

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 131339 от 25.06.2024

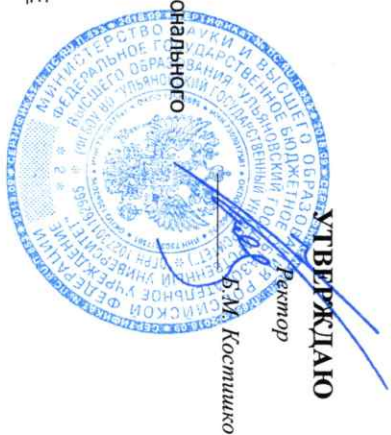
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Профиль СОО: Технологический



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.М. Косишко

Квалификация: Программист
Программа подготовки: Базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 з. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование
Виды деятельности
Осуществление интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1547 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор- проректор по учебной работе

С.Б. Бяганов

Начальник учебно-методического управления

Т.Б. Пархоменко

Директор Автомеханического техникума

А.В. Юдин

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																			
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
Числ	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
Нед	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																	Э	К	К	К	К																																					
II																	Э	К	К	К	К																																					
III																	У	У	Э	К	К																																					
IV																	У	У	У	К	К																																					

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	16	20	36	14	20	34	9 3/6	4 3/6	14	123
У Учебная практика					3	3	2	2	4	3	2	5	12
П Производственная практика (по профилю специальности)								2	2	8	3	11	13
Пд Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	3/6	3/6	1	7
Дп Подготовка выпускной квалификационной работы											3	3	3
Д Защита выпускной квалификационной работы											1	1	1
Гп Подготовка к государственному экзамену											1	1	1
Г Проведение государственного экзамена											1	1	1
К Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого	19	33	52	19	33	52	19	33	52	23	20	43	199

Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс								
			Всего	Академических часов				Неделя Э: 1	Контроль	Всего	Академических часов				Неделя Э: 1	Контроль	Всего	Академических часов				Неделя Э: 2			
				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				Контр оль	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	Контр оль	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	Контр оль
ОУП1	Обязательные учебные предметы	Эк(2) Зао(2)	612	576	374	60	142	36	ТО: 16 Э: 1	Эк(2) Зао(8)	864	828	556	58	214	36	ТО: 23 Э: 1	Эк(4) Зао(10)	1476	1404	930	118	356	72	ТО: 39 Э: 2
ОУП.01	Русский язык	Эк	82	64	44		20	18		Эк	108	108	68		40			Эк	82	64	44		20	18	
ОУП.02	Литература									Зао	46	46			46			Зао	108	108	68		40		
ОУП.03	Иностранный язык		32	32			32			Зао	46	46			46			Эк	78	78			78		
ОУП.04	История	Эк	136	118	98		20	18		Эк	136	118	98		20	18		Эк	136	118	98		20	18	
ОУП.05	Обществознание									Зао	72	72	62		10			Зао	72	72	62		10		
ОУП.06	География									Зао	56	56	44		12			Зао	56	56	44		12		
ОУП.07	Математика		142	142	122		20			Эк	172	154	134		20	18		Эк	314	296	256		40	18	
ОУП.08	Информатика		80	80	20		60			Эк	64	46	16		30	18		Эк	144	126	36		90		18
ОУП.09	Физика									Зао	144	144	116		28			Зао	144	144	116		28		
ОУП.10	Химия	Зао	72	72	52		20			Зао	56	56	40		16			Зао	72	72	52		20		
ОУП.11	Биология									Зао	68	68	48		20			Зао	68	68	48		20		
ОУП.12	Основы безопасности и защиты Родины									Зао	46	46	2		44			Зао(2)	78	78	4		74		
ОУП.13	Физическая культура	Зао	32	32	2		30			Зао	32	32	26		6			За Зао	68	68	62		6		
ДУП.01	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	За	36	36	36					Зао	36	36	36					За	36	36	36				
ДУП.02	Введение в специальность	За	36	36	36					Зао	32	32	26		6			Зао	32	32	26		6		
	Индивидуальный проект																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За Зао							Эк(2) Зао(8)							Эк(4) За Зао(9)								
ПРАКТИКИ			(План)																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая АТТЕСТАЦИЯ			(План)																						
КАНИКУЛЫ																	2								
																	9								
																	11								

Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс									
		Контроль	Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов					Неделя									
Дисциплины (модули)		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Контр оль	Э: 1	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Контр оль	Э: 1	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Э: 2								
ОГСЭ.02	История	360	48	48	38	10		ТО: 16						Э: 1	1368	1296	754	8	534	72		ТО: 36									
ОГСЭ.03	Психология общения	360	48	48	38	10									48	48	38	10													
ОГСЭ.04	Иностраный язык в профессиональной деятельности	360	48	48	38	10									48	48	38	10													
ОГСЭ.05	Физическая культура	360	32	32		32									72	72			72												
ЕН.01	Элементы высшей математики	К	68	68	48	20									152	140	90	50	50	12											
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	К	68	68	52	16									152	140	110	30	30	12											
ЕН.04	Экологические основы природопользования															36	36	26	10												
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	Эк	98	80	48	8	24	18							98	80	48	8	24	18											
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	Эк	86	68	44	24	18								86	68	44	24	24	18											
ОПЦ.03	Информационные технологии	За	48	48	30	18									48	48	30	18													
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования															72	72	36	36												
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных															84	72	42	30		12										
ОПЦ.10	Численные методы	За	48	48	38	10									54	54	36	18													
ОПЦ.11	Компьютерные сети														54	54	36	18													
ОПЦ.13	Проектирование и разработка интерфейсов		36	36	20	16									72	72	40	32													
ОПЦ.14	Графический дизайн и мультимедиа														54	54	36	18													
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Зао	244	238	78	160	6								244	238	78	160	160	6											
МДК.01.01	Разработка программных модулей		64	64	38	26									64	64	38	26													
МДК.01.04	Системное программирование		72	72	40	32									72	72	40	32													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эж(2) За(4) Зао К(2)										Эж(3) За(2) Зао(2)										Эж(5) За(6) Зао(3) К(2)									
ПРАКТИКИ		(План)										(План)										(План)									
УП.01		Учебная практика										Учебная практика										Учебная практика									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)										(План)										(План)									
КАНИКУЛЫ												2										9									
																						11									

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Зао	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	ОПЦ.13 Проектирование и разработка интерфейсов	2	2
	ОПЦ.14 Графический дизайн и мультимедиа	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Зао	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	ОПЦ.06 Безопасность жизнедеятельности	3	2
	ОПЦ.15 Охрана труда	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Зао	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	УП.11 Учебная практика	3	2
	ПП.11 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Зао	Комплексный зачет с оценкой	4	1
	УП.02 Учебная практика	4	1
	ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Зао	Комплексный зачет с оценкой	4	1
	ОПЦ.07 Экономика отрасли	4	1
	ОПЦ.16 Основы предпринимательской деятельности	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Зао	Комплексный зачет с оценкой	4	2
	УП.04 Учебная практика	4	2
	ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
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
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межкультурных и межкулистных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей		
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	ПК
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	ПК
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПК
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	ПК
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.	ПК
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологий защиты информации.	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОУП	Обязательные учебные предметы	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОУП.01	Русский язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОУП.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ОУП.03	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ОУП.04	История	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОУП.05	Обществознание	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОУП.06	География	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОУП.07	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОУП.08	Информатика	ОК 01.; ОК 02.
ОУП.09	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.
ОУП.10	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ОУП.11	Биология	ОК 02.; ОК 07.
ОУП.12	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.
ОУП.13	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.
ДУП.01	Введение в специальность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ДУП.02	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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 1.4.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 02.; ОК 09.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОПЦ.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 1.6.
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 11.1.
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 4.2.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОПЦ.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОПЦ.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 11.1.
ОПЦ.13	Проектирование и разработка интерфейсов	ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.3.; ПК 1.1.; ПК 11.2.
ОПЦ.14	Графический дизайн и мультимедиа	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 11.3.
ОПЦ.15	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.
ОПЦ.16	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.
ПЦ	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 1.4.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	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 1.4.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
УП.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	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 1.4.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	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 1.4.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	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 1.4.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
УП.04	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПМ.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
УП.11	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПП.11	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ГИА.03	Подготовка к государственными экзаменам	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.

Настоящий учебный план среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 "Информационные системы и программирование" разработан Автомеханическим техникумом на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016г. № 1547, Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012 г. и Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 1014 от 23.11.2022 г.

Организация учебного процесса

Нормативный срок освоения по программе подготовки специалистов среднего звена очной формы обучения при шестидневной учебной неделе на базе основного общего образования составляет 199 недель из расчета: теоретическое обучение - 123 недели; учебная производственная практика - 25 недель; промежуточная аттестация - 7 недель; производственная практика (преддипломная) - 4 недели; государственная итоговая аттестация - 6 недель; каникулярное время - 34 недели.

Первый год обучения на базе основного общего образования отводится на изучение базовых и профильных общеобразовательных дисциплин и составляет 52 недели (при шестидневной учебной неделе): теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель; промежуточная аттестация - 2 недели; каникулярное время - 11 недель.

Общеобразовательный цикл содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативная часть). Обязательная часть общеобразовательного цикла в полном объеме выполняет требования Стандарта среднего общего образования и состоит из базовой части предметов русского языка, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности и защиты Родины. Вариативная часть направлена на введение дополнительных предметов: введение в специальность и индивидуальный проект.

Учебный план сформирован с учетом технического профиля получаемой профессии за счет введения профильных предметов (предметов, изучаемых на углубленном уровне: математика, информатика), содержит 15 учебных предметов, в том числе 13 обязательных, соответствующих по содержанию, целям и задачам, личностным результатам ФГОС СОО и познавательным универсальным учебным действиям.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта по информатике.

Промежуточная аттестация при освоении программы базовых и профильных общеобразовательных дисциплин проводится в форме дифференцированных зачётов. Завершающим этапом промежуточной аттестации первого года обучения являются итоговые экзамены: русский язык, математика, история, информатика.

Обучение ведётся по 6-дневной учебной неделе.

Занятия группируются парами продолжительностью 90 минут.

Текущий контроль знаний осуществляется в ходе повседневной учебной работы с помощью систематического наблюдения за работой группы в целом и каждого обучающегося в отдельности, проверки знаний, умений, навыков.

Формы контроля: индивидуальный контроль проводится с целью основательно проверить знания, умения, навыки обучающихся, групповой контроль используется при проверке итогов учебной работы или хода её выполнения частью обучающейся группы, получившей отдельные коллективные задания на занятии или в процессе внеурочных занятий, комбинированный контроль - сочетание индивидуального контроля с фронтальным и групповым, самоконтроль действует развитию у обучающихся навыков самоконтроля за степенью усвоения учебного материала, умения самостоятельно находить допущенные ошибки, неточности, намечать способы устранения обнаруживаемых пробелов, фронтальный опрос проводится с целью подведения итогов изучения той или иной темы, проверки знаний всей группы, выявления слабых мест при освоении той или иной темы, с целью дальнейшего его исправления.

Объём инвариантной части ППСЗ составляет - 4692 часов, вариативная часть составляет - 1248 часов. Вариативная часть исползована для

углублённого изучения отдельных тем и разделов специальных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов), а также введены новые дисциплины: экологические основы природопользования, правовое обеспечение профессиональной деятельности, основы предпринимательской деятельности, проектирование и разработка интерфейсов, графический дизайн и мультимедиа.

Практика является компонентом основной образовательной программы СПО и представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППСЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика проводится концентрировано в специально оборудованных кабинетах (мастерских) техникума в соответствии с направлениями деятельности преподавателями профессионального цикла, производственная и преддипломная практики - на предприятиях города Ульяновска и Ульяновской области на основании заключенных договоров.

Учебная и производственная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей: 2 курс: учебная практика ПМ.01 «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем» составляет 108 часов; 3 курс: учебная практика - ПМ.01 «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем» составляет 72 часа, ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных» составляет 72 часа; 4 курс: учебная практика- ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» составляет 108 часов, ПМ.04 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» составляет 72 часа, производственная практика - ПМ.01 «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем» составляет 144 часа, ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» составляет 144 часа; ПМ.04 «Сопровождение и обслуживание компьютерных систем» составляет 108 часов.

Проведение производственной (преддипломной) практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.