

Приложение 3

Дисциплины по выбору вуза (вузовский компонент), предлагаемые УМО

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость (зачетные единицы)	Коды формируемых компетенций
Профессиональный цикл			
	Профиль №1. Прикладная информатика в экономике	98	
	Профильная часть	68	
1	Проектный практикум IT-проектирования	6	ИК-2; ПК-3, 7, 13
2	Интеллектуальные информационные системы	5	ПК-2, 3, 15
3	Программная инженерия	5	ПК-11, 14
4	Проектирование информационных систем	5	ПК-7, 9, 11
5	Системы управления базами данных	5	ПК-8, 9
6	Бухгалтерский учет и аудит	5	ПК-2
7	Математическая экономика	4	ПК-2,9
8	Теория экономических информационных систем	5	ПК-4, 10
9	Имитационное моделирование экономических процессов	4	ПК-9,10
10	Менеджмент	4	ПК-11
11	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	5	ПК-6
12	Сетевая экономика	5	ПК-2
13	Экономика отрасли 1	5	ПК-2
14	Экономика отрасли 2	5	ПК-2
	Профильная элективная часть	30	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость (зачетные единицы)	Коды формируемых компетенций
Профессиональный цикл			
	Профиль №2. Прикладная информатика в менеджменте	66	ПК-1-30
	Вузовский компонент	44	
1	Микроэкономика	3	
2	Макроэкономика	3	
3	Статистика	3	
4	Теория организации	3	
5	История управленческой мысли	3	
6	Менеджмент	4	
7	Организационное поведение	3	
8	Маркетинг	4	
9	Финансовый учет	2	

11	Финансовый анализ	3	
12	Финансовый менеджмент	3	
13	Стратегический менеджмент	3	
14	Инновационный менеджмент	3	
15	Предпринимательство	4	
	Дисциплины по выбору студентов	22	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость (зачетные единицы)	Коды формируемых компетенций
	Профессиональный цикл		
	Профиль №3. Прикладная информатика в организации безопасности движения	66	ПК-1-30
	Вузовский компонент	44	
1	Организация дорожного движения	6	
2	Безопасность транспортных средств	4	
3	Экспертиза дорожно-транспортных происшествий	4	
4	Технические средства организации движения	3	
5	Методология подготовки водителей	2	
6	начертательная геометрия и черчение	3	
7	Материаловедение и ТКМ	3	
8	Прикладная механика	2	
9	Сопротивление материалов	3	
10	Общая электротехника и электроника	2	
11	Метрология, стандартизация и сертификация	2	
12	Грузоведение	2	
13	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	2	
14	Эксплуатационные свойства автомобиля	2	
15	Дорожные условия и безопасность движения	2	
16	Основы теории надежности и диагностика	2	
	Дисциплины по выбору студентов	22	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость (зачетные единицы)	Коды формируемых компетенций
	Профессиональный цикл		
	Профиль №4. Прикладная информатика в транспортно-технологическом комплексе	66	ПК-1-30
	Вузовский компонент	44	
1	Строительные и дорожные машины	5	
2	Машины для земляных работ	5	
3	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	3	
4	Технология производств и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	3	
5	Гидравлика гидропневматические приводы	4	
6	Подъемно-транспортные машины	3	
	Технология конструкционных материалов	3	
7	Теория механизмов и машин	3	
8	Детали машин	4	
9	Сопромат	3	
10	Технические основы создания машин	3	
11	Управление техническими системами	3	
12	Основы робототехники	2	
	Дисциплины по выбору студентов	22	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость (зачетные единицы)	Коды формируемых компетенций
	Профессиональный цикл		
	Профиль №5. Прикладная информатика в дизайне	66	ПК-1-30
	Вузовский компонент	44	
1	Организация планирования управления строительством	2	
2	Технология строительного производства	2	
3	Инженерное оборудование зданий и сооружений	2	
4	Экономика и организация архитектурным проектированием и строительством	2	
5	История архитектуры, градостроительства и дизайна	2	
6	Современная отечественная и зарубежная архитектура и дизайн	2	
7	История дизайна	2	
8	ОПК (объемно-пространственные	3	

	композиции)		
9	Эстетика архитектуры и дизайна	2	
10	Дизайн проектирование	18	
11	Инженерное благоустройство территорий и транспорта	2	
12	Архитектурные конструкции	3	
13	Комплексное формирование в дизайне	2	
	Дисциплины по выбору студентов	22	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость (зачетные единицы)	Коды формируемых компетенций
	Профессиональный цикл		
	Профиль №6. Прикладная информатика в архитектуре	66	ПК-1-30
	Вузовский компонент	44	
1	Организация планирование управления строительством	2	
2	Инженерное благоустройство территорий и транспорта	2	
3	Технология строительного производства	2	
4	Экономика и организация архитектурного проектирования в строительстве	2	
5	Основы теории архитектуры и дизайна	2	
6	Архитектурные конструкции	3	
7	Современные проблемы истории, теории архитектуры, градостроительства и дизайна	2	
8	История градостроительства	2	
9	Эстетика архитектуры и дизайна	2	
10	ОПК(объемно-пространственные композиции)	3	
11	Архитектура жилых общественных зданий	2	
12	Архитектурное проектирование	18	
13	Инженерное оборудование зданий и сооружений	2	
	Дисциплины по выбору студентов	22	

	Наименование дисциплин	Трудоемкость (зачетные единицы)	Коды формируемых компетенций
	Профессиональный цикл		
	Профиль №7. Прикладная информатика в художественном проектировании изделий	66	ПК-1-30
	Вузовский компонент	44	
1	Конструирование швейных изделий	4	
2	Технология швейных изделий	4	
3	Технология швейного производства	3	
4	Художественное конструирование одежды	4	
5	Художественное проектирование костюмов	5	
6	Костюмографика	3	
7	Теория проектирования костюма	3	
8	Компьютерное проектирование текстильных изделий	3	
9	Компьютерные технологии в моделировании процессов формообразование костюма	3	
10	Компьютерные технологии в дизайне костюма	3	
11	Компьютерные технологии в конструировании одежды	3	
12	История костюма	2	
13	Физика цвета и психология восприятия	2	
14	Текстильное материаловедение	2	
	Дисциплины по выбору студентов	22	

п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость (зачетные единицы)	Коды формируемых компетенций
	Профессиональный цикл		
	Профиль №8. Прикладная информатика в экологии	66	ПК-1-30
	Вузовский компонент	44	
1	Рациональное использование природных ресурсов	5	
2	Технология основных производств	4	
3	Экологический мониторинг	4	
4	Метрология, стандартизация и сертификация	4	
5	Утилизация промышленных отходов	4	
6	Оценки воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	5	
7	Техника защиты окружающей среды	5	
8	Инженерная защита атмосферы	4	
9	Химия окружающей среды	4	
10	Промышленная экология	5	
11	Тепловые процессы и аппараты	3	
12	Основы климатологии	3	
	Дисциплины по выбору студентов	22	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость (зачетные единицы)	Коды формируемых компетенций
Профессиональный цикл			
	Профиль №9. Прикладная информатика в строительстве	66	ПК-1-30
	Вузовский компонент	44	
1	Механика грунтов, оснований и фундаментов	3	
2	Архитектура ПГЗ	2	
3	Теплогасоснабжение и вентиляция	2	
4	Водоснабжение и водоотведение	2	
5	Организация строительного производства	2	
6	Металлические конструкции, включая сварку	3	
7	Сейсмостойкость зданий и сооружений	3	
8	Технология строительных процессов	4	
9	Железобетонные и каменные конструкции	5	
10	Обследование испытания и основы реконструкции зданий	3	
11	Конструкции из дерева и пластмасс	2	
12	Строительная механика	4	
13	Сопромат	3	
14	Строительные машины	2	
15	Метрология, стандартизация и сертификация	2	
16	Экономика в строительстве	2	
	Дисциплины по выбору студентов	22	

п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость (зачетные единицы)	Коды формируемых компетенций
Профессиональный цикл			
	Профиль №10. Прикладная информатика в геоинформационных системах	66	ПК-1-30
	Вузовский компонент	44	
1	Геодезия	5	
2	Геоинформатика	12	
3	Высшая геодезия	8	
4	Геодезическая астрономия	3	
5	Геоинформационное картографирование	6	
6	Географическое картографирование	6	
7	Земельный кадастр и земельное право	2	
8	Основы космической геодезии	2	
	Дисциплины по выбору студентов	22	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость (зачетные единицы)	Коды формируемых компетенций
	Профессиональный цикл		
	Профиль №11. Прикладная информатика в психологии	66	ПК-1-30
	Вузовский компонент	44	
1	Экспериментальная психология	4	
2	Компьютерная психология	4	
3	Психология труда	3	
4	Психология межличностных отношений	2	
5	Конфликтология	6	
6	Методы саморегуляции эмоций и чувств	4	
7	Тестология	3	
8	Общая психология	3	
9	Возрастная психология	3	
10	Социальная психология	3	
11	Инженерная психология	2	
12	Анализ психологии ВНД	3	
13	Этническая психология	2	
14	Методы психологического воздействия	2	
15	Практическая психология		
	Дисциплины по выбору студентов	22	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость (зачетные единицы)	Коды формируемых компетенций
	Профессиональный цикл		
	Профиль №12. Прикладная информатика в звукорежиссуре	66	ПК-1-30
	Вузовский компонент	44	
1	Общее фортепиано	10	
2	Теория музыки	4	
3	Сольфеджио	4	
4	Мастерство звукорежиссера	7	
5	Теория и практика монтажа фонограмм	5	
6	Ансамбль(игра на музыкальных инструментах)	8	
7	Звукозапись	6	
	Дисциплины по выбору студентов	22	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость (зачетные единицы)	Коды формируемых компетенций
	Профессиональный цикл		
	Профиль №13. Прикладная информатика в информационной сфере	66	ПК-1-30
	Вузовский компонент	44	
1	Системная архитектура информационных систем	4	
2	Управление информационными ресурсами	3	
3	Системы управления электронными документами	4	
4	Мультимедиа технологии и системы	3	
5	Мобильные информационные системы и технологии	4	
6	Администрирование информационно-вычислительных систем и сетей	4	
7	Экспертная система и искусственный интеллект	4	
8	Информационные системы в экономике и управлении	3	
9	Современные системы автоматизации разработки информационных систем	4	
10	Интернет - программирование	4	
11	Математическое и имитационное моделирование	3	
12	Компонентно-ориентированное программирование		
	Дисциплины по выбору студентов	22	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость (зачетные единицы)	Коды формируемых компетенций
Профессиональный цикл			
	Профиль №14. Прикладная информатика в компьютерном дизайне	98	
	Профильная часть	68	
1	Проектный практикум IT-проектирования	6	ИК-2; ПК-3, 7, 13
2	Интеллектуальные информационные системы	5	ПК-2, 3, 15
3	Программная инженерия	5	ПК-11, 14
4	Проектирование информационных систем	5	ПК-7, 9, 11
5	Системы управления базами данных	5	ПК-8, 9
6	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	5	ПК-2
7	Основы графического моделирования	4	ПК-2,10
8	Дизайн информационный среды	5	ПК-4, 8
9	Паттерны проектирования	4	ПК-6, 16
10	Компьютерная графика и современный дизайн	4	ПК-7, 11
11	Программирование в Python	5	ПК-4, 8
12	CAD -системы	5	ПК-2
13	Системы искусственного интеллекта в компьютерном дизайне	5	ПК-6, 16
14	Цветоведение и колористика	5	ПК-2
	Профильная элективная часть	30	

№ п/п	Наименование дисциплин	Трудоемкость (зачетные единицы)	Коды формируемых компетенций
Профессиональный цикл			
	Профиль №15. Прикладная информатика в аналитике больших данных	98	
	Профильная часть	68	
1	Основы науки о данных	5	ИК-2; ПК-3, 7, 13
2	Хранилище данных	5	ПК-2, 3, 15
3	Введение в большие данные	5	ПК-11, 14
4	Введение в R	5	ПК-7, 9, 11
5	Введение в Python	5	ПК-8, 9
6	Введение в SQL	5	ПК-2
7	Статистическое моделирование и проектирование	4	ПК-2,10
8	Математическая статистика и теория вероятностей	5	ПК-4, 8
9	Машинное обучение	5	ПК-6, 16
10	Прогнозирующее моделирование	5	ПК-7, 11
11	Виртуализация и облачные вычисления	4	ПК-4, 8
12	Системное программное обеспечение	5	ПК-2
13	Аналитика больших данных	5	ПК-6, 16
14	Анализ социальных сетей	5	ПК-2
	Профильная элективная часть	30	

