

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Политехнический институт (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.04.2022

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования



### 09.02.07 Информационные системы и программирование

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

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

Квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

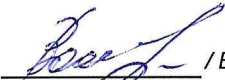

Виды деятельности
Проектирование и разработка информационных систем
Разработка дизайна веб-приложений
Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2022-2023  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Специалист по УМР

Председатель ЦМК "ПИ"

 / В.В. Василенко/  
 / О.В. Андриян/





№	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)				<b>612</b>										17		<b>882</b>										24 3/6		<b>1494</b>										41 3/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>612</b>												<b>882</b>												<b>1494</b>																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				<b>36,4</b>												<b>36</b>												<b>36,2</b>																		
ОП, факультативы (в период ТО)																<b>36</b>												<b>30</b>																		
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>24</b>												<b>36</b>												<b>30</b>																		
Аудиторная нагрузка				<b>33</b>												<b>31,8</b>												<b>32,4</b>																		
Во взаимодействии с преподавателем				<b>35,34</b>												<b>33,95</b>												<b>34,65</b>																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>558</b>	<b>530</b>	<b>255</b>	<b>240</b>						<b>35</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	ТО: 15 Э: 1/2		<b>738</b>	<b>662</b>	<b>240</b>	<b>380</b>						<b>42</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	ТО: 19 1/2 Э: 1		<b>1296</b>	<b>1192</b>	<b>495</b>	<b>620</b>				<b>77</b>	<b>56</b>	<b>48</b>	ТО: 34 1/2 Э: 1 1/2				
1	ОГСЭ.02	История	ДифЗ	50	50	45									5																											11	3			
2	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	К	30	30		30											К	40	40		40																				11	345678			
3	ОГСЭ.05	Физическая культура	За	30	30		30											За	40	40		40																				15	345678			
4	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	К	30	30	15	15											К	30	30	15	15																				11	3			
5	ЕН.01	Элементы высшей математики	Эк	106	100	45	45					10			6			Эк	106	100	45	45							10													11	3			
6	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики																ДифЗ	40	40	20	20																				11	4			
7	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика																ДифЗ	40	40	20	20																				11	4			
8	ЕН.04	Экологические основы природопользования																К	40	40	20	20																				12	4			
9	ОП.01	Операционные системы и среды	ДифЗ	76	60	30	30								16			ДифЗ	76	60	30	30																					16	3		
10	ОП.02	Архитектура аппаратных средств																ДифЗ	40	40	20	20																					16	4		
11	ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии																Эк	82	70	20	40							10														16	4		
12	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ДифЗ	70	70	30	30					10						Эк	102	90	40	40							10														16	34		
13	ОП.13	Основы бухгалтерского учета																ДифЗ	66	66	20	40																					17	4		
14	ОП.14	Технические средства информатизации																ДифЗ	66	66	20	40																					16	4		
15	ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	Эк ДифЗ	220	214	90	114					10			6			Эк ДифЗ(2)	326	274	60	204						10	40	12													16	34		
16	МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя																ДифЗ	170	130	60	60						10	40														16	4		
17	МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	Эк	166	160	90	60					10			6			Эк	166	160	90	60						10														16	3			
18	ПМ.08.ЭК	Экзамен по модулю																Эк	12																							16	4			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) ДифЗ(3) К(2)														Эк(3) ДифЗ(6) К(2)											Эк(5) ДифЗ(9) К(4)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		54	54	54								1 1/2			144	144		144																						5 1/2			
	УП.08.01	Учебная практика	ДифЗ	54	54	54									1 1/2			ДифЗ	54	54		54																				1 1/2	16	3		
	ПП.08.01	Производственная практика																ДифЗ	144	144		144																				4	16	4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>															2																													8 3/6		10 3/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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			33,8												32,87												33,34											
	Во взаимодействии с преподавателем			36												35,03												35,52											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				558	522	224	236	30			32		36	ТО: 14 1/2 Э: 1		702	648	294	284	30			40	18	36	ТО: 18 1/2 Э: 1		1260	1170	518	520	60		72	18	72	ТО: 33 Э: 2		
1	ОГСЭ.03	Психология общения													К	36	36	18	18								К	36	36	18	18						15	6	
2	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДифЗ	28	28		28								ДифЗ	36	36		36								ДифЗ(2)	64	64		64						11	345678	
3	ОГСЭ.05	Физическая культура	за	28	28		28								за	36	36		36								за(2)	64	64		64						15	345678	
4	ОГСЭ.07	Информационное право / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний													К	36	36	18	18								К	36	36	18	18						14	6	
5	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности													ДифЗ	68	68	42	26								ДифЗ	68	68	42	26						15	6	
6	ОП.08	Основы проектирования баз данных	Эк	88	76	42	28			6		12			Эк	88	76	42	28							6	12	Эк	88	76	42	28						16	5
7	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот													ДифЗ	36	36	18	18								ДифЗ	36	36	18	18						12	6	
8	ОП.10	Численные методы	Эк	102	90	42	42			6		12			Эк	102	90	42	42						6	12	Эк	102	90	42	42			6	12		16	5	
9	ОП.11	Компьютерные сети													Эк	76	64	36	18					10	12		Эк	76	64	36	18			10	12		16	6	
10	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности													ДифЗ	58	58	36	18				4				ДифЗ	58	58	36	18			4			17	6	
11	ОП.15	Информационная безопасность	ДифЗ	62	62	28	28			6					ДифЗ	62	62	28	28						6		ДифЗ	62	62	28	28			6			16	5	
12	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	Эк ДифЗ(2) КП	304	292	112	136	30		14		12			Эк ДифЗ КП	282	262	54	168	30		10	8	12			Эк(2) ДифЗ(3) КП(2)	586	554	166	304	60		24	8	24		16	567
13	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	Эк КП	162	150	70	40	30		10		12			Эк КП	162	150	70	40	30		10		12			Эк КП	162	150	70	40	30		10		12		16	5
14	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	ДифЗ	88	88	42	42			4					Эк КП	138	118	54	24	30		10	8	12			Эк ДифЗ КП	226	206	96	66	30		14	8	12		16	56
15	ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений													Эк ДифЗ	218	196	72	108			16	10	12			Эк ДифЗ	218	196	72	108		16	10	12		16	678	
16	МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений													Эк	182	160	72	72			16	10	12			Эк	182	160	72	72		16	10	12		16	6	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) ДифЗ(3) КП											Эк(3) ДифЗ(4) КП К(2)											Эк(6) ДифЗ(7) КП(2) К(2)													
ПРАКТИКИ			(План)		54	54		54					1 1/2			180	180		180						5		234	234		234						6 1/2			
	УП.05.01	Учебная практика	ДифЗ	54	54		54					1 1/2													ДифЗ	54	54		54						1 1/2	16	5		
	ПП.05.01	Производственная практика													ДифЗ	144	144		144					4	ДифЗ	144	144		144						4	16	6		
	ПП.09.01	Производственная практика													ДифЗ	36	36		36					1	ДифЗ	36	36		36						1	16	68		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												2													8 3/6												10 3/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	Конс				СР	Конт роль		
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>612</b>									17		<b>864</b>											24		<b>1476</b>										37	
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>612</b>											<b>864</b>													<b>1476</b>											
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)</b>	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>36</b>											<b>36</b>												<b>36</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>											<b>36</b>												<b>36</b>												
	Аудиторная нагрузка			<b>33,25</b>											<b>35,56</b>												<b>34,41</b>												
	Во взаимодействии с преподавателем			<b>35</b>											<b>35,56</b>												<b>35,28</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>324</b>	<b>280</b>	<b>133</b>	<b>133</b>				<b>14</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	ТО: 8 Э: 1		<b>360</b>	<b>320</b>	<b>144</b>	<b>176</b>					<b>4</b>	<b>36</b>	ТО: 9 Э: 1	<b>684</b>	<b>600</b>	<b>277</b>	<b>309</b>				<b>14</b>	<b>12</b>	<b>72</b>	ТО: 17 Э: 2		
1	ОГСЭ.01	Основы философии	ДифЗ	42	42	28	14								ДифЗ	16	16		16							ДифЗ	42	42	28	14						11	7		
2	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	К	14	14		14								ДифЗ	16	16		16							ДифЗ К	30	30		30						11	345678		
3	ОГСЭ.05	Физическая культура	За	14	14		14								ДифЗ	16	16		16							За ДифЗ	30	30		30						15	345678		
4	ОГСЭ.08	Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности													ДифЗ	32	32	16	16							ДифЗ	32	32	16	16						17	8		
5	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности													ДифЗ	32	32	16	16							ДифЗ	32	32	16	16						14	8		
6	ОП.07	Экономика отрасли													ДифЗ	32	32	16	16							ДифЗ	32	32	16	16						17	8		
7	ОП.16	Программирование в 1С													ДифЗ	32	32	16	16							ДифЗ	32	32	16	16						16	8		
8	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	Эк ДифЗ	472	428	70	344				14	8	36		Эк											Эк(2) ДифЗ	472	428	70	344			14	8	36		16	567	
9	МДК.05.03	Тестирование информационных систем	Эк	166	140	70	56				14	8	18												Эк	166	140	70	56			14	8	18		16	7		
10	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю		18									18		Эк										Эк	18								18		16	7		
11	ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	Эк ДифЗ	70	70	35	35								Эк(2) ДифЗ	344	304	80	224					4	36	Эк(3) ДифЗ(2)	414	374	115	259			4	36		16	678		
12	МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	ДифЗ	70	70	35	35								Эк	92	80	40	40						12	Эк ДифЗ	162	150	75	75					12		16	78	
13	МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений													Эк	96	80	40	40					4	12	Эк	96	80	40	40			4	12		16	8		
14	ПМ.09.ЭК	Экзамен по модулю	Эк													12								12	Эк	12							12		16	8			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) ДифЗ(2) К										Эк(3) ДифЗ(5)										Эк(5) ДифЗ(7) К																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	288	288		288						8		288	288		288						8		576	576		576						16				
	ПП.05.02	Производственная практика	ДифЗ	288	288		288						8		ДифЗ	288	288		288						ДифЗ	288	288		288						8	16	7		
	ПП.09.01	Производственная практика													ДифЗ	144	144		144					4	ДифЗ	144	144		144						4	16	68		
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)													ДифЗ	144	144		144					4	ДифЗ	144	144		144						4	16	8		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												216	216		216						6		216	216		216						2				
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен													144	144		144						4		144	144		144						4	16	8		
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен													72	72		72						2		72	72		72						2	16	8		
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2																					2					

## 8. Пояснения к учебному плану

### 1. Общие положения

Настоящий учебный план образовательной программы (ОП) колледжа экономики, управления и права ФГБОУ ВО "Донской государственный технический 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)

Нормативный срок получения СПО по ОП в очной форме получения образования на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев, присваиваемая квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений.

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 может быть 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 1008 часов, 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 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 ОП СПО увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

### 3. Формирование вариативной части ОП

Федеральным государственным образовательным стандартом специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрено использование на вариативную часть. 1248 часов был распределен следующим образом: ОГСЗ – 135 ч; ЕН - 66 ч.; ОП – 454 ч; ПМ – 593 ч.

В цикле ОГСЗ вариативная часть была направлена на введение дисциплины Русский язык и культура речи, Информационное право / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний, Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности.

В цикле ОП введены дисциплины: Основы бухгалтерского учета, Технические средства информатизации, Информационная безопасность, Программирование в 1С.

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 ОП по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные 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.