Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мишкина Л. В.
Должность: директор
Дата подписания: 13.10.2023 12:55:16
Уникальный программный ключ:
8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ ТО «ТКСиОТ»

_____Л.В. Мишкина

«_30_» _июня_____ 2023 года

М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы среднего профессионального образования-
программы подготовки специалистов среднего звена

государственного профессионального образовательного учреждения
Тульской области
«Тульский колледж строительства и отраслевых технологий»

по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: специалист
по информационным системам

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года и 10 мес.
на базе среднего общего образования

Председатель цикловой методической комиссии

_____Г.Ю. Жук

«_30_» _июня_____ 2023 года

г. Тула

1 Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования- программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена разработан в государственном профессиональном образовательном учреждении Тульской области «Тульский колледж строительства и отраслевых технологий» на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936 и примерной основной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 «Информационные системы и программирование», зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером 6 от 22.02.2022 г.

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, рабочий план и график учебного процесса сформированы в соответствии с нормативными документами:

– Федеральный закон об образовании в Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон об образовании);

– приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 21.09.2022 № 70167);

– приказом Минобрнауки России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020, регистрационный № 59778;

– Нормативно-методические документы ГПОУ ТО «ТКСиОТ».

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

– начало занятий 1 сентября;

– нормативный срок освоения ППССЗ – 147 недель;

– объем учебной нагрузки обучающихся в неделю – 36 часов;

– объем учебной нагрузки обучающихся во взаимодействии с преподавателем – 34 часа в неделю;

– учебная неделя шестидневная;

– учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение индивидуального проекта.

– продолжительность учебного занятия установлена 45 минут с перерывом не менее 10 минут после каждого занятия;

– оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся;

– формы текущего контроля выбираются преподавателем самостоятельно, исходя из специфики учебной дисциплины;

– текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих дисциплин;

– формы промежуточной аттестации – зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен, экзамен квалификационный (по профессиональному модулю), итоговый контроль;

– промежуточная аттестация (в том числе экзамен) проводится за счет объема времени, отведенного на изучение дисциплины;

– форма государственной (итоговой) аттестации – выполнение и защита дипломной работы, демонстрационный экзамен;

– результаты текущего контроль знаний и промежуточной аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено», «незачтено», результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»;

– образовательное учреждение вправе объединять группы студентов при проведении учебных занятий в виде лекций;

– образовательное учреждение вправе проводить лабораторные работы и практические занятия по подгруппам;

– формы проведения консультаций индивидуальные, групповые, письменные и устные;
– каникулярное время – 23 недели;

Формируя циклы учебного плана, исходили из того, что в соответствии с ФГОС нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе среднего общего образования, составляет 2 года 10 месяцев.

Все циклы программы подготовки специалистов среднего звена сформированы с учетом профиля получаемого профессионального образования, а также специфики специальности, которой овладевают обучающиеся.

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательные программы рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Объем практической подготовки по ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл составляет 40% от общего объема учебной нагрузки по соответствующему циклу, ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл 52 %, ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины 60%, по ПМ.00 Профессиональный цикл 85%.

Порядок проведения учебной и производственной практики:

учебная и производственная практика:

в 4 семестре – учебная (по ПМ 02) 36 часов (1 неделя);

в 4 семестре – учебная (по ПМ 05) 108 часов (3 недели);

в 4 семестре – учебная (по ПМ 07) 36 часов (1 неделя);

в 4 семестре – производственная (по ПМ 07) 144 часа (4 недели);

в 5 семестре – производственная (по ПМ 03) 72 часа (2 недели);

в 5 семестре – учебная (по ПМ 05) 162 часа (4,5 недели);

в 5 семестре – производственная (по ПМ 05) 144 часа (4 недели);

в 5 семестре – производственная (по ПМ 06) 180 часов (5 недель);

преддипломная практика:

в 5 семестре – 4 недели, проводится перед ГИА.

Общая продолжительность учебной и производственной практик – 882 часа (24,5 недели).

1.3 Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу. Вариативная часть составляет 1196 часов, согласована с работодателем и распределена следующим образом:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 52 часа

Математический и общий естественнонаучный цикл – 129 часов

Общепрофессиональные дисциплины – 510 часов

Профессиональные модули – 461 час

Курс лекций «Россия – Моя история» (32 часа) проводится в рамках дисциплины ОГСЭ.02 История.

1.4 Порядок аттестации обучающихся

Для промежуточной аттестации обучающихся предусмотрены экзаменационные сессии общей продолжительностью 5 недель: 1 курс – 1,5 недели, 2 курс – 2 недели, 3 курс – 2 недели.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы общего гуманитарного и социально-экономического цикла проводится в форме экзамена по дисциплине Иностранный язык в профессиональной деятельности, зачетов по дисциплине Физическая культура в 1, 2, 3 ,4 семестрах и дифференцированных зачетов по дисциплинам Основы философии, Истории, Психологии общения, Физическая культура в 5 семестре.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы математического и общего естественнонаучного цикла проводится в форме экзамена по дисциплине Дискретная математика с элементами математической логики, в форме дифференцированного зачета по дисциплинам Элементы высшей математики, Теория вероятностей и математическая статистика.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении общепрофессиональных дисциплин проводится в форме экзаменов по учебным дисциплинам: Информационные технологии, Основы алгоритмизации и программирования, Основы проектирования баз данных.

В форме дифференцированных зачетов по дисциплинам: Операционные системы и среды, Архитектура аппаратных средств, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Безопасность жизнедеятельности, Экономика отрасли, Стандартизация, сертификация и техническое документоведение, Численные методы, Компьютерные сети, Менеджмент в профессиональной деятельности, Основы предпринимательской деятельности, Компьютерная графика и дизайн, Документационное обеспечение профессиональной деятельности, Основы финансовой грамотности.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении каждого ПМ проводится в форме квалификационного экзамена, по МДК.02.01, МДК.02.03, МДК.05.04, МДК.05.05, МДК.06.04 – в форме дифференцированного зачета, по МДК.02.02, МДК.05.01, МДК.06.01, МДК.06.02, МДК.06.03, МДК.07.01, МДК.07.02 – в форме экзамена, в форме комплексных экзаменов:

МДК.03.01, МДК.03.02;

МДК.05.02, МДК.05.03.

Объем учебной нагрузки на промежуточную аттестацию составляет 198 часов и включает в себя консультации и часы, выделенные на проведение экзамена. Объем учебной нагрузки на промежуточную аттестацию по дисциплинам распределяется следующим образом:

Дисциплины	Объем учебной нагрузки на промежуточную аттестацию	
	Консультации	Экзамен
ОГСЭ.04 Иностранный язык	3	6
ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	3	6
ОП.03 Информационные технологии	3	6
ОП. 04 Основы алгоритмизации и программирования	6	6
ОП.08 Основы проектирования баз данных	6	6
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	3	6
МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6	6
ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов	6	6
МДК.03.01Моделирование и анализ программного обеспечения	3	6
МДК 03.02 Управление проектами		
ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	6	6
МДК 05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	6	6
МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	3	6
МДК 05.03 Тестирование информационных систем		
ПМ.06 Сопровождение информационных систем	6	6
МДК 06.01 Внедрение информационных систем	3	6
МДК 06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	3	6
МДК.06.03 Устройство и функционирование информационных систем	6	6
ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов	3	6
МДК 07.01 Управление и автоматизация баз данных	3	6
МДК.07.02 Сертификация информационных систем	6	6
ИТОГО	**84**	**114**

Форма проведения консультаций (групповые, индивидуальные) определяется преподавателем. Тематика консультаций может быть различной: консультации с неуспевающими обучающимися, консультации по наиболее сложным темам программы.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается учреждением самостоятельно, рассматривается на заседании педагогического совета и утверждается руководителем после положительного заключения работодателей.

Государственная итоговая аттестация включает в себя:

1. выпускную квалификационную работу в форме дипломного проекта, тематика соответствует профессиональному модулю ПМ.05 «Проектирование и разработка ИС». Подготовка 4 недели, защита 1 неделя.

2. демонстрационный экзамен по компетенции Программные решения для бизнеса (1 неделя).

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путём проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях смоделированных производственных процессов.

Включение формата демонстрационного экзамена в процедуру государственной итоговой аттестации – это модель независимой оценки качества подготовки кадров.

Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемые Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования», осуществляющим организационно-техническое и информационное обеспечение прохождения выпускниками ГИА в форме демонстрационного экзамена.

2. Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Промежуточная аттестация по профессиональным модулям	Государственная итоговая аттестация	Всего (по курсам)
I курс	1440				54		1494
II курс	1098	180	144		72		1494
III курс	486	162	396	144	72	216	1476
Итого:	3024	342	540	144	198	216	4464

3. План учебного процесса по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы (в академических часах)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)				
			Всего	в том числе в форме практической подготовки	Учебные занятия по дисциплинам и МДК				Практика	I курс		II курс		III курс
					теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа		1 сем. /17	2 сем. /24	3 сем. /17	4 сем. /24	5 сем. /24
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	03/4ДЗ/1Э	**531**	**234**	**87**	**427**	**0**	**17**	**0**	**138**	**122**	**152**	**142**	**149**
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	**50**	20	30	18		2				50	50	50
ОГСЭ.02	История	ДЗ	**36**	14	20	14		2		36				
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ	**36**	14	14	18		4				36	36	36
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	.-,-,-,ДЗ,Э	**237**	137	17	216		4		66	72	34	28	37
ОГСЭ.05	Физическая культура	З, З,З,З,ДЗ	**172**	49	6	161		5		36	50	32	28	26
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	03/2ДЗ/1Э	**255**	**104**	**147**	**94**		**14**		**131**	**124**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01	Элементы высшей математики	ДЗ	**128**	50	70	50		8		54	74			
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	Э	**77**	30	49	24		4		77				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ	**50**	24	28	20		2			50			

П.00	**Профессиональный цикл**	23/21ДЗ/16Э	**3318**	**2657**	**1118**	**1000**	**50**	**130**	**882**	**343**	**578**	**418**	**799**	**776**
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	03/13ДЗ/3Э	**1089**	**680**	**507**	**514**	**0**	**68**	**0**	**343**	**400**	**158**	**68**	**120**
ОП.01	Операционные системы и среды	ДЗ	**50**	30	28	20		2			50			
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ДЗ	**54**	30	32	18		4		54				
ОП.03	Информационные технологии /Адаптированные информационные и коммуникационные технологии	Э	**97**	68	35	56		6		97				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	-,Э	**240**	192	110	120		10		104	136			
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ДЗ	**36**	4	18	14		4						36
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	**68**	44	38	26		4					68	
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗ	**36**	22	18	14		4				36		
ОП.08	Основы проектирования баз данных	-, Э	**138**	86	66	66		6		52	86			
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ДЗ	**36**	24	18	14		4				36		
ОП.10	Численные методы	ДЗ	**50**	32	30	18		2				50		
ОП.11	Компьютерные сети	ДЗ	**52**	30	28	20		4			52			
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ	**36**	8	18	14		4						36
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности	ДЗ	**36**	22	12	20		4				36		
ОП.14	Компьютерная графика и дизайн	ДЗ	**76**	50	20	50		6			76			
ОП.15	Документационное обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	**48**	30	16	30		2						48
ОП.16	Основы финансовой грамотности	ДЗ	**36**	8	20	14		2		36				
ПМ.00	**Профессиональные модули**	23/8ДЗ/13Э	**2229**	**1977**	**611**	**486**	**50**	**62**	**882**	**0**	**178**	**260**	**731**	**656**
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**		**231**	**160**	**115**	**66**	**0**	**14**	**36**	**0**	**76**	**36**	**119**	**0**
	Экзамен квалификационный	Э(к)	**9**	160	9								9	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ДЗ	**76**		44	26		6			76			
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Э	**74**		44	26		4					74	
МДК.02.03	Математическое моделирование	ДЗ	**36**		18	14		4				36		
УП.01.01	Учебная практика	ДЗком	**36**						36				36	

ПМ.03	**Ревьюирование программных продуктов**		**179**	**152**	**71**	**30**	**0**	**6**	**72**	**0**	**102**	**12**	**12**	**179**
	Экзамен квалификационный	Э(к)	**12**		**12**							**12**	**12**	**12**
МДК 03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	Эком	**40,5**		22,5	14		4						40,5
МДК 03.02	Управление проектами	Эком	**54,5**		36,5	16		2			102			54,5
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	Зком	**72**						72					72
ПМ.05	**Проектирование и разработка информационных систем**		**1045**	**983**	**262**	**290**	**50**	**29**	**414**			**119**	**353**	**477**
	Экзамен квалификационный	Э(к)	**12**		12									**12**
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	Э	**142**		60	56	20	6				58	84	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	Эком	**196,5**		77,5	90	20	9				61	73	62,5
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	Эком	**100,5**		56,5	30	10	4					48	52,5
МДК.05.04	Разработка сетевых приложений	ДЗ	**96**		31	60		5			96			
МДК.05.05	Разработка информационных систем на базе 1С	ДЗ	**84**		25	54		5					40	44
УП.05.01	Учебная практика по разработке кода ИС	Дзком, ДЗ	**180**						180				108	72
УП.05.02	Учебная практика по разработке ИС на базе 1С	ДЗ	**90**						90					90
ПП.05.04	Производственная практика (по профилю специальности)	Зком	**144**						144					144
ПМ.06	**Сопровождение информационных систем**		**434**	**378**	**69**	**40**		**7**	**180**					
	Экзамен квалификационный	Э(к)	**12**		**12**									12
МДК.06.01	Внедрение информационных систем	Э	**68**		45	20		3				68		
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	Э	**74**		51	20		3					39	35
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	Э	**64**		46	14		4			64			
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	ДЗ	**36**		12	20		4				36		
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	Зком	**180**						180					180
ПМ.07	**Соадминистрирование баз данных и серверов**		**340**	**304**	**94**	**60**	**0**	**6**	**180**	**0**	**0**	**93**	**247**	**0**
	Экзамен квалификационный	Э(к)	**9**		**9**								**9**	

МДК 07.01	Управление и автоматизация баз данных	Э	**93**		49	40		4				93		
МДК 07.02	Сертификация информационных систем	Э	**58**		36	20		2					58	
УП.07.01	Учебная практика	ДЗком	**36**						36				36	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	З	**144**						144				144	
ПДП.00	**Преддипломная практика**	З	**144**	**144**										144
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**		**216**											216
ИТОГО:		3З/27ДЗ/19Э	**4464**											

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта	**Всего**	дисциплин и МДК	594	846	594	504	486
		учебной практики				180	72
		производственной практики				144	396
		преддипломной практики					144
		Государственной итоговой аттестации					216
		экзаменов (в т.ч. экзаменов квалификационных)	2	3	2	5	7
		диф. зачетов (без учета физ. культуры)	3	7	5	4	8
		зачетов (без учета физ. культуры)	0	0	0	1	2

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка (лингафонный);
3	математических дисциплин;
4	информатики
5	безопасности жизнедеятельности;
6	метрологии и стандартизации;
	Лаборатории:
7	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
8	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
9	Организации и принципов построения информационных систем;
10	Программирования и баз данных;
11	Организации и принципов построения информационных систем;
	Спортивный комплекс:
12	спортивный зал
	Залы:
13	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет, актовый зал.