

Министерство образования Кузбасса

Утверждаю

Директор

Арбузова Елена Алексеевна

Педагогический совет

Протокол № 4 от 01.03.2024

01.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное профессиональное образовательное учреждение "Кузнецкий металлургический техникум" имени Бардина И.П.

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Программист

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2024

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

Виды деятельности

Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Осуществление интеграции программных модулей

Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Разработка, администрирование и защита баз данных

Обеспечение функционирования баз данных

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль			Март				Апрель			Май			Июнь			Июль		Август														
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	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
О	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																																																				
II																																																				
III																															0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
IV																																																				

Обозначения:

<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox"/>	Учебная практика	<input type="checkbox"/>	Подготовка к государственной итоговой аттестации
<input type="checkbox"/>	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/>	Производственная практика (по профилю специальности)	<input type="checkbox"/>	Государственная итоговая аттестация
<input type="checkbox"/>	Каникулы	<input type="checkbox"/>	Производственная практика (преддипломная)	<input type="checkbox"/>	Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп		
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)		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			
I	39	17	22	2		2											11	52	25	1
II	39	16	23	2	1	1											11	52		
III	28	16	12	2	1	1	4		4	8		8					10	52		
IV	16	16	864	1	1		4		4	10		10	4	4	4	2	2	43		
Всего	122	65	57	7	3	4	8		8	18		18	4	4	4	2	34	199		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
БД.07	Физическая культура
БД.08	Основы безопасности и защиты Родины
ПД.01	Математика
ПД.02	Информатика
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
МДК.12.01	Обеспечение функционирования баз данных*
УП.12.01	Учебная практика
ПП.12.01	Производственная практика
МДК.13.01	Информационные технологии в работе оператора ЭВМ*
УП.13.01	Учебная практика
ПП.13.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
OK 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	История
БД.06	Иностранный язык
БД.07	Физическая культура
БД.08	Основы безопасности и защиты Родины
ПД.01	Математика
ПД.02	Информатика
ПОО.01	Индивидуальный проект
ОГСЭ.01	Основы философии

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
МДК.12.01	Обеспечение функционирования баз данных*
УП.12.01	Учебная практика
ПП.12.01	Производственная практика
МДК.13.01	Информационные технологии в работе оператора ЭВМ*
УП.13.01	Учебная практика
ПП.13.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	История
БД.06	Иностранный язык
БД.07	Физическая культура
БД.08	Основы безопасности и защиты Родины
ПД.02	Информатика
ПОО.01	Индивидуальный проект
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
УП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
МДК.12.01	Обеспечение функционирования баз данных*
УП.12.01	Учебная практика
ПП.12.01	Производственная практика
МДК.13.01	Информационные технологии в работе оператора ЭВМ*
УП.13.01	Учебная практика
ПП.13.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	История
БД.06	Иностранный язык
БД.07	Физическая культура
БД.08	Основы безопасности и защиты Родины
ПД.01	Математика
ПД.02	Информатика
ПОО.01	Индивидуальный проект
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
МДК.12.01	Обеспечение функционирования баз данных*
УП.12.01	Учебная практика
ПП.12.01	Производственная практика
МДК.13.01	Информационные технологии в работе оператора ЭВМ*
УП.13.01	Учебная практика
ПП.13.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	История
БД.06	Иностранный язык
ОГСЭ.02	История
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
МДК.12.01	Обеспечение функционирования баз данных*
УП.12.01	Учебная практика
ПП.12.01	Производственная практика
МДК.13.01	Информационные технологии в работе оператора ЭВМ*
УП.13.01	Учебная практика
ПП.13.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	История
БД.06	Иностранный язык
БД.07	Физическая культура
БД.08	Основы безопасности и защиты Родины
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
МДК.12.01	Обеспечение функционирования баз данных*
УП.12.01	Учебная практика
ПП.12.01	Производственная практика
МДК.13.01	Информационные технологии в работе оператора ЭВМ*
УП.13.01	Учебная практика
ПП.13.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
БД.08	Основы безопасности и защиты Родины
ПД.01	Математика
ПД.02	Информатика
ПОО.01	Индивидуальный проект
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
МДК.12.01	Обеспечение функционирования баз данных*
УП.12.01	Учебная практика
ПП.12.01	Производственная практика
МДК.13.01	Информационные технологии в работе оператора ЭВМ*
УП.13.01	Учебная практика
ПП.13.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
БД.07	Физическая культура
БД.08	Основы безопасности и защиты Родины
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
МДК.12.01	Обеспечение функционирования баз данных*
УП.12.01	Учебная практика
ПП.12.01	Производственная практика
МДК.13.01	Информационные технологии в работе оператора ЭВМ*
УП.13.01	Учебная практика
ПП.13.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	История
БД.06	Иностранный язык
ПД.01	Математика
ПД.02	Информатика
ПОО.01	Индивидуальный проект
ОГСЭ.02	История
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
МДК.12.01	Обеспечение функционирования баз данных*
УП.12.01	Учебная практика
ПП.12.01	Производственная практика
МДК.13.01	Информационные технологии в работе оператора ЭВМ*
УП.13.01	Учебная практика
ПП.13.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.01.01	Разработка программных модулей

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Численные методы
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
ОП.03	Информационные технологии
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка выпускной квалификационной работы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.11	Компьютерные сети
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.11	Компьютерные сети
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ДПК 12.1.	Резервное копирование данных в штатном режиме
МДК.12.01	Обеспечение функционирования баз данных*
УП.12.01	Учебная практика
ПП.12.01	Производственная практика
ДПК 12.2.	Восстановление данных
МДК.12.01	Обеспечение функционирования баз данных*
УП.12.01	Учебная практика
ПП.12.01	Производственная практика
ДПК 12.3.	Управление доступом к базе данных
МДК.12.01	Обеспечение функционирования баз данных*

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
УП.12.01	Учебная практика
ПП.12.01	Производственная практика
ДПК 12.4.	Установка и настройка базы данных на стороне клиента
МДК.12.01	Обеспечение функционирования баз данных*
УП.12.01	Учебная практика
ПП.12.01	Производственная практика
ДПК 12.5.	Установка и настройка базы данных на стороне сервера
МДК.12.01	Обеспечение функционирования баз данных*
УП.12.01	Учебная практика
ПП.12.01	Производственная практика
ДПК 12.6.	Мониторинг событий, возникающих в процессе формирования базы данных
МДК.12.01	Обеспечение функционирования баз данных*
УП.12.01	Учебная практика
ПП.12.01	Производственная практика
ДПК 12.7.	Консультирование пользователей по типичным вопросам работы с базой данных
МДК.12.01	Обеспечение функционирования баз данных*
УП.12.01	Учебная практика
ПП.12.01	Производственная практика
ДПК 12.8.	Выявление инцидентов ИБ при обеспечении функционирования БД
МДК.12.01	Обеспечение функционирования баз данных*
УП.12.01	Учебная практика
ПП.12.01	Производственная практика
ДПК 13.1.	Осуществлять ввод, хранение, обработку, передачу и публикацию цифровой информации
МДК.13.01	Информационные технологии в работе оператора ЭВМ*
УП.13.01	Учебная практика
ПП.13.01	Производственная практика
ДПК 13.2.	Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы
МДК.13.01	Информационные технологии в работе оператора ЭВМ*
УП.13.01	Учебная практика
ПП.13.01	Производственная практика
ДПК 13.3.	Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов
МДК.13.01	Информационные технологии в работе оператора ЭВМ*
УП.13.01	Учебная практика
ПП.13.01	Производственная практика
ДПК 13.4.	Обрабатывать экономическую и статистическую информацию в электронных таблицах
МДК.13.01	Информационные технологии в работе оператора ЭВМ*
УП.13.01	Учебная практика
ПП.13.01	Производственная практика
ДПК 13.5.	Производить установку и настройку технических средств вычислительной системы
МДК.13.01	Информационные технологии в работе оператора ЭВМ*
УП.13.01	Учебная практика
ПП.13.01	Производственная практика
ДПК 13.6.	Оформлять и обрабатывать с помощью автоматизированных программ организационно-распорядительные и информационно-справочные документы
МДК.13.01	Информационные технологии в работе оператора ЭВМ*
УП.13.01	Учебная практика
ПП.13.01	Производственная практика

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции												
НО	Начальное общее образование													
ОО	Основное общее образование													
БД	Базовые дисциплины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.				
БД.01	Русский язык	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.							
БД.02	Литература	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.							
БД.03	История	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.							
БД.04	Обществознание													
БД.05	География													
БД.06	Иностранный язык	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.							
БД.07	Физическая культура	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 08.							
БД.08	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.						
БД.09	Физика													
БД.10	Химия													
БД.11	Биология													
ПД	Профильные дисциплины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.							
ПД.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.								
ПД.02	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.							
ПОО	Предлагаемые ОО	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.								
ПОО.01	Индивидуальный проект	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.								
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный 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 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.										
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.								
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	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 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.								
ОПЦ	Общепрофессиональный 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 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	
		ПК 4.2.	ПК 4.4.											
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.4.							
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.						
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.6.	ПК 4.1.						
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.	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.						
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.						
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.							
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	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 4.2.			
ОП.10	Численные методы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.				
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.4.					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.							
ОП.13	Основы бережливого производства*												
ОП.14	Основы финансовой грамотности*												
ОП.15	Объектно-ориентированное программирование*												
ОП.16	Интернет-вещей*												
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 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ДПК 12.1.	ДПК 12.2.	ДПК 12.3.	ДПК 12.4.	ДПК 12.5.	ДПК 12.6.
		ДПК 12.7.	ДПК 12.8.	ДПК 13.1.	ДПК 13.2.	ДПК 13.3.	ДПК 13.4.	ДПК 13.5.	ДПК 13.6.				
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 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.									
МДК.01.01	Разработка 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 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.									
МДК.01.02	Поддержка и тестирование 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 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.									
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	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.									
МДК.01.04	Системное программирование	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.									
УП.01.01	<i>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</i>	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.									
ПП.01.01	<i>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</i>	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.									
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 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.										
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	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.										
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	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.										
МДК.02.03	Математическое моделирование	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.										
УП.02.01	<i>Осуществление интеграции программных модулей</i>	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.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
УП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей	ПК 2.4.	ПК 2.5.										
ПП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей	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 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	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 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
		ПК 4.4.											
УП.04.01	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.											
ПП.04.01	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.											
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.									
МДК.11.01	Технология разработки и защиты 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.									
УП.11.01	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.									
ПП.11.01	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.12	Обеспечение функционирования баз данных*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ДПК 12.1.	ДПК 12.2.	ДПК 12.3.
		ДПК 12.4.	ДПК 12.5.	ДПК 12.6.	ДПК 12.7.	ДПК 12.8.							
МДК.12.01	Обеспечение функционирования баз данных*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ДПК 12.1.	ДПК 12.2.	ДПК 12.3.
		ДПК 12.4.	ДПК 12.5.	ДПК 12.6.	ДПК 12.7.	ДПК 12.8.							
УП.12.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ДПК 12.1.	ДПК 12.2.	ДПК 12.3.
		ДПК 12.4.	ДПК 12.5.	ДПК 12.6.	ДПК 12.7.	ДПК 12.8.							
ПП.12.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ДПК 12.1.	ДПК 12.2.	ДПК 12.3.
		ДПК 12.4.	ДПК 12.5.	ДПК 12.6.	ДПК 12.7.	ДПК 12.8.							
ПМ.13	Выполнение работ по профессии "Оператор ЭВМ"*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ДПК 13.1.	ДПК 13.2.	ДПК 13.3.
		ДПК 13.4.	ДПК 13.5.	ДПК 13.6.									
МДК.13.01	Информационные технологии в работе оператора ЭВМ*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ДПК 13.1.	ДПК 13.2.	ДПК 13.3.
		ДПК 13.4.	ДПК 13.5.	ДПК 13.6.									
УП.13.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ДПК 13.1.	ДПК 13.2.	ДПК 13.3.
		ДПК 13.4.	ДПК 13.5.	ДПК 13.6.									
ПП.13.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ДПК 13.1.	ДПК 13.2.	ДПК 13.3.
		ДПК 13.4.	ДПК 13.5.	ДПК 13.6.									
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)												

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		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.
	Государственная итоговая аттестация	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.						
	<i>Подготовка выпускной квалификационной работы</i>	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 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.						
	<i>Защита выпускной квалификационной работы</i>	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 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.						
	<i>Подготовка к государственным экзаменам</i>												
	<i>Проведение государственных экзаменов</i>												

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Организации и принципов построения информационных систем
5	Информационных ресурсов
6	Разработки веб-приложений
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план государственного профессионального образовательного учреждения "Кузнецкий металлургический техникум" имени Бардина И.П. разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование (утвержден Министерством образования и науки Российской Федерации 09.12.2016г., Приказ № 1547; зарегистрирован в Министерстве юстиции 26.12.2016г. № 44936) и предназначен для подготовки техников на базе основного общего образования.

Организация учебного процесса

1. Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование при очной форме обучения составляет 199 недель (включая общеобразовательный цикл) согласно ФГОС: теоретическое обучение, включая лабораторные и практические занятия, курсовое проектирование - 127 недель; учебная и производственная практика - 21 неделя; преддипломная практика - 4 недели; промежуточная аттестация - 7 недель; государственная итоговая аттестация - 6 недель; каникулярное время - 34 недели.

3. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

4. Продолжительность учебной недели шестидневная. Продолжительность занятий парами по 45 минут.

5. Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

6. В плане учебного процесса отражаются следующие формы контроля знаний студентов: зачеты (З), дифференцированные зачеты (ДЗ), Экзамены (Э), курсовые работы (проекты), экзамен квалификационный Э(к).

7. Зачеты и дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины. Экзамены и экзамены квалификационные проходят как в период сессии, так и в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки.

8. Формы и процедуры текущего контроля знаний регламентируются Положением "О промежуточной аттестации в Кузнецком металлургическом техникуме". Формы и процедуры текущего контроля знаний оговорены в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей, указаны в календарном учебном графике.

9. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов - 10.

10. Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ СПО предусматривают следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

11. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются как правило концентрированно в несколько периодов.

12. Учебная практика - 6 недель, включает в себя: слесарно- механическая (4 семестр - 1 неделя), которая проводится на базе учебно-производственных мастерских техникума. Учебная практика 3 недели в 5 семестре и 2 недели в 6 семестре проводится на базе предприятий - социальных партнеров, с которыми заключены договоры.

13. Производственная практика (по профилю специальности) - 15 недель, из них 8 недель в 6 семестре, 4 недели в 7 семестре и 3 недели в 8 семестре, проводятся на базе предприятий - социальных партнеров, с которыми заключены договоры.

14. Преддипломная практика проводится концентрированно после изучения теоретического материала, перед выходом студента на государственную итоговую аттестацию.

15. Объем практической подготовки студента (практикоориентированность): учебная и производственная (по профилю специальности и преддипломная) практики, лабораторные работы и практические занятия, выполнение курсовых работ (курсовое проектирование) составляет 53% от общего объема времени, отведенного на теоретическое обучение и практику, что соответствует необходимым требованиям ФГОС СПО специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

16. Выполнение курсовых работ рассматривается как вид самостоятельной работы студентов и реализуется в пределах времени, отведенного на изучение дисциплины. Курсовые работы выполняются по дисциплинам: ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

17. В рамках дисциплины "Иностранный язык в профессиональной деятельности" цикла общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин изучается дисциплина "Английский язык".

18. При проведении занятий по иностранному языку, информатике предусмотрено деление группы на подгруппы.

19. Учебные занятия проводятся в соответствии с перечнем кабинетов и лабораторий.

20. Рабочим учебным планом предусматривается государственной итоговой аттестации - выполнение и защита выпускной квалификационной работы. Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу.

21. Выпускники получают диплом с квалификацией - "Техник-программист".

Общеобразовательный цикл

1. Реализация ФГОС среднего общего образования, в пределах образовательной программы среднего профессионального образования осуществляется в соответствии с "Рекомендациями по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования" Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения № 05-592 от 01.03.2023 года.

2. В соответствии со спецификой программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, определен технический профиль.

3. С учетом этого срок обучения по программе подготовки специалистов среднего звена СПО увеличивается на 52 недели, в том числе: 40 недель - теоретическое обучение, 1 неделя - промежуточная аттестация, 11 недель - каникулы.

4. Промежуточная аттестация при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов.

5. Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены. Два экзамена - русский язык и математика, являются обязательными, один - проводится по выбору образовательного учреждения с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, обязательная часть циклов ППССЗ составляет 3.168 часов обязательной учебной нагрузки. Вариативная часть составляет 1.296 часов и дает возможность углубления подготовки обучающихся. Вариативная часть ППССЗ распределена на циклы дисциплин и профессиональные модули следующим образом: ОГСЭ - 62 часа, из них на ОГСЭ.03 Психология общения - 26 часов, ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности - 36 часов; на увеличение ЕН - 76 часов, из них на ЕН.01 Элементы высшей математики - 38 часов, ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики 28 часов, ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика - 10 часов; на увеличение ОПЦ - 405 часов, из них на ОП.01 Операционные системы и среды - 58 часов, ОП.02 Архитектура аппаратных средств - 32 часа, ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования - 174 часа, ОП.08 Основы проектирования баз данных - 87 часов, ОП.11 Компьютерные сети - 54 часа; на увеличение ПМ - 753 часа, из них на ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем - 395 часов, ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей - 136 часов, ПМ.03 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем - 102 часа, ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных - 120 часов.

Согласовано

Заместитель директора по учебной работе		Н.Б. Макаров
Председатель ЦМК МиЕНД		В.В. Пороль
Председатель ЦМК ОД		Е.В. Тростинская
Председатель ЦМК информационных систем		Е.Н. Бородина