Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Донецкий техникум промышленной автоматики имени А.В. Захарченко"

Утверждаю

Директор ГБПОУ "ДТПА имени А.В. Захарченко"

_____ А.И. Максецкий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 — Информационные системы и программирование
код — *наименование специальности*

основное общее образование
уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений

форма обучения очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10 м **Год начала подготовки по УП** 2022

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016г. № 1547 (с изменениями и дополнениями от 01 сентября 2022 г)

Программа подготовки: базовая
Виды деятельности:
Проектирование и разработка информационных систем
Разработка дизайна веб-приложений
Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
Администрирование информационных ресурсов

1 График учебного процесса

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 - 30	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	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III													0	0	0	0	::	=	=															0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV														0	0	0	0	=	=										8	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

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

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
										Учебная практика			Производственная практика			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение		
	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 обяз.уч занятий	нед.	час обяз.уч занятий	нед.	час обяз.уч занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	1404	17	612	22	792	2	1	1												11	52
II	34	1224	16	576	18	648	2	1	1	5		5	0								11	52
III	26	936	12	432	14	504	2	1	1	10	4	6	4		4						10	52
IV	22	792	13	468	9	324	1		1	4	4		4		4	4		4	4	2	2	43
Всего	**121**	**4356**	**58**	**2088**	**63**	**2268**	**7**	**3**	**4**	**19**	**8**	**11**	**8**	**0**	**8**	**4**	**0**	**4**	**4**	**2**	**34**	**199**

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				ВСЕГО объем образовательной программы (академических часов)	Учебная нагрузка обучающихся (час)								Распределение по курсам и семестрам (час. в семестр)															
							Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
								Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8	
								Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						17 нед		22 нед		16 нед		18 нед		12 нед		14 нед		13 нед		9 нед	
		Экзамены	Зачеты	Дифф. Зачеты	Курсовой проект (работы)				Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)				Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р
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
	Общеобразовательные учебные дисциплины	**6**		**10**		**2170**	**694**	**1404**	**933**	**471**			**54**	**18**	**645**	**303**	**831**	**391**												
ОДБ.01	Русский язык	ЭЭ				156	47	95		95			8	6	58	25	51	22												
ОДБ.02	Литература			КДЗ2 ДЗ		202	66	134	134				2		69	34	67	32												
ОДБ.03	Иностранный язык			ДЗ ДЗ		176	57	117		117			2		52	25	67	32												
ОДБ.04	История			КДЗ3		134	44	88	88				2				90	44												
ОДП.05	Математика	ЭЭ				373	119	239	239				9	6	92	43	162	76												
ОДБ.06	Астрономия			КДЗ1		34	10	22	22				2				24	10												
ОДБ.07	Физическая культура			ДЗ КДЗ2		176	57	117		117			2		52	24	67	33												
ОДБ.08	Основы БЖД			КДЗ2		68	22	44	44				2				46	22												
ОДБ.09	Родной язык (русский)			КДЗ2		53	17	34	34				2		36	17														
ОДБ.10	География			ДЗ		78	25	51	41	10			2		53	25														
ОДБ.11	Экономика			КДЗ3		35	11	22	22				2				24	11												
ОДБ.12	Право			КДЗ3		35	11	22	22				2				24	11												
ОДП.14	Информатика и ИКТ	ЭЭ				249	78	156	56	100			9	6	75	34	96	44												
ОДП.15	Физика			КДЗ1 КДЗ1		211	70	139	123	16			2		52	26	89	44												
ОДБ.16	Химия			КДЗ1		78	25	51	47	4			2		53	25														
ОДБ.17	Биология			КДЗ1		78	25	51	39	12			2		53	25														
ОДБ.19	Экология			КДЗ1		34	10	22	22				2				24	10												
ПП	**Профессиональная подготовка**	**15**	**0**	**30**	**0**	**4104**	**0**	**2952**	**1267**	**1645**	**40**	**972**	**90**	**90**	**0**	**0**	**0**	**0**	**576**	**0**	**828**	**0**	**576**	**0**	**864**	**0**	**612**	**0**	**468**	**0**
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**			**5**		**504**		**504**	**114**	**390**									**240**		**72**		**48**		**56**		**52**		**36**	
ОГСЭ.01	Основы философии			3КДЗ1		48		48	30	18									48											
ОГСЭ.02	История			3КДЗ1		48		48	34	14									48											
ОГСЭ.03	Психология общения			3КДЗ1		48		48	30	18									48											
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5,7	3КДЗ2, 4,6,8		164		164		164									32		36		24		28		26		18	
ОГСЭ.05	Физическая культура		3 - 7	8		164		164		164									32		36		24		28		26		18	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			3КДЗ2		32		32	20	12									32											
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**			**2**		**170**		**170**	**104**	**66**									**80**		**90**									
ЕН.01	Элементы высшей математики			3		80		80	48	32									80											
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4КДЗ1		54		54	34	20											54									
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4КДЗ1		36		36	22	14											36									
П	**Профессиональный цикл**	**15**		**23**		**3430**		**2279**	**1049**	**1189**	**40**	**972**	**90**	**90**					**256**		**666**		**528**		**808**		**560**		**432**	
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**5**		**11**		**1057**		**997**	**537**	**460**			**30**	**30**					**256**		**270**		**96**		**42**		**234**		**99**	
ОП.01	Операционные системы и среды			4КДЗ2		54		54	18	36											54									
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3				60		48	18	30			6	6					48											
ОП.03	Информационные технологии	3				60		48	30	18			6	6					48											
ОП.04	Основы алгоритмитизации прогаммирования	4		3		164		152	72	80			6	6					80		72									
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7КДЗ4		39		39	25	14																	39			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			7		78		78	58	20																	78			

ОП.07	Экономика отрасли			7КД31		39		39	25	14																	39			
ОП.08	Основы проектирования баз данных	3				92		80	40	40			6	6					80											
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			7КД34		39		39	25	14																	39			
ОП.10	Численные методы	5				60		48	30	18			6	6									48							
ОП.11	Компьютерные сети			8КД32		54		54	34	20																			54	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			7КД31		39		39	25	14																	39			
ОП.13	Разработка программных модулей			5		48		48	18	30													48							
ОП.14	Разработка мобильных приложений			8КД32		45		45	9	36																			45	
ОП.15	ТОЭ и основы электроники			4КД32		108		108	72	36											108									
ОП.16	Основы бережливого производства			6		42		42	20	22															42					
ОП.17	Основы финансовой граммотности			4		36		36	18	18											36									
ПМ	**Профессиональные модули**	**10**		**12**		**2373**		**1281**	**512**	**729**	**40**	**972**	**60**	**60**							**396**		**432**		**766**		**326**		**333**	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	4		3		744		408	143	265		288	24	24							198		384		114					
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	4				138		126	45	81			6	6							126									
МДК.05.02	Разработка кода инфорационных систем	5				156		144	40	104			6	6									144							
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	5		6		150		138	58	80			6	6									96		42					
УП.05	Учебная практика					216	час	6	нед			216																		
УП.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем			4КД33		72	час	2	нед												72									
УП.05.02	Разработка кода инфорационных систем			5КД31		72	час	2	нед														72							
УП.05.03	Тестирование информационных систем			5КД31		72	час	2	нед														72							
ПП.05	Производственная практика			6КД33		72	час	2	нед			72													72					
ПМ.5.ЭК	Экзамен по модулю	6											6	6																
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	1		5		548	0	284	110	154	20	252	6	6											262		202		72	
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя			7КД32	7	130		130	30	80	20																130			
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа			6КД31		154		154	80	74															154					
УП.08	Учебная практика					180	час	5	нед			180																		
УП.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя			6КД32		108	час	3	нед																108					
УП.08.02	Графический дизайн и мультимедиа			7КД33		72	час	2	нед																		72			
ПП.08	Производственная практика			8КД31		72	час	2	нед			72																	72	
ПМ.8.ЭК	Экзамен по модулю	8											6	6																
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	3		1		683		395	179	196	20	252	18	18											262		124		261	
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	6			6	166		154	54	80	20		6	6											154					
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	8		7КД32		163		151	75	76			6	6													52		99	
МДК.09.03	Обеспечение безопастности веб-приложений			8		90		90	50	40																			90	
УП.09	Учебная практика					180	час	5	нед			180																		
УП.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений			6КД32		108	час	3	нед																108					
УП.09.02	Оптимизация веб-приложений			7КД33		72	час	2	нед																		72			
ПП.09	Производственная практика			8КД31		72	час	2	нед			72																	72	
ПМ.9.ЭК	Экзамен по модулю	8											6	6																
ПМ.10	Администрирование информационных ресурсов	2		2		398		194	80	114		180	12	12							198		48		128					
МДК.10.01	Обработка отраслевой информации			6КД31		56		56	20	36															56					
МДК.10.02	Разработка информационного контента			4,5		84		84	36	48											36		48							

МДК.10.03	Менеджмент информационного контента	4				66		54	24	30			6	6							54										
УП.10	Учебная практика					108	час	3	нед			108																			
УП.10.01	Разработка информационного контента			4КДЗЗ		36	час	1	нед												36										
УП.10.02	Менеджмент информационного контента			4КДЗЗ		72	час	2	нед												72										
ПП.10	Производственная практика			6КДЗЗ		72	час	2				72													72						
ПМ.10.ЭК	Экзамен по модулю	6											6	6																	
ПДП	**Преддипломная практика**			**8**		**144**						**144**																		**144**	
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**			**8**		**216**																									
Всего работ во взаимодействии с преподавателем		**21**		**40**				**4356**	**2200**	**2116**	**40**	**972**	**144**	**108**	**57**				**576**		**828**		**576**		**864**		**612**		**468**	

Расшифровка комплексных дифференцированных зачетов

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	Шифр	Перечень дисциплин
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1	КДЗ 1	ОДП.15 "Физика"
					ОДБ.16 "Химия"
					ОДБ.17 "Биология"
				КДЗ2	ОДБ.02 "Литература"
					ОДБ.09 "Родной язык"
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	КДЗ 1	ОДБ.06 "Астрономия"
					ОДП.15 "Физика"
					ОДБ.19 "Экология"
				КДЗ2	ОДБ.07 "Физическая культура"
					ОДБ.08 "Основы БЖД"
				КДЗ3	ОДБ.04 "История"
					ОДБ.11 "Экономика"
					ОДБ.12 "Право"
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	3КДЗ1	ОГСЭ.01 "Основы философии"
					ОГСЭ.02 "История"
					ОГСЭ.03 "Психология общения"
				3КДЗ2	ОГСЭ.06 "Русский язык и культура речи"
					ОГСЭ.04 "Иностранный язык в профессиональной деятельности"
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	4КДЗ1	ЕН.01"Дискретная математика с элементами математической логики"
					ЕН.02"Теория вероятностей и математическая статистика"
				4КДЗ2	ОП.01"Операционные системы и среды"
					ОП.15"ТОЭ и основы электроники"
				4КДЗ3	УП.05.01"Проектирование и дизайн информационных систем"
					УП.10.01"Разработка информационного контента"
					УП.10.02"Менеджмент информационного контента"
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	5КДЗ1	УП.05.02"Разработка кода инфорационных систем"
					УП.05.03"Тестирование информационных систем"
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	6КДЗ1	МДК.08.02"Графический дизайн и мультимедиа"
					МДК.10.01"Обработка отраслевой информации"
				6КДЗ2	УП.08.01"Проектирование и разработка интерфейсов пользователя"
					УП.09.01"Проектирование и разработка веб-приложений"

				6КДЗ3	ПП.05"Производственная практика"
					ПП.10"Производственная практика"
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	7КДЗ1	ОП.07 "Экономика отрасли"
					ОП.12 "Менеджмент в профессиональной деятельности"
				7КДЗ2	МДК.08.01"Проектирование и разработка интерфейсов пользователя"
					МДК.09.02"Оптимизация веб-приложений"
				7КДЗ3	УП.08.02"Графический дизайн и мультимедиа"
					УП.09.02"Оптимизация веб-приложений"
				7КДЗ4	ОП.05 "Правовое обеспечение профессиональной деятельности"
					ОП.09 "Стандартизация, сертификация и техническое документирование"
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	8КДЗ1	ПП.08"Производственная практика"
					ПП.09"Производственная практика"
				8КДЗ2	ОП.11"Компьтерные сети"
					ОП.14"Разработка мобильных приложений"

Справочник компетенций

Индекс	Содержание
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК.06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК.1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ПК.1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ПК.1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК.1.4	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК.1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ПК.1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
	Осуществление интеграции программных модулей
ПК.2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
ПК.2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПК.2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПК.2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ПК.2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
	Ревьюирование программных продуктов
ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.

ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.
	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
	Проектирование и разработка информационных систем
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
	Сопровождение информационных систем
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.
	Соадминистрирование баз данных и серверов
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.

	Разработка дизайна веб-приложений
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
	Администрирование информационных ресурсов
ПК 10.1.	Обрабатывать статический и динамический информационный контент.
ПК 10.2.	Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.
	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

Распределение компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ПП	**Профессиональная подготовка**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**			
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06						
ОГСЭ.02	История	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09				
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 06							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 04	ОК 06	ОК 09								
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03	ОК 04	ОК 06	ОК 07	ОК 08							
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 10							
ЕН	**Математический и общий естественный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**			
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01	ОК 05										
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09							
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 03	ОК 04	ОК 06	ОК 07	ОК 08							
П	**Профессиональный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**			
		ПК 1.1	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**	**ПК 3.1.**
		ПК 3.2	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**	**ПК 4.4**	**ПК 5.1**	**ПК 5.2**	**ПК 5.3**	**ПК 5.4**	**ПК 5.5**
		ПК 5.6	**ПК 5.7**	**ПК 6.1**	**ПК 6.2**	**ПК 6.3**	**ПК 6.4**	**ПК 6.5**	**ПК 7.1**	**ПК 7.2**	**ПК 7.3**	**ПК 7.4**	**ПК 7.5**
		ПК 8.1	**ПК 8.2**	**ПК 8.3**	**ПК 9.1**	**ПК 9.2**	**ПК 9.3**	**ПК 9.4**	**ПК 9.5**	**ПК 9.6**	**ПК 9.7**	**ПК 9.8**	**ПК 9.9**
		ПК 9.10	**ПК 10.1**	**ПК 10.2**	**ПК 11.1**	**ПК 11. 2**	**ПК 11.3**	**ПК 11.4**	**ПК 11.5**	**ПК 11.6**			
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01	ОК 02	ОК 05	ОК 09								
		ПК 4.1.	ПК 4.4.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.5.	ПК 10.1.				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09							
		ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 6.1.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.
		ПК 7.4.	ПК 7.5.										
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09							
		ПК 1.6.	ПК 4.1.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.6.	ПК 6.3.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.3.	ПК 10.1	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09							
		ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.4.	ПК 2.5.					

ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09						
		ПК 7.5.											
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09			
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09							
		ПК 3.4.	ПК 5.1.	ПК 5.7.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.3.	ПК 7.5.	ПК 9.7.	ПК 9.9.	ПК 11.1.		
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09							
		ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.						
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09							
		ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 3.1.	ПК 4.2.	ПК 5.2.	ПК 5.6.	ПК 6.1.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.3.
		ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.9.	ПК 10.2.								
ОП.10	Численные методы	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09							
		ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.	ПК 3.4.	ПК 5.1.	ПК 9.2.	ПК 10.1	ПК 11.1				
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09							
		ПК 4.1.	ПК 4.4.	ПК 5.3.	ПК 6.1.	ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 9.4.	ПК 9.6.	ПК 9.10.	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09							
		ПК 9.7.	ПК 9.10.	ПК 11.1.									
ОП.13	Разработка программных модулей	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09							
		ПК 1.1.	ПК 1.2.										
ОП.14	Разработка мобильных приложений	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09							
		ПК 1.2.	ПК 1.6.										
ОП.15	ТОЭ и основыы электроники	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09							
ОП.16	Основы бережливого производства	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7								
ОП.17	Основы финансовой грамотности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 11				
ПМ.05	**Проектирование и разработка информационных систем**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**			
		ПК 5.1.	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**	**ПК 5.4.**	**ПК 5.5.**	**ПК 5.6.**	**ПК 5.7.**					
МДК.05.01.	Технологии проектирования и дизайн информационных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.6.	ПК 5.7.								
МДК.05.02.	Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.								
МДК.05.03.	Методы и средства тестирования информационных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 5.2.	ПК 5.5.	ПК 5.6.									
УП.05.01.	Проектирование и дизайн информационных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.6.	ПК 5.7.								
УП.05.02.	Разработка кода инфорационных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.								

УП.05.03.	Тестирование информационных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 5.2.	ПК 5.5.	ПК 5.6.									
ПП.05	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.					
ПМ.08	**Разработка дизайна веб-приложений**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**			
		ПК 8.1.	**ПК 8.2.**	**ПК 8.3.**									
МДК.08.01.	Технология проектирования и разработки интерфейсов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 8.1.											
МДК.08.02.	Разработка графических изображений и мультимедиа	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 8.2.	ПК 8.3.										
УП.08.01.	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 8.1.											
УП.08.02.	Графический дизайн и мультимедиа	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 8.2.	ПК 8.3.										
ПП.08	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.									
ПМ.09	**Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**			
		ПК 9.1.	**ПК 9.2**	**ПК 9.3.**	**ПК 9.4.**	**ПК 9.5.**	**ПК 9.6.**	**ПК 9.7.**	**ПК 9.8.**	**ПК 9.9.**	**ПК 9.10**		
МДК.09.01.	Проектирование и разработка веб-приложений	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 9.1.	ПК 9.2	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.						
МДК.09.02.	Оптимизация веб-приложений	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 9.7.	ПК 9.9.	ПК 9.10.									
МДК.09.03.	Обеспечение безопасности веб-прило	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 9.8.											
УП.09.01.	Проектирование и разработка веб-приложений	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 9.1.	ПК 9.2	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.						
УП.09.02.	Оптимизация веб-приложений	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 9.7.	ПК 9.9.	ПК 9.10.									
ПП.09	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 9.1.	ПК 9.2	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПК 9.10.		
ПМ.10.	**Администрирование информационных ресурсов**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**			
		ПК 10.1.	**ПК 10.2.**										
МДК.10.01.	Обработка отраслевой информации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 10.1.											

МДК.10.02.	Разработка информационного контента	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 10.2.											
МДК.10.03.	Менеджмент информационного контента	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 10.1.	ПК 10.2.										
УП.10.01.	Разработка информационного контента	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 10.1.	ПК 10.2.										
УП.10.02.	Менеджмент информационного контента	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 10.2.											
ПП.10	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
		ПК 10.1.	ПК 10.2.										

Перечень учебных кабинетов, лабораторий для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Кабинет биологии
Кабинет литературы
Кабинет химии
Кабинет иностранного языка
Кабинет социальных дисциплин
Кабинет физики
Кабинет информатики
Кабинет филологических дисциплин
Лаборатория операционных систем и сред
Лаборатория информационных технологий и информационных ресурсов
Лаборатория программного обеспечения компьютерных систем, архитектуры ПК и периферийных устройств
Кабинет иностранного языка в профессиональной деятельности
Кабинет истории
Кабинет русского языка и культуры речи
Кабинет социальных дисциплин
Кабинет математических дисциплин
Кабинет БЖД и экологии
Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности
Лаборатория метрологии стандартизации и сертификации
Кабинет дипломного и курсового проектирования
Спортивный комплекс
Кабинет информатики, алгоритмизации и программирования
Кабинет экономики, основ финансовой грамотности
Лаборатория проектирования баз данных
Лаборатория ПО и сопровождения компьютерных систем
Кабинет менеджмента и предпринимательства
Лаборатория организации и принципов построения информационных систем
Студия разработки дизайна веб-приложений, инженерной и компьютерной графики
Лаборатория электротехники и электроники

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план разработан на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.07 "Информационные системы и программирование", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547(ред. от 01.09.2022 г.) "Об утвержении федерального государственного образвательного стандарта среднего профессионального образования по спеальности 09.02.07 "Информационные системы и программирование" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.12.2016 г. , рег. № 44936)

2. Начало учебного года – 1 сентября, окончание учебного года – в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Учебные занятия проводятся в соответствии с расписанием на семестр, утвержденным в установленном порядке. Реализация программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется в условиях пятидневной учебной недели. Академический час установлен продолжительностью 45 минут. С целью рационального использования учебного времени, нормирования нагрузки на студента проводятся пары академических часов с перерывом 5 минут между ними. Продолжительность перерывов между парами занятий обучения установлены с учетом потребностей в организации отдыха и питания студентов и составляет не менее 10 и не более 30 минут.

3. Объем обязательных учебных занятий в период теоретического обучения и/или практики – 36 часов в неделю и включает все виды работ во взаимодействии с преподавателем.

4. Формами промежуточной аттестации являются экзамен по профессиональному модулю, экзамен, дифференцированный зачет, зачет, а также оценка по результатам текущего контроля успеваемости. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов – 10 (без учета экзаменов и зачетов по физической культуре). Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения учебных циклов.

5. Текущий контроль знаний проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину и может проходить в следующих формах: тестирование, устные и письменные опросы по темам, контрольные работы, практические и лабораторные работы, курсовые работы. Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества знаний по дисциплинам, овладения студентами компетенций по всем изучаемым в семестре дисциплинам и профессиональным модулям.

6. Практическая подготовка обучающихся при реализации учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей организуется на базе собственных кабинетов и лабораторий. Объем учебного времени, отводимого на практическую подготовку, отражается в рабочих программах учебных дисциплин, профессиональных модулей.

7. Практическая подготовка при проведении учебной и производственной (по профилю специальности) практики организуется на базе собственных кабинетов и лабораторий или в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы. Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся концентрированно в несколько этапов в рамках профессиональных модулей. Практическая подготовка при проведении преддипломной практики реализуется в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы. Преддипломная практика проводится в период, предшествующий государственной итоговой аттестации. Проведение практики в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы, осуществляется на основании договоров, заключаемых между техникумом и профильными организациями.

8. Формой проведения государственной итоговой аттестации является демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта.

9. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

10. По дисциплине « Безопасность жизнедеятельности» - 70 процентов от общего объема времени , отведенного на указанную дисциплину для юношей предусматривается на изучение основ военной службы, для девушек – на освоение

11. Вариативная часть образовательной программы (не менее 30%) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу согласно квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Вариативная часть ОПОП использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплину и модули примерной образовательной программы и на введение новых дисциплин в структуру образовательной программы: ОГСЭ.06 "Русский язык и культура речи"; ОП.13 – "Разработка прогаммных модулей"; ОП.14 "Разработка мобильных приложений"; ОП.15 "ТОЭ и основы электроники"; ОП.17 "Основы бережливого производства"; ОП.18 "Основы финансовой граммотности"; МДК.10.01 "Обработка отраслевой информации"; МДК.10.02 "Разработка информационного контента"; МДК.10.03 "Менеджмент информационного контента"; УП.10.01 "Учебная практика"; УП.10.02 "Учебная практика"; ПП.10 "Производственная практика".

12. Получение среднего профессионального образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы.

13. Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и государственную итоговую аттестацию, образовательным учреждением выдается диплом государственного образца.

Зам. директора по учебной работе Т.Л. Иваницкая

Председатель цикловой комиссии Н.В. Логвиненко