



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена

Калмыцкий филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения инклюзивного высшего образования
"Московский государственный гуманитарно-экономический университет"
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности

09.02.03

код

Программирование в компьютерных системах

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

Техник-программист

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП 2020

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 804

1 Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

Промежуточная аттестация

Каникулы

Учебная практика

Производственная практика (по профилю специальности)

Производственная практика (преддипломная)

Подготовка к государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация

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)			Подгото-□ товка	Прове-□ дение				
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем															
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.				
I	39	1404	16	576	23	828	2	1	1											11	52			
II	39	1404	16	576	23	828	2	1	1											11	52			
III	28	1008	14	504	14	504	2	1	1	5	2	3	7		7					10	52			
IV	17	612	11	396	6	216	1		1	6	2	4	7	4	3	4		4	4	2	2	43		
Всего	123	4428	57	2052	66	2376	7	3	4	11	4	7	14	4	10	4		4	4	2	34	199		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам и семестрам										Максимальная учебная нагрузка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Экзамены	Зачеты	Дифер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная семестр (ср. нпд)	Общая нагрузка в том числе								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Общ. часть	Вар. часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
										в том числе	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проект	Инвариант. проект	в том числе	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проект	Инвариант. проект	в том числе	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проект	Инвариант. проект	в том числе			Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проект	Инвариант. проект																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																																в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе</

[illegible]

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01.	Операционные системы
ОП.02.	Архитектура компьютерных систем
ОП.03.	Технические средства информатизации
ОП.04.	Информационные технологии
ОП.05.	Основы программирования
ОП.06.	Основы экономики
ОП.07.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08.	Теория алгоритмов
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10.	Математические методы
ОП.11.	Базы данных
ОП.12.	Компьютерные сети
ОП.13.	Обработка мультимедиа информации
ОП.14.	Объектно-ориентированное программирование
ОП.15.	Компьютерная графика
ОП.16.	Менеджмент
ОП.17.	Информационная безопасность
ОП.18.	Основы WEB-программирования
ОП.19.	Обработка 3D графики
ОП.20.	Коммуникативный практикум
МДК.01.01.	Системное программирование
МДК.01.02.	Прикладное программирование
УП.01.	Учебная практика ПМ 01
ПП.01.	Производственная практика ПМ 01
МДК.02.01.	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02.	Технология разработки и защиты баз данных

УП.02.	Учебная практика ПМ 02
ПП.02.	Производственная практика ПМ 02
МДК.03.01.	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03.	Документирование и сертификация
УП.03.	Учебная практика ПМ 03
ПП.03.	Производственная практика ПМ 03
УП.04.	Учебная практика ПМ 04
ПП.04.	Производственная практика ПМ 04

ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.04.	Физическая культура
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01.	Операционные системы
ОП.02.	Архитектура компьютерных систем
ОП.03.	Технические средства информатизации
ОП.04.	Информационные технологии
ОП.05.	Основы программирования
ОП.06.	Основы экономики
ОП.07.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08.	Теория алгоритмов
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10.	Математические методы
ОП.11.	Базы данных
ОП.12.	Компьютерные сети
ОП.13.	Обработка мультимедиа информации
ОП.14.	Объектно-ориентированное программирование
ОП.15.	Компьютерная графика
ОП.16.	Менеджмент

ОП.17.	Информационная безопасность
ОП.18.	Основы WEB-программирования
ОП.19.	Обработка 3D графики
ОП.20.	Коммуникативный практикум
МДК.01.01.	Системное программирование
МДК.01.02.	Прикладное программирование
УП.01.	Учебная практика ПМ 01
ПП.01.	Производственная практика ПМ 01
МДК.02.01.	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02.	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.	Учебная практика ПМ 02
ПП.02.	Производственная практика ПМ 02
МДК.03.01.	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03.	Документирование и сертификация
УП.03.	Учебная практика ПМ 03
ПП.03.	Производственная практика ПМ 03
УП.04.	Учебная практика ПМ 04
ПП.04.	Производственная практика ПМ 04
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.04.	Физическая культура
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01.	Операционные системы
ОП.02.	Архитектура компьютерных систем
ОП.03.	Технические средства информатизации
ОП.04.	Информационные технологии
ОП.05.	Основы программирования
ОП.06.	Основы экономики
ОП.07.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08.	Теория алгоритмов

ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10.	Математические методы
ОП.11.	Базы данных
ОП.12.	Компьютерные сети
ОП.13.	Обработка мультимедиа информации
ОП.14.	Объектно-ориентированное программирование
ОП.15.	Компьютерная графика
ОП.16.	Менеджмент
ОП.17.	Информационная безопасность
ОП.18.	Основы WEB-программирования
ОП.19.	Обработка 3D графики
ОП.20.	Коммуникативный практикум
МДК.01.01.	Системное программирование
МДК.01.02.	Прикладное программирование
УП.01.	Учебная практика ПМ 01
ПП.01.	Производственная практика ПМ 01
МДК.02.01.	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02.	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.	Учебная практика ПМ 02
ПП.02.	Производственная практика ПМ 02
МДК.03.01.	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03.	Документирование и сертификация
УП.03.	Учебная практика ПМ 03
ПП.03.	Производственная практика ПМ 03
УП.04.	Учебная практика ПМ 04
ПП.04.	Производственная практика ПМ 04
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики

ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01.	Операционные системы
ОП.02.	Архитектура компьютерных систем
ОП.03.	Технические средства информатизации
ОП.04.	Информационные технологии
ОП.05.	Основы программирования
ОП.06.	Основы экономики
ОП.07.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08.	Теория алгоритмов
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10.	Математические методы
ОП.11.	Базы данных
ОП.12.	Компьютерные сети
ОП.13.	Обработка мультимедиа информации
ОП.14.	Объектно-ориентированное программирование
ОП.15.	Компьютерная графика
ОП.16.	Менеджмент
ОП.17.	Информационная безопасность
ОП.18.	Основы WEB-программирования
ОП.19.	Обработка 3D графики
ОП.20.	Коммуникативный практикум
МДК.01.01.	Системное программирование
МДК.01.02.	Прикладное программирование
УП.01.	Учебная практика ПМ 01
ПП.01.	Производственная практика ПМ 01
МДК.02.01.	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02.	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.	Учебная практика ПМ 02
ПП.02.	Производственная практика ПМ 02
МДК.03.01.	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03.	Документирование и сертификация
УП.03.	Учебная практика ПМ 03
ПП.03.	Производственная практика ПМ 03
УП.04.	Учебная практика ПМ 04

	ПП.04.	Производственная практика ПМ 04
ОК 5		Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01.	Основы философии
	ОГСЭ.02.	История
	ОГСЭ.03.	Иностранный язык
	ЕН.01.	Элементы высшей математики
	ЕН.02.	Элементы математической логики
	ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01.	Операционные системы
	ОП.02.	Архитектура компьютерных систем
	ОП.03.	Технические средства информатизации
	ОП.04.	Информационные технологии
	ОП.05.	Основы программирования
	ОП.06.	Основы экономики
	ОП.07.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.08.	Теория алгоритмов
	ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.10.	Математические методы
	ОП.11.	Базы данных
	ОП.12.	Компьютерные сети
	ОП.13.	Обработка мультимедиа информации
	ОП.14.	Объектно-ориентированное программирование
	ОП.15.	Компьютерная графика
	ОП.16.	Менеджмент
	ОП.17.	Информационная безопасность
	ОП.18.	Основы WEB-программирования
	ОП.19.	Обработка 3D графики
	ОП.20.	Коммуникативный практикум
	МДК.01.01.	Системное программирование
	МДК.01.02.	Прикладное программирование
	УП.01.	Учебная практика ПМ 01
	ПП.01.	Производственная практика ПМ 01
	МДК.02.01.	Инфокоммуникационные системы и сети
	МДК.02.02.	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.02.	Учебная практика ПМ 02

ПП.02.	Производственная практика ПМ 02
МДК.03.01.	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03.	Документирование и сертификация
УП.03.	Учебная практика ПМ 03
ПП.03.	Производственная практика ПМ 03
УП.04.	Учебная практика ПМ 04
ПП.04.	Производственная практика ПМ 04
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.04.	Физическая культура
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01.	Операционные системы
ОП.02.	Архитектура компьютерных систем
ОП.03.	Технические средства информатизации
ОП.04.	Информационные технологии
ОП.05.	Основы программирования
ОП.06.	Основы экономики
ОП.07.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08.	Теория алгоритмов
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10.	Математические методы
ОП.11.	Базы данных
ОП.12.	Компьютерные сети
ОП.16.	Менеджмент
ОП.18.	Основы WEB-программирования
ОП.20.	Коммуникативный практикум
МДК.01.01.	Системное программирование
МДК.01.02.	Прикладное программирование
УП.01.	Учебная практика ПМ 01
ПП.01.	Производственная практика ПМ 01

МДК.02.01.	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02.	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.	Учебная практика ПМ 02
ПП.02.	Производственная практика ПМ 02
МДК.03.01.	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03.	Документирование и сертификация
УП.03.	Учебная практика ПМ 03
ПП.03.	Производственная практика ПМ 03
УП.04.	Учебная практика ПМ 04
ПП.04.	Производственная практика ПМ 04
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01.	Операционные системы
ОП.02.	Архитектура компьютерных систем
ОП.03.	Технические средства информатизации
ОП.04.	Информационные технологии
ОП.05.	Основы программирования
ОП.06.	Основы экономики
ОП.07.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08.	Теория алгоритмов
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10.	Математические методы
ОП.11.	Базы данных
ОП.12.	Компьютерные сети
ОП.16.	Менеджмент
ОП.18.	Основы WEB-программирования
ОП.20.	Коммуникативный практикум
МДК.01.01.	Системное программирование
МДК.01.02.	Прикладное программирование

УП.01.	Учебная практика ПМ 01
ПП.01.	Производственная практика ПМ 01
МДК.02.01.	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02.	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.	Учебная практика ПМ 02
ПП.02.	Производственная практика ПМ 02
МДК.03.01.	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03.	Документирование и сертификация
УП.03.	Учебная практика ПМ 03
ПП.03.	Производственная практика ПМ 03
УП.04.	Учебная практика ПМ 04
ПП.04.	Производственная практика ПМ 04
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01.	Операционные системы
ОП.02.	Архитектура компьютерных систем
ОП.03.	Технические средства информатизации
ОП.04.	Информационные технологии
ОП.05.	Основы программирования
ОП.06.	Основы экономики
ОП.07.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08.	Теория алгоритмов
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10.	Математические методы
ОП.11.	Базы данных
ОП.12.	Компьютерные сети
ОП.13.	Обработка мультимедиа информации

ОП.14.	Объектно-ориентированное программирование
ОП.15.	Компьютерная графика
ОП.16.	Менеджмент
ОП.17.	Информационная безопасность
ОП.18.	Основы WEB-программирования
ОП.19.	Обработка 3D графики
ОП.20.	Коммуникативный практикум
МДК.01.01.	Системное программирование
МДК.01.02.	Прикладное программирование
УП.01.	Учебная практика ПМ 01
ПП.01.	Производственная практика ПМ 01
МДК.02.01.	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02.	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.	Учебная практика ПМ 02
ПП.02.	Производственная практика ПМ 02
МДК.03.01.	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03.	Документирование и сертификация
УП.03.	Учебная практика ПМ 03
ПП.03.	Производственная практика ПМ 03
УП.04.	Учебная практика ПМ 04
ПП.04.	Производственная практика ПМ 04
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01.	Операционные системы
ОП.02.	Архитектура компьютерных систем
ОП.03.	Технические средства информатизации
ОП.04.	Информационные технологии
ОП.05.	Основы программирования
ОП.06.	Основы экономики

ОП.07.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08.	Теория алгоритмов
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10.	Математические методы
ОП.11.	Базы данных
ОП.12.	Компьютерные сети
ОП.13.	Обработка мультимедиа информации
ОП.14.	Объектно-ориентированное программирование
ОП.15.	Компьютерная графика
ОП.16.	Менеджмент
ОП.17.	Информационная безопасность
ОП.18.	Основы WEB-программирования
ОП.19.	Обработка 3D графики
ОП.20.	Коммуникативный практикум
МДК.01.01.	Системное программирование
МДК.01.02.	Прикладное программирование
УП.01.	Учебная практика ПМ 01
ПП.01.	Производственная практика ПМ 01
МДК.02.01.	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02.	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.	Учебная практика ПМ 02
ПП.02.	Производственная практика ПМ 02
МДК.03.01.	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03.	Документирование и сертификация
УП.03.	Учебная практика ПМ 03
ПП.03.	Производственная практика ПМ 03
УП.04.	Учебная практика ПМ 04
ПП.04.	Производственная практика ПМ 04
ПК 1.1	Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02.	Архитектура компьютерных систем

ОП.05.	Основы программирования
ОП.08.	Теория алгоритмов
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10.	Математические методы
ОП.12.	Компьютерные сети
ОП.13.	Обработка мультимедиа информации
ОП.14.	Объектно-ориентированное программирование
ОП.15.	Компьютерная графика
ОП.18.	Основы WEB-программирования
ОП.19.	Обработка 3D графики
МДК.01.01.	Системное программирование
МДК.01.02.	Прикладное программирование
УП.01.	Учебная практика ПМ 01
ПП.01.	Производственная практика ПМ 01
УП.02.	Учебная практика ПМ 02
УП.03.	Учебная практика ПМ 03

ПК 1.2	Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02.	Архитектура компьютерных систем
ОП.05.	Основы программирования
ОП.08.	Теория алгоритмов
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10.	Математические методы
ОП.14.	Объектно-ориентированное программирование
ОП.18.	Основы WEB-программирования
МДК.01.01.	Системное программирование
МДК.01.02.	Прикладное программирование
УП.01.	Учебная практика ПМ 01
ПП.01.	Производственная практика ПМ 01
УП.02.	Учебная практика ПМ 02
УП.03.	Учебная практика ПМ 03

ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ОП.01.	Операционные системы
ОП.05.	Основы программирования
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14.	Объектно-ориентированное программирование
ОП.18.	Основы WEB-программирования
МДК.01.01.	Системное программирование
МДК.01.02.	Прикладное программирование
УП.01.	Учебная практика ПМ 01
ПП.01.	Производственная практика ПМ 01
УП.02.	Учебная практика ПМ 02
УП.03.	Учебная практика ПМ 03
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей.
ОП.05.	Основы программирования
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14.	Объектно-ориентированное программирование
ОП.18.	Основы WEB-программирования
МДК.01.01.	Системное программирование
МДК.01.02.	Прикладное программирование
УП.01.	Учебная практика ПМ 01
ПП.01.	Производственная практика ПМ 01
УП.02.	Учебная практика ПМ 02
УП.03.	Учебная практика ПМ 03
ПК 1.5	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.
ОП.02.	Архитектура компьютерных систем
ОП.03.	Технические средства информатизации
ОП.05.	Основы программирования
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14.	Объектно-ориентированное программирование
ОП.18.	Основы WEB-программирования
МДК.01.01.	Системное программирование
МДК.01.02.	Прикладное программирование

	УП.01.	Учебная практика ПМ 01
	ПП.01.	Производственная практика ПМ 01
	УП.02.	Учебная практика ПМ 02
	УП.03.	Учебная практика ПМ 03
ПК 1.6	Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.	
	ОП.04.	Информационные технологии
	ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.17.	Информационная безопасность
	МДК.01.01.	Системное программирование
	МДК.01.02.	Прикладное программирование
	УП.01.	Учебная практика ПМ 01
	ПП.01.	Производственная практика ПМ 01
	УП.02.	Учебная практика ПМ 02
	УП.03.	Учебная практика ПМ 03
	УП.04.	Учебная практика ПМ 04
	ПП.04.	Производственная практика ПМ 04
ПК 2.1	Разрабатывать объекты базы данных.	
	ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11.	Базы данных
	ОП.18.	Основы WEB-программирования
	УП.01.	Учебная практика ПМ 01
	ПП.01.	Производственная практика ПМ 01
	МДК.02.01.	Инфокоммуникационные системы и сети
	МДК.02.02.	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.02.	Учебная практика ПМ 02
	ПП.02.	Производственная практика ПМ 02
	УП.03.	Учебная практика ПМ 03
	УП.04.	Учебная практика ПМ 04
	ПП.04.	Производственная практика ПМ 04
ПК 2.2	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД).	
	ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11.	Базы данных

УП.01.	Учебная практика ПМ 01
МДК.02.01.	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02.	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.	Учебная практика ПМ 02
ПП.02.	Производственная практика ПМ 02
УП.03.	Учебная практика ПМ 03
УП.04.	Учебная практика ПМ 04
ПП.04.	Производственная практика ПМ 04

ПК 2.3	Решать вопросы администрирования базы данных.
--------	---

ОП.01.	Операционные системы
ОП.02.	Архитектура компьютерных систем
ОП.03.	Технические средства информатизации
ОП.06.	Основы экономики
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Базы данных
ОП.18.	Основы WEB-программирования
УП.01.	Учебная практика ПМ 01
МДК.02.01.	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02.	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.	Учебная практика ПМ 02
ПП.02.	Производственная практика ПМ 02
УП.03.	Учебная практика ПМ 03

ПК 2.4	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.
--------	---

ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02.	Архитектура компьютерных систем
ОП.06.	Основы экономики
ОП.07.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10.	Математические методы
ОП.11.	Базы данных
ОП.17.	Информационная безопасность

УП.01.	Учебная практика ПМ 01
МДК.02.01.	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02.	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.	Учебная практика ПМ 02
ПП.02.	Производственная практика ПМ 02
УП.03.	Учебная практика ПМ 03

ПК 3.1	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
--------	---

ОП.02.	Архитектура компьютерных систем
ОП.04.	Информационные технологии
ОП.05.	Основы программирования
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14.	Объектно-ориентированное программирование
УП.01.	Учебная практика ПМ 01
УП.02.	Учебная практика ПМ 02
МДК.03.01.	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03.	Документирование и сертификация
УП.03.	Учебная практика ПМ 03
ПП.03.	Производственная практика ПМ 03

ПК 3.2	Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
--------	---

ОП.01.	Операционные системы
ОП.02.	Архитектура компьютерных систем
ОП.03.	Технические средства информатизации
ОП.04.	Информационные технологии
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.	Учебная практика ПМ 01
УП.02.	Учебная практика ПМ 02
МДК.03.01.	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03.	Документирование и сертификация
УП.03.	Учебная практика ПМ 03
ПП.03.	Производственная практика ПМ 03

ПК 3.3	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.
ОП.01.	Операционные системы
ОП.03.	Технические средства информатизации
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
УП.01.	Учебная практика ПМ 01
УП.02.	Учебная практика ПМ 02
МДК.03.01.	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03.	Документирование и сертификация
УП.03.	Учебная практика ПМ 03
ПП.03.	Производственная практика ПМ 03
УП.04.	Учебная практика ПМ 04
ПП.04.	Производственная практика ПМ 04
ПК 3.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02.	Архитектура компьютерных систем
ОП.04.	Информационные технологии
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10.	Математические методы
ОП.12.	Компьютерные сети
ОП.13.	Обработка мультимедиа информации
ОП.15.	Компьютерная графика
ОП.18.	Основы WEB-программирования
ОП.19.	Обработка 3D графики
УП.01.	Учебная практика ПМ 01
УП.02.	Учебная практика ПМ 02
МДК.03.01.	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03.	Документирование и сертификация
УП.03.	Учебная практика ПМ 03
ПП.03.	Производственная практика ПМ 03

	УП.04.	Учебная практика ПМ 04
	ПП.04.	Производственная практика ПМ 04
ПК 3.5	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.	
	ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
	УП.01.	Учебная практика ПМ 01
	УП.02.	Учебная практика ПМ 02
	МДК.03.01.	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.03.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.03.03.	Документирование и сертификация
	УП.03.	Учебная практика ПМ 03
	ПП.03.	Производственная практика ПМ 03
ПК 3.6	Разрабатывать технологическую документацию.	
	ОП.07.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.16.	Менеджмент
	УП.01.	Учебная практика ПМ 01
	УП.02.	Учебная практика ПМ 02
	МДК.03.01.	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.03.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.03.03.	Документирование и сертификация
	УП.03.	Учебная практика ПМ 03
	ПП.03.	Производственная практика ПМ 03
	УП.04.	Учебная практика ПМ 04
	ПП.04.	Производственная практика ПМ 04

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
БД.01.	Русский язык												
БД.02.	Литература												
БД.03.	Иностранный язык												
БД.04.	История												
БД.05.	Обществознание (вкл. экономику и право)												
БД.06.	Химия												
БД.07.	Биология												
БД.08.	Физическая культура												
БД.09.	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.10.	География												
БД.11.	Экология												
БД.12.	Родной язык и родная литература												
БД.13.	Астрономия												
ПД	Профильные дисциплины												
ПД.01.	Математика												
ПД.02.	Информатика												
ПД.03.	Физика												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.01.	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02.	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04.	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 8								
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
ЕН.01.	Элементы высшей математики	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
ЕН.02.	Элементы математической логики	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1 ПК 1.4 ПК 3.6	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 2.1	ОК 5 ПК 2.2	ОК 6 ПК 2.3	ОК 7 ПК 2.4	ОК 8 ПК 3.1	ОК 9 ПК 3.2	ПК 1.1 ПК 3.3	ПК 1.2 ПК 3.4	ПК 1.3 ПК 3.5

ОП.01.	Операционные системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 2.3	ПК 3.2
		ПК 3.3											
ОП.02.	Архитектура компьютерных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4							
ОП.03.	Технические средства информатизации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.5	ПК 2.3	ПК 3.2
		ПК 3.3											
ОП.04.	Информационные технологии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 3.1	ПК 3.2
		ПК 3.4											
ОП.05.	Основы программирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 3.1									
ОП.06.	Основы экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.3	ПК 2.4	
ОП.07.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.4	ПК 3.6	
ОП.08.	Теория алгоритмов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
		ПК 3.6											
ОП.10.	Математические методы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
		ПК 3.4											
ОП.11.	Базы данных	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4											
ОП.12.	Компьютерные сети	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 3.4	
ОП.13.	Обработка мультимедиа информации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 3.4			
ОП.14.	Объектно-ориентированное программирование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5
		ПК 3.1											
ОП.15.	Компьютерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 3.4			
ОП.16.	Менеджмент	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.6		
ОП.17.	Информационная безопасность	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 2.4			
ОП.18.	Основы WEB-программирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 3.4							
ОП.19.	Обработка 3D графики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 3.4			
ОП.20.	Коммуникативный практикум	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
		ПК 3.6											
МДК.01.01.	Системное программирование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6									
МДК.01.02.	Прикладное программирование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6									
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3

УП.01.	Учебная практика ПМ 01	ПК 1.4 ПК 3.6	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
ПП.01.	Производственная практика ПМ 01	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 2.1	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	ОК 1 ПК 1.4 ПК 3.6	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 2.1	ОК 5 ПК 2.2	ОК 6 ПК 2.3	ОК 7 ПК 2.4	ОК 8 ПК 3.1	ОК 9 ПК 3.2	ПК 1.1 ПК 3.3	ПК 1.2 ПК 3.4	ПК 1.3 ПК 3.5
		ОК 1 ПК 2.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ОК 1 ПК 2.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
УП.02.	Учебная практика ПМ 02	ОК 1 ПК 1.4 ПК 3.6	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 2.1	ОК 5 ПК 2.2	ОК 6 ПК 2.3	ОК 7 ПК 2.4	ОК 8 ПК 3.1	ОК 9 ПК 3.2	ПК 1.1 ПК 3.3	ПК 1.2 ПК 3.4	ПК 1.3 ПК 3.5
ПП.02.	Производственная практика ПМ 02	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	ОК 1 ПК 1.4 ПК 3.6	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 2.1	ОК 5 ПК 2.2	ОК 6 ПК 2.3	ОК 7 ПК 2.4	ОК 8 ПК 3.1	ОК 9 ПК 3.2	ПК 1.1 ПК 3.3	ПК 1.2 ПК 3.4	ПК 1.3 ПК 3.5
		ОК 1 ПК 3.4	ОК 2 ПК 3.5	ОК 3 ПК 3.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ОК 1 ПК 3.4	ОК 2 ПК 3.5	ОК 3 ПК 3.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
УП.03.	Учебная практика ПМ 03	ОК 1 ПК 1.4 ПК 3.6	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 2.1	ОК 5 ПК 2.2	ОК 6 ПК 2.3	ОК 7 ПК 2.4	ОК 8 ПК 3.1	ОК 9 ПК 3.2	ПК 1.1 ПК 3.3	ПК 1.2 ПК 3.4	ПК 1.3 ПК 3.5
ПП.03.	Производственная практика ПМ 03	ОК 1 ПК 3.4	ОК 2 ПК 3.5	ОК 3 ПК 3.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1 ПК 3.3	ОК 2 ПК 3.4	ОК 3 ПК 3.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2
		ОК 1 ПК 3.3	ОК 2 ПК 3.4	ОК 3 ПК 3.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2
УП.04.	Учебная практика ПМ 04	ОК 1 ПК 3.3	ОК 2 ПК 3.4	ОК 3 ПК 3.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2
ПП.04.	Производственная практика ПМ 04	ОК 1 ПК 3.3	ОК 2 ПК 3.4	ОК 3 ПК 3.6	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2

№	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математических дисциплин;
4	стандартизации и сертификации;
5	экономики и менеджмента;
6	социальной психологии;
7	безопасности жизнедеятельности.
	Лаборатории:
1	технологии разработки баз данных;
2	системного и прикладного программирования;
3	информационно-коммуникационных систем;
4	управления проектной деятельностью.
	Полигоны:
1	вычислительной техники;
2	учебных баз практики.
	Тренажеры, тренажерные комплексы:
1	тренажерный зал.
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.

Пояснительная записка

Настоящий учебный план определяет качественные и количественные характеристики Адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (далее – АОП).

Учебный план разработан в соответствии с нормативными документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ;
- Федеральный закон от 31 декабря 2014 г. № 500-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 15 мая 2014 г. № 539 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.04 Коммерция (по отраслям);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 5 июня 2014 г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 355» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.07.2014 № 33008);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 января 2014 г. № 2 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. № 804 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 ноября 2015 г. № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (одобрено Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25 мая 2017 г);

- Письмо Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2015 г. № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утвержденные Министерством образования и науки Российской Федерации 20 апреля 2015 г. № 06-830вн);

- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения инклюзивного высшего образования «Московский государственный гуманитарно-экономический университет»;

- Положение о Калмыцком филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения инклюзивного высшего образования «Московский государственный гуманитарно-экономический университет», утвержденное 26.08.2016 г.

Учебный план определяет объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам; перечень дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик); последовательность изучения дисциплин и профессиональных модулей; виды учебных занятий; распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам; распределение по семестрам и объемные показатели подготовки и проведения государственной итоговой аттестации.

Нормативный срок получения образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в очной форме обучения на базе основного общего образования: - 3 года 10 мес.

Наименование квалификации базовой подготовки: техник-программист.

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики АОП по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Таблица «Календарный учебный график» содержит сведения о последовательности реализации АОП по специальности: обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, промежуточная аттестация, учебная практика, производственная практика (по профилю специальности), производственная практика (преддипломная), подготовка к государственной итоговой аттестации, государственная итоговая аттестация, каникулы. Календарный учебный график соответствует положениям ФГОС СПО и содержанию учебного плана в части соблюдения продолжительности семестров, промежуточных аттестаций, практик, каникулярного времени.

Таблица «Сводные данные по бюджету времени» содержит сведения о количестве недель, отведенных на обучение по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам (по циклам АОП), на промежуточную аттестацию, учебную практику, производственную практику (по профилю специальности), производственную практику (преддипломную), государственную итоговую аттестацию, каникул, а также данные о суммарном количестве недель по каждому из курсов и на весь срок обучения.

Таблица «План учебного процесса» содержит сведения о наименовании циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей и их составляющих (МДК и практик), формах промежуточной аттестации и их количестве, максимальной, самостоятельной, обязательной учебной нагрузке обучающихся, в том числе общем количестве обязательной учебной нагрузки и времени, отведенном на проведение лабораторных и практических занятий, курсовых работ, сведения о распределении их по курсам и семестрам. В нижней части таблицы приводятся данные о консультациях; формах и сроках государственной итоговой аттестации; указывается распределение по семестрам суммарных объемов учебной нагрузки по учебным дисциплинам и МДК (по циклам АОП), учебной практики, производственной практики (по профилю специальности), производственной практике (преддипломной), а также количестве промежуточных аттестаций каждой формы.

Учебный план для реализации АОП разработан на основе примерного учебного плана с добавлением адаптационного учебного цикла, предназначенного для учета ограничений здоровья обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при формировании общих и профессиональных компетенций.

Организация учебного процесса и режим занятий.

Разработка учебного плана АОП по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах проводилась с учетом следующих особенностей организации учебного процесса и режима обучения:

- продолжительность учебной недели - 6 дней;
- занятия группируются парами, в каждой паре - 2 занятия по 45 минут с перерывами не менее 10 минут между парами;
- при реализации среднего общего образования перемена составляет не менее 10 минут между учебными занятиями продолжительностью 45 минут;
- режим занятий в одну смену.

Планируемое количество учебных недель в рамках АОП за весь срок обучения составляет 199 недель, в том числе на теоретическое обучение - 123 недели, что соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах на базе основного общего образования. Количество недель каникулярного времени составляет 34 недели (в том числе не менее двух недель в зимний период). Начало учебных занятий - 01 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Общая продолжительность каникул в учебном году составляет 11 недель, в том числе две недели в зимний период.

Учебный план АОП по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах предусматривает изучение следующих учебных циклов: общеобразовательный цикл (базовые дисциплины, профильные дисциплины); общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл; математический и общий естественнонаучный учебный цикл; профессиональный учебный цикл; и разделов: учебная практика; производственная практика (по профилю специальности); производственная практика (преддипломная); промежуточная аттестация; государственная итоговая аттестация.

Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в ППССЗ по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах. Данная образовательная программа среднего профессионального образования, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования получаемой специальности. В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулы – 11 нед. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла АОП, опираясь на Письмо от 17.03.2015 г. № 06-259 Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО, протокол №3 от 25.05.2017 года. На самостоятельную внеаудиторную работу отводится 50% учебного времени от обязательного объема аудиторной учебной нагрузки (в час).

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по АОП на базе основного общего образования, изучают общеобразовательные дисциплины на первом курсе обучения. Калмыцкий филиал ФГБОУИ ВО «Московский государственный гуманитарно-экономический университет» (далее – Калмыцкий филиал МГЭУ), формируя общеобразовательную подготовку АОП по профилю получаемого профессионального образования, уточнил составы базовых и профильных общеобразовательных дисциплин, скорректировал объемы учебного времени на их изучение с учетом значимости той или иной общеобразовательной учебной дисциплины для овладения специальностью 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Базовые дисциплины общеобразовательного учебного цикла: русский язык, литература, иностранный язык, история, обществознание (вкл. экономику и право), химия, биология, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности, география, экология, астрономия.

В рамках национальной системы образования в Российской Федерации преподавание родного языка в национальных регионах является одной из важнейших задач образования в целом. В Республике Калмыкия вторым государственным языком является калмыцкий язык. В связи с этим, введена учебная дисциплина Родной язык и родная литература.

Умения и знания, полученные обучающимися при освоении базовых учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов АОП, как «Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл», «Математический и общий естественнонаучный учебный цикл», а также отдельных общепрофессиональных дисциплин и междисциплинарных комплексов (далее – МДК) модулей профессионального учебного цикла.

При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект по учебной дисциплине «Родной язык и родная литература».

Профильные дисциплины: математика, информатика, физика.

Преподаватели Калмыцкого филиала МГГЭУ при реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования опираются на примерные программы учебных общеобразовательных дисциплин для специальностей СПО (Примерные программы учебных общеобразовательных дисциплин для специальностей СПО // Рекомендованы ФГАУ «ФИРО» Протокол №3 от 25.05.2017 г.), на основе которых самостоятельно разрабатывают рабочие программы общеобразовательных учебных дисциплин для специальности, корректируя их содержание, учитывая требования ФГОС среднего общего образования.

Учебный план АОП по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательного;
 - общего гуманитарного и социально-экономического;
 - математического и общего естественнонаучного;
 - адаптационного;
 - общепрофессионального;
 - профессионального;
- и разделов:
- учебная практика;
 - производственная практика (по профилю специальности);
 - производственная практика (преддипломная);
 - промежуточная аттестация;
 - государственная итоговая аттестация.

Максимальная учебная нагрузка обязательной части АОП по учебным циклам составляет около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. На ее осуществление отводится 3186 часов.

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл (ОГСЭ). Обязательная учебная нагрузка ОГСЭ учебного цикла в объеме 432 часа включает учебные дисциплины обязательной учебной нагрузки: основы философии; история; иностранный язык; физическая культура. Дисциплина

«Физическая культура» реализуется в целях создания условий, необходимых для всестороннего развития личности, сохранения здоровья обучающихся и предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях). Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл (ЕН). Обязательная учебная нагрузка ЕН учебного цикла по ФГОС СПО – 288 часов предусматривает изучение учебных дисциплин: элементы высшей математика, элементы математической логики, теория вероятностей и математическая статистика.

Профессиональный учебный цикл. Обязательная учебная нагрузка профессионального учебного цикла составляет 1404 часа, в том числе общепрофессиональные дисциплины (ОП) - 720 часов и профессиональные модули (ПМ) - 684 часа.

Обязательная часть профессионального учебного цикла АОП предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

Обязательная часть АОП по учебным циклам составляет 2124 часов (70 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение учебных циклов АОП) и составляет: ОГСЭ учебный цикл в объеме 432 часа, ЕН учебный цикл в объеме 288 часов, профессиональный учебный цикл в объеме 1404 часа.

Вариативная часть АОП по специальности в объеме 1350 часов (30 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение учебных циклов ППССЗ) направлена на расширение подготовки, определяемой содержанием обязательной части и распределена на:

- введение учебной дисциплины ОГСЭ учебного цикла в объеме 84 часа, а именно ОГСЭ.05. Русский язык и культура речи – 84 часа;
- введение дисциплин в объеме 1152 часа учебной нагрузки: Математические методы – 81 ч.; Базы данных – 120 ч.; Компьютерные сети – 62 ч.; Обработка мультимедиа информации – 78 ч.; Объектно-ориентированное программирование – 183 ч.; Компьютерная графика – 103 ч.; Менеджмент – 48 ч.; Информационная безопасность – 114 ч.; Основы Web-программирования – 120 ч.; - Обработка 3D графики – 189 ч.;
- введение адаптационного учебного цикла в объеме 54 часа, который предусматривает изучение адаптационной учебной дисциплины «Коммуникативный практикум» - 54 часа;
- увеличение времени изучения профессиональных модулей в объеме 114 часов, а именно ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей – 114 часов, в том числе: МДК.03.01. Технология разработки программного обеспечения - 57 часов; МДК.03.02. Инструментальные средства разработки программного обеспечения - 57 часов.

Общий объем обязательной и вариативной части АОП составляет 4536 часов.

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональным модулям ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных МДК.02.02. Технология разработки и защиты баз данных, ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей МДК.03.01. Технология разработки программного обеспечения профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведённого на их изучение.

При освоении профессиональных модулей проводятся учебная практика, производственная практика (по профилю специальности).

Учебная практика. Учебная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Объем учебной практики - 396 часов (11 недель). Учебная практика проводится концентрировано в рамках междисциплинарных курсов профессиональных модулей: ПМ.01 Разработка программных модулей

программного обеспечения для компьютерных систем - на 3 курсе 108 часов; ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных - на 3 курсе 72 часа; ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей - на 4 курсе 144 часа; ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – на 4 курсе 72 часа.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в два периода - на 3 курсе в объеме 252 часов (7 недель) и на 4 курсе в объеме 252 часов (7 недель) в рамках междисциплинарных курсов профессиональных модулей в соответствии с программой практики по профилю специальности и направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта. Всего - 504 часа (14 недель): в том числе по ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем в объеме 72 часов, по ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных в объеме 180 часов, ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей в объеме 180 часов, ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих в объеме 72 часов.

Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно в объеме 144 часа (4 недели). Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление обучающимися первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку готовности к самостоятельной трудовой деятельности, написания выпускной квалификационной работы. Итогом производственной практики (преддипломной) является оценка овладения обучающимися общими и профессиональными компетенциями в форме дифференцированного зачёта.

Организацию и руководство производственной практикой (по профилю специальности), производственной практики (преддипломной) осуществляют руководители практики от Калмыцкого филиала МГГЭУ и организаций, с которой заключен договор о сотрудничестве.

Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе, в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования и не учитываются при расчёте объёмов учебного времени. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) отражаются в графиках консультаций обучающихся.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

В первом, втором семестрах проводятся 6 экзаменов, в третьем, четвертом семестрах – 6 экзаменов, в пятом, шестом семестрах – 6 экзаменов, в восьмом семестре – 3 экзамена, в том числе 1 квалификационный. Интервал между экзаменами – не менее двух календарных дней.

Уровень подготовки обучающихся оценивается в баллах: «5» (отлично), «4» (хорошо), «3» (удовлетворительно), «2» (неудовлетворительно) при проведении экзамена по учебной дисциплине, МДК.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю является экзамен, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения. Условием допуска к экзамену является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик. Экзамен проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ».

Текущий контроль по дисциплинам проводится в пределах учебного времени, отведённого на соответствующую дисциплину, как традиционными (накопительная система оценивания), так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов (дифференцированных зачетов), экзаменов.

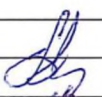
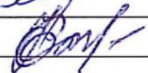
Государственная итоговая аттестация

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объёме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по АОП.

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. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы).

Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Порядок организации и проведения Государственной итоговой аттестации регламентирует Положение о государственной итоговой аттестации обучающихся филиала ФГБОУИ ВО «Московский государственный гуманитарно-экономический университет», разработанное на основе Приказа Минобрнауки РФ от 16 августа 2013 г. №968.

Согласовано		
Зам. директора по УМР		В.В. Новгородова
Председатель ПЦК		Ц.Ю. Катрикова