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

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор _____ М.В. Грязев
«30» января 2020 г.

Учебный план
рассмотрен и утвержден
на заседании Ученого совета
университета
протокол №5
от «30» января 2020 г.

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

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	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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---

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	6к					144	40	104	84	20																						40	104	84	20																					
МДК. 1.2	Прикладное программирование	6к		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																																																							
ПМ.2	Разработка и администрирование баз данных	3	1		2	1	450	130	320	220	70	30																										24	48	48			68	186	136	50	38	86	36	20	30					
МДК. 2.1	Инфокоммуникационные системы и сети	8			7		216	64	152	112	40																											24	48	48			40	104	64	40										
МДК. 2.2	Технология разработки и защиты баз данных	9			8	9	234	66	168	108	30	30																															28	82	72	10	38	86	36	20	30					
ПП. 2.1	Практика по профилю специальности		*8*						*144*																																			*144*												
ПМ. 2.ЭК	Экзамен квалификационный	9																																																						
ПМ.3	Участие в интеграции программных модулей	4	1	2		1	486	140	346	206	110	30																	24	64	44	20	30	122	62	60		86	160	100	30	30															
МДК. 3.1	Технология разработки программного обеспечения	6		5			162	46	116	66	50																		24	64	44	20	22	52	22	30																					
МДК. 3.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7		6		7	216	50	166	86	50	30																					8	70	40	30		42	96	46	20	30															
МДК. 3.3	Документирование и сертификация	7					108	44	64	54	10																											44	64	54	10																	
УП. 3.1	Практика по разработке программных продуктов		*6*						*144*																									*144*																								
ПМ.3. ЭК	Экзамен квалификационный	7																																																							
ПМ.4	Участие в ревьюировании программных продуктов	3	1				190	48	142	112	30																															48	142	112	30											
МДК. 4.1	Моделирование и анализ программного обеспечения	8к					108	26	82	62	20																															26	82	62	20											
МДК 4.2	Управление проектами	8к					82	22	60	50	10																															22	60	50	10											
ПП. 4.1	Практика по профилю специальности		*8*						*144*																																			*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*																															
	Преддипломная практика																																																						4 недели		
	Государственная итоговая аттестация																																																						6 недель		
	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

Директор Технического колледжа им.С.И. Мосина — В.Н. Скрябин

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