«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор _____ М.В. Грязев

«31» января 2019 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»
Технический колледж им.С.И.Мосина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

по программе углубленной подготовки на базе основного общего образования

квалификация – программист

форма обучения – очная нормативный срок освоения ППССЗ 4г 10м

Учебный план
рассмотрен и утвержден
на заседании Учёного совета
университета
протокол №5
от «31» января 2019 г.

1. Календарный учебный график

курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 ноя - 30 ноя	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 – 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 – 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр – 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл – 2 авг	3 - 9 авг	10 - 16 авг	17 - 23 авг	24 - 31 авг
	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
I																		=	=																								=	=	=	=	=	=	=	=
II																		=	=								0	0	0	0	0	0	0	0	0								=	=	=	=	=	=	=	=
III																		=	=	0	0	0	0																	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
IV																		=	=															8	8	8	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
V																	—	=	=								8	8	8	8	8	—	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

☐	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	::	Промежуточная аттестация	=	Каникулы
X	Производственная практика (преддипломная)	0	Учебная практика	Δ	Подготовка к государственной итоговой аттестации
*	Неделя отсутствует	8	Производственная практика (по профилю специальности)	III	Государственная итоговая аттестация

2. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Проведе-ние		
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед	час	нед	час	нед	час	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед
I	39	2106/1404	17	918/612	22	1188/792	2		2												11	52
II	29,5	1593/1062	16	864/576	13,5	729/486	2	1	1	10		10									10,5	52
III	33,5	1809/1206	16	864/576	17,5	945/630	2	1	1	4		4	2		2						10,5	52
IV	31	1674/1116	16	864/576	15	810/540	2	1	1				8		8						11	52
V	25	1350/900	16,5	891/594	8,5	459/306	1	0,5	0,5				5		5	4		4	4	2	2	43
Всего	**158**	**8532/5688**		**4401/2934**		**4131/2754**	9			14			15			4			4	2	45	**251**

3. План учебного процесса

индекс	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам				Курсовая работа (проект)	Учебная нагрузка студента						Распределение по курсам и семестрам																																											
									Обязательная				1 курс								2 курс								3 курс									4 курс									5 курс									
										В том числе			1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем				5 сем				6 сем					7 сем					8 сем				9 сем.					Семестр А				
													17 нед				22 нед				16 нед				13,5 нед				16 нед				17,5 нед					16 нед					15 нед				16,5 нед					8,5 нед				
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Другие формы контроля		Максимальная	Самостоятельная	Всего	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. раб	Курсовое проект.	Самостоят.	Всего	Теорет. обучение	Лаб. и практ. раб	Самостоят.	Всего	Теорет. обучение	Лаб. и практ. раб	Самостоят.	Всего	Теорет. обучение	Лаб. и практ. раб	Самостоят.	Всего	Теорет. обучение	Лаб. и практ. раб	Самостоят.	Всего	Теорет. обучение	Лаб. и практ. раб	Самостоят.	Всего	Теорет. обучение	Лаб. и практ. раб	Курсовое проект	Самостоят.	Всего	Теорет. обучение	Лаб. и практ. раб	Курсовое проект	Самостоят.	Всего	Теорет. обучение	Лаб. и практ. раб	Самостоят.	Всего	Теорет. обучение	Лаб. и практ. раб	Курсовое проект	Самостоят.	Всего	Теорет. обучение	Лаб. и практ. раб	Курсовое проект
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	53	54	55	56	57
О	**Общеобразовательный цикл**	3		11	11		2106	602	1404	975	429		266	612	431	181	336	792	544	248																																			
ОДБ	**Базовые дисциплины**	1		10	8		1306	392	914	641	273		175	391	274	117	217	523	367	156																																			
ОДБ 1	Русский язык	2			1		135	35	100	100			20	51	51		15	49	49																																				
ОДБ 2	Литература			2	1		175	58	117	117			25	51	51		33	66	66																																				
ОДБ 3	Иностранный язык			2	1		175	58	117		117		25	51		51	33	66		66																																			
ОДБ 4	История			2	1		175	58	117	117			25	51	51		33	66	66																																				
ОДБ 5	Обществознание			2	1		139	39	100	100			17	34	34		22	66	66																																				
ОДБ 6	Химия			2	1		117	39	78	64	14		17	34	30	4	22	44	34	10																																			
ОДБ 7	Биология			1			51	17	34	26	8		17	34	26	8																																							
ОДБ 8	Экология			2			51	17	34	30	4						17	34	30	4																																			
ОДБ 9	Астрономия			2			44	10	34	32	2						10	34	32	2																																			
ОБД 10	Физическая культура			2	1		156	39	117		117		17	51		51	22	66		66																																			
ОБД 11	Основы безопасности жизнедеятельности			2	1		88	22	66	55	11		12	34	31	3	10	32	24	8																																			
ОДП	**Профильные дисциплины**	2		1	3		700	210	490	334	156		91	221	157	64	119	269	177	92																																			
ОДП 1	Математика	2			1		377	121	256	186	70		45	102	74	28	76	154	112	42																																			
ОДП 2	Физика	2			1		191	57	134	108	26		30	68	58	10	27	66	50	16																																			
ОДП 3	Информатика			2	1		132	32	100	40	60		16	51	25	26	16	49	15	34																																			
ПП	**Профессиональная подготовка**	26	14	34	14	4	6426	1890	4284	2636	1538	110									260	576	378	198	219	486	274	212	256	576	376	200	273	630	360	240	30	252	576	318	228	30	246	540	364	176	265	594	434	130	30	119	306	132	154	20
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**		8	7	5		1016	348	668	148	520										50	112	48	64	41	102	30	72	38	64		64	39	70		70		42	112	38	74		44	60		60	57	66		66		37	82	32	50	
ОГСЭ 1	Основы философии			7			54	6	48	38	10																											6	48	38	10															
ОГСЭ 2	История			3			54	6	48	48											6	48	48																																	
ОГСЭ 3	Психология общения			А			54	6	48	32	16																																									6	48	32	16	
ОГСЭ 4	Иностранный язык			468А	3579		324	86	238		238										12	32		32	8	27		27	6	32		32	4	35		35		4	32		32		14	30		30	24	33		33		14	17		17	
ОГСЭ 5	Физическая культура			3456789А			476	238	238		238										32	32		32	27	27		27	32	32		32	35	35		35		32	32		32		30	30		30	33	33		33		17	17		17	
ОГСЭ 6	Деловое общение				4		54	6	48	30	18														6	48	30	18																												
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	3		4			738	254	484	328	156										64	144	102	42	70	136	82	54	88	128	88	40											32	76	56	20										
ЕН 1	Элементы высшей математики	34					234	70	164	114	50										40	96	70	26	30	68	44	24																												
ЕН 2	Элементы математической логики			3			72	24	48	32	16										24	48	32	16																																
ЕН 3	Теория вероятностей и математическая статистика	5					108	44	64	44	20																		44	64	44	20																								
ЕН 4	Численные методы в программировании			5			108	44	64	44	20																		44	64	44	20																								
ЕН 5	Математические основы защиты информации			8			108	32	76	56	20																																32	76	56	20										
ЕН 6	Физика			4			108	40	68	38	30														40	68	38	30																												
П	**Профессиональный учебный цикл**	23	6	23	9	4	4420	1288	3132	2160	862	110									146	320	228	92	108	248	162	86	130	384	288	96	234	560	360	170	30	210	464	280	154	30	170	404	308	96	208	528	434	64	30	82	224	100	104	20
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**	7		18	7	1	2340	706	1634	1148	456	30									146	320	228	92	108	248	162	86	86	240	194	46	118	228	148	50	30	100	256	132	124		54	76	60	16	60	170	170			34	96	54	42	
ОП 1	Операционные системы	4		3			144	48	96	68	28										24	48	34	14	24	48	34	14																												
ОП 2	Архитектура компьютерных систем			4	3		108	36	72	52	20										16	32	22	10	20	40	30	10																												
ОП 3	Технические средства информатизации			4	3		108	34	74	54	20										24	48	38	10	10	26	16	10																												
ОП 4	Информационные технологии	4			3		108	36	72	42	30										16	32	20	12	20	40	22	18																												
ОП 5	Основы программирования	5		4	3		162	44	118	68	50										14	32	22	10	20	54	30	24	10	32	16	16																								
ОП 6	Основы экономики			8	7		144	50	94	74	20																											22	64	50	14		28	30	24	6										
ОП 7	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7			72	24	48	38	10																											24	48	38	10															
ОП 8	Теория алгоритмов	3					72	24	48	38	10										24	48	38	10																																
ОП 9	Математическое моделирование			6	5	6	216	66	150	100	20	30																	24	80	70	10	42	70	30	10	30																			
ОП 10	Безопасность жизнедеятельности	6					108	40	68	48	20																						40	68	48	20																				
ОП 11	Компьютерная графика			7			90	26	64	44	20																											26	64	44	20															
ОП 12	Дискретная математика	3					108	28	80	54	26										28	80	54	26																																
ОП 13	Основы информатики			45			126	38	88	68	20														14	40	30	10	24	48	38	10																								
ОП 14	Основы информационной безопасности	5					108	28	80	70	10																		28	80	70	10																								
ОП 15	Методы программирования			6			126	36	90	70	20																						36	90	70	20																				
ОП 16	Инженерная графика			7			108	28	80		80																											28	80		80															

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	53	54	55	56	57
ОП.17	Метрология, стандартизация и сертификация			8			72	26	46	36	10																																26	46	36	10													
ОП.18	Технология машиностроения			9А			144	44	100	84	16																																					30	66	66			14	34	18	16		
ОП.19	Оборудование машиностроения			9А			144	44	100	80	20																																				28	66	66			16	34	14	20		
ОП.20	Управление качеством			А	9		72	6	66	60	6																																				2	38	38			4	28	22	6		
ПМ	**Профессиональные модули**	**16**	**6**	**5**	**2**	**3**	**2080**	**582**	**1498**	**1012**	**406**	**80**																	**44**	**144**	**94**	**50**	**116**	**332**	**212**	**120**		**110**	**208**	**148**	**30**	**30**	**116**	**328**	**248**	**80**	**148**	**358**	**264**	**64**	**30**	**48**	**128**	**46**	**62**	**20**
ПМ.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	3	1	1			396	106	290	200	90																		20	80	50	30	86	210	150	60																						
МДК 1.1	Системное программирование	6в					144	40	104	84	20																						40	104	84	20																						
МДК 1.2	Прикладное программирование	6в		5			252	66	186	116	70																		20	80	50	30	46	106	66	40																						
ПП 1.1	Практика по профилю специальности		6						72																									72																							
ПМ.1 ЭК	Экзамен квалификационный	6																																				24	48	48			68	186	136	50	38	86	36	20	30						
ПМ.2	Разработка и администрирование баз данных	3	1		2	1	450	130	320	220	70	30																										24	48	48			40	104	64	40												
МДК 2.1	Инфокоммуникационные системы и сети	8			7		216	64	152	112	40																																28	82	72	10	38	86	36	20	30						
МДК 2.2	Технология разработки и защиты баз данных	9			8	9	234	66	168	108	30	30																																	144														
ПП 2.1	Практика по профилю специальности		8						144																																																
ПМ.2 ЭК	Экзамен квалификационный	9																											24	64	44	20	30	122	62	60		86	160	100	30	30														
ПМ.3	Участие в интеграции программных модулей	4	1	2		1	486	140	346	206	110	30																	24	64	44	20	22	52	22	30																						
МДК 3.1	Технология разработки программного обеспечения	6		5			162	46	116	66	50																						8	70	40	30		42	96	46	20	30														
МДК 3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7		6		7	216	50	166	86	80	30																										44	64	54	10																
МДК 3.3	Документирование и сертификация	7					108	44	64	54	10																							144																							
УП 3.1	Практика по разработке программных продуктов		6						144																																															
ПМ.3 ЭК	Экзамен квалификационный	7																																								48	142	112	30											
ПМ.4	Участие в реализации программных продуктов	3	1				190	48	142	112	30																																26	82	62	20											
МДК 4.1	Моделирование и анализ программного обеспечения	8к					108	26	82	62	20																																22	60	50	10											
МДК 4.2	Управление проектами	8к					82	22	60	50	10																																	144													
ПП 4.1	Практика по профилю специальности		8						144																																														
ПМ.4 ЭК	Экзамен квалификационный	8																																																					
ПМ.5	Сопровождение программного обеспечения компьютерных систем	3	1	2		1	558	158	400	274	106	20																																				110	272	228	44		48	128	46	62	20	
МДК 5.1	Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем	Ак		9		А	414	114	300	214	66	20																																				80	204	184	20		34	96	30	46	20	
МДК 5.2	Программно-аппаратные средства защиты информации	Ак		9			144	44	100	60	40																																				30	68	44	24		14	32	16	16		
ПП 5.1	Практика по профилю специальности		А						180																																															180
ПМ.5 ЭК	Экзамен квалификационный	А																																																					
ПМ 6	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		1																																																					
УП 6.1	Практика по освоению рабочей профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»		4						360																	360																														4 недели
	Преддипломная практика																																																							6 недель
	Государственная итоговая аттестация																																																						
	Консультации						500						40		60		28		72		32		68		36		64		32		68	
	В т.ч. в период обучения по циклам						352						40		60		28		24		32		42		36		24		32		34	
	Учебной практики																		360				144																																		
	Производственной практики/преддипломной практики																						72				288				180/4 нед.	
	Экзаменов														3		3		3		3		4		3		3		2		2	
	Дифференцированных зачетов												1		9		3		6		4		4		4		4		4		5	
	Зачетов																		1				2				2				1	

4. Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план Технического колледжа им.С.И.Мосина ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №804 от 28.07.2014, зарегистрированного Министерством юстиции (рег.№33733 от 21.08.2014) по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

2. Организация учебного процесса и режим занятий:

- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- продолжительность занятий – группировка парами по 2 академических часа.

3. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования реализуется в пределах программы подготовки специалистов среднего звена с учетом получаемой специальности СПО, в соответствии с федеральным государственным стандартом среднего общего образования (приказы Минобрнауки России от 17 мая 2012г. №413, от 29 декабря 2014г. №1645, от 31 декабря 2015г. №1578, от 29 июня 2017г. №613), «Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015г. №06-259).

4. Вариативная часть программы подготовки специалистов среднего звена составляет 1944 часа (30%) максимальной учебной нагрузки, 1296 часов – обязательных учебных занятий. Вариативная часть обязательных учебных занятий распределена на увеличение часов по циклам дисциплин: общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл – 48 часов; математический и общий естественнонаучный учебный цикл – 144 часа; профессиональный учебный цикл – 1104 часа (общепрофессиональные дисциплины – 816 часов, профессиональные модули – 288 часов). В общем гуманитарном и социально-экономическом учебном цикле введена дисциплина ОГСЭ.6 Деловое общение - 48 часов. В математическом и общем естественнонаучном учебном цикле введены дисциплины: ЕН.5 Математические основы защиты информации -76 часов; ЕН. 6 Физика - 68 часов. Число часов на изучение общепрофессиональных дисциплин увеличено на 816 часов. В том числе 22 часа на дисциплины ФГОС СПО, 794 часа на введение дисциплин, не предусмотренных ФГОС СПО: ОП.11 Компьютерная графика - 64 часа; ОП.12 Дискретная математика - 80 часов; ОП.13 Основы информатики - 88 часов; ОП.14 Основы информационной безопасности - 80 часов; ОП.15 Методы программирования - 90 часов; ОП.16 Инженерная графика - 80 часов; ОП.17 Метрология, стандартизация и сертификация - 46 часов; ОП.18 Технология машиностроения - 100 часов; ОП.19 Оборудование машиностроения - 100 часов; ОП.20 Управление качеством - 66 часов. Число часов, предусмотренное на изучение профессиональных модулей, увеличено на 288 часов. В том числе на МДК, предусмотренные ФГОС СПО - 188 часов, на введение МДК, не предусмотренного ФГОС СПО – 100 часов. Введён МДК. 5.2 Программно-аппаратные средства защиты информации.

5. Формы, процедуры и сроки текущего контроля знаний определяются образовательной организацией. Промежуточная аттестация проводится по окончании каждого семестра. В конце каждого семестра, кроме первого, предусмотрена сессия. Формы промежуточной аттестации: экзамен, экзамен квалификационный, комплексный экзамен, зачет, дифференцированный зачет, контрольная работа. В 6 семестре предусмотрен комплексный экзамен по МДК 1.1 Системное программирование и МДК 1.2 Прикладное программирование. В 8 семестре предусмотрен комплексный экзамен по МДК 4.1. Моделирование и анализ программного обеспечения и МДК 4.2.Управление проектами. В 10 семестре предусмотрен комплексный экзамен по МДК 5.1. Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем и МДК 5.2 Программно-аппаратные средства защиты информации. Дифференцированные зачеты, зачеты и контрольные работы, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет времени, отводимого на соответствующие дисциплины.

6. Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций - устные, индивидуальные, групповые.

7. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательной организацией для освоения студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебная практика проводится в несколько периодов, концентрированно, в учебных мастерских, лабораториях колледжа. Производственная практика (по профилю специальности, преддипломная) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов, на основе договоров, заключаемых между университетом и этими организациями. Практика по профилю специальности проводится концентрированно в 6,8, 10 семестрах. Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения студентами всех учебных дисциплин, профессиональных модулей.

8. Государственная итоговая аттестация студентов включает подготовку и защиту дипломной работы. На выполнение дипломной работы отводится 4 недели, на защиту дипломной работы - 2 недели. Защита дипломной работы происходит на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

9. При проведении лабораторных работ по общепрофессиональным дисциплинам, профессиональным модулям, занятиям по физической культуре, иностранному языку, информатике, предусматривается деление группы на подгруппы.

Согласовано

Проректор-директор колледжа — В.Н. Скрябин

Зам.директора по учебной работе — Д.А. Матвеева