



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ВОЛГОДОНСКЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(Институт технологий (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

Утверждаю:
Ректор

Б.Ч. Месхи

« 01 »

2016 г.

Номер регистрации

0110-01/12-16-09.03.02

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования

09.03.02 Информационные системы и технологии

широкий профиль

наименование профиля подготовки

бакалавр

квалификация (степень)

очная, заочная

форма обучения (очная, заочная и др.)

2016

год начала подготовки

Согласовано:

Проректор по МР


И.Н. Шумская
« 01 » 09 2016г.

Представитель работодателей:

ООО НПЦ «Микроэлектроника», директор


С.Л. Бондаренко
« 03 » 09 2016 г.

Волгодонск 2016 г.



Основная образовательная программа (с учетом профиля) разработана выпускающей кафедрой

«Технический сервис и информационные технологии»

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от «30» 08 2016 г.

Одобрена НМС по УГН Информатика и вычислительная техника

Председатель НМС по УГН
Информатика и вычислительная техника


личная подпись Б.В.Соболь

"01" 09 2016г

Зав. выпускающей кафедрой ТСиИТ


личная подпись Н.В. Кочковая

"30" 08 2016г

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика образовательной программы	4
1.1 Цель ОПОП ВО	4
1.2 Трудоемкость и сроки освоения ОПОП ВО	4
1.3 Сведения о квалификации, присваиваемой выпускникам	5
1.4 Направленность (профиль) образовательной программы	5
1.5 Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники	5
1.6 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом	6
1.7 Требования к абитуриенту	21
1.8 Планируемые результаты освоения ОПОП ВО	21
1.9 Перечень документов, являющихся нормативно-правовой базой для разработки ОПОП ВО	23
2 Аннотация ОПОП ВО	24
3 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса	24
3.1 Учебный план подготовки направления	24
3.2 Учебно-методические комплексы (УМК) дисциплин, практик, государственной итоговой аттестации	25
4 Кадровое обеспечение ОПОП ВО	26
5 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО	26
6 Библиотечное и информационное обеспечение ОПОП ВО	26
7 Характеристика социокультурной среды университета, обеспечивающая развитие общекультурных компетенций выпускника	27
8 Фонды оценочных средств по ОПОП ВО	30
ПРИЛОЖЕНИЕ А- АННОТАЦИЯ ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии	31
ПРИЛОЖЕНИЕ Б- График учебного процесса	33
ПРИЛОЖЕНИЕ В - Перечень дисциплин, практик и ГИА	34
ПРИЛОЖЕНИЕ Г - Структурно-логическая схема направления 09.03.02 Информационные системы и технологии (диаграмма курсов)	37
ПРИЛОЖЕНИЕ Д - Матрица компетенций	40
ПРИЛОЖЕНИЕ Е - Кадровое обеспечение образовательного процесса направления 09.03.02 Информационные системы и технологии	48
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж- Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО	59
ПРИЛОЖЕНИЕ З- Карта библиотечно-информационного обеспечения	63
ПРИЛОЖЕНИЕ И - Библиотечное и информационное обеспечение ОПОП ВО	75

1 Общая характеристика образовательной программы

1.1 Цель ОПОП ВО

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования.

Целью ОПОП является развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в сфере информационных систем и технологий и быть конкурентоспособным на рынке труда. Кроме того, ОПОП направлена на формирование и развитие социально-личностных качеств студентов, таких как нравственность, толерантность, способность к социальной адаптации, организованность, трудолюбие, ответственность, самостоятельность, стремление к саморазвитию и реализации творческого потенциала, целеустремленность, гражданская позиция, приверженность этическим ценностям, коммуникативность и др., способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности.

1.2 Трудоемкость и сроки освоения ОПОП ВО по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии

Объем программы бакалавриата в очной форме обучения, реализуемой за один учебный год, составляет 240 зачетных единиц (1 зач. ед. равна 36 академическим часам) и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время на контроль качества освоения студентами ОПОП.

Срок получения образования по программе бакалавриата: в очной форме обучения включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой

аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года, в заочной форме обучения 4 года 6 месяцев. Объем программы бакалавриата в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

1.3 Сведения о квалификации, присваиваемой выпускникам

После освоения ОПОП и защиты выпускной квалификационной работы решением Государственной аттестационной комиссии выпускнику присваивается квалификация – бакалавр.

1.4 Направленность (профиль) образовательной программы

ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль широкий.

1.5 Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

- проектно-конструкторская;
- проектно-технологическая;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- инновационная;
- монтажно-наладочная;
- сервисно-эксплуатационная.

1.6 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности)

При составлении карты профессиональной деятельности были использованы следующие профессиональные стандарты в области информационных технологий: системный аналитик, менеджер по информационным технологиям, программист, администратор БД,

Обобщенные трудовые функции (проф. стандарт)	Трудовые функции (проф. стандарт)	Необходимые умения	Необходимые знания
1	2	3	4
проектно-конструкторская			
Разработка и сопровождение требований отдельным функциям системы	Подготовка протоколов совещаний и интервью	Разрабатывать электронные текстовые документы.	ПО для форматирования документов и переписки.
		Писать деловые письма	Русский язык (деловой стиль)
	Сбор и обработка результатов проектных исследований	Применять текстовые редакторы для создания и обработки текста	Методы обработки текстовой, численной и графической информации
		Применять табличные процессоры для обработки числовых данных	
		Применять графические редакторы для создания и	

		обработки изображений	
	Формализация и документирование требований к функциям системы	Применять систему учета требований	Основы анализа требований заинтересованных лиц
		Применять формальную логику для анализа и построения высказываний	Основы формальной логики
		Анализировать и оценивать качество требований	Основы технического английского языка
		Применять шаблоны функциональных требований	
Разработка требований и проектирование программного обеспечения	Анализ требований к программному обеспечению	Проводить анализ исполнения требований	Возможности существующей программно-технической архитектуры
		Вырабатывать варианты реализации требований	Возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств
		Проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений	Методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования
		Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами	Методологии и технологии проектирования и использования БД

	Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие	Выбирать средства реализации требований к программному обеспечению	Языки формализации функциональных спецификаций
		Вырабатывать варианты реализации программного обеспечения	Методы и приемы формализации задач
		Проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений	Методы и средства проектирования ПО
		Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами	Методы и средства проектирования программных интерфейсов
Методы и средства проектирования БД			
проектно-технологическая			
Разработка и отладка программного кода	Формализация и алгоритмизация поставленных задач	Использовать методы и приемы формализации задач	Методы и приемы формализации задач
		Использовать методы и приемы алгоритмизации поставленных задач	Языки формализации функциональных спецификаций
		Использовать программные продукты для графического отображения алгоритмов	Методы и приемы алгоритмизации поставленных задач
		Применять стандартные алгоритмы в соответствующих областях	Нотации и программные продукты для графического отображения алгоритмов
Алгоритмы решения типовых			

			задач, области и способы их применения
Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными	Применять выбранные языки программирования для написания программного кода		Синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на этом языке, стандартные библиотеки языка программирования
			Использовать выбранную среду программирования и средства СУБД
	Использовать возможности имеющейся технической и/или программной архитектуры		Методологии и технологии проектирования и использования БД
			Технологии программирования
			Особенности выбранной среды программирования и СУБД
	Компоненты программно-технических архитектур, существующие приложения и интерфейсы взаимодействия с ними		
Оформление программного кода в соответствии с установленными	Применять нормативные документы, определяющие требования к оформлению		Инструментарий для создания и актуализации исходных текстов программ

	требованиями	программного кода	
		Применять инструментарий для создания и актуализации исходных текстов программ	Методы повышения читаемости программного кода
		Применять имеющиеся шаблоны для составления технической документации	Системы кодировки символов, форматы хранения исходных текстов программ Нормативные документы, определяющие требования к оформлению программного кода
Проверка и отладка программного кода		Выявлять ошибки в программном коде	Методы и приемы отладки программного кода
		Применять методы и приемы отладки программного кода	Типы и форматы сообщений об ошибках, предупреждений
		Интерпретировать сообщения об ошибках, предупреждения, записи технологических журналов	Способы использования технологических журналов, форматы и типы записей журналов
		Применять современные компиляторы, отладчики и оптимизаторы программного кода	Современные компиляторы, отладчики и оптимизаторы программного кода
			Сообщения о состоянии аппаратных средств
Проектирование программного		Использовать существующие типовые решения и шаблоны	Принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды

	обеспечения	проектирования программного обеспечения	архитектуры программного обеспечения
		Применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов	Типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения
		Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами	Методы и средства проектирования программного обеспечения
			Методы и средства проектирования баз данных
			Методы и средства проектирования программных интерфейсов
Тестирование программного обеспечения	Разработка процедур тестирования	Писать программный код процедур проверки работоспособности ПО на выбранном языке программирования	Методы автоматической и автоматизированной проверки работоспособности ПО
		Использовать выбранную среду программирования для разработки процедур проверки работоспособности программного обеспечения на выбранном языке	Основные виды диагностических данных и способы их представления Языки, утилиты и среды программирования, и средства пакетного выполнения процедур

		программирования	
	Разработка тестовых наборов данных	Разработка и оформление контрольных примеров для проверки работоспособности программного обеспечения	Правила, алгоритмы и технологии создания тестовых наборов данных
		Разработка процедур генерации тестовых наборов данных с заданными характеристиками	Методы создания и документирования контрольных примеров и тестовых наборов данных
		Подготовка наборов данных, используемых в процессе проверки работоспособности программного обеспечения	
производственно-технологическая			
Обеспечение функционирования БД	Управление доступом к БД	Применять специальные процедуры управления правами доступа пользователей	Основы управления учетными записями пользователей
		Выбирать способ действия из известных; контролировать, оценивать и корректировать свои действия	Специальные знания по работе с установленной БД
	Установка и настройка программного	Применять специальные процедуры установки ПО для поддержки работы	Полный состав ПО, позволяющего поддерживать работу

	обеспечения (ПО) для обеспечения работы пользователей с БД	пользователей с БД Выбирать способ действия из известных; контролировать, оценивать и корректировать свои действия	пользователей с БД Регламенты и процедуры установки и настройки ПО, позволяющего поддерживать работу пользователей с БД
Управление программно- аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникацио нной системы организации	Установка персональных компьютеров, подключение периферийных устройств	Конфигурировать УАТС и абонентские устройства	Общие принципы функционирования и архитектуры аппаратных средств
		Применять нормативно- техническую документацию в области инфокоммуникационных технологий	Инструкции по установке и эксплуатации периферийного оборудования
		Организовывать инвентаризацию технических средств	Принципы установки и настройки программного обеспечения
			Регламенты проведения профилактических работ
организационно-управленческая			
Управление ресурсами ИТ	Протоколирование событий, возникающих в процессе работы БД	Контролировать качество ресурсов ИТ	Стандарты и методики оценки качества
		Определять соответствие качества ресурсов ИТ потребностям (в частности, SLA)	Стандарты и методики оценки качества ресурсов ИТ, управления активами ИТ и конфигурациями ИТ
		Формировать целевое качество ресурсов ИТ и контролировать его достижение	Способы определения потребностей в уровне качества ресурсов ИТ
		Способы определения	Устройство

		потребностей в уровне качества ресурсов ИТ	программного обеспечения	
		Способы определения потребностей в уровне качества ресурсов ИТ	Процедура поиска нужной информации в глобальной сети	
ИННОВАЦИОННАЯ				
Управление ИТ-инновациями	Управление формированием вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии	Определять возможности использования инноваций ИТ в стратегическом управлении	Современные ИТ, широкий кругозор в области ИТ, понимание соотношения целей и путей реализации стратегии развития ИТ	
		Интегрировать ИТ в деятельность организации	Предметная функциональная область применения ИТ	
			Принципы инновационной деятельности	
	Управление выявлением и внедрением ИТ-инноваций	Выявлять потребность в инновациях ИТ	Презентовать и продвигать инновации ИТ заинтересованным лицам	Стандарты и методики управления инновациями
			Оценивать инновации ИТ	Рынок ИТ
				Системы управления идеями, краудсорсинговые и посткраудсорсинговые технологии
		Способы оценки	оценки	

			инноваций
	Управление оценкой эффективности ИТ-инноваций	Управлять финансами ИТ	Принципы управления финансами
		Управлять инновациями ИТ	Экономика ИТ и экономика инноваций
		Создавать и внедрять системы оценки эффективности инноваций	Методы оценки эффективности
монтажно-наладочная			
Интеграция программных модулей и компонент и проверка работоспособности выпусков программного продукта	Разработка процедур интеграции программных модулей	Писать программный код процедур интеграции программных модулей	Методы и средства сборки модулей и компонент программного обеспечения
		Использовать выбранную среду программирования для разработки процедур интеграции программных модулей	Интерфейсы взаимодействия с внешней средой
		Применять методы и средства сборки модулей и компонент программного обеспечения, разработки процедур для развертывания программного обеспечения, миграции и преобразования данных, создания программных	Интерфейсы взаимодействия внутренних модулей системы
			Методы и средства разработки процедур для развертывания программного обеспечения
			Методы и средства миграции и преобразования данных
Языки, утилиты и среды			

		интерфейсов	программирования, инструментальные средства ИС
Осуществление интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта		Выполнять процедуры сборки программных модулей и компонент в программный продукт	Методы и средства сборки и интеграции программных модулей и компонент
		Производить настройки параметров программного продукта и осуществлять запуск процедур сборки	Интерфейсы взаимодействия с внешней средой
		Проводить оценку работоспособности программного продукта	Интерфейсы взаимодействия внутренних модулей системы, методы и средства тестирования
		Документировать произведенные действия, выявленные проблемы и способы их устранения	Методы и средства верификации работоспособности выпусков программных продуктов
		Выявлять соответствие требований заказчиков с существующими продуктами	Языки, утилиты и среды программирования, средства пакетного выполнения процедур
		Создавать резервные копии программ и данных, выполнять восстановление, обеспечивать целостность программного продукта	

		и данных	
сервисно-эксплуатационная			
Разработка и сопровождение требований к отдельным функциям системы	Сопровождение разработки пользовательской документации системы	Алгоритмизировать деятельность	Основы теории написания учебных и справочных материалов
		Применять текстовые и графические редакторы для создания и обработки текста и изображений	
	Техническая поддержка систем	Взаимодействовать с собеседником в конфликтных ситуациях и снимать стрессовые состояния	Возможности системы, ее внешнее устройство и структура пользовательской документации
		Анализировать проблемы	Особенности технической реализации функций системы, в ходе применения которых пользователи чаще всего сталкиваются с проблемами
		Устанавливать причинно-следственные связи	Устройство систем обработки запросов о проблеме
			Основы конфликтологии
	Консультирование пользователей по работе с функциями системы	Анализировать и конструировать модель проблемы в ходе диалога	Требования к функциям системы
		Пользоваться	Методы эффективного

		функциями системы	анализа технических проблем
			Алгоритмическая логика реализованных функций системы
			Особенности технической реализации функций системы
Обеспечение функционирования БД	Резервное копирование БД	Выполнять регламентные процедуры по резервированию данных	Общие основы решения практических задач по созданию резервных копий БД
		Выбирать способ действия из известных; контролировать, оценивать и корректировать свои действия	Специальные знания по работе с установленной БД
	Восстановление БД	Выполнять регламентные процедуры по восстановлению и проверке корректности восстановленных данных	Общие основы решения практических задач по восстановлению БД и проверке корректности восстановленных данных
		Выбирать способ действия из известных; контролировать, оценивать и корректировать свои действия	Специальные знания по работе с установленной БД
	Оптимизация управления	Настраивать системы управления	Современные методы и средства управления

	жизненным циклом данных, хранящихся в БД	распределением данных в памяти	распределением данных в памяти
		Выбирать способ действия в изменяющихся условиях рабочей ситуации; контролировать, оценивать и корректировать свои действия	
		Самостоятельно находить информацию, необходимую для выполнения профессиональных задач по управлению БД	
Предотвращение потерь и повреждений данных	Разработка регламентов резервного копирования БД	Применять на практике базовые средства резервного копирования/восстановления для установленной БД	Профессиональные знания о работе средств копирования/восстановления для данной БД и методиках их применения
		Выбирать и дорабатывать средства резервного копирования/восстановления применительно к установленной прикладной системе	Особенности взаимодействия прикладной системы с БД
	Консультирование пользователей в процессе	Взаимодействовать с пользователями БД	Структура и интерфейсы прикладной системы; основы взаимодействия прикладной

	эксплуатации БД		системы с БД
		Локализовать проблемы в БД, понимать причины их возникновения и по возможности готовить рекомендации по их устранению	Знания БД прикладной системы, достаточные для локализации возникающих проблем
Обеспечение информационной безопасности на уровне БД	Разработка политики информационной безопасности на уровне БД	Выявлять угрозы безопасности на уровне БД	Угрозы безопасности БД и способы их предотвращения
		Разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности на уровне БД	Инструменты обеспечения безопасности БД и их возможности
	Контроль соблюдения регламентов по обеспечению безопасности на уровне БД	Распознавать факты нарушения регламентов обеспечения безопасности на уровне БД	Регламенты безопасности, принятые в организации
		Планировать и осуществлять меры по устранению последствий нарушения регламентов обеспечения безопасности на уровне БД	Средства и инструменты восстановления безопасности на уровне БД

1.7 Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, для образовательной программы второго высшего образования диплом о высшем образовании.

1.8 Планируемые результаты освоения ОПОП

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

Проектно-конструкторская деятельность

- Предпроектное обследование (инжиниринг) объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей.
- Техническое проектирование (реинжиниринг).
- Рабочее проектирование.
- Выбор исходных данных для проектирования.
- Моделирование процессов и систем.
- Расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности.
- Расчет экономической эффективности.
- Разработка, согласование и выпуск всех видов проектной документации.

Проектно-технологическая деятельность

- Проектирование базовых и прикладных информационных технологий.
- Разработка средств реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные).
- Разработка средств автоматизированного проектирования информационных технологий.

Производственно-технологическая деятельность

- Разработка и внедрение технологий разработки объектов профессиональной деятельности, в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность

информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества.

Организационно-управленческая деятельность

- Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования.
- Оценка совокупной стоимости владения информационными системами.
- Оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования.
- Организация контроля качества входной информации.

Инновационная деятельность

- Согласование стратегического планирования с информационно-коммуникационными технологиями (ИКТ), инфраструктурой предприятий и организаций.

Монтажно-наладочная деятельность

- Инсталляция, отладка программных и настройка технических средств для ввода информационных систем в опытную эксплуатацию.
- Сборка программной системы из готовых компонентов.
- Инсталляция, отладка программных и настройка технических средств для ввода информационных систем в промышленную эксплуатацию.
- Испытания и сдача информационных систем в эксплуатацию.

- Участие в проведении испытаний и сдаче в опытную эксплуатацию информационных систем и их компонентов.

Сервисно-эксплуатационная деятельность

- Поддержка работоспособности и сопровождение информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества.

- Обеспечение условий жизненного цикла информационных систем.

- Обеспечение безопасности и целостности данных информационных систем и технологий.

- Адаптация приложений к изменяющимся условиям функционирования.

- Составление инструкций по эксплуатации информационных систем.

1.9 Перечень документов, являющихся нормативно-правовой базой для разработки ОПОП

Нормативными документами для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, широкий профиль, являются:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии (ФГОС ВО) (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Минобрнауки России от 12.03.2015 № 219 и зарегистрированный Минюстом России 30.03.2015 № 36623;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2013 г. № 1367 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры"

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 9 января 2014 г. № 2 г. Москва "Об утверждении Порядка

применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ"

– Устав ВГБОУ ВО «ДГТУ» утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации Приказ от 29.10.2015 № 1247

– Положение об Институте технологии (филиале) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной технической университет» в г. Волгодонске Ростовской области», утвержденное приказом ректора ДГТУ от 04.02.2016 № 12

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, утвержденный приказом ректора ДГТУ от 29.12.2014г. № 264

– Положение об основной профессиональной образовательной программе высшего образования (программы бакалавриата, программы магистратуры, программы специалитета), утвержденное приказом ректора ДГТУ от 30.12.2015 № 228

– Другие документы по организации учебно-методической деятельности в вузе.

2 Аннотация ОПОП ВО

На основании указанной выше характеристики профессиональной деятельности выпускника ВУЗа (бакалавра) разработана аннотация ОПОП направления 090302 Информационные системы и технологии, приведенная в приложении А.

Аннотация ОПОП размещена на официальном сайте института в разделе «Абитуриенту»

3 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса

Обязательными документами являются: учебный план подготовки направления, годовой календарный график на текущий учебный год, учебно-методические комплексы (УМК) дисциплин, практик, государственной итоговой аттестации.

3.1 Учебный план подготовки направления

Учебный план подготовки направления является основным документом, регламентирующим образовательный процесс, и составлен в соответствии с формой обучения (очная, заочная) и видом программы (прикладная).

Учебный план подготовки направления 09.03.02 Информационные системы и технологии сформирован на группу обучающихся и индивидуально и рассмотрен Ученым советом вуза (протокол № 14 от 30.06.2016) и утвержден ректором 06.07.2016.

Учебный план включает в себя график учебного процесса на весь период обучения (приложение Б), перечень дисциплин, практик и ГИА с указанием их трудоемкости и форм контроля (приложение В), структурно-логическую схему (диаграмму курсов) (приложение Г), матрицу компетенций, содержащую все общекультурные и общепрофессиональные компетенции, а также профессиональные компетенции, отнесенные к тем видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована данная программа (приложение Д).

3.2 Учебно-методические комплексы (УМК) дисциплин, практик, государственной итоговой аттестации

УМК дисциплины, практики, государственной итоговой аттестации представляет собой структурированную совокупность учебно-методической документации, образовательных ресурсов, средств обучения и контроля знаний, содержащую взаимосвязанный контент и предназначенную для совместного применения в целях эффективного изучения дисциплин. УМК разработаны и утверждены в соответствии с действующим стандартом ДГТУ «Учебно-методический комплекс (дисциплины,

модуля, практики). Общие требования к содержанию и оформлению». В полном объеме УМК хранятся в электронном виде на кафедре.

4 Кадровое обеспечение ОПОП ВО

Профессорско-преподавательский состав, привлекаемый к реализации основной образовательной программы подготовки по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии имеет базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, систематически занимается научно-методической деятельностью и отвечает требованиям разделов 7.1 «Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата» и п. 7.2 «Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата». Информация о ППС приведена в приложении Е.

5 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО

Материально-техническое обеспечение ОПОП отвечает всем требованиям соответствующих разделов ФГОС ВО: п. 7.1 «Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата» и п. 7.3 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы бакалавриата ФГОС ВО. Подробная информация по вопросу материально-технического обеспечения приведена в приложении Ж.

6 Библиотечное и информационное обеспечение ОПОП ВО

Библиотечный фонд университета соответствует требованиям п. 7.1 «Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата» и п. 7.3 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы бакалавриата ФГОС ВО, а также требованиям действующей нормативно-методической документации в части учебной литературы, информационно-библиотечных ресурсов и обеспечения их доступности. Более подробная информация приведена в приложениях З и И.

7 Характеристика социокультурной среды университета, обеспечивающая развитие общекультурных компетенций выпускника

В ИТ (филиале) ДГТУ в г. Волгодонске сложилась социально-культурная среда, обеспечивающая развитие общекультурных компетенций студентов, которая носит комплексный, системный характер и решает следующие основные задачи:

- формирование культурного человека, специалиста, гражданина, культурных норм и установок у студентов;
- формирование здорового образа жизни;
- создание условий для творческой и профессиональной самореализации личности студента;
- организация досуга студентов во внеучебное время.

Социально-педагогическая среда содействует саморазвитию и самореализации личности студентов по следующим направлениям:

- организация гражданско-патриотического воспитания студентов;
- пропаганда ценностей физической культуры и здорового образа жизни;
- обеспечение вторичной занятости студентов;
- организация научно-исследовательской работы студентов во внеучебное время;
- анализ проблем студенчества и организация психологической поддержки, консультационной помощи;
- профилактика правонарушений, наркомании и ВИЧ-инфекции среди студентов;
- информационное обеспечение студентов;
- содействие работе общественных организаций, клубов и студенческих объединений;
- создание системы морального и материального стимулирования преподавателей и студентов, активно участвующих в организации вне учебной работы;
- организация культурно-массовых, спортивных, научных мероприятий;
- научное обоснование существующих методик, поиск и внедрение новых технологий, воспитательного воздействия на студента, создание условий для их реализации;

- поддержка и развитие студенческой прессы и телевидения;
- развитие материально-технической базы объектов, занятых внеучебными мероприятиями.

В вузе сложились традиции по проведению праздников: «День первокурсника», благотворительные концертные программы для ветеранов ВОВ, солдат воинских частей и гарнизонных госпиталей, благотворительные акции для воспитанников подшефного детского дома и др.

Физическая культура в высшем учебном заведении является неотъемлемой частью формирования общей и профессиональной культуры личности современного специалиста, системы гуманистического воспитания студентов.

Студенты посещают спортивные секции университета и города. Ежегодно в университете среди студентов проводится спартакиада, победителям которой вручаются кубки и призы. Специально для первокурсников проводятся соревнования по волейболу, настольному теннису, армрестлингу, дартсу, легкоатлетическому кроссу, баскетболу, мини-футболу. Ежегодно сборные команды университета принимают участие в спартакиаде вузов г. Волгодонска. Все мероприятия проходят в праздничной, торжественной обстановке (парад открытия, подведение итогов, награждение победителей и призеров).

Все спортивные мероприятия показаны на красочных стендах, имеется стенд наград и кубков – гордости нашего института. По окончании учебного года лучшим спортсменам выделяются путевки на отдых на берегу Черного моря, премии.

Для обеспечения учебно-практических занятий функционирует комплекс, в состав которого входят сооружения:

- большой спортивный зал;
- малый гимнастический зал;
- открытая спортивная площадка;
- шейпинг-зал;
- тренажерный зал с полным комплектом тренажерного оборудования;

Все это способствует привитию и воспитанию таких качеств личности, как:

- владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;

- готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами; способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность;

- понимание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности;

- способность научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности;

- умение применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования;

- осознание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации; готовность принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе;

- владение средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

В филиале действуют: Студенческий совет, отряд волонтеров «Горячие сердца», пожарно-спасательный отряд «Донской», поисковый отряд «Мы помним всех поименно», команда КВН «ВЭЛКом», студенческий спортивный клуб, первичная профсоюзная организация студентов филиала, которые активно участвуют в научной, творческой, спортивной и общественной жизни вуза и города.

Для медицинского обслуживания студентов заключен договор с Муниципальным учреждением здравоохранения "Городская поликлиника № 3" г. Волгодонска Ростовской области.

8 Фонды оценочных средств по ОПОП ВО

В соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования ДГТУ контроль качества освоения образовательных программ включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО, для аттестации обучающихся на кафедре создан фонд оценочных средств. Эти фонды включают в себя контрольные вопросы и задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, вопросы к зачетам и экзаменам, тестовые задания, примерную тематику курсовых проектов, а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся. Оценочные средства в полном объеме приведены в УМК дисциплин, практик и ГИА.

ПРИЛОЖЕНИЕ А**АННОТАЦИЯ****основной профессиональной образовательной программы высшего образования****бакалавриата по направлению подготовки****09.03.02 Информационные системы и технологии**

Трудоемкость ОПОП ВО 240 з.е.

Срок обучения – 4 года (очная форма обучения)

4,5 года (заочная форма обучения)

Квалификация, присваиваемая выпускникам бакалавр

Концепция образовательной программы - обеспечение комплексной и качественной подготовки квалифицированных конкурентоспособных специалистов в области информационных технологий на основе формирования и развития профессиональных и личностных качеств, навыков и умений, необходимых будущему специалисту в сочетании с требованиями передовых инновационных технологий и современных организации и предприятий.

Цели и задачи образовательной программы

Целью ОПОП является методическое обеспечение реализации ФГОС ВО по данному направлению подготовки и на этой основе развитие у студентов социально-личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО в области информационных технологий.

К задачам ОПОП относятся: формирование и развитие социально-личностных качеств студентов, таких как нравственность, толерантность, способность к социальной адаптации, организованность, трудолюбие, ответственность, самостоятельность, стремление к саморазвитию и реализации творческого потенциала, целеустремленность,

гражданская позиция, приверженности этическим ценностям, коммуникативность и др., способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники

- проектно-конструкторская;
- проектно-технологическая;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- инновационная;
- монтажно-наладочная;
- сервисно-эксплуатационная.

Стратегические партнеры программы (работодатели): ООО «Промкомплекс», ООО «Континент – Авто», ОАО «Донэнерго» («ВМЭС»), ООО «Таврида Электрик ЮСК», ОАО «Атоммашэкспорт», Строительная компания «Гармония», ЧОУ ДПО «Знание Про в г. Волгодонске», ГБПОУ РО «Зимовниковский педагогический колледж», ООО «Алмаз».

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Перечень дисциплин, практик и ГИА

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану
Б1.Б.1	История	1					108	108
Б1.Б.2	Информатика	1					144	144
Б1.Б.3	Химия		1				108	108
Б1.Б.4	Математика	12					360	360
Б1.Б.5	Физика	12					360	360
Б1.Б.6	Иностранный язык			1			144	144
Б1.Б.7	Иностранный язык в профессиональной сфере	2					144	144
Б1.Б.8	Экология		2				72	72
Б1.Б.9	Философия	3					144	144
Б1.Б.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	3					216	216
Б1.Б.11	Инфокоммуникационные системы и сети	4	3				252	252
Б1.Б.12	Архитектура информационных систем	4					144	144
Б1.Б.13	Справочно-правовые информационные системы	5					144	144
Б1.Б.14	Информационные технологии	6	5			6	216	216
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	6					108	108
Б1.Б.16	Технологии обработки информации	7	6				252	252
Б1.Б.17	Инструментальные средства информационных систем	7	6				252	252
Б1.Б.18	Управление данными	8					180	180
Б1.Б.19	Интеллектуальные системы и технологии	8					216	216
Б1.Б.20	Физическая культура		5				72	72
Б1.В.ОД.1	Психология личности и группы		2				72	72
Б1.В.ОД.2	Экономика организации	2					144	144
Б1.В.ОД.3	Теория систем и системный анализ			2			144	144
Б1.В.ОД.4	Математическая логика	2					144	144
Б1.В.ОД.5	Теория алгоритма	3					144	144
Б1.В.ОД.6	Теория вероятностей и математическая статистика		3				72	72
Б1.В.ОД.7	Общая теория измерений	3					108	108
Б1.В.ОД.8	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4				72	72
Б1.В.ОД.9	Дискретная математика		4				108	108
Б1.В.ОД.10	Культурология		4				108	108
Б1.В.ОД.11	Администрирование в информационных системах	5					180	180
Б1.В.ОД.12	Технологии программирования	5				5	180	180
Б1.В.ОД.13	Теория информационных процессов и систем	6	5				252	252

Б1.В.ОД.14	Мультимедийные технологии	6				6	144	144
Б1.В.ОД.15	Системы информационной безопасности	7	6				216	216
Б1.В.ОД.16	Методы и средства обработки информации в глобальных компьютерных сетях	7			7		180	180
Б1.В.ОД.17	Электропреобразовательные устройства вычислительных систем			7			180	180
	Элективные курсы по физической культуре		1-4				328	328
Б1.В.ДВ.1.1	Основы духовной культуры		4				72	72
Б1.В.ДВ.1.2	Основы здорового образа жизни		4				72	72
Б1.В.ДВ.2.1	Речевая коммуникация		3				108	108
Б1.В.ДВ.2.2	Культура публичного выступления в профессиональной деятельности		3				108	108
Б1.В.ДВ.3.1	Компоненты современной электроники		4				108	108
Б1.В.ДВ.3.2	Основы теории полупроводников		4				108	108
Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика		5				108	108
Б1.В.ДВ.4.2	Системы автоматизированного проектирования		5				108	108
Б1.В.ДВ.5.1	Методология научных исследований			8			144	144
Б1.В.ДВ.5.2	Методы и средства научных исследований			8			144	144
Б1.В.ДВ.6.1	Планирование и организация деятельности предприятий			7			144	144
Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование производства			7			144	144
Б1.В.ДВ.7.1	Основы предпринимательской деятельности			7			144	144
Б1.В.ДВ.7.2	Основы менеджмента			7			144	144
Б1.В.ДВ.8.1	Имитационное моделирование	6					144	144
Б1.В.ДВ.8.2	Теория автоматов	6					144	144
Б1.В.ДВ.9.1	Микроэлектроника	4	3				288	288
Б1.В.ДВ.9.2	Схемотехника цифровых электронных систем	4	3				288	288
Б1.В.ДВ.10.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования	5					108	108
Б1.В.ДВ.10.2	Метрология, стандартизация и сертификация	5					108	108
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар		2			216	216
Б2.П.1	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		4			216	216
Б2.П.2	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		6			216	216
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар		8			216	216

Б3	Государственная итоговая аттестация		324	324
----	-------------------------------------	--	-----	-----

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Структурно-логическая схема направления 09.03.02 Информационные системы и технологии (диаграмма курсов)

З Е Т	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
И т о г о	60				60				60				60			
В с е г о	26		34		28		32		27		33		30		30	
1	Б1.Б.1		Б1.Б.4		Б1.Б.9		Б1.Б.11		Б1.Б.13		Б1.Б.14		Б1.Б.16		Б1.Б.18 УД [Экз]	5
2	История	3	Математика	4	Философия	4	Инфокомм. системы и сети	4	Справочно- правовые ИС	4	Информацион ные технологии	4	Технологии обработки информации	4		
3	[Экз]		[Экз]		[Экз]		[Экз]		[Экз]		[Экз, КР]		[Экз]			
4	Б1.Б.2	4	Б1.Б.5	4	Б1.Б.10	6	Архитектура информационны х систем	4	Б1.Б.14		Б1.Б.15	3	Б1.Б.17	4	Б1.Б.19	6
5									Информати ка	[Экз]						
6			[Экз]		Методы и средства проектирования ИС и Т		[Экз]		Б1.Б.20							
7									Физ. культура	2						
8	Б1.Б.3								[За]		Б1.Б.16					
9	Химия	3	Б1.Б.7		[Экз]		Б1.В.ОД.8		[За]		Технологии обработки информации	3	Б1.В.ОД.15			
10	[За]		Ин. язык в профессиона льной сфере	4			Правовое обеспечение ПД	2	[Экз]		[За]		Системы информацио нной безопасност	4		
							[За]									

2 5	Б1.В.ОД.4 Математическая логика [Экз]	4	выступления в профессиональной деятельности)		Б1.В.ДВ.10.1 Высокоуровневые методы информатики и программирования [Экз] (Метрология, стандартизация и сертификация)	3	моделирование [Экз] (Теория автоматов)	[ЗаО] (Проектирование производства)	
2 6			Б1.В.ДВ.9.1 Микроэлектроника [За] (Схемотехника цифровых электронных систем)						
2 7	Учебная практика	6		Производственная практика	6		Производственная практика	Б1.В.ДВ.7.1 Основы предпр. деят. [ЗаО] (Основы менеджмента)	4
2 8									
2 9									
3 0									
3 1									
3 2									
3 3									
3 4									

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Матрица компетенций

№	Индекс дисциплины	Формируемые компетенции
1	ОК-1	Владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.6	Иностранный язык
	Б1.Б.7	Иностранный язык в профессиональной сфере
	Б1.Б.9	Философия
	Б1.В.ОД.1	Психология личности и группы
	Б1.В.ДВ.2.1	Речевая коммуникация
	Б1.В.ДВ.2.2	Культура публичного выступления в профессиональной деятельности
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами
	Б1.Б.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.В.ОД.1	Психология личности и группы
3	ОК-3	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность
	Б1.В.ДВ.6.1	Планирование и организация деятельности предприятий
	Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование производства
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы менеджмента
4	ОК-4	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование производства
6	ОК-6	умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования
	Б1.Б.9	Философия
	Б1.Б.20	Физическая культура
	Б1.В.ОД.10	Культурология

		Элективные курсы по физической культуре
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы здорового образа жизни
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
7	ОК-7	умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
	Б1.Б.9	Философия
	Б1.В.ОД.1	Психология личности и группы
8	ОК-8	осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.10	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы духовной культуры
9	ОК-9	знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии
	Б1.Б.13	Справочно-правовые информационные системы
	Б1.В.ОД.8	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
10	ОК-10	способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка
	Б1.Б.6	Иностранный язык
	Б1.Б.7	Иностранный язык в профессиональной сфере
	Б1.В.ДВ.2.1	Речевая коммуникация
	Б1.В.ДВ.2.2	Культура публичного выступления в профессиональной деятельности
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОК-11	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.20	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы здорового образа жизни
12	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
	Б1.Б.4	Математика
	Б1.Б.12	Архитектура информационных систем
	Б1.В.ОД.4	Математическая логика
	Б1.В.ОД.5	Теория алгоритма
	Б1.В.ОД.6	Теория вероятностей и математическая статистика

	Б1.В.ОД.12	Технологии программирования
	Б1.В.ДВ.9.2	Схемотехника цифровых электронных систем
	Б1.В.ДВ.10.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования
13	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.3	Химия
	Б1.Б.4	Математика
	Б1.Б.5	Физика
	Б1.В.ОД.9	Дискретная математика
14	ОПК-3	Со способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.4.2	Системы автоматизированного проектирования
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
	Б1.Б.2	Информатика
	Б1.В.ОД.8	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.15	Системы информационной безопасности
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ОПК-5	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению
	Б1.Б.19	Интеллектуальные системы и технологии
	Б1.В.ОД.5	Теория алгоритма
	Б1.В.ДВ.6.1	Планирование и организация деятельности предприятий
	Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование производства
	Б1.В.ДВ.10.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования
17	ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
	Б1.Б.16	Технологии обработки информации
	Б1.В.ОД.3	Теория систем и системный анализ
	Б1.В.ОД.11	Администрирование в информационных системах
	Б1.В.ОД.12	Технологии программирования
	Б1.В.ОД.13	Теория информационных процессов и систем
	Б1.В.ОД.16	Методы и средства обработки информации в глобальных компьютерных сетях

	Б1.В.ДВ.9.1	Микроэлектроника
	Б1.В.ДВ.9.2	Схемотехника цифровых электронных систем
	Б2.П.1	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
18	ПК-1	способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей
	Б1.Б.19	Интеллектуальные системы и технологии
	Б1.В.ОД.3	Теория систем и системный анализ
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-2	способностью проводить техническое проектирование
	Б1.Б.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б2.П.1	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
20	ПК-3	способностью проводить рабочее проектирование
	Б1.В.ДВ.4.2	Системы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование производства
	Б2.П.1	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-4	способностью проводить выбор исходных данных для проектирования
	Б1.Б.18	Управление данными
	Б1.В.ОД.12	Технологии программирования
	Б1.В.ДВ.10.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-5	способностью проводить моделирование процессов и систем
	Б1.Б.11	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.Б.19	Интеллектуальные системы и технологии
	Б1.В.ОД.13	Теория информационных процессов и систем
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-6	способностью оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования
	Б1.В.ОД.15	Системы информационной безопасности
	Б1.В.ДВ.8.1	Имитационное моделирование
	Б2.П.1	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика

	БЗ	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-7	способностью осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества
	Б1.Б.17	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.В.ДВ.10.2	Метрология, стандартизация и сертификация
25	ПК-8	способностью проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-9	способностью проводить расчет экономической эффективности
	Б1.Б.4	Математика
	Б1.В.ДВ.6.1	Планирование и организация деятельности предприятий
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы предпринимательской деятельности
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы менеджмента
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
27	ПК-10	способностью разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации
	Б1.Б.18	Управление данными
	Б1.В.ДВ.10.2	Метрология, стандартизация и сертификация
28	ПК-11	способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий
	Б1.Б.11	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.Б.16	Технологии обработки информации
29	ПК-12	способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)
	Б1.Б.2	Информатика
	Б1.В.ОД.17	Электропреобразовательные устройства вычислительных систем
	Б1.В.ДВ.3.1	Компоненты современной электроники
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы теории полупроводников
	Б1.В.ДВ.9.1	Микроэлектроника
	Б1.В.ДВ.9.2	Схемотехника цифровых электронных систем
	Б2.П.1	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
30	ПК-13	способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий
	Б1.Б.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.В.ДВ.4.2	Системы автоматизированного проектирования
31	ПК-14	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Физика
	Б1.Б.8	Экология
32	ПК-15	способностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем

	Б1.Б.17	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.В.ОД.11	Администрирование в информационных системах
	Б2.П.3	Преддипломная практика
33	ПК-16	способностью проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий
	Б1.Б.13	Справочно-правовые информационные системы
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.10.2	Метрология, стандартизация и сертификация
34	ПК-17	способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества
	Б1.Б.14	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.14	Мультимедийные технологии
	Б1.В.ОД.16	Методы и средства обработки информации в глобальных компьютерных сетях
35	ПК-18	способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования
	Б1.Б.12	Архитектура информационных систем
36	ПК-19	способностью к организации работы малых коллективов исполнителей
	Б1.Б.13	Справочно-правовые информационные системы
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы менеджмента
	Б2.П.1	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
37	ПК-20	способностью проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования
	Б1.В.ОД.2	Экономика организации
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
38	ПК-21	способностью осуществлять организацию контроля качества входной информации
	Б1.Б.18	Управление данными
39	ПК-22	способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

	Б1.В.ДВ.5.1	Методология научных исследований
	Б1.В.ДВ.5.2	Методы и средства научных исследований
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
40	ПК-23	готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований
	Б1.Б.16	Технологии обработки информации
	Б2.П.2	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
41	ПК-24	способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений
	Б1.Б.16	Технологии обработки информации
	Б1.В.ДВ.8.2	Теория автоматов
42	ПК-25	способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований
	Б1.В.ДВ.8.2	Теория автоматов
43	ПК-26	способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях
	Б1.Б.2	Информатика
	Б1.В.ДВ.5.1	Методология научных исследований
	Б1.В.ДВ.5.2	Методы и средства научных исследований
	Б2.П.1	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
44	ПК-27	способностью формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах
	Б1.Б.19	Интеллектуальные системы и технологии
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы предпринимательской деятельности
45	ПК-28	способностью к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию
	Б1.Б.17	Инструментальные средства информационных систем
46	ПК-29	способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов
	Б1.Б.11	Инфокоммуникационные системы и сети
47	ПК-30	способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества
	Б1.В.ОД.7	Общая теория измерений

48	ПК-31	способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий
	Б1.Б.18	Управление данными
	Б1.В.ОД.15	Системы информационной безопасности
49	ПК-32	способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования
	Б1.Б.14	Информационные технологии
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика №1 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Практика №2 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
50	ПК-33	способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем
	Б1.Б.14	Информационные технологии
51	ПК-34	способностью к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию
	Б1.Б.12	Архитектура информационных систем
	Б1.В.ОД.17	Электропреобразовательные устройства вычислительных систем
52	ПК-35	способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов
	Б1.Б.11	Инфокоммуникационные системы и сети
53	ПК-36	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
	Б1.Б.2	Информатика
	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика
54	ПК-37	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
	Б1.Б.12	Архитектура информационных систем
	Б1.В.ОД.12	Технологии программирования
	Б1.В.ОД.13	Теория информационных процессов и систем

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Кадровое обеспечение образовательного процесса направление 09.03.02 ИСиТ

№	Наименование дисциплины	Фамилия, Имя, Отчество (полностью) Должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил	Ученая степень. Ученое (почетное) звание	Стаж педагогической работы по указанному предмету	Повышение квалификации, профессиональная переподготовка по профилю направления или дисциплины (год, программа, учреждение)	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутр. совместитель, внешний совместит.)
1	Администрирование в информационных системах	Семенов Владимир Владимирович	Шахтинский технологический институт бытового обслуживания «Радиотехника» 1993г.	К.т.н. КТ № 080040 2002г. доцент ДЦ № 034414 2005г	22,1	2015, Росакредагенство	внутр.совместитель
2	Архитектура информационных систем	Мешков Владимир Евгеньевич	Новочеркасский политехнический институт «Автоматизированные системы управления» 1977г.	К.т.н. ТН № 090751 11.06.1986 Доцент ДЦ № 036 777 23.05.1991	37,6	2014, ООО «ЦИПИТ –сервис» в г.Волгодонске	штатный
3	Безопасность жизнедеятельности	Александрова Людмила Александровна	Ташкентский педагогический институт им.Алишера Навои Биология 1993г.	К.философ.н. ДКН № 096535 2009г	20	2012г., диплом о профессиональной подготовке в Педагогическом институте ФГАОУ ВПО «Южный федеральный университет» по программе «Технологии и разработки рекламных продуктов (дизайн-проектирование)»	штатный
4	Высокоуровневые методы информатики и программирования	Мешков Владимир Евгеньевич	Новочеркасский политехнический институт «Автоматизированные системы управления» 1977г.	К.т.н. ТН № 090751 11.06.1986 Доцент ДЦ № 036 777 23.05.1991	37,6	2014, ООО «ЦИПИТ –сервис» в г.Волгодонске	штатный
5	Дискретная математика	Благина Лариса Васильевна	Волгоградский государственный	К.т.н. КТ № 057260 2001г.	21,1	2011, НПИ, удостоверение КПК 2.11.11.по 19.12.11	штатный

			университет Математика 1992г.	Доцент ДЦ № 009820 2007г			
6	Имитационное моделирование	Мешков Владимир Евгеньевич	Новочеркасский политехнический институт «Автоматизированные системы управления» 1977г.	К.т.н. ТН № 090751 11.06.1986 Доцент ДЦ № 036 777 23.05.1991	37,6	2014 , ООО «ЦИПИТ –сервис» в г.Волгодонске	штатный
7	Иностранный язык	Усова Ирина Викторовна	Пятигорский Государственный Лингвистический университет «Преподаватель английского языка» 2001г.	К.фил.н., ДКН №011083 2006г. Доцент ДЦ № 047746 2012	10,4	руководящего состава, должностных лиц и специалистов организаций по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»	штатный
8	Иностранный язык в профессиональной сфере	Усова Ирина Викторовна	Пятигорский Государственный Лингвистический университет «Преподаватель английского языка» 2001г.	К.фил.н., ДКН №011083 2006г. Доцент ДЦ № 047746 2012	10,4	руководящего состава, должностных лиц и специалистов организаций по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»	штатный
9	Инструментальные средства информационных систем	Мешков Владимир Евгеньевич	Новочеркасский политехнический институт «Автоматизированные системы управления» 1977г.	К.т.н. ТН № 090751 11.06.1986 Доцент ДЦ № 036 777 23.05.1991	37,6	2014 , ООО «ЦИПИТ –сервис» в г.Волгодонске	штатный
10	Интеллектуальные системы и технологии	Мешков Владимир Евгеньевич	Новочеркасский политехнический институт «Автоматизированные системы управления» 1977г.	К.т.н. ТН № 090751 11.06.1986 Доцент ДЦ № 036 777 23.05.1991	37,6	2014 , ООО «ЦИПИТ –сервис» в г.Волгодонске	штатный
11	Инфокоммуникационные системы и сети	Семенов Владимир Владимирович	Шахтинский технологический институт бытового обслуживания «Радиотехника» 1993г.	К.т.н. КТ № 080040 2002г. доцент ДЦ № 034414 2005г	22,1	2015, Росакредагенство	внутр.совмести тель

12	Информатика	Кочковая Наталья Владимировна	Новочеркасский государственный технический университет «Вычислительные машины, системы комплексы, и сети» 1994г.	К.т.н. КТ № 076073 2002г. Доцент ДЦ № 055540 30.12.13	21,4	ПК ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС» 30.08.11 по 26.12.11 удост.1-8-03299	штатный
13	Информационные технологии	Кочковая Наталья Владимировна	Новочеркасский государственный технический университет «Вычислительные машины, системы комплексы, и сети» 1994г.	К.т.н. КТ № 076073 2002г. Доцент ДЦ № 055540 30.12.13	21,4	ПК ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС» 30.08.11 по 26.12.11 удост.1-8-03299	штатный
14	История	Кузнецов Валерий Иванович	Чимкентский педагогический институт История 1986г	К.и.н. КД № 063699 1992г.Д.соц.н.ДК № 006000 2000г. Профессор ПР № 004676 2001г. Член-корр.Российской Академии Естествознания 18.08.2010г	11,3	2014г., «ДГТУ» по программе «Информационно-коммуникационная компетентность в профессиональной деятельности» г.Ростов-на-Дону ПК№002631	штатный
15	Компоненты современной электроники	Аскарян ТигранГамлетович	Московский ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного знамени институт стали и сплавовФизика металлов1983г.	к.ф.-м.н.	30,1	2012г, удос. Рег. № 25859 от.72 час. НИЯУ МИФИ КР.пов.ква	штатный
16	Компьютерная графика	Чернышов Константин Александрович	Новочеркасский государственный технический университет «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы» 1996г	К.п.н. КТ № 026140 21.07.2000г	1	ЮФУ, 2013 "Современные технологии профилактики терроризма и экстремизма в учебно-воспитательном процессе"	внешний совместитель
17	Культура публичного выступления в профессиональной деятельности	Зеленова Галина Васильевна	Тамбовский ордена «Знак Почета» государственный педагогический институт «Педагогика и методика начального обучения»	К.п.н. К.Т. №000528 1999г. доцент ДЦ № 015706 2008г	15,6	1.2011 г. Обучение в ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС» по программе «Актуальные проблемы перехода на ФГОС нового поколения и уровневую	штатный

			1985г.			систему подготовки специалистов» 2. 2012г. МКУ «Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям города Волгодонска» по рабочей программе обучения руководящего состава, должностных лиц	
18	Культурология	Зеленова Галина Васильевна	Тамбовский ордена «Знак Почета» государственный педагогический институт «Педагогика и методика начального обучения» 1985г.	К.п.н. К.Т. №000528 1999г. доцент ДЦ № 015706 2008г	15,6	1.2011 г. Обучение в ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС» по программе «Актуальные проблемы перехода на ФГОС нового поколения и уровневую систему подготовки специалистов» 2. 2012г. МКУ «Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям города Волгодонска» по рабочей программе обучения руководящего состава, должностных лиц	штатный
19	Математика	Благина Лариса Васильевна	Волгоградский государственный университет Математика 1992г.	К.т.н. КТ № 057260 2001г. Доцент ДЦ № 009820 2007г	21,1	2011, НПИ , удостоверение КПК 2.11.11.по 19.12.11	штатный
20	Математическая логика	Благина Лариса Васильевна	Волгоградский государственный университет Математика 1992г.	К.т.н. КТ № 057260 2001г. Доцент ДЦ № 009820 2007г	21,1	2011, НПИ , удостоверение КПК 2.11.11.по 19.12.11	штатный
21	Методология научных исследований	Кузнецов Валерий Иванович	Чимкентский педагогический институт История 1986г	К.и.н. КД № 063699 1992г.Д.соц.н.ДК № 006000 2000г. Профессор ПР №	11,3	2014г., «ДГТУ» по программе «Информационно-коммуникационная компетентность в профессиональной	штатный

				004676 2001г. Член- корр.Российской Академии Естествознания 18.08.2010г		деятельности» г.Ростов-на- Дону ПК№002631	
22	Методы и средства научных исследований	Чернышов Константин Александрович	Новочеркасский государственный технический университет «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы» 1996г	К.п.н. КТ № 026140 21.07.2000г	12	ЮФУ, 2013 "Современные технологии профилактики терроризма и экстремизма в учебно-воспитательном процессе"	внешний совместитель
23	Методы и средства обработки информации в глобальных компьютерных сетях	Чернышов Константин Александрович	Новочеркасский государственный технический университет «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы» 1996г	К.п.н. КТ № 026140 21.07.2000г	12	ЮФУ, 2013 "Современные технологии профилактики терроризма и экстремизма в учебно-воспитательном процессе"	внешний совместитель
24	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Чернышов Константин Александрович	Новочеркасский государственный технический университет «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы» 1996г	К.п.н. КТ № 026140 21.07.2000г	12	ЮФУ, 2013 "Современные технологии профилактики терроризма и экстремизма в учебно-воспитательном процессе"	внешний совместитель
25	Метрология, стандартизация и сертификация	Чернышева Ирина Владимировна	ЮРГУЭС , г. Шахты 2001г. Специальность Инженертехнолог Швейного проиводства	к.т.н.	9	2011, ПК ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС» 30.08.11 по 26.12.11	почасовик
26	Микроэлектроника	Чернышов Константин Александрович	Новочеркасский государственный технический университет «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы» 1996г	К.п.н. КТ № 026140 21.07.2000г	12	ЮФУ, 2013 "Современные технологии профилактики терроризма и экстремизма в учебно-воспитательном процессе"	внешний совместитель
27	Мультимедийные технологии	Чернышов Константин Александрович	Новочеркасский государственный технический университет «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы» 1996г	К.п.н. КТ № 026140 21.07.2000г	12	ЮФУ, 2013 "Современные технологии профилактики терроризма и экстремизма в учебно-воспитательном процессе"	внешний совместитель

28	Общая теория измерений	Аскарян ТигранГамлетович	Московский ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного знамени институт стали и сплавов Физика металлов 1983г.	к.ф.-м.н.	30,1	2012г, удос. Рег. № 25859 от.72 час. НИЯУ МИФИ КР.пов.ква	штатный
29	Основы духовной культуры	Зеленова Галина Васильевна	Тамбовский ордена «Знак Почета» государственный педагогический институт «Педагогика и методика начального обучения» 1985г.	К.п.н. К.Т. №000528 1999г. доцент ДЦ № 015706 2008г	15,6	1.2011 г. Обучение в ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС» по программе «Актуальные проблемы перехода на ФГОС нового поколения и уровневую систему подготовки специалистов» 2. 2012г. МКУ «Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям города Волгодонска» по рабочей программе обучения руководящего состава, должностных лиц	штатный
30	Основы здорового образа жизни	Демьянова Людмила Михайловна	Ростовский ордена Дружбы народов медицинский институт «Гигиена, санитария, эпидемиология» 1983г.	К.м.н. КТ №018550 2000г. Доцент ДЦ № 046209 2012	26	Краткосрочное повышение квалификации в ФГОУ ВПО «Южный федеральный университет» по программе «Современные технологии обучения» 2010г	почасовик
31	Основы менеджмента	Пыряев Виктор Васильевич	Брянский институт Транспортного машиностроения Промышленный транспорт 1977г.	Д.Э.Н. ДДН № 010954 2009г. профессор ПР № 008239 21.07.2010	32,1	2011, №2988 С 01.11.2011 по 19.2012. ФГБОУ ВПО ЮРГТУ (НПИ) Актуальные проблемы лицензирования и аккредитации вуза в условиях реализации ФГОС	штатный
32	Основы предпринимательской деятельности	Хухлаев Дмитрий Григорьевич	Ростовская государственная экономическая академия, финансы и кредит 1998г.	К.э.н. КТ №127920, 2004г.	14,4	нет	штатный

33	Основы теории полупроводников	Чернышов Константин Александрович	Новочеркасский государственный технический университет «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы» 1996г	К.п.н. КТ № 026140 21.07.2000г	1	ЮФУ, 2013 "Современные технологии профилактики терроризма и экстремизма в учебно-воспитательном процессе"	внешний совместитель
34	Планирование и организация деятельности предприятий	Валентейчик Дмитрий Владимирович	ГОУ ВПО «Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса» «Экономика и управление на предприятии (сервиса)» 2006г	К.э.н. ДКН № 17147 20.11.2012	9,4	2012, ДКН №171147 от 18.05.2012 №8 защита кандидатской диссертации присуждена ученая степень кандидата экономических наук	штатный
35	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Миронов Виталий Олегович	Ростовский Юридический Институт МВД России, «Юриспруденция» 2003г	к.ю.н. ДКН № 172496 2012г	2,5	Защита диссертации: «Преступления, совершенные в исправительных учреждениях и их предупреждение» 26марта 2012г.	почасовик
36	Проектирование производства	Пыряев Виктор Васильевич	Брянский институт Транспортного машиностроения Промышленный транспорт 1977г.	Д.Э.Н. ДДН № 010954 2009г. профессор ПР № 008239 21.07.2010	32,1	2011, №2988 С 01.11.2011 по 19.2012. ФГБОУ ВПО ЮРГТУ (НПИ) Актуальные проблемы лицензирования и аккредитации вуза в условиях реализации ФГОС	штатный
37	Психология личности и группы	Зеленова Галина Васильевна	Тамбовский ордена «Знак Почета» государственный педагогический институт «Педагогика и методика начального обучения» 1985г.	К.п.н. К.Т. №000528 1999г. доцент ДЦ № 015706 2008г	15,6	1.2011 г. Обучение в ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС» по программе «Актуальные проблемы перехода на ФГОС нового поколения и уровневую систему подготовки специалистов» 2. 2012г. МКУ «Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям города Волгодонска» по рабочей программе обучения руководящего состава, должностных лиц	штатный

38	Речевая коммуникация	Евецкая Светлана Викторовна	Таганрогский государственный педагогический институт	К. пс. н.	11,4	2011, ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС» по программе «Методы обучения в инновационно-образовательной среде с использованием технологий Интернет второго поколения (Web 2.0)»	штатный
39	Системы автоматизированного проектирования	Мешков Владимир Евгеньевич	Новочеркасский политехнический институт «Автоматизированные системы управления» 1977г.	К.т.н. ТН № 090751 11.06.1986 Доцент ДЦ № 036 777 23.05.1991	37,6	2014, ООО «ЦИПИТ –сервис» в г.Волгодонске	штатный
40	Системы информационной безопасности	Семенов Владимир Владимирович	Шахтинский технологический институт бытового обслуживания «Радиотехника» 1993г.	К.т.н. КТ № 080040 2002г. доцент ДЦ № 034414 2005г	22,1	2015, Росакредагенство	внутр.совместитель
41	Справочно-правовые информационные системы	Кочковая Наталья Владимировна	Новочеркасский государственный технический университет «Вычислительные машины, системы комплексы, и сети» 1994г.	К.т.н. КТ № 076073 2002г. Доцент ДЦ № 055540 30.12.13	21,4	ПК ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС» 30.08.11 по 26.12.11 удост.1-8-03299	штатный
42	Схемотехника цифровых электронных систем	Семенов Владимир Владимирович	Шахтинский технологический институт бытового обслуживания «Радиотехника» 1993г.	К.т.н. КТ № 080040 2002г. доцент ДЦ № 034414 2005г	22,1	2015, Росакредагенство	внутр.совместитель
43	Теория автоматов	Мешков Владимир Евгеньевич	Новочеркасский политехнический институт «Автоматизированные системы управления» 1977г.	К.т.н. ТН № 090751 11.06.1986 Доцент ДЦ № 036 777 23.05.1991	37,6	2014, ООО «ЦИПИТ –сервис» в г.Волгодонске	штатный
44	Теория алгоритма	Благина Лариса Васильевна	Волгоградский государственный университет Математика 1992г.	К.т.н. КТ № 057260 2001г. Доцент ДЦ № 009820 2007г	21,1	2011, НПИ, удостоверение КПК 2.11.11.по 19.12.11	штатный

45	Теория вероятностей и математическая статистика	Благина Лариса Васильевна	Волгоградский государственный университет Математика 1992г.	К.т.н. КТ № 057260 2001г. Доцент ДЦ № 009820 2007г	21,1	2011, НИИ , удостоверение КПК 2.11.11.по 19.12.11	штатный
46	Теория информационных процессов и систем	Мешков Владимир Евгеньевич	Новочеркасский политехнический институт «Автоматизированные системы управления» 1977г.	К.т.н. ТН № 090751 11.06.1986 Доцент ДЦ № 036 777 23.05.1991	37,6	2014 , ООО «ЦИПИТ –сервис» в г.Волгодонске	штатный
47	Теория систем и системный анализ	Семенов Владимир Владимирович	Шахтинский технологический институт бытового обслуживания «Радиотехника» 1993г.	К.т.н. КТ № 080040 2002г. доцент ДЦ № 034414 2005г	22,1	2015, Росакредагенство	внутр.совместитель
48	Технологии обработки информации	Мешков Владимир Евгеньевич	Новочеркасский политехнический институт «Автоматизированные системы управления» 1977г.	К.т.н. ТН № 090751 11.06.1986 Доцент ДЦ № 036 777 23.05.1991	37,6	2014 , ООО «ЦИПИТ –сервис» в г.Волгодонске	штатный
49	Технологии программирования	Мешков Владимир Евгеньевич	Новочеркасский политехнический институт «Автоматизированные системы управления» 1977г.	К.т.н. ТН № 090751 11.06.1986 Доцент ДЦ № 036 777 23.05.1991	37,6	2014 , ООО «ЦИПИТ –сервис» в г.Волгодонске	штатный
50	Управление данными	Чернышов Константин Александрович	Новочеркасский государственный технический университет «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы» 1996г	К.п.н. КТ № 026140 21.07.2000г	12	ЮФУ, 2013 "Современные технологии профилактики терроризма и экстремизма в учебно-воспитательном процессе"	внешний совместитель
51	Физика	Аскарян ТигранГамлетович	Московский ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного знамени институт стали и сплавов Физика металлов 1983г.	к.ф.-м.н.	30,1	2012г, удос. Рег. № 25859 от.72 час. НИЯУ МИФИ КР.пов.ква	штатный

52	Физическая культура	Четвериков Сергей Викторович	ФГОУ ВПО «Южный федеральный университет» «Физическая культура» 2008г.	нет	7,4	нет	штатный
53	Философия	Александрова Людмила Александровна	Ташкентский педагогический институт им.Алишера НавоиБиология1993г.	К.философ.н. ДКН № 096535 2009г	20	2012г., диплом о профессиональной подготовке в Педагогическом институте ФГАОУ ВПО «Южный федеральный университет» по программе «Технологии и разработки рекламных продуктов (дизайн-проектирование)»	штатный
54	Химия	Косогова Юлия Павловна	Ростовский государственный университет (1989-1994 гг.)	К.т.н., ДКН № 108153	12	2015 «Методика реализации компетентностного подхода в высшем образовании» ВИТИ НИЯУ МИФИ	почасовик
55	Экология	Сидоркина Наталия Михайловна	Северо-Кавказский горно-металлургический институт «Металлургия цветных металлов» 1972г.	К.т.н. КД № 017636 1990 Доцент ДЦ № 017267 2008г	19,1	ДГТУ 26.09.11 по 07.10.11 удост № 2386 2011г.	штатный
56	Экономика организации	Таранова Наталья Сергеевна	Институт инфраструктуры предпринимательства «Менеджмент» Ростовский государственный экономический университет «РИНХ» «Бухгалтерский учет и аудит» 1999г.	К.э.н. ДКН №048957 2008г. Доцент ДЦ № 053719 21.10.13	13,6	Удостоверение о ПК 01.09.2014 ЮФУ с 26.05.14 по 09.06.14	штатный
57	Элективные курсы по физической культуре	Четвериков Сергей Викторович	ФГОУ ВПО «Южный федеральный университет» «Физическая культура» 2008г.	нет	7,4	нет	штатный
58	Электропреобразовательные устройства вычислительных систем	Аскарян ТигранГамлетович	Московский ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного знамени институт стали и	к.ф.-м.н.	30,1	2012г, удос. Рег. № 25859 от.72 час. НИЯУ МИФИ КР.пов.ква	штатный

			сплавов Физика металлов 1983г.				
--	--	--	--------------------------------------	--	--	--	--

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения /значение	Значение сведений
1.	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) , имеющих образование и (или) ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля) , в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу	%	100
2.	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень ,присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников , реализующих основную образовательную программу	%	86
3.	Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) организации, реализующей основную образовательную программу	Тыс.руб.	80
4.	Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций , деятельность которых связана с направленностью(профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих основную образовательную программу	%	14

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Материально-техническое обеспечение основной профессиональной образовательной программы высшего образования 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль широкий

Индекс дисциплины (по учебному плану)	Название дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, междисциплинарных, межкафедральных и общеуниверситетских центров (номер корпуса и аудитория), объектов для проведения практических занятий (наименование предприятия, организации) с перечнем основного оборудования	
		номер аудитории и (наименование предприятия, организации)	Перечень основного оборудования
1	2	3	4
Б1.Б.20	Физическая культура	шейпинг зал 103 (1, 6, 198, 197) Тренажерный зал 172, 173	Телевизор LG 21F30; Видеомагнитофон FUNAL 5000nc; Магнитола Samsung; Видеокассеты с обучающими программами (8 шт.); Программа «Стрейч» («Растяжка») Тренажерный зал/ А Тренажер атлетический; многофункциональная силовая станция; римская скамья; скамья для прессы; силовая скамья; гриф для штанги (3 шт.); диски от 1,15 до 25 кг (28 шт.). Байдарки (6 шт.); палатки (8 шт.); Рюкзаки (15 шт.); система страховочная (12 шт.); карабины (86 шт.); спусковое устройство (12 шт.); компас (15 шт.)
Б1.Б.6 Б1.Б.7	Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной сфере	109 (21)	1.Компьютер Pentium IV – 2 шт. 2. Магнитола Philips – 1шт. 3. Проигрыватель DVD BVK – 1 шт. 4. Телевизор LG – 1 шт. 5. DVD, CD –диски с обучающими программами по иностранным языкам - Deutsch Platinum DeLuxe 6. Аудиокассеты с обучающими программами: - Тесты и диалоги. Parlons francais. (2) - Французская эстрада (6) - Аудиокурс «Французский язык» - Hallo, Nachbarn! (band 1,2) - Hallo, Nachbarn! Hörtexte. 7. Видеокассеты с обучающими программами: Asteix cheries Brefons (dessins animés) Ze livre de la Yungle.
Б1.Б.2 Б1.Б.14 Б1.Б.13 Б1.Б.12 Б1.Б.10 Б1.В.ДВ.10.1 Б1.В.ОД.12 Б1.Б.16 Б1.В.ОД.13	Информатика Информационные технологии Справочно-правовые информационные системы Архитектура информационных систем Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Высокоуровневые методы	1/311 (16)	Рабочие места студентов (13 шт.) 1.Компьютер Pentium G840, 2.8 GHz – 13 шт. 2.Монитор АОС 20' – 13 шт. 3.Привод DVD-RW - 13 шт. Рабочее место преподавателя: 1.Компьютер Pentium G840, 2.8 GHz – 1 шт. 2.Монитор АОС 20' – 1 шт. 3.Привод DVD-RW - 1 шт. Прочее: 4.Оборудование ЛВС (локальной вычислительной сети) – 13 шт. 5.Антивирус NOD32 – 13 шт.

<p>Б1.Б.19 Б1.В.ОД.11 Б1.Б.11 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.3 Б1.Б.10</p>	<p>информатики и программирования Технологии программирования Технологии обработки информации Теория информационных процессов и систем Интеллектуальные системы и технологии Администрирование в информационных системах Инфокоммуникационные системы и сети Системы информационной безопасности Теория систем и системный анализ Методы и средства обработки информации в глобальных компьютерных сетях</p>		<p>6.Microsoft Office 2010 – 13 шт. 7.Microsoft Windows 7 – 13 шт. 8.1С: Предприятие – учебный видеокурс</p>
<p>Б1.Б.2 Б1.Б.14 Б1.Б.13 Б1.Б.12 Б1.Б.10 Б1.В.ДВ.10.1 Б1.В.ОД.12 Б1.Б.16 Б1.В.ОД.13 Б1.Б.19 Б1.В.ОД.11 Б1.Б.19 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.16</p>	<p>Информатика Информационные технологии Справочно-правовые информационные системы Архитектура информационных систем Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Высокоуровневые методы информатики и программирования Технологии программирования Технологии обработки информации Теория информационных процессов и систем Интеллектуальные системы и технологии Администрирование в информационных системах Инфокоммуникационные системы и сети Системы информационной безопасности Теория систем и системный анализ Методы и средства обработки информации в глобальных компьютерных сетях</p>	<p>1/312 (17)</p>	<p>Рабочие места студентов (13 шт.) 1.Компьютер Pentium G840, 2.8 GHz – 13 шт. 2.Монитор AOC 23' – 1 шт. 3.Привод DVD-RW - 13 шт. Рабочее место преподавателя: 1.Компьютер Pentium G840, 2.8 GHz – 13 шт. 2.Монитор AOC 23' – 1 шт. 3.Привод DVD-RW - 1 шт. Прочее: 1.Оборудование ЛВС (локальной вычислительной сети) – 13 шт. 2.Антивирус NOD32 – 13 шт. 3. Microsoft Office 2010 – 13 шт. 4. Microsoft Windows 7 – 13 шт.</p>

<p>Б1.Б.2 Б1.Б.14 Б1.Б.13</p> <p>Б1.Б.12 Б1.Б.10 Б1.В.ДВ.10.1</p> <p>Б1.В.ОД.12</p> <p>Б1.Б.16 Б1.В.ОД.13 Б1.Б.19</p> <p>Б1.В.ОД.11</p>	<p>Информатика Информационные технологии Справочно-правовые информационные системы Учебная практика Архитектура информационных систем Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Высокоуровневые методы информатики и программирования Технологии программирования Технологии обработки информации Теория информационных процессов и систем Интеллектуальные системы и технологии Администрирование в информационных системах</p>	<p>1/308 (14)</p>	<p>Рабочие места студентов (6 шт.) 1.Компьютер Core Duo – 6 шт. 2.Монитор АОС 20' – 6 шт.</p> <p>Рабочее место преподавателя: 1.Компьютер Pentium G840, 2.8 GHz – 1 шт. 2.Монитор АОС 20' – 1 шт.</p> <p>Прочее: 1.Оборудование ЛВС (локальной вычислительной сети) – 7 шт. 2.Антивирус NOD32 – 7 шт. 3. Microsoft Office 2010 – 7 шт. 4. Microsoft Windows 7 – 7 шт. 5.Принтер HP LaserJet 1020 – 1 шт. 6.Принтер HP LaserJet 1000 – 1 шт. 7.Сканер CanoScan LiDE100 – 1 шт.</p>
<p>Б1.В.ОД.17 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б1.В.ДВ.9.1 Б1.В.ДВ.9.2</p>	<p>Электропреобразовательные устройства вычислительных систем Компоненты современной электроники Основы теории полупроводников Микроэлектроника Схемотехника цифровых электронных систем</p>	<p>1/301 (4)</p>	<p>1.Внутренний блок DELONGHI 40 2.Генератор RGB-450B 3.Генератор Г6-46 4.Генератор Г6-46 5.Источник питания НУ3003 6.Источник питания НУ3003 7.Источник питания НУ3003 8.Источник питания НУ3003 9.Компьютер Intel Celeron E1400 (Компл.) 10.Компьютер Intel Celeron E1400 (Компл.) 11.Компьютер Intel Celeron E1400 (Компл.) 12.Компьютер Intel Celeron E1400 (Компл.) 13.Компьютер Intel Celeron E1400 (Компл.) 14.Компьютер Intel Celeron E1400 (Компл.) 15.Наружный блок сплит-системы DELONGHI40 16.Осциллограф ОСУ-10А 17.Осциллограф ОСУ-10А 18.Осциллограф ОСУ-10А 19.Осциллограф ОСУ-10А 20.Осциллограф ОСУ-10А 21.Осциллограф ОСУ-10А 22.Паяльная станция АТР-4204 23.Телевизор плазменный LG42зс3RV.ALR</p>
<p>Б1.Б.5</p>	<p>Физика</p>	<p>1/105 (3)</p>	<p>Информационные стенды 1 Стенд «Физические величины» 2 Стенд «Физические постоянные» 3 Стенд «Приставки и множители для образования десятичных и кратных единиц» 4 Стенд «Фундаментальные константы</p>
			<p>5 Плакат «Электростатика. Магнитное поле» 6 Плакат «Механические и электромагнитные колебания» 7 Плакат «Шкала электромагнитных волн» 8 Плакаты по всем разделам физики 9 Плакат «Периодическая система элементов Д.И. Менделеева» 10 Плакат «Допустимые и опасные дозы радиации»</p>

			<p>11 Плакат «Российские лауреаты нобелевских премий по физике» 12 Плакат «Радиоактивность» 13 Плакат «Ядерные реакции» 14 Плакат «Ядерная энергетика» 15 Плакат «Дозиметрия» Лабораторные стенды 1 Исследование стабилитрона 2 Исследование транзистора с общим эмиттером 3 Исследование диода Лабораторное оборудование 1 Частотомер электронносчетный РЧЗ – 07- 0002 2 Усилитель ГЗ - 112 3 Магнитная стрелка 4 Постоянный магнит 5 Микрометр 6 Лупа 3,5 кратная 7 Прибор лабораторный компенсационный самопишущий ПКС4 - 003 8 Магнитная стрелка 9 Постоянный магнит 10 Штангенциркуль 11 Линейка металлическая 50 см 12 Диодный лазер 13 Осциллограф С1 65А 14 Источник света 15 Вольтметры аналоговые 16 Амперметр</p>
			<p>18 Оптическая скамья 19 Удлинитель 3м 20 Генераторы низкой частоты ГЗ 21 Источник постоянного тока 22 Установка для определения температурной зависимости полупроводников 23 Установка для сравнения температурной зависимости Se, Ge, Si 24 Установка для изучения законов постоянного тока 25 Машина Атвуда 26 Маятник Обербека 27 Цилиндр стеклянный 1м 28 Ёмкость стеклянная 10л 29 Реостат ползунковый 1 кОм 30 Газовый хроматограф 31 Сушильный шкаф 32 Установка для исследования законов внешнего фотоэффекта с фотоэлементом СЦВ-3 33 Установка для изучения электрической цепи постоянного тока</p>
Б1.Б.3 Б1.Б.15	Химия БЖД	1/104 (2, 4, 5)	<p>1 Рн-метр РН-150МА 2 Аква дистиллятор медицинский электр. АДЭ-5 3 Аква дистиллятор ДЭ-4-02 4 Весы лабораторные «ВЛ-200г» 5 Виброшумомер ВШВ-003-М2 6 Генератор Г4-158 7 Генератор напряжений ГН2 8 Генератор низкой частоты ГЗ-112 9 Дозиметр ДБГ-01Н 10 Дозиметр ДКС-04 11 Измеритель скорости ветра 12 Колориметр фотоэлектрический «КФК-2» 13 Компьютер CityLine Giga E19 (С-315/256/40) 14 Люксметр Ю-116</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Карта библиотечно-информационного обеспечения

Индекс дисциплины по РУП	Наименование дисциплины (модуля)	Литература, указанная в рабочих программах			Количество экз. (для электронных изданий - эл.адрес)	
		Наименование, издательство	Год издания	Вид (бум., электр.)		
Б1.Б.1	История	История России 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт	2013	Текст	20	
		История России 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт	2012	Текст	10	
		История России 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана	2015	Электронный ресурс	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115299 (15.07.2016).	
Б1.Б.2	Информатика	<u>Информатика : учебник для вузов. М. : Берлин : Директ-Медиа</u>	2015	Электронный ресурс	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428591 (28.07.2016).	
		Информатика: Базовый курс 2-е изд. - СПб. : Питер	2011	Текст		20
		Информатика (для технических специальностей. - М. : КноРус	2011	Текст		10
Б1.Б.3	Химия	Общая и неорганическая химия М. : Академия	2011	Текст	10	
		Общая химия 18-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт	2012	Текст	25	
Б1.Б.4	Математика	Математика для гуманитариев М. : Академия	2011	Текст	15	
		Математика : учебное пособие - М. : Юнити-Дана	2015	Электронный ресурс	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114423 (29.07.2016).	
		Высшая математика для экономического бакалавриата 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт	2012	Текст		11
Б1.Б.5	Физика	Физика М. : Академия	2011	Текст	10	
		Физика М. : Академия	2011	Текст	10	
		Курс физики: задачи и решения 4-е изд., испр. - М. : Академия	2011	Текст	30	
Б1.Б.6	Иностранный язык	Учебник английского языка в 2 ч. М : Деконт + ГИС	2012	Текст	25	
		Немецкий язык для гуманитарных вузов: учебник для бакалавров 3-е изд. - М. : Юрайт	2013	Текст	30	
Б1.Б.7	Иностранный	Кашпарова В.С. Английский язык М.: Интернет-Университет	2016	Электронный	http://www.iprbookshop.ru/16687	

	язык в профессиональной сфере	Информационных Технологий (ИНТУИТ) Зыблева Д.В. Немецкий язык. Профессиональная лексика для инженеров Минск: Вышэйшая школа Деловой немецкий язык: Рынок, предпринимательство, торговля :М.:ФОРУМ	2015 2011	ресурс Электронный ресурс Текст	http://www.iprbookshop.ru/48011 27
Б1.Б.8	Экология	<u>Человек — Экономика — Биота — Среда</u> 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана Экология. учеб. пособие для бакалавров - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт Экология России, учебник для вузов - М. : Академия	2012 2012 2011	Электронный ресурс Текст Текст	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118249 (28.09.2016). 30 10
Б1.Б.9	Философия	<u>Философия М. : Юнити-Дана</u> Философия М. : Юнити-Дана <u>Философия</u> 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана	2016 2012 2012	Электронный ресурс Электронный ресурс Электронный ресурс	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426490 (25.07.2016). URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118757 (25.07.2016). URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118626 (25.07.2016).
Б1.Б.10	Методы и средства проектирования ИСиТ	Проектирование информационных систем Томск : Эль Контент <u>Проектирование информационных систем и баз данных</u> Новосибирск : НГТУ	2013 2012	Электронный ресурс Электронный ресурс	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208706 (29.07.2016). URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228774 (29.07.2016).
Б1.Б.11	Инфокоммуникационные системы и сети	<u>Высокоскоростные сети связи</u> 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» <u>Вычислительные системы, сети и телекоммуникации</u> - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика. Волоконно-оптические сети и системы связи - Электрон. дан. — СПб. : Лань	2016 2013 2016	Электронный ресурс Электронный ресурс Электронный ресурс	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428941 (28.07.2016). URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=220195 (28.07.2016). http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=76830
Б1.Б.12	Архитектура информационных систем	<u>Архитектура и организация ЭВМ</u> 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» Организация ЭВМ и систем 2-е изд. - СПб. : Питер	2016 2011	Электронный ресурс Текст	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429021 (28.07.2016). 40
Б1.Б.13	Справочно-правовые информационные системы	Информационные системы и технологии управления: учебник для вузов / [И. А. Коноплев, Г. А. Титоренко, Б. Е. Одинцов и др.]; под ред. Г. А. Титоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА Логинов, В. Н. Информационные технологии управления: учеб. пособие /	2011 2012	[Текст] [Текст]	10 10

		Владимир Николаевич Логинов. - 2-е изд., стер. - М. : КноРус			
		Терехов, А.В. Правовые информационные системы : учебное пособие / А.В. Терехов, А.В. Чернышов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ»	2012	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277926 (21.09.2016).
Б1.Б.1 4	Информационные технологии	Основы информационных технологий / С.В. Назаров [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) Советов, Б.Я. Информационные технологии: теоретические основы: учебное пособие / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский. — Электрон. дан. — СПб.:Лань	2016	[Электронный ресурс] [Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/16712 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71733
Б1.Б.1 5	Безопасность жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности : учебник / Э.А. Арустамов, А.Е. Волощенко, Г.В. Гуськов и др. ; под ред. Э.А. Арустамов. - 19-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°» Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / под ред. Л.А. Муравей. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров / Сергей Викторович Белов. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт	2015 2015 2012	[Электронный ресурс] [Электронный ресурс] [Текст]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=375807 (14.07.2016). URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119542 (14.07.2016) 20
Б1.Б.1 6	Технологии обработки информации	Основы информационных технологий -С.В. Назаров [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) Бирюков А.Н. Процессы управления информационными технологиями / Бирюков А.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ)	2016 2016	[Электронный ресурс] [Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/52159 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю http://www.iprbookshop.ru/52165 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю
Б1.Б.1 7	Инструментальные средства информационных систем	Абрамова, Л.В. Инструментальные средства информационных систем : учебное пособие / Л.В. Абрамова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова. - Архангельск : САФУ Подбельский, В. В. Язык С# Базовый курс: учеб. пособие для вузов / Вадим Валерьевич Подбельский. - М. : Финансы и статистика: ИНФРА-М	2013 2011	[Электронный ресурс] [Текст]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436131 (28.07.2016) 20

Б1.Б.1 8	Управление данными	Управление данными : учебное пособие / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, А.В. Яковлев, В.Г. Однолько ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ»	2014	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277959
		Швецов В.И. Базы данных / Швецов В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ)	2016	[Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/52139 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю
Б1.Б.1 9	Интеллектуальные системы и технологии	Интеллектуальные информационные системы и технологии : учебное пособие / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, В.В. Алексеев и др.. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ»	2013	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277713 (28.07.2016)
		Коньшева, Л. К. Основы теории нечетких множеств: для бакалавров и специалистов / Людмила Константиновна Коньшева, Дмитрий Михайлович Назаров. - СПб. : Питер	2011	[Текст]	20
		Кухаренко, Б.Г. Интеллектуальные системы и технологии : учебное пособие / Б.Г. Кухаренко ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - М. : Альтаир : МГАВТ	2015	[Электронный ресурс]	RL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429758
Б1.Б.2 0	Физическая культура	Евсеев, Ю.И. Физическая культура : учебное пособие / Ю.И. Евсеев. - 9-е изд., стер. - Ростов-н/Д : Феникс, образование).	2014	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271
		Физическая культура и физическая подготовка : учебник / И.С. Барчуков, Ю.Н. Назаров, В.Я. Кикоть и др. ; под ред. В.Я. Кикоть, И.С. Барчуков. - М. : Юнити-Дана	2012	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117573 (25.07.2016)
		Шулятьев, В.М. Физическая культура студента : учебное пособие / В.М. Шулятьев, В.С. Побыванец. - М. : Российский университет дружбы народов	2012	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=226786 (25.07.2016).
Б1.В.О Д.1	Психология личности и группы	Гуревич, П.С. Психология личности : учебное пособие / П.С. Гуревич. - М. : Юнити-Дана,	2015	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118128 (22.07.2016)
		Семечкин, Н.И. Психология социальных групп : учебное пособие / Н.И. Семечкин. - М. : Директ-Медиа	2014	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233961 (22.07.2016)
		Психология личности и группы: учеб. пособие / под общ. ред. С. Н. Яременко. - Ростов н/Д. : ИЦ ДГТУ	2011	[Текст]	20

Б1.В.О Д.2	Экономика организации	Коршунов, В. В. Экономика организации (предприятия): учебник для бакалавров / Владимир Владимирович Коршунов. - М.: Юрайт	2011	[Текст]	13
		Чалдаева, Л. А. Экономика предприятия: учебник для бакалавров / Лариса Алексеевна Чалдаева ; Финансовый ун-т при Правительстве РФ. - М. : Юрайт	2011	[Текст]	11
		Экономика организаций (предприятий) : учебник / В.Я. Горфинкель, В.А. Швандар, М.М. Максимцов и др. ; под ред. В.Я. Горфинкель, В.А. Швандар. - М. : Юнити-Дана	2012	[Электронный ресурс]. -	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118759 (13.07.2016)
Б1.В.О Д.3	Теория систем и системный анализ	Вдовин В.М. Теория систем и системный анализ: учебник для бакалавров/ Вдовин В.М., Суркова Л.Е, Валентинов В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К	2014	[Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/24820 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю
		Волкова, В. Н. Теория систем и системный анализ: учебник для бакалавров / Виолетта Николаевна Волкова, Анатолий Алексеевич Денисов. - М. : Юрайт	2012	[Текст]	35
Б1.В.О Д.4	Математическая логика	Гринченков, Д. В. Математическая логика и теория алгоритмов для программистов: учеб. пособие / Дмитрий Валерьевич Гринченков, Сергей Иванович Потоцкий. - М. : КноРус	2010	[Текст]	10
		Судоплатов, С.В. Математическая логика и теория алгоритмов : учебник / С.В. Судоплатов, Е.В. Овчинникова. - 3-е изд. - Новосибирск : НГТУ	2012	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135676 (29.07.2016).
Б1.В.О Д.5	Теория алгоритма	Скиена, С. С. Алгоритмы. Руководство по разработке / Стивен С. Скиена ; пер. с англ. С. Таранушенко. - 2-е изд. - СПб. : БХВ-Петербург	2011	[Текст]	10
		Судоплатов, С.В. Математическая логика и теория алгоритмов : учебник / С.В. Судоплатов, Е.В. Овчинникова. - 3-е изд. - Новосибирск : НГТУ	2012	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135676 (21.09.2016).
Б1.В.О Д.6	Теория вероятностей и математическая статистика	Балдин, К.В. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / К.В. Балдин, В.Н. Башлыков, А.В. Рукосуев. - 2-е изд. - М. : Дашков и Ко	2014	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253787 (21.09.2016)
		Колемаев, В.А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / В.А. Колемаев, В.Н. Калинина. - М. : Юнити-Дана	2015	[Электронный ресурс].	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436721 (21.09.2016)
		Теория вероятностей и математическая статистика: учеб. пособие / Владимир Сергеевич Мхитарян [и др.] ; под ред. В. С. Мхитаряна. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МФПА	2011	[Текст]	10
Б1.В.О Д.7	Общая теория измерений	Латышенко К.П. Общая теория измерений / Латышенко К.П.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование	2013	[Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/20398 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю

		Шишкин, И. Ф. Теоретическая метрология : учебник для вузов. Ч. 1. Общая теория измерений / Игорь Федорович Шишкин. - 4-е изд. - СПб. : Питер	2010	[Текст]	10
Б1.В.О Д.8	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Анисимов, А. П. Правоведение: учебник для бакалавров / Алексей Павлович Анисимов, Анатолий Яковлевич Рыженков, Анна Юрьевна Чикильдина ; под ред. А. Я. Рыженкова. - М. : Юрайт	2013	[Текст]	25
		Братановский, С.Н. Правовое регулирование туризма в Российской Федерации : учебное пособие / С.Н. Братановский, М.С. Братановская, С.А. Кочерга. - М. : Директ-Медиа	2014	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=239972 (22.07.2016).
Б1.В.О Д.9	Дискретная математика	Судоплатов, С.В. Дискретная математика : учебник / С.В. Судоплатов, Е.В. Овчинникова. - 4-е изд. - Новосибирск : НГТУ	2012	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135675 (28.07.2016)
		Хаггарти, Р. Дискретная математика для программистов: пер. с англ. : учебное пособие / Р. Хаггарти ; пер. англ. под ред. С.А. Кулешов ; пер. с англ. А.А. Ковалев, В.А. Головешкин, М.В. Ульянов. - Изд. 2-е, испр. - М. : РИЦ "Техносфера"	2012	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89024 (28.07.2016).
Б1.В.О Д.10	Культурология	Садохин, А.П. Культурология : учебное пособие / А.П. Садохин, И.И. Толстикова. - М. : Юнити-Дана	2015	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115388 (19.12.2016).
		Гуревич, П.С. Культурология : учебник / П.С. Гуревич. - М. : Юнити-Дана	2015	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115380 (19.12.2016).
Б1.В.О Д.11	Администрирование в информационных системах	Чмиль, В.П. Автотранспортные средства : учебное пособие / В.П. Чмиль, Ю.В. Чмиль. — Электрон. дан. — СПб. : Лань	2011	[Электронный ресурс]	http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=697
		Чмиль, В.П. Автотранспортные средства: учеб. пособие / Владимир Павлович Чмиль, Юрий Владимирович Чмиль. - СПб. : Лань	2011	[Текст]	15
Б1.В.О Д.12	Технологии программирования	Борисенко В.В. Основы программирования / Борисенко В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ)	2016	[Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/52206 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю
		Технология программирования / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, М.П. Беляев, Ю.В. Минин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ»	2013	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277802 (26.09.2016)
Б1.В.О Д.13	Теория информационных процессов и систем	Душин В.К. Теоретические основы информационных процессов и систем: учебник/ Душин В.К.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К	2014	[Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/24764 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.
		Шкундин, С.З. Теория информационных процессов и систем : учебное пособие / С.З. Шкундин, В.Ш. Берикашвили. - М. : Горная книга	2012	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229031 (23.09.2016)

Б1.В.О Д.14	Мультимедийные технологии	Введение в разработку мультимедийных приложений с использованием библиотек OpenCV и IPP : курс / А. Бovyрин, П. Дружков, В. Ерухимов и др. - 2-е изд., исправ. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ»	2016	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429234 (07.09.2016)
		Катунин Г.П. Создание мультимедийных презентаций: учебное пособие/ Катунин Г.П.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики	2012	[Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/40550 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю
		Разработка мультимедийных приложений с использованием библиотек OpenCV и IPP : курс / А. Бovyрин, П. Дружков, В. Ерухимов и др. - 2-е изд., исправ. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ»	2016	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429192 (07.09.2016)
Б1.В.О Д.15	Системы информационной безопасности	Артемов, А.В. Информационная безопасность : курс лекций / А.В. Артемов ; Межрегиональная Академия безопасности и выживания. - Орел : МАБИВ	2014	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428605 (21.09.2016).
		Галатенко В.А. Основы информационной безопасности [Электронный ресурс]/ Галатенко В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ)	2016	[Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/52209 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.
		Хорев, П. Б. Программно-аппаратная защита информации / Павел Борисович Хорев. - М. : ФОРУМ	2012	[Текст]	10
Б1.В.О Д.16	Методы и средства обработки информации в глобальных компьютерных сетях	Берлин А.Н. Основные протоколы Интернет [Электронный ресурс]/ Берлин А.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ)	2016	[Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/15840 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю
		Кузнецова Л.В. Лекции по современным веб-технологиям [Электронный ресурс]/ Кузнецова Л.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ)	2016	[Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/16704 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю
Б1.В.О Д.17	Электропреобразовательные устройства вычислительных систем	Арсеньев, Г. Н. Электропреобразовательные устройства РЭС: учеб. пособие / Геннадий Николаевич Арсеньев, Игорь Владимирович Литовко ; под ред. Г. Н. Арсеньева. - М. : ИД ФОРУМ : ИНФРА-М	2011	[Текст]	35
		Новожилов, О. П. Электротехника и электроника [Текст] : учебник для бакалавров / Олег Петрович Новожилов ; Моск. гос. индустриальн. ун-т. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт	2013	[Текст]	10
		Сажнёв А.М. Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных систем: учебное пособие/ Сажнёв А.М., Роголина Л.Г.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет	2012	[Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/47728 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю
	Элективные курсы по	Евсеев, Ю.И. Физическая культура : учебное пособие / Ю.И. Евсеев. - 9-е изд., стер. - Ростов-н/Д : Феникс	2014	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271591 (25.07.2016)

	физической культуре	Физическая культура и физическая подготовка : учебник / И.С. Барчуков, Ю.Н. Назаров, В.Я. Кикоть и др. ; под ред. В.Я. Кикоть, И.С. Барчуков. - М. : Юнити-Дана	2012	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117573 (25.07.2016)
		Шулятьев, В.М. Физическая культура студента : учебное пособие / В.М. Шулятьев, В.С. Побыванец. - М. : Российский университет дружбы народов	2012	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=226786 (25.07.2016)
Б1.В.Д В.1.1	Основы духовной культуры	Берсенева, Т.П. Духовная культура России: синергийный подход : учебное пособие : В 2 ч. / Т.П. Берсенева ; Министерство спорта Российской Федерации, Сибирский государственный университет физической культуры и спорта. - Омск : Издательство СибГУФК	2014	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336044 (21.07.2016).
		Лебедев, В. Ю. Религиоведение: учебник для вузов / Владимир Юрьевич Лебедев, Вячеслав Юрьевич Викторov. - М. : Юрайт	2011	[Текст]	10
Б1.В.Д В.1.2	Основы здорового образа жизни	Кувшинов, Ю.А. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни : учебное пособие / Ю.А. Кувшинов ; Министерство культуры Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет культуры и искусств», Институт социально-культурных технологий, Кафедра социальной педагогики. - Кемерово : КемГУКИ	2013	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275372 (30.11.2016)
		Мисюк, М. Н. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни: учеб. пособие для вузов / Марина Николаевна Мисюк. - М. : Юрайт	2011	[Текст]	10
		Морозов, М.А. Здоровый образ жизни и профилактика заболеваний: учеб. пособие / М.А. Морозов. - СПб. : СпецЛит	2012	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=105041 (30.11.2016)
Б1.В.Д В.2.1	Речевая коммуникация	Коноваленко, М. Ю. Деловые коммуникации: учебник для бакалавров / Марина Юрьевна Коноваленко, Валерий Адольфович Коноваленко ; Рос. гос. торгово-эконом. ун-т. - М. : Юрайт	2013	[Текст]	20
		Ясинская М.Б. Интенсивный тренинг по дисциплине «Речевая коммуникация»: учебное пособие/ Ясинская М.Б.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский гуманитарный университет	2015	[Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/50666 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю
		Яшин, Б.Л. Культура общения: теория и практика коммуникаций: учебное пособие / Б.Л. Яшин. - М. ; Берлин : Директ-Медиа	2015	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429211 (30.11.2016)
Б1.В.Д В.2.2	Культура публичного выступления	Каверин, Б.И. Ораторское искусство : учебное пособие / Б.И. Каверин, И.В. Демидов. - М. : Юнити-Дана	2015	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114430 (21.07.2016)
		Коноваленко, М. Ю. Деловые коммуникации: учебник для бакалавров /	2013	[Текст]	20

	профессиональной деятельности	Марина Юрьевна Коноваленко, Валерий Адольфович Коноваленко ; Рос. гос. торгово-эконом. ун-т. - М. : ЮрайтБакалавр Кузнецов, И.Н. Риторика, или Ораторское искусство: учебное пособие / И.Н. Кузнецов. - М.: Юнити-Дана	2015	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117680 (21.07.2016)
Б1.В.Д В.3.1	Компоненты современной электроники	Иванов, И.И. Электротехника и основы электроники: учебник / И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань	2016	[Электронный ресурс]	http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=71749
		Новожилов, О. П. Электротехника и электроника: учебник для бакалавров / Олег Петрович Новожилов ; Моск. гос. индустриальн. ун-т. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт	2013	[Текст]	10
		Федоров, С.В. Электроника : учебник / С.В. Федоров, А.В. Бондарев ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург : ОГУ	2015	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438991 (29.07.2016).
Б1.В.Д В.3.2	Основы теории полупроводников	Легостаев Н.С. Твердотельная электроника: учебное пособие/ Легостаев Н.С., Четвергов К.В.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент. 244 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13981 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.	2011	[Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/13981 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.
		Толмачев В.В. Физические основы электроники / Толмачев В.В., Скрипник Ф.В. — Электрон. текстовые данные.— Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований	2011	[Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/16656 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю
Б1.В.Д В.4.1	Компьютерная графика	Григорьева, И.В. Компьютерная графика : учебное пособие / И.В. Григорьева. - М. : Прометей	2012	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=211721 (19.12.2016).
		Дегтярев, В. М. Компьютерная геометрия и графика: учебник / Владимир Михайлович Дегтярев. - 2-е изд., стереотип. - М. : Академия	2011	[Текст]	10
		Перемитина, Т.О. Компьютерная графика: учебное пособие / Т.О. Перемитина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент	2012	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208688 (19.12.2016)

Б1.В.Д В.4.2	Системы автоматизированного проектирования	Авлукова, Ю.Ф. Основы автоматизированного проектирования : учебное пособие / Ю.Ф. Авлукова. - Минск : Вышэйшая школа	2013	[Электронный ресурс]	URL://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235668 (19.12.2016).
		Галас В.П. Автоматизация проектирования систем и средств управления: учебник/ Галас В.П.— Электрон. текстовые данные.— Владимир: Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых	2015	[Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/57362.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.
		Пакулин, В.Н. Проектирование в AutoCAD / В.Н. Пакулин. - 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ»	2016	[Электронный ресурс]	URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429117 (19.12.2016).
Б1.В.Д В.5.1	Методология научных исследований	Долгов, А. И. Методология научных исследований: учеб. пособие / А.И. Долгов. – Ростов н/Д: издательский центр ДГТУ	2013	[Электронный ресурс]	http://ntb.donstu.ru/system/files/metodologiya_nauchnyh_issledovaniy_1567.pdf, по паролю.
		Новиков В.К. Методология и методы научного исследования курс лекций/ Новиков В.К.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2015.— 210 с.— Режим доступа:	2015	[Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/46480.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
		Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М.Ф. Шкляр. - 5-е изд. - М. : Дашков и Ко	2014	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253957 (21.07.2016)
Б1.В.Д В.5.2	Методы и средства научных исследований	Долгов, А. И. Методология научных исследований: учеб. пособие / А.И. Долгов. – Ростов н/Д: издательский центр ДГТУ	2013	[Электронный ресурс]	http://ntb.donstu.ru/system/files/metodologiya_nauchnyh_issledovaniy_1567.pdf, по паролю.
		Новиков В.К. Методология и методы научного исследования курс лекций/ Новиков В.К.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2015.— 210 с.— Режим доступа:	2015	[Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/46480.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
		Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М.Ф. Шкляр. - 5-е изд. - М. : Дашков и Ко	2014	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253957 (21.07.2016)
Б1.В.Д В.6.1	Планирование и организация деятельности предприятий	Дубровин, И.А. Бизнес-планирование на предприятии : учебник / И.А. Дубровин. - 2-е изд. - М. : Дашков и Ко	2013	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229284 (11.07.2016)
		Савкина, Р.В. Планирование на предприятии : учебник / Р.В. Савкина. - 2-е изд., перераб. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко»	2015	[Электронный ресурс]	URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=421098 (11.07.2016)
Б1.В.Д В.6.2	Проектирование производства	Иванов, А.С. Планирование и организация производства. От индустриальной экономики к экономике знаний : учебное пособие / А.С. Иванов, Е.А. Степочкина, М.А. Терехина. - М. ; Берлин : Директ-Медиа	2016	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429542 (11.07.2016)
		Организация производства на предприятии (фирме): рек. УМО по образованию в обл. национ. экономики и экономики труда в кач-ве учеб. пособ. для студентов вузов, обуч. по спец. "Национальная экономика" и др. эконом. спец. / под ред. О. И. Волкова, О. В. Девяткина. - М.: ИНФРА-М.	2010	[Текст]	48

		Теория организации. Организация производства. Интегрированное учебное пособие / А.П. Агарков, Р.С. Голов, А.М. Голиков и др. ; под ред. А.П. Агарков. - М.: Дашков и Ко	2012	[Электронный ресурс].	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115770 (11.07.2016).
Б1.В.Д В.7.1	Основы предпринимательской деятельности	Крутик, А. Б. Основы предпринимательской деятельности: учеб. пособие / Александр Борисович Крутик, Марина Вячеславовна Решетова. - 3-е изд., стереотип. - М. : Академия	2010	[Текст]	10
		Основы предпринимательской деятельности: учебное пособие/ Е.Е. Ермолаев [и др.]— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет	2012	[Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/20494 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю
		Стребкова Л.Н. Основы предпринимательской деятельности: учебное пособие/ Стребкова Л.Н.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет	2014	[Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/44984 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю
Б1.В.Д В.7.2	Основы менеджмента	Веснин, В. Р. Менеджмент: учебник для вузов / Владимир Рафаилович Веснин. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Проспект	2011	[Текст]	10
		Коротков, Э. М. Менеджмент: учебник для вузов / Эдуард Михайлович Коротков. - М.: Юрайт	2011	[Текст]	10
		Основы менеджмента: учебник / под ред. В.В. Лукашевич, И.В. Бородушко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана	2015	[Электронный ресурс].	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118632 (11.07.2016).
Б1.В.Д В.8.1	Имитационное моделирование	Бродский, Ю.И. Лекции по математическому и имитационному моделированию / Ю.И. Бродский. - М.: Берлин: Директ-Медиа	2015	[Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429702 (19.12.2016).
		Мешечкин, В.В. Имитационное моделирование: учебное пособие / В.В. Мешечкин, М.В. Косенкова. - Кемерово: Кемеровский государственный университет	2012	[Электронный ресурс].	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232371 (19.12.2016).
		Салмина Н.Ю. Имитационное моделирование: учебное пособие/ Салмина Н.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент	2012	[Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/13930 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.
Б1.В.Д В.8.2	Теория автоматов	Громкович, Ю. Теоретическая информатика. Введение в теорию автоматов, теорию вычислимости, теорию сложности, теорию алгоритмов, рандомизацию, теорию связи и криптографию: учебник / Юрай Громкович ; [пер. с нем. Б. Мельникова, Е. Мельниковой; под ред. Б. Ф. Мельникова]. - 3-е изд. - СПб. : БХВ-Петербург.	2010	[Текст]	20
		Кузнецов, А.С. Теория вычислительных процессов : учебник / А.С. Кузнецов, Р.Ю. Царев, А.Н. Князьков ; Министерство образования и науки Российской Федерации	2015	[Электронный ресурс].	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435696 (21.09.2016).

		Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет			
Б1.В.Д В.9.1	Микроэлектроника	Барыбин, А.А. Электроника и микроэлектроника. Физико-технологические основы: учебное пособие / А.А. Барыбин. - М.: Физматлит Игумнов, В.Н. Физические основы микроэлектроники: учебное пособие / В.Н. Игумнов. - М. ; Берлин : Директ-Медиа	2008 2014	[Электронный ресурс] [Электронный ресурс]	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=75443 (07.09.2016) URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271708 (07.09.2016).
Б1.В.Д В.9.2	Схемотехника цифровых электронных систем	Новиков Ю.В. Введение в цифровую схемотехнику Новиков Ю.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) Фролов В.А. Электронная техника: Часть 2: Схемотехника электронных схем: учебник/ Фролов В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте	2016 2015	[Электронный ресурс] [Электронный ресурс]	http://www.iprbookshop.ru/52187 ЭБС «IPRbooks», по паролю. http://www.iprbookshop.ru/45347 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.
Б1.В.Д В.10.1	Высокоуровневые методы информатики и программирования	Подбельский, В. В. Язык С# Базовый курс: учеб. пособие для вузов / Вадим Валерьевич Подбельский. - М. : Финансы и статистика: ИНФРА-М Грибанов В.П. Высокоуровневые методы информатики и программирования: учебно-практическое пособие/ Грибанов В.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт	2011	[Текст] [Электронный ресурс]	20 http://www.iprbookshop.ru/14636 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.
Б1.В.Д В.10.2	Метрология, стандартизация и сертификация	Марусина В.И. Системы, технология и организация автосервисных услуг: учебное пособие/ Марусина В.И.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет Сертификация автотранспортных средств: учебное пособие для студентов спец. 100101 "Сервис" и напр. подготовки 100100 "Сервис" / сост. Б. Ю. Калмыков. - Волгоград: Филиал ДГТУ в г. Волгоградске	2011 2013	[Электронный ресурс] [Текст]	http://www.iprbookshop.ru/45022 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю 50

ПРИЛОЖЕНИЕ И

Библиотечное и информационное обеспечение ОПОП ВО (свод)

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения/значения	Значение сведений
1	2	3	4
1.	Наличие в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки)	Есть/нет	Да
2.	Общее количество наименований основной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющих в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	Ед.	106
3.	Общее количество наименований дополнительной литературы, указанной в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	Ед.	161
4.	Общее количество печатных изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии (суммарное количество экземпляров) в библиотеке по основной образовательной программе	Экз.	875
5.	Общее количество наименований основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	Ед.	47
6.	Общее количество печатных изданий дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	Экз.	5622
7.	Общее количество наименований дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	Ед.	301
8.	Наличие печатных и (или) электронных образовательных ресурсов, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	Да/нет	Нет
9.	Количество имеющегося в наличии ежегодно обновляемого лицензионного программного обеспечения, предусмотренного рабочими программами дисциплин (модулей)	Ед.	15
10.	Наличие доступа (удаленного доступа) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, которые определены в рабочих программах дисциплин (модулей)	Да/нет	Да