

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.20	Система менеджмента качества предприятия
	Б1.Б.24	Бизнес-планирование и экономическое обоснование проекта
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.7	Правоведение
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.4	Русский язык и культура речи
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.6	Культурология
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.8	Психология и педагогика
	Б1.Б.9	Методика обучения персонала использованию ПК в профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.17	Физическая культура
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
10	ОПК-1	способность инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	Б1.Б.11	Операционные системы, среды и оболочки
	Б1.Б.19	Основы Internet-технологий и компьютерные сети
	Б1.Б.23	Информационные системы

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.16.2	Системное администрирование
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	способность осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
	Б1.Б.11	Операционные системы, среды и оболочки
	Б1.В.ОД.5	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.6	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.6.1	Мультимедиа технологии
	Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование Web-интерфейса
	Б1.В.ДВ.12.2	Информационные системы в управлении
	Б1.В.ДВ.13.1	Корпоративные информационные системы
	Б1.В.ДВ.13.2	Информационные системы специального назначения
	Б1.В.ДВ.14.1	Основы дизайна
	Б1.В.ДВ.14.2	3D компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.15.2	Технические особенности организации дистанционного обучения
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-3	способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
	Б1.Б.13	Математический анализ
	Б1.Б.14	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.15	Математическая логика
	Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.18	Физика
	Б1.Б.22	Задачи оптимизации
	Б1.Б.24	Бизнес-планирование и экономическое обоснование проекта
	Б1.В.ОД.10	Экономика
	Б1.В.ДВ.5.2	Практикум по оформлению нормативной документации
	Б1.В.ДВ.10.1	Налоги и налогообложение
	Б1.В.ДВ.10.2	Трудовые ресурсы в РФ
	Б1.В.ДВ.11.1	Основы бухгалтерского учета
	Б1.В.ДВ.11.2	Денежное обращение
	Б1.В.ДВ.12.1	Экономические и правовые основы управления
	Б1.В.ДВ.15.1	Сетевая экономика
	Б1.В.ДВ.18.2	Технологические процессы
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-4	способность участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
	Б1.Б.5	Архитектура компьютера и периферийные устройства

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.12	Электротехника
	Б1.В.ОД.4	Робототехника
	Б1.В.ДВ.2.2	Программное обеспечение ЭВМ
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-5	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.21	Информационная безопасность
	Б1.В.ОД.3	Производственный практикум
	Б1.В.ОД.9	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.5.2	Практикум по оформлению нормативной документации
	Б1.В.ДВ.8.1	Информационно-правовые справочные системы
	Б1.В.ДВ.8.2	Правовые основы рынка программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.17.1	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ДВ.17.2	Управление проектами
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ПК-2	способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
	Б1.Б.23	Информационные системы
	Б1.В.ОД.1	Программирование
	Б1.В.ОД.2	Web-программирование
	Б1.В.ОД.3	Производственный практикум
	Б1.В.ОД.5	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.6	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.В.ОД.7	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б1.В.ОД.9	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные вопросы аналитической геометрии
	Б1.В.ДВ.1.2	Избранные вопросы алгебры
	Б1.В.ДВ.2.1	Теоретические основы информатики
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы робототехники и программирования роботов
	Б1.В.ДВ.3.2	Программирование графики
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы дискретной математики
	Б1.В.ДВ.4.2	Математические основы кодирования информации
	Б1.В.ДВ.6.1	Мультимедиа технологии
	Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование Web-интерфейса
	Б1.В.ДВ.7.1	Программирование мобильных устройств
	Б1.В.ДВ.7.2	Программирование микроконтроллеров
	Б1.В.ДВ.9.1	Сетевое администрирование

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.9.2	Сетевое программирование
	Б1.В.ДВ.14.1	Основы дизайна
	Б1.В.ДВ.14.2	3D компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.15.2	Технические особенности организации дистанционного обучения
	Б1.В.ДВ.16.1	Системное программирование
	Б1.В.ДВ.18.1	Программирование станков с ЧПУ
	Б1.В.ДВ.18.2	Технологические процессы
	ФТД.2	Программирование
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-4	способность готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии
	Б1.Б.8	Психология и педагогика
	Б1.Б.9	Методика обучения персонала использованию ПК в профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы делового общения
	Б1.В.ДВ.5.2	Практикум по оформлению нормативной документации
	Б2.П.2	Педагогическая практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ПК-5	способность сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем
	Б1.Б.12	Электротехника
	Б1.Б.19	Основы Internet-технологий и компьютерные сети
	Б1.В.ОД.1	Программирование
	Б1.В.ОД.3	Производственный практикум
	Б1.В.ОД.4	Робототехника
	Б1.В.ОД.8	Гетерогенные сети
	Б1.В.ОД.10	Экономика
	Б1.В.ОД.11	Монтаж и настройка локальных сетей
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы робототехники и программирования роботов
	Б1.В.ДВ.8.1	Информационно-правовые справочные системы
	Б1.В.ДВ.8.2	Правовые основы рынка программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.10.1	Налоги и налогообложение
	Б1.В.ДВ.10.2	Трудовые ресурсы в РФ
	Б1.В.ДВ.11.1	Основы бухгалтерского учета
	Б1.В.ДВ.11.2	Денежное обращение
	Б1.В.ДВ.12.1	Экономические и правовые основы управления
	Б1.В.ДВ.12.2	Информационные системы в управлении
	Б1.В.ДВ.13.1	Корпоративные информационные системы
	Б1.В.ДВ.13.2	Информационные системы специального назначения

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.15.1	Сетевая экономика
	Б1.В.ДВ.17.1	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ДВ.17.2	Управление проектами
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-6	способность подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования
	Б1.Б.12	Электротехника
	Б1.В.ОД.3	Производственный практикум
	Б1.В.ОД.8	Гетерогенные сети
	Б1.В.ОД.11	Монтаж и настройка локальных сетей
	Б1.В.ДВ.2.2	Программное обеспечение ЭВМ
	Б1.В.ДВ.16.2	Системное администрирование
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	СК-1	способность использовать естественнонаучные и математические знания в профессиональной деятельности
	Б1.Б.13	Математический анализ
	Б1.Б.14	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.15	Математическая логика
	Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.18	Физика
	Б1.Б.22	Задачи оптимизации
	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные вопросы аналитической геометрии
	Б1.В.ДВ.1.2	Избранные вопросы алгебры
	Б1.В.ДВ.2.1	Теоретические основы информатики
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы дискретной математики
	Б1.В.ДВ.4.2	Математические основы кодирования информации
	ФТД.1	Математика
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции													
			ПК-2	СК-1												
Б1.В.ДВ.1.1	Избранные вопросы аналитической геометрии		ПК-2	СК-1												
Б1.В.ДВ.1.2	Избранные вопросы алгебры		ПК-2	СК-1												
Б1.В.ДВ.2.1	Теоретические основы информатики		ПК-2	СК-1												
Б1.В.ДВ.2.2	Программное обеспечение ЭВМ		ОПК-4	ПК-6												
Б1.В.ДВ.3.1	Основы робототехники и программирования роботов		ПК-2	ПК-5												
Б1.В.ДВ.3.2	Программирование графики		ПК-2													
Б1.В.ДВ.4.1	Основы дискретной математики		ПК-2	СК-1												
Б1.В.ДВ.4.2	Математические основы кодирования информации		ПК-2	СК-1												
Б1.В.ДВ.5.1	Основы делового общения		ПК-4													
Б1.В.ДВ.5.2	Практикум по оформлению нормативной документации		ОПК-3	ОПК-5	ПК-4											
Б1.В.ДВ.6.1	Мультимедиа технологии		ОПК-2	ПК-2												
Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование Web-интерфейса		ОПК-2	ПК-2												
Б1.В.ДВ.7.1	Программирование мобильных устройств		ПК-2													
Б1.В.ДВ.7.2	Программирование микроконтроллеров		ПК-2													
Б1.В.ДВ.8.1	Информационно-правовые справочные системы		ОПК-5	ПК-5												
Б1.В.ДВ.8.2	Правовые основы рынка программного обеспечения		ОПК-5	ПК-5												
Б1.В.ДВ.9.1	Сетевое администрирование		ПК-2													
Б1.В.ДВ.9.2	Сетевое программирование		ПК-2													
Б1.В.ДВ.10.1	Налоги и налогообложение		ОПК-3	ПК-5												
Б1.В.ДВ.10.2	Трудовые ресурсы в РФ		ОПК-3	ПК-5												
Б1.В.ДВ.11.1	Основы бухгалтерского учета		ОПК-3	ПК-5												
Б1.В.ДВ.11.2	Денежное обращение		ОПК-3	ПК-5												
Б1.В.ДВ.12.1	Экономические и правовые основы управления		ОПК-3	ПК-5												
Б1.В.ДВ.12.2	Информационные системы в управлении		ОПК-2	ПК-5												
Б1.В.ДВ.13.1	Корпоративные информационные системы		ОПК-2	ПК-5												
Б1.В.ДВ.13.2	Информационные системы специального назначения		ОПК-2	ПК-5												
Б1.В.ДВ.14.1	Основы дизайна		ОПК-2	ПК-2												
Б1.В.ДВ.14.2	3D компьютерная графика		ОПК-2	ПК-2												
Б1.В.ДВ.15.1	Сетевая экономика		ОПК-3	ПК-5												
Б1.В.ДВ.15.2	Технические особенности организации дистанционного обучения		ОПК-2	ПК-2												
Б1.В.ДВ.16.1	Системное программирование		ПК-2													
Б1.В.ДВ.16.2	Системное администрирование		ОПК-1	ПК-6												
Б1.В.ДВ.17.1	Метрология, стандартизация и сертификация		ОПК-5	ПК-5												
Б1.В.ДВ.17.2	Управление проектами		ОПК-5	ПК-5												
Б1.В.ДВ.18.1	Программирование станков с ЧПУ		ПК-2													
Б1.В.ДВ.18.2	Технологические процессы		ОПК-3	ПК-2												
Б2	Практики		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6					

