

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курганский промышленный техникум»

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
среднего профессионального образования
(базовой подготовки)
09.02.07 Информационные системы и программирование

2023

Программа подготовки специалистов среднего звена составлена на основе
федерального государственного образовательного стандарта по специальности **09.02.07**
Информационные системы и программирование

РАССМОТРЕНО на заседании Методического совета

Протокол №7 от 20.03.2023 г.

Зам. директора по МР _____ М.Л. Варлакова

Разработчики:

Демидова Ю.А., преподаватель иностранного языка, ГБПОУ КПТ

Ф.И.О, должность, место работы,

Кулева О.В., преподаватель математики, ГБПОУ КПТ

Ф.И.О, должность, место работы,

Маханова И.А., преподаватель экономических дисциплин, ГБПОУ КПТ

Ф.И.О, должность, место работы,

Горных О.Л., руководитель физического воспитания, ГБПОУ КПТ

Ф.И.О, должность, место работы,

Иванов А.Н., преподаватель специальных дисциплин, ГБПОУ КПТ

Ф.И.О, должность, место работы,

Белоусова Н.С., преподаватель истории, ГБПОУ КПТ

Ф.И.О, должность, место работы,

Фадюшин А.Н., преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГБПОУ КПТ

Ф.И.О, должность, место работы,

Иванова Н.Н., преподаватель, ГБПОУ КПТ

Ф.И.О, должность, место работы,

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
- 1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена
- 1.2. Нормативный срок освоения программы
 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена
- 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности
- 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
- 2.3. Специальные требования
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
 - 3.1. Базисный учебный план
 - 3.2. Рабочий учебный план
 - 3.3. Календарный учебный график
 - 3.4. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла
 - 3.4.1. Программа ОГСЭ.01. Основы философии
 - 3.4.2. Программа ОГСЭ.02. История
 - 3.4.3. Программа ОГСЭ.03. Психология общения
 - 3.4.4. Программа ОГСЭ.05. Иностранный язык в профессиональной деятельности
 - 3.4.5. Программа ОГСЭ.04. Физическая культура
 - 3.5. Программы дисциплин математического и общего естественно-научного цикла
 - 3.5.1. Программа ЕН.01. Элементы высшей математики
 - 3.5.2. Программа ЕН.02. Дискретная математика с элементами математической логики
 - 3.5.3. Программа ЕН.03. Теория вероятностей и математическая статистика
 - 3.6. Программы общепрофессиональных дисциплин
 - 3.6.1. Программа ОП.01. Операционные системы и среды
 - 3.6.2. Программа ОП.02. Архитектура аппаратных средств
 - 3.6.3. Программа ОП.03. Информационные технологии
 - 3.6.4. Программа ОП.04. Основы алгоритмизации и программирования
 - 3.6.5. Программа ОП.05. Правовое обеспечение профессиональной деятельности
 - 3.6.6. Программа ОП.06. Безопасность жизнедеятельности
 - 3.6.7. Программа ОП.07. Экономика отрасли
 - 3.6.8. Программа ОП.08. Основы проектирования баз данных
 - 3.6.9. Программа ОП.09. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
 - 3.6.10. Программа ОП.10. Численные методы
 - 3.6.11. Программа ОП.11. Компьютерные сети
 - 3.6.12. Программа ОП.12. Менеджмент в профессиональной деятельности
 - 3.6.13. Программа ОП.13. Финансовая грамотность
 - 3.6.14. Программа ОП.14. Основы робототехники
 - 3.7. Программы профессиональных модулей
 - 3.7.1. Программа профессионального модуля ПМ. 01. Осуществление интеграции программных модулей
 - 3.7.2. Программа профессионального модуля ПМ. 02. Ревьюирование программных модулей
 - 3.7. 3. Программа профессионального модуля ПМ.03. Проектирование и разработка информационных систем
 - 3.7.4. Программа профессионального модуля ПМ.04. Сопровождение информационных систем
 - 3.7.5. Программа профессионального модуля ПМ.05. Соадминистрирование баз данных и серверов
 - 3.7.6. Программа профессионального модуля ПМ.06. Администрирование информационных ресурсов
 - 3.7.7. Программа профессионального модуля ПМ.07. Выполнение работ по профессии 06.013 Специалист по информационным ресурсам

3.7.8. Программа производственной практики (преддипломной)

4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена

5. Кадровое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена

6. Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена

6.1 Контроль и оценка достижений обучающихся

6.2 Организация итоговой государственной аттестации выпускников

Приложения: рабочий учебный план, календарный учебный график, программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** Нормативную правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена составляют:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **09.02.07 Информационные системы и программирование**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. N 1547, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (26.12.2016 г. рег. № 44936);

- Приказа Минпросвещения России от 01.09.2022г. № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования», зарегистрированного Министерством юстиции РФ (11.10.2022 г. рег. № 70461);

- Приказа Минобрнауки России от 24 августа 2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказа Минпросвещения РФ от 08 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от 05 мая 2022 г. № 311);

- Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 12 августа 2022г.);

- Приказа Министра обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации №96/ 124 от 24.02.2010 г. «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»;

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 года № 629н «Об утверждении профессионального стандарта 06.013 Специалист по информационным ресурсам», зарегистрирован Министерством юстиции РФ (26.09.2014 г. рег. № 34136).

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы (*базовой*) подготовки по **09.02.07**

Информационные системы и программирование при очной форме получения образования:

– на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников – связь, информационные и коммуникационные технологии.

2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции

Общие компетенции

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Профессиональные компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника

ВПД. 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.

ВПД. 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.

ВПД. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.1. Осуществлять установку, 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.

ВПД. 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.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. Базисный учебный план

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки
		З	ДЗ	Э	
1	2	3			4
О.00	Общеобразовательный цикл	3	6	4	1476
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины обязательная часть (базовая /углубленная)				1476
ОУДБ.01	Русский язык			2	78
ОУДБ.02	Литература		2		117
ОУДБ.03	Иностранный язык		2		117
ОУДБ.04	История		2		80
ОУДУ.05	Математика			2	234
ОУДБ.06	Физическая культура	1	2		118
ОУДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2		70
ОУДУ.08	Информатика			2	156
ОУДУ.09	Физика			2	230
ОУДБ.10	Обществознание		2		104
ОУДБ.11	Химия	2			64
ОУДБ.12	Биология	1			36
ОУДБ.13	География	1			36
Индивидуальный (ые) проект (ы)					36
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2	3		468
ОГСЭ.01	Основы философии		5		48
ОГСЭ.02	История		3		48
ОГСЭ.03	Психология общения				36
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4,6	7		152
ОГСЭ.05	Физическая культура	3,4,5,6,7		8	184
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	1	1	144
ЕН.01	Элементы высшей математики			3	54
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		4		54
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	5			36
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	5	6	6	1014
ОП.01	Операционные системы и среды		4		110
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3,4	159
ОП.03	Информационные технологии		4		60
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования			5,6	100
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8			48

ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4		72
ОП.07	Экономика отрасли		7	8	102
ОП.08	Основы проектирования баз данных			4	74
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот		6		60
ОП.10	Численные методы	8			48
ОП.11	Компьютерные сети		6		42
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	6			36
ОП.13	Финансовая грамотность	5			36
ОП.14	Основы робототехники	4			67
П.00	Профессиональный цикл		20	13	2478
ПМ.00	Профессиональные модули				2478
ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей			4	456
МДК.01.01	Технология разработки программного обеспечения			4	80
МДК.01.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения				50
МДК.01.03	Математическое моделирование		3		62
УП.01	Учебная практика		4		144
ПП.01	Производственная практика		4		108
ПМ.02	Ревьюирование программных модулей			6	342
МДК.02.01	Моделирование и анализ программного обеспечения			6	100
МДК.02.02	Управление проектами		6		50
УП.02	Учебная практика		6		72
ПП.02	Производственная практика		6		108
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем			8	376
МДК.03.01	Проектирование и дизайн информационных систем				100
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем			8	64
МДК.03.03	Тестирование информационных систем				56
УП.03	Учебная практика		7		72
ПП.03	Производственная практика		8		72
ПМ.04	Сопровождение информационных систем			5	376
МДК.04.01	Внедрение информационных систем				60
МДК.04.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем			4	80
МДК.04.03	Устройство и функционирование информационной системы			5	90
МДК.04.04	Интеллектуальные системы и технологии		5		62
УП.04	Учебная практика		4		36
ПП.04	Производственная практика		5		36
ПМ.05	Создание баз данных и серверов			8	168
МДК.05.01	Управление и автоматизация баз данных				54
МДК.05.02	Сертификация информационных систем				30
УП.05	Учебная практика		7		36
ПП.05	Производственная практика		8		36

ПМ.06	Администрирование информационных ресурсов			7	456
МДК.06.01	Обработка отраслевой информации			6	80
МДК.06.02	Разработка информационного контента (по отраслям)		7		50
МДК.06.03	Менеджмент информационного контента		6		62
УП.06	Учебная практика		7		144
ПП.06	Производственная практика		7		108
ПМ.07	Выполнение работ по профессии 06.013 Специалист по информационным ресурсам			6	304
МДК.07.01	Создание и управление информационными ресурсами в сети Интернет			6	112
УП.07	Учебная практика		6		72
ПП.07	Производственная практика		6		108
ПДП.00	Преддипломная практика		8		144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация				216

3.2. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН (приложение 1).

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение учебной нагрузки по семестрам								
						Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
		Всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК				По практикам учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр				
			Теоретического обучения	ЛПЗ по МДК и дисциплинам														Курсовой проект (работа)			
3	ДЗ	Э	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
О.00	Общеобразовательный цикл	3	6	4	1476	0	1382	935	447		0	54	40	612	864	0	0	0	0	0	0
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины обязательная часть (базовая /углубленная)				1476	0	1382	935	447		0	54	40	612	864	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.01	Русский язык			2	78		68	68				4	6	32	46						
ОУДБ.02	Литература		2		117		109	109				6	2	47	70						
ОУДБ.03	Иностранный язык		2		117		109	1	108			6	2	47	70						
ОУДБ.04	История		2		80		72	72				6	2	32	48						
ОУДУ.05	Математика			2	234		220	166	54			8	6	116	118						
ОУДБ.06	Физическая культура	1	2		118		114	5	109			2	2	48	70						
ОУДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2		70		66	66				2	2	30	40						
ОУДУ.08	Информатика			2	156		142	82	60			8	6	68	88						
ОУДУ.09	Физика			2	230		216	176	40			8	6	80	150						
ОУДБ.10	Обществознание		2		104		98	98				4	2	40	64						
ОУДБ.11	Химия	2			64		63	47	16				1	64							

ОУДБ.12	Биология	1			36		35	29	6			1	36								
ОУДБ.13	География	1			36		34	16	18			0	2	36							
Индивидуальный (ые) проект (ы)					36		36	0	36					36							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2	3		468	0	438	114	324		0	16	14	0	0	130	82	102	52	74	28
ОГСЭ.01	Основы философии		5		48		44	44			2	2					48				
ОГСЭ.02	История		3		48		44	44			2	2			48						
ОГСЭ.03	Психология общения				36		32	26	6		4				18	18					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4,6	7		152		144		144		4	4			30	34	24	24	40		
ОГСЭ.05	Физическая культура	3,4,5,6,7		8	184		174		174		4	6			34	30	30	28	34	28	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	1	1	144	0	124	62	62		0	10	10	0	0	54	54	36	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики			3	54		44	20	24		4	6			54						
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		4		54		48	16	32		4	2			54						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	5			36		32	26	6		2	2					36				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	5	6	6	1014	66	836	395	421	20	0	56	56	0	0	215	327	104	170	50	148
ОП.01	Операционные системы и среды		4		110	10	92	10	82			6	2			54	56				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3,4	159	10	127	67	60			10	12			74	85				
ОП.03	Информационные технологии		4		60	4	50	20	30			4	2			30	30				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования			5,6	100	10	72	32	40			6	12					40	60		
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8			48	6	38	24	14			2	2								48
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4		72		68	32	36			2	2			72					
ОП.07	Экономика отрасли		7	8	102	12	78	28	30	20		6	6							50	52
ОП.08	Основы проектирования баз данных			4	74	4	60	30	30			4	6			30	44				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		6		60	4	50	20	30			4	2					28	32		

ГИА.00	Государственная итоговая аттестация				216																216	
	Всего по учебным циклам	11	35	25	5940	184	3768	1812	1886	70	1296	262	214	612	864	612	864	612	900	612	864	
	Количество часов в неделю													36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	
Промежуточная аттестация - 9 нед.							Всего	дисциплин и МДК					612	864	504	684	504	540	324	756		
Государственная итоговая аттестация - 6 нед.								учебной практики					0	0	108	72	72	144	180	0		
								производственной практики					0	0	0	108	36	216	108	108		
								преддипломной практики												144		
								государственная итоговая аттестация													216	
								экзаменов							4	2	5	3	6	1	4	
								дифф.зачетов							6	2	7	3	6	7	4	
								зачетов					2	1	2	2	1	3				

3.3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК (приложение 2).

Календарный график учебного процесса																																																														
курс	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август																	
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24										
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	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										
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	У	А	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	П	П	П	С	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	П	А	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	У	У	У	П	П	П	А	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	А	Д	Д	Д	Д	И	И	И	И	И	И																	

Условные обозначения:

Т	теоретическое обучение	А	промежуточная аттестация
У	учебная практика	И	подготовка выпускной квалификационной работы
П	производственная практика	З	защита выпускной квалификационной работы
Д	преддипломная практика	К	каникулы
С	учебные сборы		

3.4 ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН ГУМАНИТАРНОГО И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА

3.4.1 Программа учебной дисциплины «Основы философии» (ОГСЭ.01 «Основы философии»)

3.4.2 Программа учебной дисциплины «История» (ОГСЭ.02 «История»)

3.4.3 Программа учебной дисциплины «Психология общения» (ОГСЭ.03 «Психология общения»)

3.4.4 Программа учебной дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности» (ОГСЭ.04 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»)

3.4.5 Программа учебной дисциплины «Физическая культура» (ОГСЭ.05 «Физическая культура»)

3.5. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ОБЩЕГО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА

3.5.1. Программа учебной дисциплины «Элементы высшей математики» (ЕН.01. Элементы высшей математики)

3.5.2. Программа учебной дисциплины «Дискретная математика с элементами математической логики» (ЕН.02. Дискретная математика с элементами математической логики)

3.5.3. Программа учебной дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» (ЕН.03. Теория вероятностей и математическая статистика)

математическая статистика)

3.6. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА

3.6.1. Программа учебной дисциплины «Операционные системы и среды» (ОП.01. Операционные системы и среды)

3.6.2. Программа учебной дисциплины «Архитектура аппаратных средств» (ОП.02. Архитектура аппаратных средств)

3.6.3. Программа учебной дисциплины «Информационные технологии» (ОП.03. Информационные технологии)

3.6.4. Программа учебной дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» (ОП.04. Основы алгоритмизации и программирования)

3.6.5. Программа учебной дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» (ОП.05. Правовое обеспечение профессиональной деятельности)

3.6.6. Программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (ОП.06. Безопасность жизнедеятельности)

3.6.7. Программа учебной дисциплины «Экономика отрасли» (ОП.07. Экономика отрасли)

3.6.8. Программа учебной дисциплины «Основы проектирования баз данных» (ОП.08. Основы проектирования баз данных)

3.6.9. Программа учебной дисциплины «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение» (ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение)

3.6.10. Программа учебной дисциплины «Численные методы» (ОП.10. Численные методы)

3.6.11. Программа учебной дисциплины «Компьютерные сети» (ОП.11. Компьютерные сети)

3.6.12. Программа учебной дисциплины «Менеджмент в профессиональной деятельности» (ОП.12. Менеджмент в профессиональной деятельности)

3.6.13. Программа учебной дисциплины «Финансовая грамотность» (ОП.13. Финансовая грамотность)

3.6.14. Программа учебной дисциплины «Основы робототехники» (ОП.14. Основы робототехники)

3.7. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА

3.7.1. Программа профессионального модуля Осуществление интеграции программных модулей (ПМ.01 Осуществление интеграции программных модулей)

3.7.2. Программа профессионального модуля Ревьюирование программных модулей (ПМ.02 Ревьюирование программных модулей)

3.7.3. Программа профессионального модуля Проектирование и разработка информационных систем (ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем)

3.7.4. Программа профессионального модуля Сопровождение информационных систем (ПМ.04 Сопровождение информационных систем)

3.7.5. Программа профессионального модуля Соадминистрирование баз данных и серверов (ПМ.05 Соадминистрирование баз данных и серверов)

3.7.6. Программа профессионального модуля Администрирование информационных ресурсов (ПМ.06 Администрирование информационных ресурсов)

3.7.7. Программа профессионального модуля Выполнение работ по профессии 06.013 Специалист по информационным ресурсам (ПМ.07 Выполнение работ по профессии 06.013 Специалист по информационным ресурсам)

3.8. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.8.1. Программа учебной практики (УП.01 ПМ.01 Осуществление интеграции программных модулей)

3.8.2. Программа производственной практики (ПП.01 ПМ.01 Осуществление интеграции программных модулей)

- 3.8.3. Программа учебной практики (УП.02 ПМ.02 Ревьюирование программных модулей)
- 3.8.4. Программа производственной практики (ПП.02 ПМ.02 Ревьюирование программных модулей)
- 3.8.5. Программа учебной практики (УП.03 ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем)
- 3.8.6. Программа производственной практики (ПП.03 ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем)
- 3.8.7. Программа учебной практики (УП.04 ПМ.04 Сопровождение информационных систем)
- 3.8.8. Программа производственной практики (ПП.04 ПМ.04 Сопровождение информационных систем)
- 3.8.9. Программа учебной практики (УП.05 ПМ.05 Сoadминистрирование баз данных и серверов)
- 3.8.10. Программа производственной практики (ПП.05 ПМ.05 Сoadминистрирование баз данных и серверов)
- 3.8.11. Программа учебной практики (УП.06 ПМ.06 Администрирование информационных ресурсов)
- 3.8.12. Программа производственной практики (ПП.06 ПМ.06 Администрирование информационных ресурсов)
- 3.8.13. Программа учебной практики (УП.07 ПМ.07 Выполнение работ по профессии 06.013 Специалист по информационным ресурсам)
- 3.8.14. Программа производственной практики (ПП.07 ПМ.07 Выполнение работ по профессии 06.013 Специалист по информационным ресурсам)

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Материально-техническая база техникума, обеспечивает проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательного учреждения. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ОПОП обеспечивает:

выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий образовательное учреждение обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Образовательное учреждение обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Места прохождения производственной практики определяет образовательная организация.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты: социально-экономических дисциплин; русского языка и культуры речи;

иностранного языка;

математики; информатики;

метрологии, стандартизации и сертификации; экономики и менеджмента;

экологии и безопасности жизнедеятельности;

Лаборатории: материаловедения; вычислительной техники;

измерительной техники;

конструирования, производства и обеспечения работоспособности специализированных изделий и систем;

технических средств обучения.

Спортивный комплекс:

спортивный зал

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

5. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

6.1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по программам дисциплин и профессиональных модулей, обеспечивает организацию и проведение текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения.

Обучение по дисциплине завершается промежуточной аттестацией, проводимой за счет времени, отведенного на дисциплину.

Обучение по профессиональному модулю завершается промежуточной аттестацией, которую проводит экзаменационная комиссия. В состав экзаменационной комиссии могут входить представители общественных организаций обучающихся.

Формы, методы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для текущего и итогового контроля образовательными учреждениями создаются фонды оценочных средств (ФОС). ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки обучающихся по ОПОП.

Основные показатели результатов подготовки, а также формы и методы контроля освоения общих и профессиональных компетенций приведены в программах дисциплин и модулей.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
70 ÷ 90	4	хорошо
50 ÷ 70	3	удовлетворительно
менее 50	2	неудовлетворительно

6.2. ОРГАНИЗАЦИЯ ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии со статьей 15 Закона Российской Федерации «Об образовании» от 10 июля 1992 г. № 3266-1.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.