизнес-информатика - 36ч., Компьютерная графика - 42 ч, Технические средства информатизации - 65 ч, Информационная безопасность - 67 ч, Современные веб-технологии - 44 ч., Программирование в 1С - 43 ч.

Остальной объем часов распределен на углубление изучения материала по дисциплинам и профессиональным модулям.

### 4 Формы проведения промежуточной аттестации

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и приобретенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются преподавателями и утверждаются заместителем директора колледжа по учебно-воспитательной работе.

### 5 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.