

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОБЩЕСТВЕННАЯ АККРЕДИТАЦИЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ  
В ОБЛАСТИ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ**

**ОТЧЕТ**

**о самообследовании программы**

**09.04.03 - Прикладная информатика  
Система корпоративного управления  
(код и название программы)**

представленной для аккредитации

в

**Аккредитационный центр  
Ассоциация инженерного образования России**

**Том 2 – Описание дисциплин и резюме преподавателей**

2017

## **БЛОК ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК И МАТЕМАТИКИ**

- Б1.Б2 Математическое моделирование
- Б1.Б.3 Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений
- Б1.Б.5 Информационное общество и проблемы прикладной информатики

## **БЛОК ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН**

- Б1.Б.6 Методология и технология проектирования информационных систем
- Б1.Б.7 Интеллектуальные информационные системы и технологии
- Б1.Б.8 Организация и управление защитой информации на предприятии
- Б1.В.ОД.1 Высокоуровневые методы программирования
- Б1.В.ОД.2 Разработка баз данных и систем управления ими
- Б1.В.ОД.3 Системы электронного документооборота распределенных информационных системах
- Б1.В.ОД.4 Комплексное использование мультимедиа-технологий
- Б1.В.ОД.5 Методология программирования бизнес-процессов
- Б1.В.ОД.6 Web-мастеринг в управлении бизнесом
- Б1.В.ДВ.1.1 Анализ данных
- Б1.В.ДВ.2.1 Инфотелекоммуникации
- Б1.В.ДВ.2.2 Проблемы автоматизированного создания и адаптации информационных систем и технологий
- Б1.В.ДВ.3.1 Компьютерное моделирование
- Б1.В.ДВ.3.2 Имитационное моделирование
- Б1.В.ДВ.4.1 Создание систем управления знаниями
- Б1.В.ДВ.4.2 Защита информации в вычислительных системах и сетях
- Б1.В.ДВ.5.1 Телекоммуникационные системы и технологии
- Б1.В.ДВ.5.2 Проектирование систем электронных коммуникаций
- ФТД.1 Корпоративные информационные системы
- ФТД.2 Информационные технологии в управлении

## **БЛОК ГУМАНИТАРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН**

- Б1.Б.1 Философские проблемы науки и техники
- Б1.Б.4 Деловой иностранный язык
- Б1.В.ДВ.1.2 Теория экономических информационных систем

# ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## БЛОК ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК И МАТЕМАТИКИ

### Б1.Б.2 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

(Аббревиатура и название дисциплины)

В семестр 2017 год (очная форма) 5 курс 2018 год (заочная форма)

(семестр и год)

- 1) **Краткое содержание дисциплины.** Элементы линейного программирования; задачи линейного программирования; базисы; методы математического планирования; основные типы статистических распределений и их особенности; типовые задачи математического моделирования.
- 2) **Кредитная стоимость дисциплины.** 4 ЗЕТ, 144 час
- 3) **Цель:** формирование у магистров навыков построения математических моделей с целью проведения научных исследований и использования их результатов в профессиональной деятельности.
- 4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:  
**Знать:** процессы познания в абстрактном мышлении в математическом моделировании (ОК-1); основные принципы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных (ОПК-5); основные принципы, методы и результаты современной теории математического моделирования (ПК-2);  
**Уметь:** использовать анализ и синтез в абстрактном мышлении (ОК-1); использовать информационные технологии для решения прикладных математических задач (ОПК-5); применять математический аппарат при решении типовых задач (ПК-2);  
**Владеть:** способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1); обобщать, интерпретировать решения, полученные в рамках соответствующих математических моделей (ОПК-5); навыками математической формализации прикладных задач, приемами современных методов компьютерной реализации экономико-математических моделей к решению практических задач (ПК-2);
- 5) **Содержание:**

№ пп	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1	Элементы линейного программирования	24	2		8	14	18	0,5		1	14
2	Задачи линейного программирования	18	2		6	10	18	0,5		1	15
3	Методы математического планирования	18			4	14	20			2	18
4	Основные типы статистических распределений и их особенности	18	2		4	12	18	1		2	15
5	Типовые задачи математического моделирования	12	0		4	8	12	0		2	10
	<b>Контроль</b>	<b>36</b>					<b>9</b>				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>144</b>	<b>6</b>		<b>26</b>	<b>76</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>144</b>	<b>2</b>		<b>8</b>	<b>125</b>

6) **Пререквизиты:**

Для освоения дисциплины «Математическое моделирование» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин программы бакалавриата: Математика, Теория вероятностей и математическая статистика и магистратуры: Б1.Б.3 Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений. Освоение дисциплины Б1.Б.2 Математическое моделирование является необходимой основой для последующего изучения следующих дисциплин: Б1.Б.3 Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений, Б1.В.ОД.5 Методология программирования бизнес-процессов, Б1.В.ДВ.1 Анализ данных, Б1.В.ДВ.3 Компьютерное моделирование. Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: элементы линейной алгебры и аналитической геометрии; дифференциальное и интегральное исчисления функций; аксиоматику и основные понятия теории вероятностей; основные методы теории случайных процессов; основные понятия и задачи математической статистики; стандартные методы и модели решения типовых теоретико-вероятностных и

статистических задач; библиотеки прикладных программ для ЭВМ для решения прикладных вероятностных и статистических задач.

**7) Основная литература:**

ЭБС "Znanium" Управление знаниями корпорации и реинжиниринг бизнеса: Учебник / Н.М. Абдикеев, А.Д. Киселев, Н.М. Абдикеев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 382 с.

ЭБС "Znanium ": Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.

ЭБС "Znanium" Информационные системы предприятия: Учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 283 с.

ЭБС «Znanium»: Моделирование бизнес-процессов / Золотухина Е.Б., Красникова С.А., Вишня А.С. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 79 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=767202>

ЭБС «Znanium»: Симаков, Г.М. Моделирование электромеханических процессов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.М. Симаков, Ю.П. Филушов / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т. – Новосибирск: Золотой колос, 2014. – 131 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=516635>

**8) Дополнительная литература:**

ЭБС "Znanium" Яснев, В. Н. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для магистрантов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / В. Н. Яснев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 560 с.

ЭБС "Znanium " : Прикладные информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.

ЭБС "ZNANIUM": Бизнес-аналитика средствами Excel: Уч. пос./ Я.Л. Гобарева, О.Ю. Городецкая, А.В. Золотарюк. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 336 с

ЭБС "Znanium " : Гагарина Л. Г. Информационные технологии: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева, А.М. Банн. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 320 с.

ЭБС «Znanium»: Машунин, Ю. К. Теория и моделирование рынка на основе векторной оптимизации [Электронный ресурс] / Ю. К. Машунин. - М.: Университетская книга, 2009. - 352 с.

ЭБС «Znanium»: Минин, В. В. Концепция повышения эффективности универсальных малогабаритных погрузчиков [Электронный ресурс] : монография / В. В. Минин. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2012. - 304 с.

ЭБС «Znanium»: Машунин, Ю. К. Теория управления. Математический аппарат управления в экономике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. К. Машунин. - М.: Логос, 2013. - 448 с.

Информационные ресурсы России (периодическое издание).

Международная реферативная база данных SCOPUS.<http://www.scopus.com/>

Международная реферативная база данных Web of Science. <http://wokinfo.com/Russian/>

Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки <http://elibrary.rsl.ru/>

**Программное обеспечение** MS Office: Word, Excel, PowerPoint

**Интернет-ресурсы:** MathWorld: WolframWebResourcebyEricW. Weisstein, MathematicalAtlasbyDaveRusin., arXiv.org, автоматический электронный архив статей по математике. S.O.S. Mathematics: свободные материалы по математике от алгебры до дифференциальных уравнений. Wikipedia: Свободная энциклопедия – математика. PlanetMath.Org – Математическая энциклопедия. Google: MathematicsWebSites, Yahoo: MathematicsWebSites, содержит обширную информацию о различных математических веб-сайтах. MathForum: InternetMathematicsLibrary, содержит обширную информацию о различных математических веб-сайтах. Mathematical WWW VirtualLibrary (FloridaStateUniversity), содержит обширную информацию о различных математических веб-сайтах. InternetGuidetoEngineering, MathematicsandComputing, содержит обширную информацию о различных математических веб-сайтах.

**9) Координатор:** Резеньков Денис Николаевич, доцент кафедры информационных систем, +79188661604, e-mail: drezenkov@mail.ru.

**10) Использование технических средств обучения:** При проведении занятий по дисциплине используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint MS Office: Word, Excel, PowerPoint.

**11) Лабораторные работы и проекты:**

№ п/п	Содержание раздела	очная форма	заочная форма
1	Элементы линейного программирования	8/8	1/2
2	Задачи линейного программирования	6/8	1
4	Методы математического планирования	4/2	2
5	Основные типы статистических распределений и их особенности	4	2
	Типовые задачи математического моделирования	4	2
	ИТОГО	26/18	8/2

Преподаватель: Гулай Т.А.

Дата: 1.09.2017

## **Б1.Б.3 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ**

(Аббревиатура и название дисциплины)

**9 семестр 2017 год (очная форма) 5 курс 2017 год (заочная форма)**

(семестр и год)

- 1) **Краткое содержание дисциплины.** Раздел 1 Моделирование и информатизация принятия решений. Раздел 2 Сравнительный анализ систем поддержки принятия решений. Раздел 3 Методы анализа рынка информационных технологий.
- 2) **Кредитная стоимость дисциплины.** 3 ЗЕТ, 108 час
- 3) **Цель:** формирование теоретических знаний в области принятия управленческих решений, ознакомление с принципами алгоритмизации при решении практических задач, формирование практических навыков по использованию специализированного программного обеспечения.
- 4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** принципы применения абстрактного мышления, анализа, синтеза при принятии решений (ОК-1); знать последовательность действий при принятии решений в нестандартных ситуациях (ОК-2); новые научные принципы и математические методы поддержки принятия решений (ОПК-5); математические методы формализации задач прикладной области (ПК-2); принципы проведения научных экспериментов и математические методы оценки результатов (ПК-4).

**Уметь:** использовать возможности абстрактного мышления, проводить анализ, синтез при принятии решений (ОК-1); действовать в нестандартных ситуациях при принятии решений (ОК-2); применять на практике новые математические и инструментальные методы исследований (ОПК-5); использовать количественные и качественные оценки при реализации методов поддержки принятия решений (ПК-2); использовать научные эксперименты и проводить оценку результатов исследований (ПК-4).

**Владеть:** приемами абстрактного мышления применительно к задачам принятия решений (ОК-1); способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения (ОК-2); способностью на практике применять новые научные принципы исследований теории принятия решений (ОПК-5); способностью формализовывать задачи принятия решений с использованием количественных и качественных оценок (ПК-2); способностью проводить научные эксперименты с использованием методик математических оценок результатов исследований (ПК-4).

- 5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1.	Моделирование и информатизация принятия решений	38	2	10		26	38	1	4		30
2.	Сравнительный анализ систем поддержки принятия решений	34	2	8		24	34	1	2		26
3.	Методы анализа рынка информационных технологий	36	2	8		26	36		2		34
4.	Подготовка контрольной работы по всем разделам дисциплины						4	X	X	X	
5.	Промежуточная аттестация										
	<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>26</b>		<b>76</b>	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>8</b>		<b>94</b>

- 6) **Пререквизиты:**

Для освоения дисциплины «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин 9 семестра: Б.1.Б.2 Математическое моделирование, Б.1.Б.6 Методология и технология проектирования информационных систем. Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: особенности подходов и постановки задач, используемые при математическом моделировании; понятия детерминированная и стохастическая, непрерывная, дискретная и смешанная, статическая и динамическая, параметрическая и непараметрическая, линейная и нелинейная математические модели; методику выбора типа используемых моделей исходя из постановки прикладной задачи и имеющихся данных; математический аппарат, используемый при различных подходах к моделированию; этапы построения, верификации и анализа математических моделей различных типов.

- 7) **Основная литература:**

ЭБС «Znanium»: Хуснутдинов Р. Ш. Экономико-математические методы и модели: Учебное пособие / Р.Ш. Хуснутдинов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 224 с.

ЭБС «Znanium»: Орлова И. В. Экономико-математическое моделирование: Практическое пособие по решению задач / И.В. Орлова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 140 с.

ЭБС «Znanium»: Машунин, Ю. К. Теория управления. Математический аппарат управления в экономике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. К. Машунин. - М.: Логос, 2013. - 448 с.

ЭБС «Znanium»: Лисица М. И. Модели и алгоритмы финансового инвестирования: Учебное пособие / М.И. Лисица. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с.

**8) Дополнительная литература, программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

ЭБС «Znanium»: Гетманчук, А. В. Экономико-математические методы и модели [Электронный ресурс]: Учебное пособие для бакалавров / А. В. Гетманчук, М. М. Ермилов. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2013. - 188 с.

ЭБС "Znanium" Информационные системы в экономике: Учеб. пособие / Под ред. Д.В. Чистова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 234 с

ЭБС "Znanium" Балдин К. В. Информационные системы в экономике: Учебное пособие/Балдин К. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 218 с.

ЭБС «Znanium»: Брусов П. Н. Справочник по финансовой математике: Учебное пособие / П.Н. Брусов, Т.В. Филатова, Н.П. Орехова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 239 с.

ЭБС "Znanium"Киселев, Г. М. Информационные технологии в экономике и управлении (эффективная работа в MS Office 2007): Учебное пособие / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова, В. И. Сафонов. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2013. - 272 с

Криничанский, К. В. Математика финансового менеджмента: учеб. пособие для студентов по специальностям: "Финансы и кредит", "Бух. учет и аудит", "Мировая экономика" / К. В. Криничанский. - М: Дело и Сервис, 2006. - 256 с. - (Гр. УМО).

Алиев, В. С. Информационные технологии и системы финансового менеджмента : учеб. пособие для студентов по специальностям: "Финансы и кредит", "Бух. учет, анализ и аудит", "Налоги и налогообложение" / Финан. акад. при Правительстве РФ. - М. : Форум - ИНФРА-М, 2007. - 320 с. : ил. - (Профессиональное образование. Гр. УМО).

Международная реферативная база данных SCOPUS. <http://www.scopus.com/>

Международная реферативная база данных WebofScience. <http://wokinfo.com/russian/>

Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки <http://elibrary.rsl.ru/>

Российский экономический журнал (периодическое издание).

Информационно-коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.ict.edu.ru>, свободный.

**Программное обеспечение MS Office: Word, Excel, PowerPoint**

**Интернет-ресурсы:** MathWorld: WolframWebResourcebyEricW. Weisstein, MathematicalAtlasbyDaveRusin., arXiv.org, автоматический электронный архив статей по математике. S.O.S. Mathematics: свободные материалы по математике от алгебры до дифференциальных уравнений. Wikipedia: Свободная энциклопедия – математика. PlanetMath.Org – Математическая энциклопедия. Google: MathematicsWebSites, Yahoo: MathematicsWebSites, содержит обширную информацию о различных математических веб-сайтах. MathForum: InternetMathematicsLibrary, содержит обширную информацию о различных математических веб-сайтах. Mathematical WWW VirtualLibrary (FloridaStateUniversity), содержит обширную информацию о различных математических веб-сайтах. InternetGuidetoEngineering, MathematicsandComputing, содержит обширную информацию о различных математических веб-сайтах.

**9) Координатор:** Гулай Татьяна Александровна, доцент кафедры «Математика», +7 906 472 09 27, [laima5566@mail.ru](mailto:laima5566@mail.ru)

**10) Использование технических средств обучения:** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office: Word, Excel, PowerPoint, CISCO PaketTrasser.

**11) Лабораторные работы и проекты:**

Наименование раздела дисциплины	Формы проведения и темы занятий	Всего, часов	
		очная форма	заочная форма
Моделирование и информатизация принятия решений	Постановка задачи принятия решений.	10	4
Сравнительный анализ систем поддержки принятия решений	Сравнительная характеристика OLTP-систем и СППР.	8	2
Методы анализа рынка информационных технологий	Риски при использовании ИТ.	8	2
Итого		26	8

Преподаватель: Гулай Т.А.

Дата: 1.09.2017

**Б1.Б.5 Информационное общество и проблемы прикладной информатики**  
(Аббревиатура и название дисциплины)

**А семестр 2017 год (очная форма) 5 курс 2019 год (заочная форма)**

(семестр и год)

- 1) **Краткое содержание дисциплины.** Раздел 1. Основные понятия теории информационного общества и его характеристики. Раздел 2. Роль и значение информационных ресурсов в развитии информатизации общества. Раздел 3. Система факторов, влияющих на развитие информационного общества.
- 2) **Кредитная стоимость дисциплины.** 4 ЗЕТ, 144 час
- 3) **Цель:** получение теоретических знаний о современных тенденциях развития общества, об их движущих силах, о многосторонности воздействия информационно-телекоммуникационных технологий на мировоззрение людей, о культурологических аспектах распространения информационных систем, о проблемах, возникающих при вступлении в информационное общество, а также практических навыков работы с информационными системами широкого применения и с Интернетом – всемирной системой объединённых компьютерных сетей в глобальном информационном пространстве.
- 4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:  
**Знать:** основы саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала (ОК-3); современные методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ (ОПК-3); закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области (ОПК-4); методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-6); применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5).  
**Уметь:** саморазвиваться, самореализовываться, использовать творческий потенциал (ОК-3); исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ (ОПК-3); исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области (ОПК-4); пользоваться методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-6); исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5).  
**Владеть:** способами к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3); способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ (ОПК-3); способностью исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области (ОПК-4); методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-6); способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5).
- 5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1.	Раздел 1. Основные понятия теории информационного общества и его характеристики	40	6		8	26	48	2		4	42
2.	Раздел 2. Роль и значение информационных ресурсов в развитии информатизации общества	36	-		10	26	46			4	42
3.	Раздел 3. Система факторов, влияющих на развитие информационного общества	32	-		8	24	41				41
	Итого	108	6		8	26	135				125
	Экзамен	36					9				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>26</b>	<b>76</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>144</b>	<b>2</b>		<b>8</b>	<b>125</b>

**6) Пререквизиты:** Для освоения дисциплины Б1.Б.5 «Информационное общество и проблемы прикладной информатики» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин «Философские проблемы науки и техники», «Математическое моделирование», изучаемых в 9 семестре (очная форма) на 5 курсе (заочная форма обучения). Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: определение науки и научной рациональности, системную периодизацию истории науки и техники; методологические концепции науки и техники (ОК-2); общие закономерности современной науки и техники; трудности и парадоксы науки; социально-культурные и экологические последствия техники и технологий, принципы экологической философии (ОПК-1); Принципы планирования своей образовательной деятельности, подбора и использования учебно-методических материалов для самообразования (ОК-1); Основные принципы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных (ОПК-5); основные принципы, методы и результаты современной теории математического моделирования (ПК-2).

**7) Основная литература:**

ЭБС «Znanium»: Смолянинова, О. Г. Концептуальные основы, методика организации и информационное сопровождение практик магистерской программы «Образовательный менеджмент» [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. Г. Смолянинова, Н. В. Бекузарова, О. А. Иманова. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 128 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=507361>

ЭБС «Znanium»: Энциклопедия рейтингов: экономика, общество, спорт / Карминский А.М., Полозов А.А. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 448 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=536697>

ЭБС «Znanium»: Актуальные проблемы права: Учебное пособие / Р.В. Шагиева. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=448997>

**8) Дополнительная литература:**

ЭБС «Znanium»: Коммерческое право: актуальные проблемы и перспективы развития: Сб. статей к юбилею доктора юрид. наук, проф. Б. И. Пугинского / Сост. Е.А. Абросимова, С.Ю. Филиппова. - М.: Статут, 2011. - 286 с.

ЭБС «Znanium»: Актуальные проблемы коммерческого права: Учебно-методический комплекс учебной дисциплины для подготовки магистров по направлению 030500.68 "Юриспруденция" / М.А. Егорова. - М.: Статут, 2011. - 96 с.

ЭБС «Znanium»: Павлов, А. В. Методологические проблемы современного гуманитарного познания [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. В. Павлов. - М.: ФЛИНТА, 2013. - 325 с. Информационно-коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.ict.edu.ru>, свободный.

**Программное обеспечение:** MS Office: Word, Excel, PowerPoint, платформа Matlab.

**Интернет-ресурсы:** Портал естественных наук [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://e-science.ru/physics/>

**9) Координатор:** Шлаев Дмитрий Валерьевич, доцент кафедры информационных систем, +79187634810, e-mail: [shl-dmitrij@yandex.ru](mailto:shl-dmitrij@yandex.ru).

**10) Использование технических средств обучения** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint, компьютерные средства с установленными на них MS Office: Word, Excel, PowerPoint, Matlab.

**11) Лабораторные работы и проекты:**

№	Содержание раздела	Всего, часов /	
		Очная форма	Заочная форма
1	Основные понятия теории информационного общества и его характеристики		
	Характеристика CASE-средства Rational Rose	2/2	2
	Принцип работы в Rational Rose	2/2	
	Создание действующих лиц и модели вариантов использования	2	
	Идентификация ключевых абстракций и анализ вариантов использования	2	
	Создание диаграмм последовательности	2	
2	Создание кооперативной диаграммы	2	
	Роль и значение информационных ресурсов в развитии информатизации общества		
	Проектирование архитектуры системы	2	2
	Проектирование баз данных	2	
3	Система факторов, влияющих на развитие информационного общества		
	Проектирование архитектуры системы	2	
ИТОГО		18/4	4/2

Преподаватель: Шлаев Д.В.

Дата: 1.09.2017



**БЛОК ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН**  
**Б1.Б.6 МЕТОДОЛОГИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

**(Аббревиатура и название дисциплины)**  
**9 семестр 2017 год (очная форма) 5 семестр 2017 год (заочная форма)**  
**(семестр и год)**

- 1) **Краткое содержание дисциплины.** Раздел 1. Организация проектирования информационных систем. Раздел 2. Методология и методы проектирования информационных систем. Раздел 3. Технология проектирования информационных систем.
- 2) **Кредитная стоимость дисциплины.** 4 ЗЕТ, 144 час
- 3) **Цель:** Целью изучения учебной дисциплины «Методология и технология проектирования информационных систем» является: овладение студентами методологией и технологией проектирования информационных систем, необходимых при работе с корпоративными информационными системами (КИС).
- 4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:  
**Знать:** принципы применения абстрактного мышления, анализа, синтеза при принятии решений (ОК-1); новые научные принципы и математические методы поддержки принятия решений (ОПК-5); применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5).  
**Уметь:** использовать возможности абстрактного мышления, проводить анализ, синтез при принятии решений (ОК-1); применять на практике новые математические и инструментальные методы исследований (ОПК-5); исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5).  
**Владеть:** приемами абстрактного мышления применительно к задачам принятия решений (ОК-1); способностью на практике применять новые научные принципы исследований теории принятия решений (ОПК-5); способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5).
- 5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1	Раздел 1. Организация проектирования ИС	34	2		8	24	38	2		2	35
2	Раздел 2. Методология и методы проектирования ИС	34	2		8	24	38			2	35
3	Раздел 3. Технология проектирования ИС	40	2		10	28	59			4	55
	Итого	108	6		26	76	135	2		8	125
	Экзамен	36					9				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>144</b>	<b>6</b>			<b>76</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>144</b>	<b>2</b>		<b>8</b>	<b>125</b>

- 6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Б1.Б.6 Методология и технология проектирования информационных систем» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплины «Б1.Б.3 Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений», изучаемую в 9 семестре (очная форма обучения) и 5 семестре (заочная формы обучения). Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: принципы применения абстрактного мышления, анализа, синтеза при принятии решений; последовательность действий при принятии решений в нестандартных ситуациях; новые научные принципы и математические методы поддержки принятия решений; математические методы формализации задач прикладной области; принципы проведения научных экспериментов и математические методы оценки результатов.

## 7) Основная литература:

Ипатова Э. Р., Ипатов Ю. В. Методологии и технологии системного проектирования информационных систем: Учебник / М.: Изд-во Флинта. 2016. - 516 стр.

ЭБС "Znanium: Информационные технологии: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева и др.; Под ред. Л.Г. Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 320 с.

ЭБС «Znanium»: Скрипкин, К.Г. Экономическая эффективность информационных систем в России [Электронный ресурс] : Монография. - М.: МАКС Пресс, 2014. - 156 с.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=533938>

ЭБС «Znanium»: Управление жизненным циклом информационных систем (продвинутый курс): Электронная публикация / Золотухина Е.Б., Красникова С.А., Вишня А.С. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 119 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=767219>

ЭБС «Znanium»: Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами: Учебное пособие / В.Ю. Керимов, А.Б. Толстов, Р.Н. Мустаев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 144 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=503102>

## 8) Дополнительная литература:

ЭБС "Znanium": Корпоративные информационные системы управления: Учебник / Под науч. ред. Н.М. Абдикеева, О.В. Китовой. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 464 с.: 60x90 1/16 + CD-ROM. - (Учебники для программы MBA). (переплет, cdrom).

ЭБС "Znanium": Информационные системы: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - М.: Форум, 2009. - 496 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (пере-плет).

**Программное обеспечение:** Платформа RationalRose.

**Интернет-ресурсы:** <http://www.basegroup.ru> – BaseGroupLabs – профессиональный поставщик программных продуктов и решений в области данных. <http://edu3.basegroup.ru/main.m?firstPage=news.m> – электронное обучение на портале BaseGroupLabs.

9) **Координатор:** Герасимов Владимир Павлович, доцент кафедры информационных систем, +79282657414, e-mail: [gvp-05@mail.ru](mailto:gvp-05@mail.ru).

10) **Использование технических средств обучения.** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office: Word, Excel, PowerPoint, MS Visual Studio с языками программирования MS Visual Basic, C#, URL, SQL и др.

## 11) Лабораторные работы и проекты:

№ п/п	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
	Раздел 1. Организация проектирования ИС		
1	Управление разработкой информационных систем	2	2
2	Верификация, тестирование и испытание информационных систем	2	
3	Характеристики качества информационных систем	2	
	Раздел 2. Методология и методы проектирования ИС		
4	Методологии моделирования предметной области	2	2
5	Жизненный цикл информационных систем	2	
	Раздел 3. Технология проектирования ИС		
6	Проектирование архитектуры информационных систем	2	
7	Автоматизированное проектирование ИС	2	
8	Основные технологии проектирования	2	2
9	Модели бизнес-процессов	2	
10	Объектно-ориентированное моделирование	2	
11	Унифицированный язык визуального моделирования Unified Modeling Language (UML)	2	2
12	Разработка технического задания на создание ИС	2	
13	Принцип работы в MS Visual Studio	2	
	ИТОГО	26	8

Преподаватель: Герасимов В.П.

Дата:01.09.2017

**Б1.Б.7 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ****(Аббревиатура и название дисциплины)****В семестр 2018 год (очная форма) 6 курс 2018 год (заочная форма)****(семестр и год)**

- 1) **Краткое содержание дисциплины.** Раздел 1: Нечеткая логика. Раздел 2: Нейронные сети.
- 2) **Кредитная стоимость дисциплины:** 5 ЗЕТ, 180 час
- 3) **Цель:** Получение навыков по использованию инструментальных средств для эмуляции сложных динамических процессов обучения нейросетевых структур и алгоритмов нечеткого вывода, овладение методами проектирования и разработки модулей информационных систем, использующих технологии нечеткой и нейросетевой обработки экономической информации, обучение методам и алгоритмам нечеткого представления и обработки экономических данных искусственными нейронными сетями.
- 4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
- Знать:** новые научные принципы и методы исследований интеллектуальных информационных систем и технологий (ОПК-5); задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2);
- Уметь:** на практике применять новые научные принципы и методы исследований интеллектуальных информационных систем и технологий (ОПК-5); формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2);
- Владеть:** способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований интеллектуальных информационных систем и технологий (ОПК-5); способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2).
- 5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1.	Нечеткая логика	72	4	-	18	50	84	2	-	2	80
2.	Нейронные сети	72	4	-	18	50	87		-	4	83
	Итого	144	8	-	36	100	171	2	-	6	163
	Экзамен	36					9				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>180</b>	<b>8</b>		<b>36</b>	<b>100</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>144</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>163</b>

- 6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Б1.Б.7 Интеллектуальные информационные системы и технологии» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин «Б1.Б.5 Информационное общество и проблемы прикладной информатики», изучаемых в А семестре (очная форма обучения), на 5 курсе (заочной формы обучения).  
Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: научные подходы к автоматизации информационных процессов информатизации предприятий и организаций; эксплуатацию современного электронного оборудования в соответствии с целью образовательной программы; закономерности становления и развития информационного общества в конкретной области.
- 7) **Основная литература:**  
ЭБС "Znanium" Шпаков, П. С. Основы компьютерной графики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. С. Шпаков, Ю. Л. Юнаков, М. В. Шпакова. — Крас ноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. - 398 с. - ISBN 978-5-7638-2838-2  
ЭБС «Znanium»: Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 384 с.  
ЭБС «Znanium»: Федотова Е. Л. Прикладные информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, ЕМ. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.

ЭБС «Znanium»: Пантелеев, А. В. Методы оптимизации. Практический курс: учебное пособие с мультимедиа сопровождением [Электронный ресурс] / А. В. Пантелеев, Т. А. Летова. – М.: Логос, 2011. – 424 с.

**8) Дополнительная литература:**

БД «Труды ученых СтГАУ»: Лапутьев, О. С. УеЪ-дизайн [электронный полный текст] электронное учебное пособие / О. С. Лапутьев, М. В. Попова ; СтГАУ. - Ставропол, 2012. - 4,64 МБ

Попов, В. Б. Основы информационных и телекоммуникационных технологий. Мультимедиа : учеб.пособие для учащихся СПО по специальностям: 2200 "Информатика и вычислительная техника", 200 "Электроника, микроэлектроника и коммуникации", 1900 "Приборостроение", 2300 "Сервис", для студентов пед. вузов. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 336 с. : ил. - (Гр. умо).

Андерсен, Б. Б. Мультимедиа в образовании : специализ. учеб. курс / Институт ЮНЕСКО; пер. с англ. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Дрофа, 2007. - 224 с.

Леонтьев, В. Новейшая энциклопедия. Компьютерные программы 2008. - М. :ОЛМА Медиа Групп, 2008. - 720 с.

ЭБС "Znanium" Информационные технологии: Учебное пособие / ЕЛ. Румянцева, ВВ. Слюсарь; под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. – 256 С.

ЭБС «Znanium»: Прикладная информатика (периодическое издание).

ЭБС «Znanium»: Исаев, Р. А. Секреты успешных банков: бизнес-процессы и технологии [Электронный ресурс] / Р. А. Исаев. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 260 с.

Информационные ресурсы России (периодическое издание).

Международная реферативная база данных SCOPUS.<http://www.scopus.com/>

Международная реферативная база данных Web of Science. <http://wokinfo.com/Russian/>

Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки <http://elibrary.rsl.ru/>

**Программное обеспечение** MS Office: Word, Excel, PowerPoint, платформа Matlab.

**Интернет-ресурсы:** Портал естественных наук [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [http:// e-science.ru/physics/](http://e-science.ru/physics/).

**9) Координатор:** Резеньков Денис Николаевич, доцент кафедры информационных систем, +79188661604, e-mail: [drezhenkov@mail.ru](mailto:drezhenkov@mail.ru).

**10) Использование технических средств обучения.** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office Word, MS Office PowerPoint, CorelDRAW, .Adobe Photoshop CS5, Sound Forge, Roxio Easy Media Creator v. 7.5, Macromedia – Flash, операционная система Windows 7,8,10.

**11) Практические работы и проекты:**

№ п	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
	1. Нечеткая логика	18	
1	Пакет нечеткой логики среды компьютерной математики Matlab	4	2
2	Идентификация нелинейных зависимостей нечеткими базами знаний	4	
3	Нечеткая кластеризация		
4	Разработка интеллектуальной системы на основе нечетких знаний	4	
5	Разработка проектов	2	
	2. Нейронные сети	18	
1	Методы и алгоритмы обучения перцептронов	4	2
2	Моделирование сетей Хопфилда и Хеминга	4	2
3	Моделирование самоорганизующихся карт Кохонена		
4	Применения нейронных сетей для решения задач распознавания и классификации	4	
5	Разработка проектов	2	
	ИТОГО	36	6

Преподаватель: Резеньков Д.Н.

Дата: 01.09.2017 г.

**Б1.Б.8 ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ЗАЩИТОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯ****(Аббревиатура и название дисциплины)****9 семестр 2018 год (очная форма) 5 курс 2018 год (заочная форма)****(семестр и год)**

1) **Краткое содержание дисциплины.** Раздел 1. Теоретические основы защиты информации на предприятии. Раздел 2. Организация защиты информации на предприятии.

2) **Кредитная стоимость дисциплины:** 3 ЗЕТ, 108 час

3) **Цель:** Целью освоения дисциплины «Организация и управление защитой информации на предприятии» является формирование у студентов знаний теоретических основ защиты информации на предприятии, правового, организационного, инженерно-технического и программно-аппаратного обеспечения защиты информации на предприятии, структуре и задачах органов защиты информации на предприятии и практических умений по их реализации.

4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** типовые приемы абстрактного мышления, анализа, синтеза для определения защиты информации на предприятии (ОК-1); типовые подходы применения новых научных принципов и методов исследований для определения защиты информации на предприятии (ОК-1); правовое, организационное, инженерно-техническое и программно-аппаратное обеспечение защиты информации на предприятии (ОПК-5); методы проектирования, внедрения и организации эксплуатации баз данных и систем управления ими для корпоративных информационных систем и технологий (ПК-5); порядок применения различных научных подходов к решению задач защиты информации на предприятии с учетом конкретных угроз информационной безопасности (ПК-5).

**Уметь:** применять типовые приемы абстрактного мышления, анализа, синтеза для определения защиты информации на предприятии (ОК-1); формулировать и решать задачи защиты информации на предприятии с учетом конкретных угроз информационной безопасности (ОК-1); организовать деятельность органов защиты информации на предприятии по обеспечению информационной безопасности (ОПК-5); применять новые научные принципы и методы исследований в области защиты информации (ОПК-5); формулировать и решать задачи защиты информации на предприятии с учетом конкретных угроз информационной безопасности (ПК-5).

**Владеть:** навыками абстрактного мышления, анализа, синтеза для определения защиты информации на предприятии; приемами выявления угроз безопасности информации на предприятии (ОК-1); приемами организации деятельности органов защиты информации на предприятии по обеспечению информационной безопасности (ОПК-5); способностью применения различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5); навыками выявления угроз безопасности информации на предприятии (ПК-5).

5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1.	Раздел 1. Теоретические основы защиты информации на предприятии	30	2	-	8	20	28	2	-	2	20
2.	Раздел 2. Организация защиты информации на предприятии	78	4	-	18	56	40	-	-	4	76
	Итого	108	6		26	76	68	2	-	4	96
	Зачет						4				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>108</b>	<b>6</b>		<b>26</b>	<b>76</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>108</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>96</b>

6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Б1.Б.8 Организация и управление защитой информации на предприятии» студенты не используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения предшествующих дисциплин бакалавриата «Защита информации». Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: теоретические основы защиты информации;

7) **Основная литература:**

ЭБС "Znanium" Башлы, П. Н. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : Учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - М.: РИОР, 2013. - 222 с.

ЭБС "Znanium" Информационная безопасность предприятия: Учебное пособие / Н.В. Гришина. - 2-е изд., доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 240 с.

ЭБС "Znanium": Информационная безопасность и защита информации: Учебное пособие/Баранова Е. К., Бабаш А. В., 3-е изд. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 322 с.

ЭБС "Znanium": Защита информации: Учебное пособие / А.П. Жук, Е.П. Жук, О.М. Лепешкин, А.И. Тимошкин. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2015.

**8) Дополнительная литература:**

ЭБС "Znanium" Шаньгин В. Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах: Учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 592 с.

ЭБС "Znanium" Ищейнов В. Я. Основные положения информационной безопасности: Учебное пособие/В.Я. Ищейнов, М.В. Мецатунян - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 208 с.

Краковский, Ю. М. Информационная безопасность и защита информации : учеб. пособие для студентов вузов по специальности "Информ. системы и технологии" / Ю. М. Краковский. - М. ; Ростов н/Д. : МарТ, 2008. - 288 с. - (Учебный курс. Гр. УМО).

Информационно-коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.ict.edu.ru>, свободный.

**Программное обеспечение** MS Office: Word, Excel, PowerPoint, Electronics Workbench, Net Cracker.

**Интернет ресурсы:** [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.75.6](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6) – информационные ресурсы по информатике и информационным технологиям Федерального портала «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»

**9) Координатор:** Жук Александр Павлович, профессор кафедры информационных систем, +7905410266, e-mail: [alekszhuk@mail.ru](mailto:alekszhuk@mail.ru).

**10) Использование технических средств обучения** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office: Word, Excel, PowerPoint, Electronics Workbench, Net Cracker.

**11) Практические работы и проекты:**

№ п	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
1	Лабораторная работа 1. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности предприятия	2	2
2	Лабораторная работа 2. Инженерно-техническое обеспечение защиты информации на предприятии	2	
3	Лабораторная работа 3. Программно-аппаратное обеспечение защиты информации на предприятии	2	
4	Контрольная работа №1	2	
5	Лабораторная работа 4. Основы деятельности органов защиты информации на предприятии по обеспечению информационной безопасности	2	
6	Лабораторная работа 5. Выявление угроз безопасности информации на предприятии	2	
7	Лабораторная работа 6. Исследование возможностей операционной системы Windows 7 по резервному копированию и восстановлению данных	2	
8	Лабораторная работа 7. Изучение парольных средств защиты информации.	2	2
9	Лабораторная работа 8. Изучение порядка хранения и передачи паролей по сети (публичная презентация проекта)	2	
10	Лабораторная работа 9. Изучение требований защиты сетевых ресурсов с использованием межсетевых экранов	2	
11	Лабораторная работа 10. Компьютерные средства антивирусной защиты (публичная презентация проекта)	2	2
12	Лабораторная работа 11. Компьютерные средства антивирусной защиты	2	
13	Контрольная работа № 2	2	
	ИТОГО	26	6

Преподаватель: Жук А.П.

Дата: 01.09.2017

## **Б1.В.ОД.1 ВЫСОКОУРОВНЕВЫЕ МЕТОДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

(Аббревиатура и название дисциплины)

**В семестр 2018 год (очная форма) 6 семестр 2018 год (заочная форма)**

(семестр и год)

1) **Краткое содержание дисциплины.** Раздел 1 Высокоуровневые технологии и среды программирования. Раздел 2. Программирование процедурное и объектно-ориентированное. Раздел 3. Высокоуровневые методы программирования в компьютерных экспериментах.

2) **Кредитная стоимость дисциплины:** 5 ЗЕТ, 180 час

3) **Цель:** Целями изучения учебной дисциплины «Высокоуровневые методы программирования» является: освоение методик использования разных высокоуровневых методов программирования в зависимости от проблемной ситуации, изучение сред программирования и технологий высокоуровневых методов программирования в компьютерных экспериментах.

4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** особенности абстрактного мышления, анализа, синтеза при разработке программ (ОК-1); методики коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач программирования (ОПК-1); методики формализации задач программирования прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2).

**Уметь:** применять абстрактное мышление, анализ, синтез при разработке программ (ОК-1); применять коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач программирования (ОПК-1); формализовывать задачи программирования, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2).

**Владеть:** способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу при разработке программ (ОК-1); способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач программирования (ОПК-1); способностью формализовывать задачи программирования, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2).

5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1	Раздел 1. Высокоуровневые технологии и среды программирования	46	2	10		32	57	2	2		53
2	Раздел 2. Программирование процедурное и объектно-ориентированное	46	2	10		32	57		2		53
3	Раздел 3. Высокоуровневые методы программирования в компьютерных экспериментах	52	4	16		36	57		4		55
	Итого	144	8	36		100	171	2	8		161
	Экзамен	36					9				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>180</b>	<b>8</b>	<b>36</b>		<b>100</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>180</b>	<b>2</b>	<b>8</b>		<b>161</b>

6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Б1.В.ОД.1 Высокоуровневые методы программирования» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплины «Б1.В.ОД.2 Теория информации», изучаемую в 1-х семестрах (очная и заочная формы обучения). Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: виды и формы представления информации; методы и средства определения количества информации; принципы кодирования и декодирования информации; способы передачи цифровой информации; методы повышения помехозащищенности передачи и приема данных, основы теории сжатия данных.

7) **Основная литература:**

Высокоуровневые методы программирования с примерами на C#: Учебное пособие / Хорев П.Б. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 200 с.

ЭБС «Znanium»: Самоучитель Visual Basic .NET: Самоучитель Visual Basic .NET: Самоучитель / Карпов Р.Г., Соколова Н.Е., Степанов А.М.; Под ред. Тихонов А.Ф. - СПб:БХВ-Петербург, 2014.

ЭБС «Znanium»: Методы программирования. Процессный подход / П.С. Серенков, А.Г. Курьян, В.П. Волонтей. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 441 с.

ЭБС «Znanium»: Методы программирования. Методология управления риском стандартизации / П.С. Серенков, В.Л. Гуревич и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014 - 256 с.

ЭБС «Znanium»: Методы программирования: Учебное пособие / С.А. Лебедев. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с.

ЭБС «Znanium»: Методы программирования. Процессный подход / П.С. Серенков, А.Г. Курьян, В.П. Волонтей. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 441 с.

#### 8) **Дополнительная литература:**

1. ЭБС «Znanium»: Практикум по объектно-ориентированному программированию [Электронный ресурс] / И.А. Бабушкина, С.М. Окулов. - 4-е изд. (эл.).—Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf : 369 с.).— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 369 с.

2. ЭБС «Znanium»: Объектно Ориентированное Программирование. Хорошая книга для Хороших Людей / Комлев Н.Ю. - М.: СОЛОН-Пр., 2015. - 298 с.

3. ЭБС «Znanium»: Информационные технологии: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева и др.; Под ред. Л.Г. Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 320 с.

4. ЭБС «Znanium»: Пантелеев, А. В. Методы оптимизации. Практический курс: учебное пособие с мультимедиа сопровождением [Электронный ресурс] / А. В. Пантелеев, Т. А. Летова. – М.: Логос, 2011. – 424 с.

**Программное обеспечение:** Платформа MS Visual Studio.

**Интернет-ресурсы:** <http://www.basegroup.ru> – BaseGroupLabs – профессиональный поставщик программных продуктов и решений в области данных. <http://edu3.basegroup.ru/main.m?firstPage=news.m> – электронное обучение на портале BaseGroupLabs.

9) **Координатор:** Герасимов Владимир Павлович, доцент кафедры информационных систем, +79282657414, e-mail: gvp-05@mail.ru.

10) **Использование технических средств обучения** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office: Word, Excel, PowerPoint, MS Visual Studio с языками программирования MS Visual Basic .NET, MS C# и др.

#### 11) **Лабораторные работы и проекты:**

№пп	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
1	Высокоуровневые технологии программирования	2	
2	Интегрированные среды разработки программ	2	
3	Принцип работы в MS Visual Studio	2	2
4	Алгоритмизация исследуемой проблемы	2	
5	Типовые алгоритмы обработки данных	2	2
6	Процедурное программирование	4	
7	Объектно-ориентированное программирование	4	
8	Объекты, данные	2	
9	Функции, классы	2	
10	Отладка программ	2	
11	Тестирование программ	2	
12	Планирование компьютерного эксперимента	2	
13	Программирование компьютерного эксперимента	6	4
14	Анализ результатов эксперимента	2	
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>8</b>

Преподаватель: Герасимов В.П.

Дата: 01.09.2017



**Б1.В.ОД.2 РАЗРАБОТКА БАЗ ДАННЫХ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ИМИ****(Аббревиатура и название дисциплины)****А семестр 2018 год (очная форма) 5 курс 2018 год (заочная форма)****(семестр и год)**

- 1) **Краткое содержание дисциплины.** Раздел 1. Теоретические основы построения баз данных и систем управления базами данных. Раздел 2. Основы проектирования баз данных и систем управления базами данных.
- 2) **Кредитная стоимость дисциплины:** 4 ЗЕТ, 144 час
- 3) **Цель:** Целью освоения дисциплины «Разработка баз данных и систем управления ими» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по принципам построения баз данных различного класса и систем управления ими; привитие практических навыков по использованию возможностей вычислительной техники и ее программного обеспечения, по поиску информации в базах данных различного класса. Студенты знакомятся со свойствами баз данных и систем управления базами данных, системным подходом к их изучению, методами проектирования и управления базами данных.
- 4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
- Знать:** типовые подходы применения новых научных принципов и методов исследований баз данных (ОПК-5); основные методики проектирования инфологической и логической модели реляционных баз данных (ОПК-5); методы проектирования, внедрения и организации эксплуатации баз данных и систем управления ими для корпоративных информационных систем и технологий (ПК-5); порядок применения различных научных подходов: представления информации, организацию информационных массивов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5).
- Уметь:** разрабатывать инфологическую и логическую модели реляционных баз данных на основе анализа предметной области (ОПК-5); разрабатывать модель предметной области на внешнем уровне представления данных (ОПК-5); формулировать и решать задачи разработки и эксплуатации баз данных и систем управления ими различного назначения (ПК-5).
- Владеть:** приемами использования новых научных принципов и методов исследований (ОПК-5); способностью применения различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5); методами применения систем управления базами данных для профессиональных целей (ПК-5).

**5) Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1.	Раздел 1. Теоретические основы построения баз данных и систем управления базами данных	30	2	8	-	20	32	2	2	-	28
2.	Раздел 2. Основы проектирования баз данных и систем управления базами данных	78	4	18	-	56	103	-	4	-	99
	Итого	144	6	26	-	76	135	2	6	-	127
	Экзамен	36					9				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>-</b>	<b>76</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>144</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>127</b>

- 6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Б1.В.ОД.1 Разработка баз данных и систем управления ими» студенты не используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения предшествующей дисциплины Б1.Б.6 «Методология и технология проектирования информационных систем», изучаемой в 9 семестре (очная форма обучения), на 5 курсе (заочной формы обучения). Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: организацию проектирования информационных систем; методологию и методы проектирования информационных систем; технологию проектирования информационных систем.
- 7) **Основная литература:**  
ЭБС "Znanium" Базы данных: учебник / Л.И. Шустова, О.В. Тараканов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 336 с.
- 8) **Дополнительная литература:**

ЭБС "Znanium" Исследование систем управления: Учебное пособие / В.В. Мыльник, Б.П. Титаренко. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 238 с.

ЭБС "Znanium" Базы данных. В 2-х кн. Кн. 2. Распределенные и удаленные базы данных: Учебник / В.П. Агальцов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с.

БД "Труды ученых СтГАУ": Электронный учебник "Разработка баз данных и систем управления ими" [Электронный полный текст] : для студентов бакалавриата и магистратуры / И. П. Кузьменко. В. В. Кузьменко, И. В. Федоренко, Т. В. Никитенко, Т. Р. Лысак ; СтГАУ. - Ставрополь, 2015.

Базы данных : учебник для вузов / под ред. А. Д. Хомоненко. - 6-е изд., доп. - СПб. : КОРОНА - Век, 2011. - 736 с. - (Гр. УМО). - ISBN 978-5-7931-0838-6.

Информационно-коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.ict.edu.ru>, свободный.

**Программное обеспечение** MS Office: Word, Excel, PowerPoint, СУБД Microsoft Access.

**Интернет ресурсы:** [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.75.6](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6) – информационные ресурсы по информатике и информационным технологиям Федерального портала «Единое окно доступа к образовательным ресурсам».

9) **Координатор:** Жук Александр Павлович, профессор кафедры информационных систем, +7905410266, e-mail: [alekszhuk@mail.ru](mailto:alekszhuk@mail.ru).

10) **Использование технических средств обучения.** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office: Word, Excel, PowerPoint, СУБД Microsoft Access 2010 (2013), ЭБС Университетская библиотека ONLINE, ЭБС Лань.

11) **Практические работы и проекты:**

№ п/п	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
1	Исследование возможностей системы управления базами данных MS Access при создании таблиц	2	2
2	Исследование возможностей системы управления базами данных MS Access при создании связей между таблицами	2	
3	Исследование возможностей системы управления базами данных MS Access при отборе данных с помощью запросов	2	
4	Контрольная работа №1	2	
5	Проектирование базы данных на уровне внешнего представления данных и инфологической модели	2	
6	Исследование возможностей системы управления базами данных MS Access при использовании форм	2	
7	Исследование возможностей системы управления базами данных MS Access при создании отчетов	2	
8	Исследование возможностей системы управления базами данных MS Access при создании и заполнении таблиц	2	2
9	Исследование возможностей системы управления базами данных MS Access при автоматизации заполнения таблиц	2	
10	Исследование возможностей системы управления базами данных MS Access при создании отчетов проектируемой базы данных	2	
11	Исследование возможностей системы управления базами данных MS Access по формированию запросов с использованием SQL	2	2
12	Исследование возможностей системы управления базами данных MS Access по формированию сложных запросов с использованием VBA и SQL (публичная презентация проекта)	2	
13	Контрольная работа № 2	2	
	<b>ИТОГО</b>	<b>26</b>	<b>6</b>

Преподаватель: Жук А.П.

Дата: 01.09.2017

**Б1.В.ОД.3 СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА РАСПРЕДЕЛЕННЫХ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ**

(Аббревиатура и название дисциплины)

В семестр 2018 года (очная форма); 6 курс 2018 года (заочная форма)

(семестр и год)

- 1) **Краткое содержание дисциплины:** Тема №1 Процесс управления документами. Тема №2 Проектирование документов. Тема №3 Юридически значимый электронный документооборот.
- 2) **Кредитная стоимость дисциплины:** 3 ЗЕТ, 108 часов.
- 3) **Цель:** Целью является формирование у студентов системного представления принципов организации и применения систем электронного документооборота в распределенных информационных системах ориентированных на экономическую деятельность организации.
- 4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** основы саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала (ОК-3); способы коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1); особенности эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры (ОПК-6); методы научных исследований и инструментарий в области проектирования и управления ИС в прикладных областях (ПК-1); способы постановки и решения прикладных задач в условиях неопределенности (ПК-3).

**Уметь:** саморазвиваться, самореализовываться, использовать творческий потенциал в рамках дисциплины (ОК-3); использовать способы коммуникаций в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1); эксплуатировать современное электронное оборудование в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры (ОПК-6); использовать методы научных исследований и инструментарий в области проектирования и управления ИС в прикладных областях (ПК-1); ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения (ПК-3).

**Владеть:** готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3); навыками коммуникаций в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1); способами эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры (ОПК-6); навыками использования методов научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях (ПК-1); навыками постановки и решения прикладных задач в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения (ПК-3).

5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1.	Тема №1 Процесс управления документами.	68	2		16	50	54	2		2	50
2.	Тема №2 Проектирование документов.	32	2		10	20	40			2	38
3.	Тема №3 Юридически значимый электронный документооборот.	8	2			6	10				10
	Итого:	108	6		26	76	104	2		4	98
	Контроль						4				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>108</b>	<b>6</b>		<b>26</b>	<b>76</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>108</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>98</b>

- 6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Б1.В.ОД.3 Системы электронного документооборота в распределенных информационных системах» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплины «Б1.Б.7 Информационное общество и проблемы прикладной информатики», изучаемую в семестре А (очная форма обучения) и на 5 курсе (заочной формы обучения).

Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ; закономерности становления и развития

информационного общества в конкретной прикладной области; способы эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры; различные научные подходы к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций.

**7) Основная литература:**

Логинов В.Н. Информационные технологии управления : учеб. пособие по специальности "Гос. и муницип. упр." /В.Н. Логинов. - М.: КНОРУС, 2013. - 240 с.

ЭБС «Znanium»: Скрипкин, К.Г. Экономическая эффективность информационных систем в России [Электронный ресурс] : Монография. - М.: МАКС Пресс, 2014. - 156 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=533938>

ЭБС «Znanium»: Управление жизненным циклом информационных систем (продвинутый курс): Электронная публикация / Золотухина Е.Б., Красникова С.А., Вишня А.С. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 119 с.

**8) Дополнительная литература, программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

ЭБС «Znanium»: Электронное правительство. Электронный документооборот. Термины и определения: Учебное пособие / С.Ю. Кабашов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 320 с.

ЭБС «Znanium»: Документационное обеспечение управления (делопроизводство): Учеб. пос. / Т.А.Быкова и др. - 2 изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013-304с.

Информационные системы и технологии в экономике и управлении : учебник для бакалавров по направлению "Менеджмент" / В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В. В. Трофимова ; СПб. гос. ун-т экономики и финансов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 542 с.

Информационные ресурсы России (периодическое издание).

**Программное обеспечение MS Office Word, MS Office PowerPoint, СЭД «ДЕЛО».**

**Интернет-ресурсы**

Международная реферативная база данных SCOPUS.<http://www.scopus.com/>

Международная реферативная база данных Web of Science. <http://wokinfo.com/Russian/>

Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки <http://elibrary.rsl.ru/>

**9) Координатор:** Рачков Валерий Евгеньевич, доцент кафедры «Информационные системы, телефон +79624524822, e-mail: [rw6hlg@mail.ru](mailto:rw6hlg@mail.ru).

**10) Использование технических средств обучения:**

При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office: Word, Excel, PowerPoint и специальное программное обеспечение систем электронного документооборота «ДЕЛО», «DocsVision».

**11) Практические работы:**

№ п/п	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
1	Корпоративная система электронного документооборота	2	
2	Электронный документооборот на базе офисного приложения Outlook 2007	2	
3	Электронный документооборот на базе облачных технологий	2	
4	Процедура электронной подписи в организации юридически значимого документооборота	2	
5	Возможности интерфейса СЭД «ДЕЛО»	2	2
6	Особенности интерфейса СЭД «ДЕЛО»	2	
7	Процедуры формирования регистрационной карточки документа в СЭД «ДЕЛО»	2	
8	Хранение электронных документов в СЭД «ДЕЛО»	2	
9	Прием электронных документов в СЭД «ДЕЛО»	2	2
10	Возможности интерфейса СЭД «DocsVision»	2	
11	Особенности интерфейса СЭД «DocsVision»	2	
12	Процедуры формирования регистрационной карточки документа в СЭД « DocsVision»	2	
13	Хранение и прием электронных документов СЭД « DocsVision»	2	
	<b>ИТОГО</b>	<b>26</b>	<b>4</b>

Преподаватель: Рачков Валерий Евгеньевич

Дата: 01.09.2017

**Б1.В.ОД.4 КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИМЕДИА-ТЕХНОЛОГИЙ**

(Аббревиатура и название дисциплины)

**В семестр 2018 год (очная форма) 6 курс 2018 год (заочная форма)**

(семестр и год)

1) **Краткое содержание дисциплины.** Раздел 1 Технологии обработки графики. Раздел 2. Технологии обработки аудиоинформации. Раздел 3. Технологии работы с видеоинформацией. Раздел 4. Технологии создания анимационных последовательностей. Раздел 5. Комплексное использование мультимедиа технологий при создании презентационных и рекламных проектов предприятий.

2) **Кредитная стоимость дисциплины:** 4 ЗЕТ, 144 час

3) **Цель:** Формирование у студентов целостного представления о современных мультимедиа технологиях, изучение технологии машинной графики, способов работы и редактирования графических изображений, привитие умений комплексного использования мультимедиа технологий при создании презентационных и рекламных проектов.

4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** методы и приемы использования мультимедиа-технологий при управлении бизнес-процессами на предприятии (ОПК-5); способы и принципы решения прикладных задач с использованием мультимедиа-технологий (ПК-3);

**Уметь:** применять теоретические и практические знания при решении профессиональных задач, связанных с применением мультимедиа-технологий (ОПК-5); пользоваться специализированными программными продуктами мультимедиа-технологий (ПК-3);

**Владеть:** навыками работы с мультимедиа-технологиями при управлении предпринимательскими структурами (ОПК-5); навыками применения специализированных программных продуктов мультимедиа-технологий (ПК-3);

5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1.	Технологии обработки графики	20	2	-	4	14	29	2	-	2	25
2.	Технологии обработки аудиоинформации	22	2	-	4	16	28		-	2	26
3.	Технологии работы с видеоинформацией	20	2	-	4	14	26		-		26
4.	Технологии создания анимационных последовательностей	22			6	16	26				26
5.	Комплексное использование мультимедиа технологий при создании презентационных и рекламных проектов предприятий	24			8	16	26				26
	Итого	108	6	-	26	76	135	2	-	4	129
	Экзамен	36					9				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>144</b>	<b>6</b>		<b>26</b>	<b>76</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>144</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>129</b>

6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Комплексное использование мультимедиа-технологий» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин Б1.Б.6 «Методология и технология проектирования информационных систем», изучаемых в 9 семестре (очная форма обучения), на 5 курсе (заочной формы обучения). Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: общие сведения об информационных системах в управлении производственной компанией; алгоритм исследования развития информационных систем; основные критерии оценки реализации информационных технологий и систем в целом; основы развития информационных систем при решении производственных задач, элементы оптимизации их использования. (ОК-6);

7) **Основная литература:**

ЭБС "Znanium" Шпаков, П. С. Основы компьютерной графики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. С. Шпаков, Ю. Л. Юнаков, М. В. Шпакова. — Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. - 398 с. - ISBN 978-5-7638-2838-2

ЭБС «Znanium»: Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 384 с.

ЭБС «Znanium»: Федотова Е. Л. Прикладные информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.

ЭБС «Znanium»: Педагогическое применение мультимедиа средств/ГафуроваН.В., ЧуриловаЕ.Ю. - Красноярск.: СФУ, 2015. - 204 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=550069>

#### 8) **Дополнительная литература:**

1) БД «Труды ученых СтГАУ»: Лапутьев, О. С. WEB-дизайн [электронный полный текст]

электронное учебное пособие / О. С. Лапутьев, М. В. Попова ; СтГАУ. - Ставрополь, 2012. - 4,64 МБ

2) ЭБС «Znanium»: Прикладная информатика (периодическое издание).

3) ЭБС "Znanium" Информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Румянцева, В.В. Слюсарь; под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. – 256 С.

4) Информационные ресурсы России (периодическое издание).

5) Международная реферативная база данных SCOPUS.<http://www.scopus.com/>

6) Международная реферативная база данных Web of Science. <http://wokinfo.com/Russian/>

7) Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки <http://elibrary.rsl.ru/>

**Программное обеспечение** MS Office: Word, Excel, PowerPoint, CorelDRAW, Adobe Photoshop CS5, Sound Forge, Roxio Easy Media Creator v. 7.5, Macromedia – Flash.

**Интернет ресурсы:** [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.75.6](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6) – информационные ресурсы по информатике и информационным технологиям Федерального портала «Единое окно доступа к образовательным ресурсам».

9) **Координатор:** Резеньков Денис Николаевич, доцент кафедры информационных систем, +79188661604, e-mail: [drezenkov@mail.ru](mailto:drezenkov@mail.ru).

10) **Использование технических средств обучения.** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office Word, MS Office PowerPoint, CorelDRAW, Adobe Photoshop CS5, Sound Forge, Roxio Easy Media Creator v. 7.5, Macromedia – Flash, операционная система Windows 7,8,10.

#### 11) **Практические работы и проекты:**

№ п/п	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
1	Формы представления графической информации в компьютере.	2	2
2	Технологии формирования графических данных и последующая их обработка.	2	
3	Основы обработки аудиоинформации в ПЭВМ. Форматы аудиофайлов.	2	
4	Основы представления и обработки видеоинформации в ПЭВМ.	2	
5	Форматы представления видеоинформации. Понятие видеомонтажа с использованием ПЭВМ.	4	2
6	Общие сведения об анимации и анимационных приложениях.	2	
7	Применение Macromedia Flash в сетевых технологиях (режим ON-LINE). Применение Macromedia Flash во внесетевых технологиях (режим OFF-LINE). Среда Macromedia Flash	4	
8	Основные этапы подготовки презентационного бизнес – проекта предприятия (организации). Содержание подготовительного этапа. Особенности этапа видеосъемки. Особенности этапа видеомонтажа на основе компьютерной системы. Завершающий этап формирования презентационного проекта	8	
	<b>ИТОГО</b>	<b>26</b>	<b>6</b>

Преподаватель: Резеньков Д.Н..

Дата: 01.09.2017

**Б1.В.ОД.5 МЕТОДОЛОГИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ**

(Аббревиатура и название дисциплины)

**В семестр 2018 год (очная форма) 5 семестр 2018 год (заочная форма)**

(семестр и год)

- 1) **Краткое содержание дисциплины.** Раздел 1 Методология проектирования инфраструктуры информационных систем. Раздел 2. Методология реализации прикладных задач.
- 2) **Кредитная стоимость дисциплины:** 3 ЗЕТ, 108 час
- 3) **Цель:** Целями освоения дисциплины «Методология программирования бизнес-процессов» являются: формирование у магистрантов теоретических знаний и практических навыков по основам архитектуры и функционирования информационных технологий; о свойствах сложных систем, системном подходе к их изучению; понятий об управлении такими системами; о принципах построения информационных систем, их классификации, архитектуры, состава функциональных и обеспечивающих подсистем.
- 4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:  
**Знать:** инструментальные средства поддержки технологии проектирования и аудита информационных систем и сервисов бизнес-процессов (ОК-3); методы оценки экономической эффективности и качества бизнес-процессов (ОК-3);  
**Уметь:** обосновывать архитектуру ИС бизнес-процессов (ОПК-3); применять современные методы управления проектами и сервисами ИС бизнес-процессов (ОК-3); использовать инновационные подходы к проектированию ИС бизнес-процессов (ОПК-3);  
**Владеть:** навыками реинжиниринга прикладных и информационных процессов в бизнес-процессах (ОК-3); навыками проектирования информационных систем бизнес-процессов с использованием современных инструментальных средств (ОПК-3).
- 5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1.	Методология проектирования инфраструктуры информационных систем	32	2		4	26	30			2	28
2.	Методология реализации прикладных задач	76	4		22	50	74	2		4	68
	Итого	108	6		26	76	104	2		6	96
	Зачет						4				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>108</b>	<b>6</b>		<b>26</b>	<b>76</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>108</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>96</b>

- 6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Методология программирования бизнес-процессов» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин Б1.В.ОД.2 «Разработка баз данных и систем управления ими», изучаемая в А семестра (очная форма обучения), в 5 семестре (заочной формы обучения). Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: структуру, состав и свойства информационных процессов, систем и технологий, методы анализа информационных систем, модели представления проектных решений, конфигурации информационных систем; состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных систем.
- 7) **Основная литература:**  
 ЭБС "Znanium ": Емельянова Н. З. Проектирование информационных систем: Учебное пособие / Н.З. Емельянова, Т.Л. Пар-тыка, И.И. Попов. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 432 с.: ил.  
 ЭБС «Znanium»: Моделирование бизнес-процессов / Золотухина Е.Б., Красникова С.А., Вишня А.С. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 79 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=767202>

ЭБС «Znanium»: Керимов В.Ю. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами : учеб. пособие / В.Ю. Керимов, А.Б. Толстов, Р.Н. Мустаев ; под ред. проф. А.В. Лобусева. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 123 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=701954>

ЭБС "Znanium " Основы теории надежности информационных систем: Учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 с.

ЭБС "Znanium " Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: Учебное пособие / Л.Г. Гагари-на. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 384 с.:

ЭБС "Znanium " : Заботина Н. Н. Проектирование информационных систем: Учебное пособие / Н.Н. Заботина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 331 с.

**8) Дополнительная литература, программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

ЭБС "Znanium " : Коваленко В. В. Проектирование информационных систем: Учебное пособие / В.В. Коваленко. - М.: Фо-рум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 320 с

ЭБС "Znanium": Голицына О. Л. Информационные системы: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 448 с.: ил.

ЭБС "Znanium": Информационные системы в экономике: Учеб. пособие / Под ред. Д.В. Чистова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 234 с.:

Смирнова, Г. Н. Проектирование экономических информационных систем : учебник для экон. вузов по специальности ""Прикладная информатика в экономике, менеджменте, юриспруденции"". - М. : Финансы и статистика, 2002. - 512 с.

**Программное обеспечение:** 1С:Предприятия 8.3 – версия для обучения программированию.

**Интернет-ресурсы:** <http://www.basegroup.ru> – BaseGroup Labs – профессиональный поставщик программных продуктов и решений в области данных. <http://edu3.basegroup.ru/main.m?firstPage=news.m> – электронное обучение на портале BaseGroup Labs.

9) **Координатор:** Гайчук Дмитрий Викторович, доцент кафедры информационных систем, +79627415480, e-mail: dgajchuk@bk.ru.

10) **Использование технических средств обучения** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office: Word, Excel, PowerPoint, 1С:Предприятия 8.3 – версия для обучения программированию.

11) **Практические работы и проекты:**

№ п/п	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
1	Создание информационной базы 1С:Предприятие	2	
2	Создание подсистем в 1С:Предприятие	2	
3	Объект конфигурации Справочник	2	
4	Объект конфигурации Документ	2	
5	Состав конфигуратора 1С:Предприятия	2	2
6	Объект конфигурации Регистр накопления	2	
7	Простой отчет	2	
8	Макеты. Редактирование макетов	2	
9	Периодические регистры сведений	2	2
10	Объект конфигурации Перечисления	2	2
11	Проведение документа по нескольким регистрам	2	
12	Объект конфигурации Обратный регистр накопления	2	
13	Объект конфигурации Отчет	2	
	ИТОГО	26	6

Преподаватель: Гайчук Д.В.

Дата: 01.09.2017



**Б1.В.ОД.6 WEB-МАСТЕРИНГ В УПРАВЛЕНИИ БИЗНЕСОМ**  
**(Аббревиатура и название дисциплины)**  
**В семестр 2018 год (очная форма) 6 курс 2018 год (заочная форма)**  
**(семестр и год)**

- 1) **Краткое содержание дисциплины.** Раздел 1. Web-мастеринг в управлении бизнес-процессами. Раздел 2. Технологии создания веб-документов в структуре управления бизнесом. Раздел 3. Мультимедиа-технологии в архитектуре web-мастеринга.
- 2) **Кредитная стоимость дисциплины:** 3 ЗЕТ, 108 час
- 3) **Цель:** фундаментальная подготовка магистрантов в области технологии разработки Web-сайтов при управлении бизнес-процессами на предприятии и формирование навыков к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию.
- 4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:  
**Знать:** закономерности становления и развития информационного общества в управлении бизнесом (ОПК-4);  
**Уметь:** заниматься саморазвитием, самореализации, использовать творческий потенциал при создании веб-документов (ОК-3); исследовать закономерности становления и развития информационного общества в прикладной области управления бизнесом (ОПК-4);  
**Владеть:** методами саморазвития, самореализации и использовать творческий потенциал при создании веб-документов (ОК-3); методами исследования закономерностей становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области управления бизнесом (ОПК-4);
- 5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1.	Web-мастеринг в управлении бизнес-процессами	54	6	-	12	36	50	2	-	6	42
2.	Технологии создания веб-документов в структуре управления бизнесом	40	-	-	10	30	42	-	-	2	40
3.	Мультимедиа-технологии в архитектуре web-мастеринга	14	-	-	4	10	14	-	-	-	14
	Итого	108	6	-	26	76	106	2	-	10	96
	Контроль						4				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>108</b>	<b>6</b>		<b>26</b>	<b>76</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>108</b>	<b>2</b>		<b>10</b>	<b>96</b>

- 6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Web-мастеринг в управлении бизнесом» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплины систем Б1.Б.6 «Методология и технология проектирования информационных», изучаемых в 9 семестре (очная форма обучения), на 5 курсе (заочной формы обучения). Для успешного освоения дисциплины студент должен знать:
  - общие сведения об информационных системах в управлении производственной компанией;
  - основы развития информационных систем при решении производственных задач, элементы оптимизации их использования. (ОК-6);
- 7) **Основная литература:**

ЭБС "Znanium": Осипов Г. В. Становление информационного общества в России и за рубежом: Учебное пособие / Г.В.Осипов и др.; Под общ. ред. В.А. Садовниченко - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014 - 304 с.

ЭБС "Znanium": Абдикеев Н. М. Интернет-технологии в экономике знаний: Учебник / Н.М. Абдикеев и др.; Под науч. ред. Н.М. Абдикеева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 448 с.

ЭБС "Znanium": Брагин Л. А. Организация розничной торговли в сети Интернет: Учебное пособие / Л.А. Брагин, Т.В. Панкина. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 120 с.:

ЭБС "Znanium": Гуриков С. Р. Интернет-технологии: Учебное пособие / С.Р. Гуриков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 184 с.

**8) Дополнительная литература:**

- ЭБС "Znanium": Трайнев В. А. Электронно-образовательные ресурсы в развитии информационного общества (обобщение и практика) [Электронный ресурс] : Монография / В. А. Трайнев. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. — 256 с.
- ЭБС "Znanium": Гришин В. Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебник / В.Н. Гришин, Е.Е. Панфилова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015. - 416 с.
- ЭБС "Znanium" Безопасность и управление доступом в информационных системах: Учебное пособие / А.В. Васильков, И.А. Васильков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 368 с.
- Информационные ресурсы России (периодическое издание).
- Международная реферативная база данных SCOPUS.<http://www.scopus.com/>
- Международная реферативная база данных Web of Science. <http://wokinfo.com/Russian/>
- Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки <http://elibrary.rsl.ru/>

**Программное обеспечение:** CorelDRAW, .Adobe Photoshop CS5, Sound Forge, Roxio Easy Media Creator v. 7.5, Macromedia – Flash.

**Интернет-ресурсы:** [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.75.6](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6) – информационные ресурсы по информатике и информационным технологиям Федерального портала «Единое окно доступа к образовательным ресурсам».

**9) Координатор:** Резеньков Денис Николаевич, доцент кафедры информационных систем, +79188661604, e-mail: [drezenkov@mail.ru](mailto:drezenkov@mail.ru).

**10) Использование технических средств обучения** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office Word, MS Office PowerPoint, CorelDRAW, .Adobe Photoshop CS5, Sound Forge, Roxio Easy Media Creator v. 7.5, Macromedia – Flash, операционная система Windows 7,8,10.

**11) Практические работы и проекты:**

№ п/п	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
1	Web-мастеринг в управлении бизнес-процессами	12	6
2	Технологии создания веб-документов в структуре управления бизнесом	10	
3	Мультимедиа-технологии в архитектуре web-мастеринга	4	
	ИТОГО	26	6

**Преподаватель: Резеньков Д.Н..**

**Дата: 01.09.2017**

## Б1.В.ДВ.1.1 АНАЛИЗ ДАННЫХ

(Аббревиатура и название дисциплины)

А семестр 2020 год (очная форма) 6 семестр 2018 год (заочная форма)

(семестр и год)

1) **Краткое содержание дисциплины.** Раздел 1. Современные информационные технологии анализа экономической деятельности фирмы. Раздел 2. Тенденции использования информационных технологий в проведении анализа производственно-финансовой деятельности. Раздел 3. Стратегия использования и развития информационных технологий в анализе бизнес-процессов.

2) **Кредитная стоимость дисциплины:** 3 ЗЕТ, 108 час.

3) **Цель:** Целями изучения учебной дисциплины «Анализ данных» является: фундаментальная подготовка магистрантов в области знаний, умений и навыков, необходимых для постановки и решения практических задач, связанных с профессиональным использованием информационных технологий анализа бизнес-процессов на предприятия. Цель изучения полностью соответствует целям образовательной программы.

4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- источники получения информационных данных необходимых для решения профессиональных задач (ОК-1);

технологии инновационной методики развития информационного общества (ОПК-4);

-источники получения информации об инновационные методики развития информационного общества в конкретной прикладной области (ОПК-4);

-технологии требования к научно-исследовательской и экспериментальной работе (ПК-4);

**Уметь:**

-анализировать эффективность решения информационных задачи в профессиональной деятельности (ОК-1); собирать, обобщать, обрабатывать и анализировать информацию о развитии информационного общества (ОПК-4);

-анализировать и давать критическую оценку решению инновационных методик в отрасли (ОПК-4);

-выявлять тенденции изменения требований к организации экспериментальной и научно-исследовательской работе на предприятии (ПК-4);

-анализировать и интерпретировать данные научно-исследовательской работы на предприятии (ПК-4);

**Владеть:**

- методами обработки данных в области решения информационных профессиональных задач (ОК-1);

-навыками поиска, систематизации, обработки и анализа информации о развитии информационного общества (ОПК-4); навыками выработки способов решения проблем инновационные методики развития архитектуры информационного общества (ОПК-4);

-способностью выявлять проблемы в использовании научно-исследовательской работы в организации (ПК-4); навыками выработки способов решения проблем в сфере научно-исследовательской и экспериментальной работы в организации на предприятии (ПК-4).

5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
4.	Информационный анализ данных	34	2	-	8	24	32	2		2	28
5.	Анализ производственно-финансовой деятельности фирмы	42	2	-	10	30	38			2	36
6.	1 Компьютерный анализ бизнес-процессов	32	2	-	8	22	38			2	36
	Итого	108	6		26	76					100
	Зачет										
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>108</b>	<b>6</b>		<b>26</b>	<b>76</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>108</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>100</b>

6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Анализ данных» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин «Математическое моделирование Б1.Б.2»,

«Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений Б1.Б.3», изучаемых в семестре А (очная форма обучения), в 6 семестре (заочной формы обучения).

Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: источники получения информационных данных необходимых для решения профессиональных задач (ОК-1); технологии инновационной методики развития информационного общества (ОПК-4); источники получения информации об инновационных методиках развития информационного общества в конкретной прикладной области (ОПК-4); технологии и требования к научно-исследовательской и экспериментальной работе (ПК-4).

**7) Основная литература:**

ЭБС Университетская библиотека ONLINE: Мхитарян, С. В. Бизнес-аналитика в менеджменте: практикум – М.: Евразийский открытый институт, 2015. – 72 с.

ЭБС Университетская библиотека ONLINE: Белов, В. С. Информационно-аналитические системы. Основы проектирования и применения: учебное пособие, руководство: практикум / В. С. Белов. - М.: Евразийский открытый институт, 2016. - 111 с.

ЭБС Университетская библиотека ONLINE: Информационные системы и технологии управления: учебник / М.: Юнити-Дана, 2015. – 592 с.

**8) Дополнительная литература:**

ЭБС Университетская библиотека ONLINE: Граничин, О.Н. Информационные технологии в управлении / О.Н. Граничин, В.И. Кияев. - М. : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2014. - 336 с. - (Основы информационных технологий).

ЭБС Университетская библиотека ONLINE: Симчера, В. М. Методы многомерного анализа статистических данных / В. М. Симчера. – М.: Финансы и статистика, 2014. - 398 с.

**Программное обеспечение:** MS Office: Word, Excel, PowerPoint, SPSS, MathCad.

**Интернет ресурсы:** [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.75.6](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6) – информационные ресурсы по информатике и информационным технологиям Федерального портала «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»

**9) Координатор:** Шуваев Александр Васильевич, профессор кафедры информационных систем, +79097590966, e-mail: a-v-s-s@rambler.ru.

**10) Использование технических средств обучения** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office: Word, Excel, PowerPoint.

**11) Практические работы и проекты:**

№ п	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
1	Базовые модули и функции программного пакета анализа данных	2	2
2	Научное прогнозирование в системе аналитического исследования	2	
3	Интернет-технологии в анализе производственных процессов	2	
4	Программный анализ производственных данных	2	
5	Программный пакет «Описательная статистика» в структуре анализа	2	2
6	Программная среда SPSS в структуре бизнес-анализа	2	
7	Визуализация деловой производственной информации в среде MathCad	2	
8	Кластерный анализ производственных данных в MS Excel	2	
9	Бизнес-анализ производственных систем	2	
10	Базы данных как инструмент проведения оперативного анализа	2	2
11	Проектирование баз данных в системе управления экономикой предприятия	2	
12	Использование баз данных в структуре производственно-финансового анализа	2	
13	Базы данных в анализе бизнес-процессов	2	
	<b>ИТОГО</b>	<b>26</b>	<b>6</b>

Преподаватель: Шуваев А.В.

Дата: 1.09.2017

## Б1.В.ДВ.2 ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

(Аббревиатура и название дисциплины)

А семестр 2018 год (очная форма) 6 курс 2018 год (заочная форма)

(семестр и год)

1) **Краткое содержание дисциплины.** Раздел 1. Основы построения инфотелекоммуникационных систем  
Раздел 2. Основы построения инфотелекоммуникационных сетей.

2) **Кредитная стоимость дисциплины.** 2 ЗЕТ, 72 час

3) **Цель:** Целью освоения дисциплины «Инфотелекоммуникации» является формирование у студентов знаний теоретических основ в области автоматизированного создания информационных систем и технологий, принципов их проектирования, и практических навыков по их применению.

4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** типовые приемы абстрактного мышления, анализа, синтеза при построении и исследовании инфотелекоммуникаций (ОК-1); теоретические основы построения и функционирования инфотелекоммуникаций (ОК-1); типовые подходы к исследованию закономерностей становления и развития информационного общества в телекоммуникационных системах (ОПК-4); порядок функционирования средств инфотелекоммуникаций (ОПК-4); методы проведения научных экспериментов при построении и функционировании инфотелекоммуникаций и оценки результатов исследований состояния элементов телекоммуникационных систем (ПК-4).

**Уметь:** - применять типовые приемы абстрактного мышления, анализа, синтеза при построении и исследовании инфотелекоммуникаций (ОК-1); решать задачи защиты элементов телекоммуникационных систем с помощью средств инфотелекоммуникаций (ОК-1); исследовать закономерности становления и развития информационного общества в телекоммуникационных системах (ОПК-4); применять знания для решения задач информационного обмена с помощью инфотелекоммуникаций (ОПК-4); проводить типовые научные эксперименты и осуществлять оценку результатов исследований состояния элементов телекоммуникационных систем (ПК-4).

**Владеть:** навыками абстрактного мышления, анализа, синтеза при построении и исследовании инфотелекоммуникаций (ОК-1); типовыми методиками исследования закономерностей становления и развития информационного общества в телекоммуникационных системах (ОПК-4); способностью формулировки обоснованных выводов по результатам проведения научных экспериментов исследований состояния элементов телекоммуникационных систем (ПК-4).

5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1.	Раздел 1. Основы построения инфотелекоммуникационных систем	23	2	-	6	15	28	2	-	2	24
2.	Раздел 2. Основы построения инфотелекоммуникационных сетей	49	4	-	10	35	40	-	-	2	38
	Итого	72	6		16	50	68	2	-	4	62
	Зачет						4				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>72</b>	<b>6</b>		<b>16</b>	<b>50</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>72</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>62</b>

6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Инфотелекоммуникации» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин Б1.Б.6 «Методология и технология проектирования информационных систем», Б1.Б.3 «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений», изучаемых в 9 семестре (очная форма обучения), на 5 курсе (заочной формы обучения).

Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: принципы применения абстрактного мышления, анализа, синтеза при принятии решений; применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций; знать

последовательность действий при принятии решений в нестандартных ситуациях; новые научные принципы и математические методы поддержки принятия решений; математические методы формализации задач прикладной области; принципы проведения научных экспериментов и математические методы оценки результатов.

**7) Основная литература:**

- 1) ЭБС "Znanium" Башлы, П. Н. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : Учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - М.: РИОР, 2013. - 222 с.
- 2) ЭБС "Znanium" Информационная безопасность предприятия: Учебное пособие / Н.В. Гришина. - 2-е изд., доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 240 с.
- 3) ЭБС "Znanium" Информационная безопасность и защита информации: Учебное пособие/Баранова Е. К., Бабаш А. В., 3-е изд. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 322 с.
- 4) ЭБС "Znanium" Защита информации: Учебное пособие / А.П. Жук, Е.П. Жук, О.М. Лепешкин, А.И. Тимошкин. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2015.
- 5) Мельников, В. П. Защита информации: учебник для студентов вузов по направлению 230100 "Информатика и вычислительная техника" / В. П. Мельников, А. И. Куприянов, А. Г. Схиртладзе. - Москва: Академия, 2014. - 304 с. - (Высшее образование. Бакалавриат. Гр. УМО). - ISBN 978-5-4468-0332-3.

**8) Дополнительная литература, программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

- ЭБС "Znanium" Шаньгин В. Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах: Учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 592 с.
- ЭБС "Znanium" Ищейнов В. Я. Основные положения информационной безопасности: Учебное пособие/В.Я.Ищейнов, М.В.Мецатуян - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 208 с.
- Черников, Б. В. Информационные технологии управления : учебник для вузов по специальности "Менеджмент орг." / Б. В. Черников. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2008. - 352 с.: ил. - (Высшее образования. Гр. УМО).

**Программное обеспечение:** MS Office: Word, Excel, PowerPoint, Electronics Workbench, Net Cracker.

**Интернет-ресурсы:** Информационно-коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.ict.edu.ru>, свободный.

**9) Координатор:** Жук Александр Павлович, профессор кафедры информационных систем, +7905410266, e-mail: [alekshzhuk@mail.ru](mailto:alekshzhuk@mail.ru).

**10) Использование технических средств обучения.** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office: Word, Excel, PowerPoint, Electronics Workbench, Net Cracker.

**11) Практические работы и проекты:**

№ п/п	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
1	Исследование беспроводной инфокоммуникационной системы	2	2
2	Исследование аналого-цифрового и цифро-аналогового преобразователя	2	
3	Исследование регенераторов сигналов	2	
4	Исследование мультиплексов цифровых сигналов	2	
5	Исследование демуплексоров цифровых сигналов	2	
6	Исследование характеристик инфокоммуникационной сети	2	
7	Исследование характеристик инфокоммуникационной сети с коммутацией каналов	2	
8	Исследование характеристик инфокоммуникационной сети с коммутацией пакетов	2	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>16</b>	<b>4</b>

Преподаватель: Жук А.П.

Дата: 01.09.2017

# **Б1.В.ДВ.2 ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СОЗДАНИЯ И АДАПТАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ**

(Аббревиатура и название дисциплины)

**А семестр 2018 год (очная форма) 6 курс 2018 год (заочная форма)**

(семестр и год)

1) **Краткое содержание дисциплины.** Раздел 1. Теоретические основы автоматизированного создания и адаптации информационных систем и технологий. Раздел 2. Организация автоматизированного создания и адаптации информационных систем и технологий.

2) **Кредитная стоимость дисциплины:** 2 ЗЕТ, 72 час

3) **Цель:** Целью освоения дисциплины «Проблемы автоматизированного создания и адаптации информационных систем и технологий» является формирование у студентов знаний теоретических основ в области автоматизированного создания информационных систем и технологий, принципов их проектирования, и практических навыков по их применению.

4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** типовые приемы абстрактного мышления, анализа, синтеза (ОК-1); теоретические основы автоматизированного создания и адаптации информационных систем и технологий (ОК-1); типовые подходы к исследованию закономерностей становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области (ОПК-4); порядок автоматизированного создания и адаптации информационных систем и технологий (ОПК-4); методы проведения научных экспериментов и оценки результатов исследований (ПК-4); порядок применения различных научных подходов к решению задач автоматизированного создания и адаптации информационных систем и технологий (ПК-4).

**Уметь:** применять типовые приемы абстрактного мышления, анализа, синтеза (ОК-1); формулировать и решать задачи автоматизированного создания и адаптации информационных систем и технологий (ОК-1); исследовать закономерности становления и развития информационного общества (ОПК-4); применять знания для решения задач автоматизированного создания и адаптации информационных систем и технологий (ОПК-4); проводить типовые научные эксперименты и осуществлять оценку результатов исследований (ПК-4).

**Владеть:** приемами типового автоматизированного создания и адаптации информационных систем и технологий (ОК-1); навыками абстрактного мышления, анализа, синтеза (ОК-1); типовыми методиками исследования закономерностей становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области (ОПК-4); способностью формулировки обоснованных выводов по результатам проведения научных экспериментов (ПК-4).

5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
7.	Раздел 1. Теоретические основы автоматизированного создания и адаптации информационных систем и технологий.	23	2	-	6	15	28	2	-	2	24
8.	Раздел 2. Организация автоматизированного создания и адаптации информационных систем и технологий.	49	4	-	10	35	40	-	-	2	38
	Итого	72	6		16	50	68	2	-	4	62
	Зачет						4				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>72</b>	<b>6</b>		<b>16</b>	<b>50</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>72</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>62</b>

6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Проблемы автоматизированного создания и адаптации информационных систем и технологий» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин «Методология и технология проектирования информационных систем Б1.Б.6», «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений Б1.Б.3», изучаемых в 9 семестре (очная форма обучения), на 5 курсе (заочной формы обучения). Для успешного освоения дисциплины студент должен знать:

- основы абстрактного мышления, анализа, синтеза (ОК-1);

- методики действий в нестандартных ситуациях, основы социальной и этической ответственности за принятые решения (ОК-2);

- технологии применения на практике новых научных принципов и методов исследований (ОПК-5);
- последовательность формализации задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок (ПК-2);
- порядок проведения научных экспериментов, оценки результатов исследований (ПК-4);
- способы применения различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5).

#### 7) Основная литература:

- ЭБС "Znanium" Башлы, П. Н. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : Учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - М.: РИОР, 2013. - 222 с.
- ЭБС "Znanium" Информационная безопасность предприятия: Учебное пособие / Н.В. Гришина. - 2-е изд., доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 240 с.
- ЭБС "Znanium" Информационная безопасность и защита информации: Учебное пособие/Баранова Е. К., Бабаш А. В., 3-е изд. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 322 с.
- ЭБС "Znanium" Защита информации: Учебное пособие / А.П. Жук, Е.П. Жук, О.М. Лепешкин, А.И. Тимошкин. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2015.

#### 8) Дополнительная литература, программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- ЭБС "Znanium" Шаньгин В. Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах: Учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 592 с.
- ЭБС "Znanium" Ищейнов В. Я. Основные положения информационной безопасности: Учебное пособие/В.Я.Ищейнов, М.В.Мецатунян - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 208 с.
- Черников, Б. В. Информационные технологии управления : учебник для вузов по специальности "Менеджмент орг." / Б. В. Черников. - М. : Форум : ИНФРА-М, 2008. - 352 с. : ил. - (Высшее образования. Гр. УМО).

**Программное обеспечение:** Microsoft SQL Server 2017 Express.

**Интернет-ресурсы:** <http://www.basegroup.ru> – BaseGroup Labs – профессиональный поставщик программных продуктов и решений в области данных. <http://edu3.basegroup.ru/main.m?firstPage=news.m> – электронное обучение на портале BaseGroup Labs.

**9) Координатор:** Жук Александр Павлович, профессор кафедры информационных систем, +7905410266, e-mail: alekszhuk@mail.ru.

**10) Использование технических средств обучения** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office: Word, Excel, PowerPoint, Electronics Workbench, Net Cracker.

#### 11) Практические работы и проекты:

№ п/п	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
1	Исследование автоматизированного создания беспроводной инфокоммуникационной системы	2	2
2	Исследование автоматизированного создания аналого-цифрового и цифро-аналогового преобразователей	2	
3	Исследование автоматизированного создания регенераторов сигналов	2	
4	Исследование автоматизированного создания мультиплексоров цифровых сигналов	2	
5	Исследование автоматизированного создания демультимплексоров цифровых сигналов	2	
6	Исследование автоматизированного создания инфокоммуникационной сети	2	
7	Исследование автоматизированного создания инфокоммуникационной сети с коммутацией каналов	2	
8	Исследование автоматизированного создания инфокоммуникационной сети с коммутацией пакетов	2	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>16</b>	<b>4</b>

Преподаватель: Жук А.П.

Дата: 01.09.2017



### **Б1.В.ДВ.3.1 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

(Аббревиатура и название дисциплины)

**А семестр 2019 год (очная форма) 6 курс 2020 год (заочная форма)**

(семестр и год)

- 1) **Краткое содержание дисциплины.** Концепция взаимосвязи модулей преобразования компьютерного моделирования в информационной технологии. Теоретические основы компьютерного моделирования. Концепция и возможности объектно-ориентированной моделирующей системы. Основные правила моделирования, моделирующие функции. Планирование компьютерного эксперимента.
- 2) **Кредитная стоимость дисциплины:** 3 ЗЕТ, 108час
- 3) **Цель:** Целью освоения дисциплины «Компьютерное моделирование» является фундаментальная подготовка магистрантов в области формирования профессиональных знаний и умений в сфере компьютерного моделирования прикладных и информационных процессов в различных сферах человеческой деятельности и формирование навыков к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию.
- 4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:  
**Знать:** место и роль компьютерного моделирования в информационной инфраструктуре бизнес-системы; основные гипотезы о категориях типа событие - явление – поведение; основные методы описания информационных моделей бизнес-процессов в архитектуре бизнес-системы; методы компьютерного моделирования при управлении бизнес-процессами на предприятии (ОПК-4);  
**Уметь:** применять теоретические и практические знания при решении профессиональных задач, связанных с компьютерным моделированием; описывать информационные модели для подготовки выборочных данных имитационного эксперимента; составлять алгоритмы выбора необходимого масштаба времени для проведения имитационного эксперимента; выбирать различные типы датчиков случайных величин для моделирования информационной ситуации (ПК-4);  
**Владеть:** навыками работы с технологией компьютерного моделирования в целях оптимизации деятельности организации; методами определения рисков и прогнозов принимаемых решений; приемами формирования многомерного информационного пространства принятия решений при моделировании состояния объекта экономики; методами моделирования взаимосвязанных информационных, денежных, материальных, информационных, социальных, логистических бизнес-процессов при процессном управлении бизнес-системы (ОК-1).
- 5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1.	Тема 1. Основные понятия теории компьютерного моделирования.	20	2	-	4	14	20	2	-	2	16
2.	Тема 2. Классификация видов моделирования систем.	20	2	-	4	14	20		-		20
3.	Тема 3. Математические схемы моделирования систем .	24	2	-	6	16	22		-	2	20
4.	Тема 4. Оценка точности и достоверности результатов моделирования .	22		-	6	16	22		-	2	20
5.	Тема 5. Моделирование при исследовании и разработке АСОИУ.	22		-	6	14	20				20
	Итого	106	6		26	74	104	2		6	96
	Экзамен	2					4				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>108</b>	<b>6</b>		<b>26</b>	<b>74</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>108</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>96</b>

- 6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Компьютерное моделирование» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин Б1.Б.2. «Математическое

моделирование». Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: классификацию математических моделей; основы численного моделирования; основные принципы и возможности математического моделирования; методику постановки и проведения модельного эксперимента.

**7) Основная литература:**

ЭБ «Труды ученых СтГАУ» Зайцева, И. В. Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине "Компьютерное моделирование" [электронный полный текст]: для студентов специальностей: 080800.68 "Прикладная информатика" / Ирина Владимировна ; И. В. Зайцева ; СтГАУ. - Ставрополь, 2014. - 229 МБ.  
ЭБС «Znanium» Орлова И. В., Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование: Учебное пособие / И.В. Орлова, В.А. Половников. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 389 с.

ЭБС «Znanium» Чикуров Н. Г., Моделирование систем и процессов: Учебное пособие /Н.Г. Чикуров. - М.: ИЦ РИОР:НИЦ Инфра-М, 2013. - 398 с.

ЭБС «Znanium» Градов В.М., Овечкин Г.В., Овечкин П.В., Рудаков И.В. Компьютерное моделирование: Учебник / В.М. Градов, Г.В. Овечкин, П.В. Овечкин, И.В. Рудаков — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. — 264 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=603129>

**8) Дополнительная литература, программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

ЭБС «Znanium» Сосновиков Г. К. Компьютерное моделирование. Практикум по имитационному моделированию в среде GPSS World: Уч. пос. / Г.К. Сосновиков, Л.А. Воробейчиков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 112 с.

Емельянов А.А., Имитационное моделирование экономических процессов : учеб. пособие для студентов по специальности "Прикладная информатика (по областям)", др. компьютерным специальностям и направлениям / А. А. Емельянов, Е. А. Власова, Р. В. Дума; под ред. А. А.Емельянова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Финансы и статистика; ИНФРА-М, 2009. - 416 с.: ил. - (Гр. УМО).

Моделирование систем: Учебник для студентов вузов по специальности "Автоматизация технол. процессов и пр-в", направления "Автоматиз. технологии и пр-ва" / С. И. Дворецкий [и др.]. - М.: Академия, 2009. - 320 с. – (Высшее профессиональное образование. Гриф).

ЭБС «Znanium» Моделирование систем и процессов (периодическое издание).

Международная реферативная база данных SCOPUS. <http://www.scopus.com/>

Международная реферативная база данных Web of Science. <http://wokinfo.com/russian/>

**Программное обеспечение** Office: Word, Excel, PowerPoint, GPSS WORLD.

**Интернет-ресурсы:** <http://www.ict.edu.ru>, свободный.

**9) Координатор:** Зайцева Ирина Владимировна, доцент кафедры информационных систем, +79624005213; e-mail: zirinazirina2015@yandex.ru;

**10) Использование технических средств обучения** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office: Word, Excel, PowerPoint; система моделирования GPSS WORLD.

**11) Практические работы и проекты:**

№ п/п	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
1	Тема 1. Основные понятия теории компьютерного моделирования.	6	2
2	Тема 2. Классификация видов моделирования систем.	4	
3	Тема 3. Математические схемы моделирования систем .	4	2
4	Тема 4. Оценка точности и достоверности результатов моделирования .	6	
5	Тема 5. Моделирование при исследовании и разработке АСОИУ.	6	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>26</b>	<b>6</b>

Преподаватель: Зайцева И.В.

Дата: 01.09.2017

**Б1.В.ДВ.3.1 ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**  
**(Аббревиатура и название дисциплины)**  
**А семестр 2019 год (очная форма) 6 курс 2020 год (заочная форма)**  
**(семестр и год)**

- 1) **Краткое содержание дисциплины.** Концепция взаимосвязи модулей преобразования экономической информации и место модуля имитационного моделирования в информационной технологии. Теоретические основы имитационного моделирования. Концепция и возможности объектно-ориентированной моделирующей системы. Основные правила моделирования, моделирующие функции. Планирование имитационного эксперимента.
- 2) **Кредитная стоимость дисциплины:** 3 ЗЕТ, 108час
- 3) **Цель:** Целью освоения дисциплины «Имитационное моделирование» является фундаментальная подготовка магистрантов в области формирования профессиональных знаний и умений в сфере имитационного моделирования прикладных и информационных процессов в различных сферах человеческой деятельности и формирование навыков к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию.
- 4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
 

**Знать:** место и роль имитационного моделирования в информационной инфраструктуре бизнес-системы; основные гипотезы о категориях типа событие - явление – поведение; основные методы описания информационных моделей бизнес-процессов в архитектуре бизнес-системы; методы имитационного моделирования при управлении бизнес-процессами на предприятии (ОПК-4);

**Уметь:** применять теоретические и практические знания при решении профессиональных задач, связанных с имитационным моделированием; описывать информационные модели для подготовки выборочных данных имитационного эксперимента; составлять алгоритмы выбора необходимого масштаба времени для проведения имитационного эксперимента; выбирать различные типы датчиков случайных величин для моделирования информационной ситуации (ПК-4);

**Владеть:** навыками работы с технологией имитационного моделирования в целях оптимизации деятельности организации; методами определения рисков и прогнозов принимаемых решений; приемами формирования многомерного информационного пространства принятия решений при моделировании состояния объекта экономики; методами моделирования взаимосвязанных информационных, денежных, материальных, информационных, социальных, логистических бизнес-процессов при процессном управлении бизнес-системы (ОК-1).
- 5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1.	Тема 1. Концепция взаимосвязи модулей преобразования экономической информации и место модуля имитационного моделирования в информационной технологии.	20	2	-	4	14	20	2	-	2	16
2.	Тема 2. Теоретические основы имитационного моделирования.	20	2	-	4	14	20		-		20
3.	Тема 3. Концепция и возможности объектно-ориентированной моделирующей системы.	24	2	-	6	16	22		-	2	20
4.	Тема 4. Основные правила моделирования, моделирующие функции.	22		-	6	16	22		-	2	20
5.	Тема 5. Планирование имитационного эксперимента.	22		-	6	14	20				20
	<b>Итого</b>	<b>106</b>	<b>6</b>		<b>26</b>	<b>74</b>	<b>104</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>96</b>
	<b>Экзамен</b>	<b>2</b>					<b>4</b>				

	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>108</b>	<b>6</b>		<b>26</b>	<b>74</b>				
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>108</b>	<b>2</b>		<b>6 96</b>

6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Имитационное моделирование» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин Б1.Б.2. «Математическое моделирование». Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: классификацию математических моделей; основы численного моделирования; основные принципы и возможности математического моделирования; методику постановки и проведения модельного эксперимента.

7) **Основная литература:**

ЭБС «Znanium» Орлова И. В., Экономико-математические методы и модели: имитационное моделирование: Учебное пособие / И.В. Орлова, В.А. Половников. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 389 с.

ЭБС «Znanium» Чикуров Н. Г., Моделирование систем и процессов: Учебное пособие /Н.Г. Чикуров. - М.: ИЦ РИОР:НИЦ Инфра-М, 2013. - 398 с.

ЭБС «Znanium» Градов В.М., Овечкин Г.В., Овечкин П.В., Рудаков И.В. Компьютерное моделирование: Учебник / В.М. Градов, Г.В. Овечкин, П.В. Овечкин, И.В. Рудаков — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. — 264 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=603129>

8) **Дополнительная литература, программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

ЭБ «Труды ученых СтГАУ» Зайцева, И. В. Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине "Имитационное моделирование" [электронный полный текст] : для студентов специальностей: 080800.68 "Прикладная информатика" / Ирина Владимировна ; И. В. Зайцева ; СтГАУ. - Ставрополь, 2014. - 229 МБ.  
ЭБС «Znanium» Сосновиков Г. К. Имитационное моделирование. Практикум по имитационному моделированию в среде GPSS World: Уч. пос. / Г.К. Сосновиков, Л.А. Воробейчиков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 112 с.

Емельянов А.А., Имитационное моделирование экономических процессов : учеб. пособие для студентов по специальности "Прикладная информатика (по областям)", др. компьютерным специальностям и направлениям / А. А. Емельянов, Е. А. Власова, Р. В. Дума; под ред. А. А.Емельянова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Финансы и статистика; ИНФРА-М, 2009. - 416 с.: ил. - (Гр. УМО).

Моделирование систем: Учебник для студентов вузов по специальности "Автоматизация технол. процессов и пр-в", направления "Автоматиз. технологии и пр-ва" / С. И. Дворецкий [и др.]. - М.: Академия, 2009. - 320 с. – (Высшее профессиональное образование. Гриф).

ЭБС «Znanium» Моделирование систем и процессов (периодическое издание).

Международная реферативная база данных SCOPUS. <http://www.scopus.com/>

Международная реферативная база данных Web of Science. <http://wokinfo.com/russian/>

**Программное обеспечение** Office: Word, Excel, PowerPoint, GPSS WORLD

**Интернет-ресурсы:** <http://www.ict.edu.ru>, свободный.

9) **Координатор:** Зайцева Ирина Владимировна, доцент кафедры информационных систем, +79624005213; e-mail: zirinazirina2015@yandex.ru;

10) **Использование технических средств обучения** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office: Word, Excel, PowerPoint; система моделирования GPSS WORLD.

11) **Практические работы и проекты:**

№ п/п	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
1	Концепция взаимосвязи модулей преобразования экономической информации и место модуля имитационного моделирования в информационной технологии.	6	2
2	Теоретические основы имитационного моделирования.	4	
3	Концепция и возможности объектно-ориентированной моделирующей системы.	4	2
4	Основные правила моделирования, моделирующие функции.	6	
5	Планирование имитационного эксперимента.	6	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>26</b>	<b>6</b>

Преподаватель: Зайцева И.В.

Дата: 01.09.2017

**Б1.В.ДВ.4.1 СОЗДАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ**

(Аббревиатура и название дисциплины)

**В семестр 2018 год (очная форма) 6 курс 2018 год (заочная форма)**

(семестр и год)

- 1) **Краткое содержание дисциплины.** Раздел 1. Система BI Tableau. Раздел 2. Система BI Qlik.
- 2) **Кредитная стоимость дисциплины:** 3 ЗЕТ, 108 час
- 3) **Цель:** изучение лидеров класса информационных системы Business Intelligence: Tableau и Qlik Sense.
- 4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:  
**Знать:** новые научные принципы и методы исследований систем управления знаниями (ОПК-5); научные подходы к автоматизации информационных процессов систем управления знаниями (ПК-2);  
**Уметь:** на практике применять новые научные принципы и методы исследований систем управления знаниями (ОПК-5); исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов систем управления знаниями (ПК-2);  
**Владеть:** способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований систем управления знаниями (ОПК-5); навыками исследования применения различных научных подходов к автоматизации информационных процессов систем управления знаниями (ПК-2).
- 5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1.	Система BI Tableau	52	2	-	12	38	54	-	-	4	50
2.	Система BI Qlik	56	4	-	14	38	50	2	-	2	46
	Итого	108	6	-	26	76	104	2	-	6	96
	Контроль						4				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>108</b>	<b>6</b>		<b>26</b>	<b>76</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>108</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>96</b>

- 6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Создание систем управления знаниями» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения «Б1.В.ДВ.4.1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики», изучаемых во А семестре (5 курсе для заочной формы обучения). Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ; современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных классов; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации деятельности организационно-экономических систем. (ОПК-3);
- 7) **Основная литература:**  
ЭБС "Znanium" Управление знаниями корпорации и реинжиниринг бизнеса: Учебник / Н.М. Абдикеев, А.Д. Киселев, Н.М. Абдикеев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 382 с.  
ЭБС "Znanium": Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.  
ЭБС "Znanium": Гаврилов Л. П. Информационные технологии в коммерции: Учебное пособие / Л.П. Гаврилов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 238 с.  
ЭБС "Znanium" Корпоративные информационные системы управления: Учебник / Под науч. ред. Н.М. Абдикеева, О.В. Китовой. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 464 с.  
ЭБС "Znanium" Информационные системы предприятия: Учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 283 с.
- 8) **Дополнительная литература, программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**  
ЭБС "Znanium" Ясенев, В. Н. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для магистрантов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / В. Н. Ясенев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 560 с.

ЭБС "Znanium " : Прикладные информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.

ЭБС "ZNANIUM": Бизнес-аналитика средствами Excel: Уч. пос./ Я.Л. Гобарева, О.Ю. Городецкая, А.В. Золотарюк. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 336 с

ЭБС "Znanium " : Гагарина Л. Г. Информационные технологии: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева, А.М. Баин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 320 с.

ЭБС "Znanium " : Дорогов В. Г. Введение в методы и алгоритмы принятия решений: Учебное пособие / В.Г. Дорогов, Я.О. Теплова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 240 с

Информационные ресурсы России (периодическое издание).

Международная реферативная база данных SCOPUS.<http://www.scopus.com/>

Международная реферативная база данных Web of Science. <http://wokinfo.com/Russian/>

Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки <http://elibrary.rsl.ru/>

**Программное обеспечение:** MS Office: Word, Excel, PowerPoint, Qlik.

**Интернет-ресурсы:** <http://www.ict.edu.ru>, свободный.

9) **Координатор:** Резеньков Денис Николаевич, доцент кафедры информационных систем, +79188661604, e-mail: [drezhenkov@mail.ru](mailto:drezhenkov@mail.ru).

10) **Использование технических средств обучения.** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office Word, MS Office PowerPoint, CorelDRAW, Adobe Photoshop CS5, Sound Forge, Roxio Easy Media Creator v. 7.5, Macromedia – Flash, операционная система Windows 7,8,10.

11) **Практические работы и проекты:**

№ п/п	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
1	Система BI Tableau	12	4
	Технологии и преимущества Tableau.	2	
	Источники данных и подключения	2	
	Визуальный анализ	2	
	Вычисления	2	
	Форматирование. Публикация документов, совместное использование	4	
2	Система BI Qlik	14	2
	Magic Quadrant Gartner для Business Intelligence и аналитика платформ	2	
	Qlik – инновационная корпоративная BI-платформа. В чем уникальность семейства продукции Qlik	2	
	Возможности Qlik Sense	2	
	Опыт использования BI-систем в России	4	
	Сравнение Tableau vs Qlik	4	
	<b>ИТОГО</b>	<b>26</b>	<b>6</b>

Преподаватель: Резеньков Д.Н.

Дата: 01.09.2017

**Б1.В.ДВ.4 ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ**

(Аббревиатура и название дисциплины)

**В семестр 2018 год (очная форма) 6 курс 2018 год (заочная форма)**

(семестр и год)

1) **Краткое содержание дисциплины.** Раздел 1. Критерии защищенности компьютерных систем, Раздел 2. Информационная безопасность в системе национальной безопасности Российской Федерации Раздел 3. Информационная война, методы и средства ее ведения.

2) **Кредитная стоимость дисциплины:** 3 ЗЕТ, 108 час

3) **Цель:** формирование системного представления о принципах обеспечения информационной безопасности и защиты информации в информационных системах и при использовании информационных технологий.

4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** особенности защиты информации в современных компьютерных технологиях и системах программирования (ОПК-5); основы защиты информации в вычислительных системах и сетях (ПК-2);

**Уметь:** применять методы защиты информации в вычислительной технике и программном обеспечении (ОПК-5); применять защиту информации в вычислительных системах и сетях при решении практических задач в производственной деятельности (ПК-2);

**Владеть:** методами защиты информации в современных информационных технологиях и системах, навыками разработки программных продуктов по защите информации (ОК-3); методами защиты информации, полученными в рамках соответствующих математических моделей (ОПК-5); методами и приемами создания защиты информации в вычислительных системах и сетях (ПК-2);

5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1.	Раздел 1. Критерии защищенности компьютерных систем	72	6		18	48	74	2		2	70
2.	Раздел 2. Информационная безопасность в системе национальной безопасности Российской Федерации	26			6	20	24			2	22
3.	Раздел 3. Информационная война, методы и средства ее ведения.	10			2	8	6			2	4
4.	Контроль						4				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>108</b>	<b>6</b>		<b>26</b>	<b>76</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>108</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>96</b>

6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Защита информации в вычислительных системах и сетях» студенты используют знания, умения и навыки, полученные при изучении следующих дисциплин: Б1.Б.5 Информационное общество и проблемы прикладной информатики, Б1.Б.8 Организация и управление защитой информации на предприятии. Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: создание защиты информации в вычислительных системах и сетях в структуре теоретических основ информатики, информационных и компьютерных технологий (ПК-2); особенности применения современных компьютерных технологий и систем программирования (ОПК-5).

7) **Основная литература:**

ЭБС "Znanium" Управление знаниями корпорации и реинжиниринг бизнеса: Учебник / Н.М. Абдикеев, А.Д. Киселев, Н.М. Абдикеев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 382 с.

ЭБС "Znanium": Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.

ЭБС "Znanium": Гаврилов Л. П. Информационные технологии в коммерции: Учебное пособие / Л.П. Гаврилов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 238 с.

ЭБС "Znanium" Корпоративные информационные системы управления: Учебник / Под науч. ред. Н.М. Абдикеева, О.В. Китовой. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 464 с.

ЭБС "Znanium" Информационные системы предприятия: Учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 283 с.

ЭБС «Znanium»: Теория вычислительных процессов/КузнецовА.С., ЦаревР.Ю., КнязьковаА.Н. - Краснояр.: СФУ, 2015. - 184 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=549796>.

ЭБС «Znanium»: Цифровые методы обработки информации/БорисоваИ.В. - Новосиб.: НГТУ, 2014. - 139 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=546207>.

ЭБС «Znanium»: Платонов, Ю. М. Информатика [Электронный ресурс] : учебное по-сobie / Платонов Ю. М., Уткин Ю. Г., Иванов М. И. — М. : Альтаир-МГАВТ, 2014. — 224 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=476276>.

**8) Дополнительная литература, программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

ЭБС "Znanium" Ясенев, В. Н. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для магистрантов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / В. Н. Ясенев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 560 с.

ЭБС "Znanium " : Прикладные информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.

ЭБС "ZNANIUM": Бизнес-аналитика средствами Excel: Уч. пос./ Я.Л. Гобарева, О.Ю. Городецкая, А.В. Золотарюк. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 336 с

ЭБС "Znanium " : Гагарина Л. Г. Информационные технологии: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева, А.М. Баин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 320 с.

ЭБС "Znanium " : Дорогов В. Г. Введение в методы и алгоритмы принятия решений: Учебное пособие / В.Г. Дорогов, Я.О. Теплова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 240 с

Информационные ресурсы России (периодическое издание).

Международная реферативная база данных SCOPUS.<http://www.scopus.com/>

Международная реферативная база данных Web of Science. <http://wokinfo.com/Russian/>

Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки <http://elibrary.rsl.ru/>

**Программное обеспечение** Office: Word, Excel, PowerPoint.

**Интернет-ресурсы:** <http://www.ict.edu.ru>, свободный.

**9) Координатор:** Резеньков Денис Николаевич, доцент кафедры информационных систем, +79188661604, e-mail: [drezhenkov@mail.ru](mailto:drezhenkov@mail.ru).

**10) Использование технических средств обучения** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office: Word, Excel, PowerPoint.

**11) Практические работы и проекты:**

№ п	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
1	Раздел 1. Критерии защищенности компьютерных систем	18	
2	Раздел 2. Информационная безопасность в системе национальной безопасности Российской Федерации. РФ	6	2/2
4	Раздел 3. Информационная война, методы и средства ее ведения.	2	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>26/14</b>	<b>4/4</b>

Преподаватель: Резеньков Д.Н.

Дата: 01.09.2017



**Б1.В.ДВ.5 ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

(Аббревиатура и название дисциплины)

**В семестр 2018 год (очная форма) 6 семестр 2018 год (заочная форма)**

(семестр и год)

1) **Краткое содержание дисциплины.** Раздел 1 Общая характеристика информационных сетей. Раздел 2 Коммутация информационных потоков. Раздел 3 Маршрутизация информационных потоков.

2) **Кредитная стоимость дисциплины.** 3 ЗЕТ, 108 час

3) **Цель:** Целями освоения дисциплины Телекоммуникационные системы и технологии являются формирование системных основ использования персонального компьютера будущими специалистами в предметной области; формирование умений осознано применять инструментальные средства информационных технологий для решения инженерных задач; Формирование навыков к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию.

4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** создание телекоммуникационных систем и технологий в структуре теоретических основ информатики, информационных и компьютерных технологий, возможности и принципы использования современной компьютерной техники (ПК-3); особенности применения современных компьютерных технологий и систем программирования (ОК-2);

**Уметь:** применять теоретические знания в области создания телекоммуникационных систем и технологий при решении практических задач в производственной деятельности в структуре интеллектуальных систем, используя возможности вычислительной техники и программного обеспечения, методами защиты информации (ОПК-6);

**Владеть:** методами и приемами создания телекоммуникационных систем и технологий, прикладными программными средствами, современными информационными технологиями и системами, навыками разработки программных продуктов и защитой информации (ПК-3).

5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1.	Общая характеристика информационных сетей	28	2		6	20	34	2		2	30
2.	Коммутация информационных потоков	40	2		10	28	32			2	30
3.	Маршрутизация информационных потоков	40	2		10	28	38			2	36
	Итого	108	6		26	76	104	2		6	96
	Зачет						4				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>108</b>	<b>6</b>		<b>26</b>	<b>76</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>108</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>96</b>

6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Телекоммуникационные системы и технологии» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин Б1.В.ДВ.2 «Инфотелекоммуникации», изучаемая в А семестра (очная форма обучения), в 6 семестре (заочной формы обучения). Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: структуру, состав и свойства информационных процессов, систем и технологий, методы анализа информационных систем, модели представления проектных решений, конфигурации информационных систем; состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных систем.

7) **Основная литература:**

ЭБС "Znanium": Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учеб-ник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015 - 512 с.

ЭБС "Znanium": Информационные технологии: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева и др.; Под ред. Л.Г. Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 320 с 3.

ЭБС "Znanium " Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: Учебное пособие / Л.Г. Гагари-на. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 384 с.

**8) Дополнительная литература, программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

ЭБС "Znanium " : Олифер, В. Г. Компьютерные сети: принципы, технологии, протоколы : учеб. пособие для студентов вузов по специальностям: "Вычислитель-ные машины, комплексы, системы и сети", "Автоматизированные ма-шины, комплексы, системы и сети", "Программное обеспечение вычис-лительной техники и автоматизированных систем" / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 4-е изд. - СПб. : Питер, 2011. - 944 с.

ЭБС "Znanium " : Голицына О. Л. Информационные системы: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 448 с.: ил.

ЭБС "Znanium " : Информационные системы в экономике: Учеб. пособие / Под ред. Д.В. Чистова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 234 с.:

**Программное обеспечение:** CISCO PaketTrasser

**Интернет-ресурсы:** <http://www.basegroup.ru> – BaseGroup Labs – профессиональный поставщик программных продуктов и решений в области данных. <http://edu3.basegroup.ru/main.m?firstPage=news.m> – электронное обучение на портале BaseGroup Labs

**9) Координатор:** Гайчук Дмитрий Викторович, доцент кафедры информационных систем, +79627415480, e-mail: dgajchuk@bk.ru.

**10) Использование технических средств обучения** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office: Word, Excel, PowerPoint, CISCO PaketTrasser.

**11) Практические работы и проекты:**

№ п/п	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
1	Модели и структуры информационных сетей	4	
2	Территориальные и глобальные сети как средство взаимодействия	2	
3	Методы коммутации	4	2
4	Настройка коммутатора	4	
5	Сетевые угрозы	2	2
6	Методы маршрутизации	4	2
7	Настройка маршрутизатора	4	
8	Политика безопасности	2	
	<b>ИТОГО</b>	<b>26</b>	<b>6</b>

Преподаватель: Гайчук Д.В.

Дата: 01.09.2017

**Б1.В.ДВ.5 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

(Аббревиатура и название дисциплины)

**В семестр 2018 год (очная форма) 6 курс 2018 год (заочная форма)**

(семестр и год)

1) **Краткое содержание дисциплины.** Раздел 1 Хранение и обмен данными в глобальной информационной среде. Раздел 3 Представление данных в СЭК. Раздел 4 Извлечение данных из XML-базы данных. Раздел 5 Разработка СЭК.

2) **Кредитная стоимость дисциплины:** 3 ЗЕТ, 108 час

3) **Цель:** Целями освоения дисциплины Проектирование систем электронных коммуникаций являются формирование системных основ использования персонального компьютера будущими специалистами в предметной области; формирование умений осознано применять инструментальные средства информационных технологий для решения инженерных задач; Формирование навыков к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию.

4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** место систем электронных коммуникаций в структуре теоретических основ информатики, информационных и компьютерных технологий, возможности и принципы использования современной компьютерной техники (ПК-3); особенности применения современных компьютерных технологий и систем программирования (ОК-2);

**Уметь:** применять теоретические знания в области проектирования систем электронных коммуникаций при решении практических задач в производственной деятельности в структуре интеллектуальных систем, используя возможности вычислительной техники и программного обеспечения, методами защиты информации (ОПК-6);

**Владеть:** методами и приемами проектирования систем электронных коммуникаций, прикладными программными средствами, современными информационными технологиями и системами, навыками разработки программных продуктов и защитой информации (ПК-3).

5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1.	Технология проектирования СЭК	18	2		6	10	18	2			16
2.	Хранение и обмен данными в глобальной информационной среде	16	-		6	10	18			2	16
3.	Представление данных в СЭК	26	2		6	16	20			2	18
4.	Извлечение данных из XML-базы данных	28	-		6	20	18			2	16
5.	Разработка СЭК	30	2		2	20	30				30
	Итого	108	6		26	76	104	2		6	96
	Зачет						4				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>108</b>	<b>6</b>		<b>26</b>	<b>76</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>108</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>96</b>

6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Проектирование систем электронных коммуникаций» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин «Инфотелекоммуникации Б1.В.ДВ.2», изучаемая в А семестра (очная форма обучения), в 6 семестре (заочной формы обучения). Для успешного освоения дисциплины студент должен знать:

- структуру, состав и свойства информационных процессов, систем и технологий, методы анализа информационных систем, модели представления проектных решений, конфигурации информационных систем; состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных систем.

7) **Основная литература:**

ЭБС "Znanium": Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учеб-ник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015 - 512 с.

ЭБС "Znanium: Информационные технологии: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева и др.; Под ред. Л.Г. Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 320 с

ЭБС "Znanium " Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: Учебное пособие / Л.Г. Гагари-на. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 384 с.:

8) **Дополнительная литература, программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

ЭБС "Znanium " : Олифер, В. Г. Компьютерные сети: принципы, технологии, протоколы : учеб. пособие для студентов вузов по специальностям: "Вычислитель-ные машины, комплексы, системы и сети", "Автоматизированные ма-шины, комплексы, системы и сети", "Программное обеспечение вычис-лительной техники и автоматизированных систем" / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 4-е изд. - СПб. : Питер, 2011. - 944 с.

ЭБС "Znanium " : Голицына О. Л. Информационные системы: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 448 с.: ил.

ЭБС "Znanium " : Информационные системы в экономике: Учеб. пособие / Под ред. Д.В. Чистова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 234 с.:

**Программное обеспечение:** CISCO PaketTrasser

**Интернет-ресурсы:** <http://www.basegroup.ru> – BaseGroup Labs – профессиональный поставщик программных продуктов и решений в области данных. <http://edu3.basegroup.ru/main.m?firstPage=news.m> – электронное обучение на портале BaseGroup Labs

9) **Координатор:** Гайчук Дмитрий Викторович, доцент кафедры информационных систем, +79627415480, e-mail: dgajchuk@bk.ru.

10) **Использование технических средств обучения** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office: Word, Excel, PowerPoint, CISCO PaketTrasser.

11) **Практические работы и проекты:**

№ п/п	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
1	Проектирование и разработка информационных баз на основе XML	6	
2	Tamino – XML-сервер для электронного бизнеса.	6	2
3	Представление данных на различных носителях: таблицы стилей XML.	6	2
4	Языки запроса: X-Query и W3C XQuery	6	2
5	Применение технологий Java Server Pages (JSP) и Java Script для построения Интернет-приложения.	2	
	<b>ИТОГО</b>	<b>26</b>	<b>6</b>

Преподаватель: Гайчук Д.В.

Дата: 01.09.2017

## ФТД.1 КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

(Аббревиатура и название дисциплины)

А семестр 2018 год (очная форма) 2 курс 9 семестр 2019 год (заочная форма)

(семестр и год)

- 1) **Краткое содержание дисциплины.** Раздел 1 Характеристика современных корпоративных информационных систем. Раздел 2. Архитектура КИС. Раздел 3. Системы различных классов применяемые в КИС.
- 2) **Кредитная стоимость дисциплины:** 2 ЗЕТ, 72 час
- 3) **Цель:** Целями изучения учебной дисциплины «Корпоративные информационные системы» является: приобретение студентами знаний, умений и навыков, необходимых при выборе, внедрении и сопровождении корпоративных информационных систем (КИС).
- 4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:  
**Знать:** методики применения новых научных принципов и методов исследований корпоративных информационных систем (ОПК-5); способы исследования различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5).  
**Уметь:** применять новые научные принципы и методы исследований корпоративных информационных систем (ОПК-5); исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5).  
**Владеть:** способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований корпоративных информационных систем (ОПК-5); способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5).
- 5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1.	Характеристика современных корпоративных информационных систем	24	6	-	6	12	24	2	-	2	20
2.	Архитектура КИС	24	6	-	6	12	22	2	-	-	20
3.	Системы различных классов применяемые в КИС	24	6	-	6	12	22	-	-	2	20
	Итого	72	18	-	18	36	68	4	-	4	60
	Зачет						4				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>36</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>72</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

- 6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Корпоративные информационные системы» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин «Математическое моделирование», «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений», изучаемых в 9 семестре (очная, заочная форма обучения).  
Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: принципы применения абстрактного мышления, анализа, синтеза при принятии решений (ОК-1); знать последовательность действий при принятии решений в нестандартных ситуациях (ОК-2); новые научные принципы и математические методы поддержки принятия решений (ОПК-5); математические методы формализации задач прикладной области (ПК-2); принципы проведения научных экспериментов и математические методы оценки результатов (ПК-4).
- 7) **Основная литература:**  
ЭБС "Znanium": Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015 - 512 с.  
ЭБС "Znanium": Информационные технологии: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева и др.; Под ред. Л.Г. Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 320 с.
- 8) **Дополнительная литература, программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

ЭБС "Znanium": Корпоративные информационные системы управления: Учебник / Под науч. ред. Н.М. Абдикеева, О.В. Китовой. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 464 с.: 60x90 1/16 + CD-ROM. - (Учебники для программы MBA). (переплет, cd rom).

ЭБС "Znanium": Информационные системы: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - М.: Форум, 2009. - 496 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (пере-плет).

**Программное обеспечение:** Платформа Rational Rose.

**Интернет-ресурсы:** <http://www.basegroup.ru> – BaseGroup Labs – профессиональный поставщик программных продуктов и решений в области данных. <http://edu3.basegroup.ru/main.m?firstPage=news.m> – электронное обучение на портале BaseGroup Labs

9) **Координатор:** Шлаев Дмитрий Валерьевич, доцент кафедры информационных систем, +79187634810, e-mail: shl-dmitrij@yandex.ru.

10) **Использование технических средств обучения** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office: Word, Excel, PowerPoint, Rational Rose.

11) **Практические работы и проекты:**

№	Содержание раздела	Всего, часов	
		Очная форма	Заочная форма
1	Характеристика CASE-средства Rational Rose	2	2
2	Принцип работы в Rational Rose	2	
3	Создание действующих лиц и модели вариантов использования	2	
4	Идентификация ключевых абстракций и анализ вариантов использования	2	
5	Создание диаграмм последовательности	2	
6	Создание кооперативной диаграммы	2	
7	Проектирование архитектуры системы	2	2
8	Проектирование баз данных	2	
9	Реализация системы		
10	Проектирование архитектуры системы	2	
<b>ИТОГО</b>		<b>18</b>	<b>4</b>

**Преподаватель: Шлаев Д.В.**

**Дата: 01.09.2017**

**ФТД.2 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ**  
**(Аббревиатура и название дисциплины)**  
**В семестр 2018 года (очная форма); 6 курс 2018 года (заочная форма)**  
**(семестр и год)**

- 1) **Краткое содержание дисциплины:** Тема №1 Организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности. Тема №2 Информатизация государственного и муниципального управления. Тема №3 Компьютерные информационные технологии в управлении организацией. Тема №4 Экспертные системы и базы знаний. Тема №5 Основы построения инструментальных средств информационных технологий. Тема №6 Технологии телекоммуникаций.
- 2) **Кредитная стоимость дисциплины:** 2 ЗЕТ, 72 часа.
- 3) **Цель:** формирование у студентов системного представления применения информационных технологий управления, в рамках задач реализуемых в соответствии с видами профессиональной деятельности.
- 4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:  
**Знать:** современные проблемы и методы информационных технологий в управлении (ОПК-3); способы постановки и решения прикладных задач с помощью информационных технологий в управлении (ПК-3);  
**Уметь:** исследовать современные проблемы и методы информационных технологий в управлении (ОПК-3); ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения с помощью информационных технологий в управлении (ПК-3).  
**Владеть:** способами исследования современных проблем и методов информационных технологий в управлении (ОПК-3); навыками постановки и решения прикладных задач с помощью информационных технологий в управлении (ПК-3).

5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1.	Тема №1 Организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности.	14	4		4	6	12	2			10
2.	Тема №2 Информатизация государственного и муниципального управления.	14	4		4	6	12	2			10
3.	Тема №3 Компьютерные информационные технологии в управлении организацией.	14	4		4	6	12			2	10
4.	Тема №4 Экспертные системы и базы знаний.	10	2		2	6	12			2	10
5.	Тема №5 Основы построения инструментальных средств информационных технологий.	10	2		2	6	10				10
6.	Тема №6 Технологии телекоммуникаций.	10	2		2	6	10				10
	Итого:	72	18		18	36	68	4		4	60
	Контроль						4				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>72</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>60</b>

- 6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Информационные технологии в управлении» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплины «Б1.Б.7 Информационное общество и проблемы прикладной информатики», изучаемую в семестре А (очная форма обучения) и на 5 курсе (заочной формы обучения). Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ; различные научные подходы к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций.
- 7) **Основная литература:**  
 Логинов В.Н. Информационные технологии управления : учеб. пособие по специальности "Гос. и муницип. упр." /В.Н. Логинов. - М.: КНОРУС, 2013. - 240 с.

ЭБС «Znanium»: Управление операционной средой организации: Учебник / Н.К.Моисеева, А.Н.Стерлигова; Нац. исслед. универ. "Высш. шк. эконом." - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014-336с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=419066>.

ЭБС «Znanium»: Управление интеллектуальным капиталом развивающейся компании: Учебное пособие / Н.Н. Шаш. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 368 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=470471>.

ЭБС «Znanium»: Управление качеством в процессе производства: Учебное пособие / Зайцев Г.Н. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 164 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=515522>.

**8) Дополнительная литература, программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

ЭБС «Znanium»: Электронное правительство. Электронный документооборот. Термины и определения: Учебное пособие / С.Ю. Кабашов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 320 с.

ЭБС «Znanium»: Документационное обеспечение управления (делопроизводство): Учеб. пос. / Т.А.Быкова и др. - 2 изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013-304с.

Информационные системы и технологии в экономике и управлении : учебник для бакалавров по направлению "Менеджмент" / В. В. Трофимов [и др.]; под ред. В. В. Трофимова ; СПб. гос. ун-т экономики и финансов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 542 с.

Информационные ресурсы России (периодическое издание).

Порталы электронных площадок государственных закупок.

**Программное обеспечение** MS Office: Word, Excel, PowerPoint, Riverbed Modeler Academic Edition.

**Интернет ресурсы:** [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.75.6](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6) – информационные ресурсы по информатике и информационным технологиям Федерального портала «Единое окно доступа к образовательным ресурсам».

**9) Координатор:** Рачков Валерий Евгеньевич, доцент кафедры «Информационные системы, телефон +79624524822, e-mail [rw6hlg@mail.ru](mailto:rw6hlg@mail.ru).

**10) Использование технических средств обучения** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office: Word, Excel, PowerPoint и специальное программное обеспечение моделирование систем управления Riverbed Modeler Academic Edition.

**11) Практические занятия:**

№ п/п	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
1	Работа с Интернет-порталами государственных услуг	2	
2	Работа с Интернет-порталами муниципальных услуг	2	
3	Разработка шаблонов документов в текстовом процессоре Microsoft Word в интересах управления персоналом организации	2	
4	Компьютерные информационные технологии в управлении организацией.	2	
5	Информатизация процессов управления персоналом. Системы «Фараон», «Кадры предприятия», «Сотрудники предприятия»	2	
6	БЭСТ информационные технологии управления организацией	2	2
7	Применение программы Microsoft Outlook 2007 для организации управленческой деятельности	2	
8	Моделирование сетей в программном продукте Riverbed Modeler Academic Edition	2	2
9	Организация личного кабинета в сети Интернет и управление интегрированными сервисами	2	
	<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>	<b>4</b>

**Преподаватель: Рачков Валерий Евгеньевич**

**Дата: 01.09.2017**



# БЛОК ГУМАНИТАРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

## Б1.Б.1 ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ

(Аббревиатура и название дисциплины)

9 семестр 2017 г. (очная форма) 5 курс 2017 г. (заочная форма)

(семестр и год)

1) **Краткое содержание дисциплины.** Раздел 1: «Наука и техника как объект философского анализа». Раздел 2: «Проблематика генезиса и развития науки и техники». Раздел 3: «Онтологические проблемы науки и техники». Раздел 4: «Теоретический уровень технознания». Раздел 5: «Эмпирический уровень технознания». Раздел 6: «Пути и методы построения естественнонаучных и научно-технических теорий». Раздел 7: «Научная и техническая рациональность». Раздел 8: «Этико-аксиологические проблемы науки и техники: история и современность». Раздел 9: «Техника и культура».

2) **Кредитная стоимость дисциплины:** 108/3

3) **Цель изучения дисциплины:**

Целями освоения дисциплины «Философские проблемы науки и техники» являются:

- освоение новейшей проблематики современного социогуманитарного характера технических знаний, повышение уровня общефилософской подготовки и формирование методологической культуры мышления будущего специалиста.

4) **Результаты обучения:**

*ОК-2* - готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.

**Знать:** определение науки и научной рациональности, системную периодизацию истории науки и техники; методологические концепции науки и техники;

**Уметь:** - аналитически представлять важнейшие события в истории науки и техники, роль и значение ученых и инженеров;

**Владеть:** навыками критического восприятия информации, аналитического мышления, научного подхода в решении проблем; давать квалифицированную оценку соотношения научно-рационального и альтернативного знания в различных культурно-исторических условиях.

*ОПК-1* - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности

**Знать:** общие закономерности современной науки и техники; трудности и парадоксы науки; социально-культурные и экологические последствия техники и технологий, принципы экологической философии;

**Уметь:** грамотно обсуждать социально-гуманитарные проблемы науки как составной части культуры; дать квалифицированную оценку соотношения научно-рационального и альтернативного знания в различных культурно-исторических условиях;

**Владеть:** знаниями о социально-гуманитарных проблемах; навыками взаимодействия в поликультурной и полиэтнической среде.

5) **Содержание дисциплины:**

№ п/п	Разделы дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)			
		Всего	Лекции	Практические	Сам. работа
1	Наука и техника как объект философского анализа.	12	2	2	8
2	Проблематика генезиса и развития науки и техники.	12	2	2	8
3	Онтологические проблемы науки техники.	12	2	2	8
4	Теоретический уровень технознания.	10		2	8
5	Эмпирический уровень технознания.	10		2	8
6	Пути и методы построения естественнонаучных и научно-технических теорий.	12		4	8
7	Научная и техническая рациональность.	14		4	10
8	Этико-аксиологические проблемы науки и техники: история и современность.	14		4	10
9	Техника и культура	12		4	8
10	Промежуточная аттестация				
	<b>Итого:</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>76</b>

- 6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «**Философские проблемы науки и техники**» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин предыдущих семестров бакалавриата: Б1.Б.2 Философия, Б1.Б.1 История: историю науки и техники; историю развития идей в области философии науки и техники, основные современные тенденции и направления в исследовании науки и техники; основные области применения философии науки и техники.
- 7) **Основная литература:**  
ЭБС "Znanium": Космин В.В. Основы научных исследований (Общий курс) : учеб.пособие / В.В. Космин. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 227 с. (Высшее образование:Магистратура).Режим доступа:<http://znanium.com/bookread2.php?book=774413>  
Лебедев, С. А. Философия науки: учеб.пособие для магистров / С. А. Лебедев; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2014. - 296 с. - (Магистр.Гр.).
- 8) **Дополнительная литература, программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**  
ЭБС "Znanium": Старжинский В. П. Методология науки и инновационная деятельность : пособие для аспирантов, магистрантов и соискателей ученой степ.канд. наук техн. и экон. спец. / В.П. Старжинский, В.В. Цепкало. — Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2017. — 327 с. : ил. — (Высшее образование:Магистратура).Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=900868>  
ЭБС "Znanium": Кирвель Ч. С. Философия и методология науки [Электронный ресурс]: учеб.пособие / Ч.С. Кирвель [и др.]; под ред. Ч.С. Кирвеля. - Минск: Выш. шк., 2012. - 639 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=508496>  
Философские науки (периодическое издание)  
Вопросы философии (периодическое издание)  
Международная реферативная база данных SCOPUS. <http://www.scopus.com/>  
Международная реферативная база данных WebofScience. <http://wokinfo.com/russian/>  
**Программное обеспечение** MS Office: Word, Excel, PowerPoint.  
**Интернет ресурсы:** [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.75.6](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6) – информационные ресурсы по информатике и информационным технологиям Федерального портала «Единое окно доступа к образовательным ресурсам».
- 9) **Координатор:** Гуляк Иван Иванович, доктор философских наук, профессор. +79280120355, [iigulyak@yandex.ru](mailto:iigulyak@yandex.ru)
- 10) **Использование технических средств обучения:**  
Ко всем темам курса «Философские проблемы науки и техники» используется видеопроектор, ноутбук, переносной экран. В компьютерном классе установлены средства MS Office \_\_: Word, Excel, PowerPoint и др.
- 11) **Лабораторные работы и проекты:**  
Лабораторные занятия не предусмотрены учебным планом.

Преподаватель: Гуляк Иван Иванович

Дата: 01.09.2017

## **Б1.Б.4 ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

(Аббревиатура и название дисциплины)

Семестр 9 2017-2018 учебный год

(семестр и год)

1) **Краткое содержание дисциплины.** Overcoming cultural barriers. Doing business in foreign markets. Training and development

2) **Кредитная стоимость дисциплины.** Очная форма обучения: практические занятия – 42 часа, самостоятельная работа – 102 часов. Заочная форма обучения: практические занятия – 12 часов, самостоятельная работа – 128 часов, контроль – 4 часа.

3) **Цель:** Целью освоения дисциплины является повышение исходного уровня владения иностранным языком.

4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** базовые правила грамматики (на уровне морфологии и синтаксиса); (ОК 1, ОК 3, ОПК 1); базовые нормы употребления лексики и фонетики; (ОК 1, ОК 3, ОПК 1); требования к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний с учетом специфики иноязычной культуры. (ОК 1, ОК 3, ОПК 1); - основные способы работы над языковым и речевым материалом; (ОК 1, ОК 3, ОПК 1); - основные ресурсы, с помощью которых можно эффективно восполнить имеющиеся пробелы в языковом образовании (типы словарей, справочников, компьютерных программ, информационных сайтов сети Интернет, текстовых редакторов и т.д.); (ОК 1, ОК 3, ОПК 1)

**Уметь:** воспринимать на слух и понимать основное содержание несложных аутентичных общественно-политических, публицистических (медийных) и прагматических текстов, относящихся к различным типам речи (сообщение, рассказ), а также выделять в них значимую /запрашиваемую информацию; (ОК 1, ОК 3, ОПК 1); понимать основное содержание несложных аутентичных общественно-политических, публицистических и прагматических текстов (информационных буклетов, брошюр/проспектов), научно-популярных и научных текстов, блогов/веб-сайтов; детально понимать общественно-политические, публицистические (медийные) тексты, а также письма личного характера; выделять значимую/запрашиваемую информацию из прагматических текстов справочно-информационного и рекламного характера; (ОК 1, ОК 3, ОПК 1)

**Владеть:** стратегиями восприятия, анализа, создания устных и письменных текстов разных типов и жанров; (ОК 1, ОК 3, ОПК 1); компенсаторными умениями, помогающими преодолеть «сбои» в коммуникации, вызванные объективными и субъективными, социокультурными причинами. (ОК 1, ОК 3, ОПК 1); стратегиями проведения сопоставительного анализа факторов культуры различных стран; (ОК 1, ОК 3, ОПК 1); приемами самостоятельной работы с языковым материалом (лексикой, грамматикой, фонетикой) с использованием справочной и учебной литературы. (ОК 1, ОК 3, ОПК 1)

5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1.	Overcoming cultural barriers	48		14		34	46		4		42
2.	Doing business in foreign markets	48		14		34	46		4		42
3.	Training and development	48		14		34	48		4		44
	Контроль						4				
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>144</b>		<b>42</b>		<b>102</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>144</b>		<b>12</b>		<b>128</b>

6) **Пререквизиты:**

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: Курс иностранного языка в соответствии с ФГОС ВО. Студент должен знать: базовые правила грамматики; нормы употребления лексики и фонетики; требования к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний с учетом специфики иноязычной культуры, основные способы работы над языковым и речевым материалом; основные ресурсы, с помощью которых можно эффективно восполнить имеющиеся пробелы в языковом образовании;

**7) Основная литература:**

ЭБС «Znanium»: Business communication across cultures = Межкультурное деловое общение: учебно-методическое пособие / сост. Е.Н. Калугина, А.В. Волкогорова, А.А. Чаплицкая; Ставропольский гос. аграрный ун-т. – Ставрополь, 2015. – 96 с.

ЭБС «Znanium»: Английский язык в ситуациях повседневного делового общения: Учебное пособие / З.В. Маньковская. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 223 с.

ЭБС «Znanium»: Английский язык для экономических специальностей: Учебное пособие / Л.С. Чикилева, И.В. Матвеева. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2015. - 160 с.

**8) Дополнительная литература, программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

ЭБС «Znanium»: Английский язык: Management Today: Учебное пособие / Т.М. Десяткова, Л.Е. Мазурина, М.К. Верещагина. - М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. - 224 с.

Английский язык для экономистов =English language for economists: учеб.-метод. пособие/сост.: В.В.Спивакова, Т.Л.Домбровская, А.В.Николаенко, В.А.Зубарева; СтГАУ.- Ставрополь: АГРУС, 2010.-76с.

Англо-русский. Русско-английский словарь: (около 40000 слов и словосочетаний)/отв. ред.Л.П.Попова, Л.А.Голубева. – М.:Астрель: АСТ, 2009. – 859с.

Международная реферативная база данных SCOPUS. <http://www.scopus.com/>

Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки <http://elibrary.rsl.ru/>

Международная реферативная база данных Web of Science. <http://wokino.com/russian/>

ЭБС «Университетская библиотека ONLINE»: Реферативный журнал. Серия 6. Языкознание

**Программное обеспечение:** MS Office: Word, Excel, PowerPoint и специальное программное обеспечение ArisExpress и Riverbed MAE.

**Интернет-ресурсы:** [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.75.6](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6) – информационные ресурсы по информатике и информационным технологиям Федерального портала «Единое окно доступа к образовательным ресурсам

**9) Координатор:** Волкогорова Анна Владимировна, Старший преподаватель кафедры иностранных языков и межкультурной коммуникации, +7(961) 475-0000, e-mail [anna.volkogonova@yandex.ru](mailto:anna.volkogonova@yandex.ru).

**10) Использование технических средств обучения** Лингафонный кабинет, стандартно оборудованные аудитории для проведения интерактивных занятий: видеопроектор, экран настенный и др. оборудование.

**11) Лабораторные работы и проекты:**

№ п/п	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
1	<i>Project Work 1. International Business Etiquette</i>	14	4
2	<i>Project Work 2. Business Presentation</i>	14	4
3	<i>Project Work 3. Writing the CV. Review Assignment. Communicating Appropriately: Business Etiquette. Review Assignment Developing Business Presentations. Review Assignment Writing the CV</i>	14	
	<b>ИТОГО</b>	<b>42</b>	<b>12</b>

Преподаватель: Волкогорова А.В.

Дата 01.09.2017

**Б1.В.ДВ.2 ТЕОРИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

(Аббревиатура и название дисциплины)

**А семестр 2020 год (очная форма) 6 семестр 2018 год (заочная форма)**

(семестр и год)

- 1) **Краткое содержание дисциплины.** Раздел 1. Современные информационные технологии анализа экономической деятельности фирмы. Раздел 2. Тенденции использования информационных технологий в проведении анализа производственно-финансовой деятельности. Раздел 3. Стратегия использования и развития информационных технологий в анализе бизнес-процессов.
- 2) **Кредитная стоимость дисциплины:** 3 ЗЕТ, 108 час.
- 3) **Цель:** Целями изучения учебной дисциплины «Теория экономических информационных систем» является: фундаментальная подготовка магистрантов в области знаний, умений и навыков, необходимых для постановки и решения практических задач, связанных с профессиональным использованием информационных технологий анализа бизнес-процессов на предприятия. Цель изучения полностью соответствует целям образовательной программы.
- 4) **Результаты обучения:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:  
**Знать:** источники получения информационных данных необходимых для решения экономических задач (ОК-1); технологии инновационной методики развития экономических информационных систем (ОПК-4); источники получения информации об экономических информационных системах (ОПК-4); технологии научно-исследовательской работы с экономическими информационными системами (ПК-4);  
**Уметь:** анализировать эффективность решения информационных задачи в экономической деятельности (ОК-1); собирать, обобщать, обрабатывать и анализировать информацию о развитии информационного общества (ОПК-4); анализировать и давать критическую оценку решению инновационных методик в экономике (ОПК-4); выявлять тенденции изменения требований к организации экспериментальной и научно-исследовательской работе на предприятии (ПК-4); анализировать и интерпретировать данные научно-исследовательской работы на предприятии (ПК-4);  
**Владеть:** методами обработки данных в области решения информационных экономических задач (ОК-1); навыками поиска, систематизации, обработки и анализа информации в экономических информационных системах (ОПК-4); навыками выработки способов решения проблем инновационные методики развития информационного общества (ОПК-4); способностью выявлять проблемы в использовании научно-исследовательской работы в организации (ПК-4); навыками выработки способов решения проблем в экономической сфере (ПК-4).
- 5) **Содержание:**

№ п/п	Разделы (модули) дисциплины и темы занятий	Количество часов (очная форма обучения)					Количество часов (заочная форма обучения)				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа	Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Сам. работа
1.	Информационный анализ данных	34	2	-	8	24	32	2		2	28
2.	Анализ производственно-финансовой деятельности фирмы	42	2	-	10	30	38			2	36
3.	Компьютерный анализ бизнес-процессов	32	2	-	8	22	38			2	36
	Итого	108	6		26	76					100
	Зачет										
	<b>ВСЕГО очная форма:</b>	<b>108</b>	<b>6</b>		<b>26</b>	<b>76</b>					
	<b>ВСЕГО заочная форма:</b>						<b>108</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>100</b>

- 6) **Пререквизиты:** Для освоения дисциплины «Теория экономических информационных систем» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин Б1.Б.2 «Математическое моделирование», Б1.Б.3 «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений», изучаемых в семестре А (очная форма обучения), в 6 семестре (заочной формы обучения).

Для успешного освоения дисциплины студент должен знать: источники получения информационных данных необходимых для решения экономических задач; источники получения информации об инновационных методиках развития информационного общества; технологии и требования к научно-исследовательской работе.

**7) Основная литература:**

ЭБС Университетская библиотека ONLINE: Мхитарян, С. В. Бизнес-аналитика в менеджменте: практикум – М.: Евразийский открытый институт, 2015. – 72 с.

ЭБС Университетская библиотека ONLINE: Белов, В. С. Информационно-аналитические системы. Основы проектирования и применения: учебное пособие, руководство: практикум / В. С. Белов. - М.: Евразийский открытый институт, 2016. - 111 с.

ЭБС Университетская библиотека ONLINE: Информационные системы и технологии управления: учебник / М.: Юнити-Дана, 2015. – 592 с.

**8) Дополнительная литература, программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

ЭБС Университетская библиотека ONLINE: Граничин, О.Н. Информационные технологии в управлении / О.Н. Граничин, В.И. Кияев. - М. : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2014. - 336 с. - (Основы информационных технологий).

ЭБС Университетская библиотека ONLINE: Симчера, В. М. Методы многомерного анализа статистических данных / В. М. Симчера. – М.: Финансы и статистика, 2014. - 398 с.

**Программное обеспечение:** Office: Word, Excel, PowerPoint.

**Интернет-ресурсы:** <http://www.ict.edu.ru>, свободный.

**9) Координатор:** Шуваев Александр Васильевич, профессор кафедры информационных систем, +79097590966, e-mail: a-v-s-s@rambler.ru.

**10) Использование технических средств обучения.** При проведении всех лекций дисциплины используется видеопроектор с экраном, персональный компьютер с установленным на нем PowerPoint. При проведении всех практических занятий используются компьютерные средства с установленными на них MS Office: Word, Excel, PowerPoint.

**11) Практические работы и проекты:**

№ п/п	Содержание раздела	Часы, очная форма	Часы, заочная форма
1	Базовые модули и функции программного пакета анализа данных	2	2
2	Научное прогнозирование в системе аналитического исследования	2	
3	Интернет-технологии в анализе производственных процессов	2	
4	Программный анализ производственных данных	2	
5	Программный пакет «Описательная статистика» в структуре анализа	2	2
6	Программная среда SPSS в структуре бизнес-анализа	2	
7	Визуализация деловой производственной информации в среде MathCad	2	
8	Кластерный анализ производственных данных в MS Excel	2	
9	Бизнес-анализ производственных систем	2	
10	Базы данных как инструмент проведения оперативного анализа	2	2
11	Проектирование баз данных в системе управления экономикой предприятия	2	
12	Использование баз данных в структуре производственно-финансового анализа	2	
13	Базы данных в анализе бизнес-процессов	2	
	<b>ИТОГО</b>	<b>26</b>	<b>6</b>

Преподаватель: Шуваев А.В.

Дата: 01.09.2017

## РЕЗЮМЕ

### БЛОК ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК И МАТЕМАТИКИ

#### Математическое моделирование

#### Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений

1. Гулай Татьяна Александровна, 5 сентября 1966 года. рождения
2. Телефон: +79064720927; e-mail: laima@mail.ru; сайт: <http://www.stgau.ru/company/personal/>
3. Сайт ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»: <http://www.stgau.ru/company/personal/>.
4. Должность: доцент кафедры математики, полная занятость.
5. Образование: В 1986 году окончила Даугавпилсский педагогический институт (Латвийская ССР) по специальности «Математика». Кандидат технических наук, доцент кафедры «Математика».
6. Работа на кафедре математики с 2001 года на должности ассистента, старшего преподавателя, доцента.
7. Работа в других подразделениях и организациях (указать даты и занимаемые должности). С 1987 по 1990 г. – учитель математики в средней школе г. Приозерска Казахской ССР. С 1990 по 1993 г. – преподаватель математики в Даугавпилсском высшем военном авиационном инженерном училище имени Яна Фабрициуса (ДВВАИУ). С 1993 по 2001 г. – преподаватель математики в Ставропольском высшем военном авиационном инженерном училище.
8. Основные научные интересы: системы автоматического управления, математическое моделирование экономических процессов.
9. Основные публикации за последние 5 лет.

Литвин Д.Б., Гулай Т.А., Жукова В.А., Мамаев И.И. Модель экономического роста с распределенным запаздыванием в инвестиционной сфере Вестник АПК Ставрополя. 2017. № 2 (26). С. 225-228.

Гулай Т.А., Попова С.В., Мелешко С.В. Прогнозные модели изменения экономических показателей в аграрном секторе экономики Ставропольского края Экономика и предпринимательство. 2016. № 11-1 (76-1). С. 1100-1105.

Гулай Т.А., Долгополова А.Ф., Мелешко С.В. Математические методы исследования экономических процессов, Международный журнал экспериментального образования. 2016. № 12-1. С. 116-117.

Демченко И.А., Долгополова А.Ф., Гулай Т.А., Инвестиционная активность регионального АПК, Экономика сельского хозяйства России. 2015. № 4. С. 31-37.

Герасимов А.Н., Громов Е.И., Гулай Т.А., Прогноз индикаторов социально-экономического развития Северо-Кавказского федерального округа, Актуальные проблемы экономики. 2015. Т. 163. № 1. С. 243-253.

Долгополова А.Ф., Гулай Т.А., Литвин Д.Б., Финансовая математика в инвестиционном проектировании, Учебное пособие / Ставрополь, 2014.

Гулай Т.А., Долгополова А.Ф., Литвин Д.Б., Донец З.Г., Экономико-математическое моделирование факторов экономического анализа посредством метода линейного программирования, Аграрная наука, творчество, рост Сборник научных трудов по материалам IV Международной научно-практической конференции. 2014. С. 329-332.

Долгополова А.Ф., Гулай Т.А., Литвин Д.Б., Финансовая математика в инвестиционном проектировании (учебное пособие), Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2014. № 8-2. С. 178-179.

Литвин Д.Б., Гулай Т.А., Долгополова А.Ф., Виселов Г.И., Матричный метод линеаризации уравнений движения управляемого объекта, Информационные системы и технологии как фактор развития экономики региона. Международная научно-практическая конференция. 2013. С. 128-130.

Гулай Т.А., Долгополова А.Ф., Литвин Д.Б., Совершенствование профессиональной подготовки экономистов через направленность содержания математического образования Аграрная наука, творчество, рост 2013. С. 252-254.

Долгополова А.Ф., Гулай Т.А., Литвин Д.Б., Перспективы применения математических методов в экономических исследованиях, Аграрная наука, творчество, рост 2013. С. 255-257.

Литвин Д.Б., Гулай Т.А., Долгополова А.Ф., Применение операционного исчисления в моделировании экономических систем, Аграрная наука, творчество, рост 2013. С. 263-265.

Долгополова А.Ф., Гулай Т.А., Литвин Д.Б., Особенности применения методов математического моделирования в экономических исследованиях, Кант: Экономика и управление. 2013. № 1. С. 62-66.

Гулай Т.А., Литвин Д.Б., Долгополова А.Ф., Использование математических методов для анализа динамических свойств управляемого объекта, Моделирование производственных процессов и развитие информационных систем 2012. С. 167-170.

Долгополова А.Ф., Гулай Т.А., Литвин Д.Б., Математическое моделирование социально-экономических систем. Учетно-аналитические и финансово-экономические проблемы развития региона Ежегодная 76-я научно-практическая конференция Ставропольского государственного аграрного университета "Аграрная наука - Северо-Кавказскому региону". 2012. С. 283-286.

10. Членство в научных и профессиональных обществах – профессор Российской академии естественных наук.

11. Награды: Призер международных выставок учебных пособий таких как:

– Международная выставка-презентация учебно-методических изданий, Москва 2014г, Рабочая тетрадь: «Математическая логика и теория алгоритмов», диплом.

– 27 Московская международная книжная выставка-ярмарка (3-8 сентября 2014 г., Москва, ВДНХ), Рабочая тетрадь «Математическая логика и теория алгоритмов», Золотая медаль

– Международная выставка-презентация учебно-методических изданий, Москва 2015г, Рабочая тетрадь: «Математика», диплом.

– EURASIAN SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL CHAMBER, Париж, 2015г, Рабочая тетрадь: «Математика», золотая медаль.

12. Предметы и курсы, читаемые в текущем учебном году: 5 курс «Прикладная информатика»: Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений (9 сем., 6 ч. лекций, 26 ч. практических занятий); Математическое моделирование (9 сем., 6 ч. лекций, 26 ч. практических занятий); Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений (заочно, 5 курс, 2 ч. лекций, 8 ч. практических занятий); Математическое моделирование (заочно, 5 курс, 2 ч. лекций, 8 ч. практических занятий).

13. Другие обязанности, выполняемые в течение учебного года, количество часов в неделю. Ответственная за учебно-методическую работу на кафедре, 2 ч в неделю. Куратор 3 курса 5 группы профиля «Финансы и кредит», 2 ч в неделю.

14. Повышение квалификации:

– «Формирование и совершенствование системы информационной компетентности преподавателя вуза» - Москва, РГСУ, 2012 год;

– «Основы математического моделирования» - Москва, Национальный открытый университет «Интуит», 2013 год;

– «Методика преподавания экономико-математических дисциплин», Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте Российской Федерации, Москва, 2015.

– «Математические методы и информационные технологии в инженерных и экономических исследованиях», Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте Российской Федерации, Москва, 2017.



## Информационное общество и проблемы прикладной информатики

1. Шлаев Дмитрий Валерьевич, 19 мая 1980 года. рождения
2. Телефон: +79187634810; e-mail: shl-dmitrij@yandex.ru; сайт: <http://www.stgau.ru/company/personal/>
3. Сайт ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»: <http://www.stgau.ru/company/personal/>.
4. Должность: доцент кафедры информационных систем, полная занятость.
5. Образование: В 2002 году окончил Ставропольский ВИС РВ получил диплом Инженера по специальности «Радиосвязь, радиовещание и телевидение». В 2011 году второе высшее образование в Ставропольском государственном аграрном университете по специальности инженер информационных систем и технологий. Кандидат технических наук.
6. Работа на кафедре информационных систем с 2011 года на должности доцента.
7. Служба в вооруженных силах РФ 1997-2005 г., адъюнкт Ставропольского института связи РВ 2005-2009 г, преподаватель кафедры ТОС и АСУ Ставропольского института связи 2009-2010 г., работа на кафедре прикладной информатики с 2010 по 2011 год в должности доцента.
8. Основные научные интересы: Синтез инфокоммуникационных сетей различного назначения
9. Основные публикации за последние 5 лет.  
Синтез механической и биометрической системы идентификации животных АПК. Трошков А.М., Сомойленко И.В., Рачков В.Е., Жук А.П., Шлаев Д.В. Успехи современной науки и образования. – 2016. – Т. 8. – № 11. – С. 25-30.  
Исследование функциональных состояний информационной системы с целью улучшения ее надежности. Резеньков Д.Н., Гайчук Д.В., Шлаев Д.В. Фундаментальные исследования. – 2016. – № 10-2. – С. 364-367.  
Информационные технологии на международном рынке. Экономические, социальные и информационные аспекты устойчивого развития региона : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 18-19 февраля 2016 г.). – Ставрополь : АГРУС, 2016. – С. 248-251.  
Формирование эффективной сбытовой политики предприятий АПК. Коллективная монография. Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного университета, 2017. – 268 с.
10. Членство в научных и профессиональных обществах. Член рабочей группы УМНИК по направлению ИТ-Информационные технологии.
11. Награды: Призер международных выставок и салонов таких как: Московский международный салон инноваций инвестиций (г. Москва); Международная выставка-конгресс «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции». (г. Санкт-Петербург); Международный салон промышленной собственности «Архимед» (г. Москва). Награжден 4-мя золотыми, 6-ю серебряными и 3-мя бронзовыми медалями.
12. Предметы и курсы, читаемые в текущем учебном году: Интеллектуальные системы и технологии (1 сем) 44 ч. лекций, 44 ч. лабораторных работ, 2 ч. практических занятий. Корпоративные информационные системы (1 сем) 26 ч. лекций, 28 ч. практических занятий. Управление жизненным циклом информационных систем или Проектирование информационных систем (2 сем) 26 ч. лекций, 28 ч. практических занятий. Инструментальные средства информационных систем (4сем) 36 ч. лекций, 32 ч. лабораторных работ, 2 ч. практических занятий.
13. Другие обязанности, выполняемые в течение учебного года, количество часов в неделю. Руководитель ОПОП по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (бакалавриат), 2 ч в неделю.
14. Повышение квалификации: НОУ «Учебный центр «ЦБИ»», Московская область, г. Юбилейный, Техническая защита конфиденциальной информации, Удостоверение № 502400557889, 2014 г.  
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте Российской Федерации», г.Москва «Современные информационные системы в управлении и бизнесе», Удостоверение № 772401578025, 2016 г.  
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте Российской Федерации», г.Москва «Математические методы и информационные технологии в инженерных и экономических исследованиях», Удостоверение № 600000248118, 2017 г.

## БЛОК ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

### Методология и технология проектирования информационных систем Высокоуровневые методы программирования

1. Герасимов Владимир Павлович, 29 июня 1947 года рождения
2. Телефон: +79282657414, e-mail: gvp-05@mail.ru; сайт: <http://www.stgau.ru/company/personal/>
3. Сайт ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»: <http://www.stgau.ru/company/personal/>.
4. Должность: доцент кафедры информационных систем, полная занятость.
5. Образование: В 1977 году окончил Военно-воздушную инженерную академию им. Проф. Н.Е. Жуковского (г. Москва) и получил диплом Инженера по специальности «Авиационное вооружение» и квалификацию «Инженер-электромеханик». В 1999 году в Военном авиационно-техническом университете (ВВИА им. Н.Е. Жуковского, г. Москва) защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук на тему: «Алгоритмы обработки информации в телевизионных визирных системах корреляционного типа» по специальности 20.02.12 «Военная кибернетика, системный анализ, исследование операций, моделирование боевых действий и систем военного назначения».
6. Работа на кафедре прикладной информатики с 2001 по 2014 год в должности доцента. Работа на кафедре информационных систем с 2014 года по н.в. в должности доцента.
7. Работа в других подразделениях и организациях: Ставропольское высшее военное авиационное училище связи, начальник кафедры эксплуатационного авиационного вооружения; Даугавпилсское высшее военное авиационное инженерное училище, начальник кафедры вычислительных машин комплекса авиационного вооружения.
8. Основные научные интересы: Программирование на языках высокого уровня, Кибернетика, Компьютерная обработка видеoinформации, Компьютерное моделирование
9. Основные публикации за последние 5 лет:  
Регуляция оптимального функционирования улья и сопряжение с АРМ пчеловода с целью повышения урожайности плодовых культур. Трошков А.М., Герасимов В.П., Богданова С.В. «Вестник АПК Ставрополья». № 4 (8), 2012, С. 42-46  
Автоматизированная динамическая диагностика крупного рогатого скота в АПК. Трошков А.М., Герасимов В.П., Сапожников В.И., Токарева Г.В. «Вестник АПК Ставрополья». № 4 (16), 2014, С. 87-91  
Особенности обработки видеoinформации в дифференциальном корреляторе БПЛА. Герасимов В.П., Даржания А.Ю., Ковалёв В.Д. Вестник Северо-Кавказского федерального университета. 2014. № 4 (43). С. 28-33.  
Теоретическая модель определения направления полёта пчёлами для мониторинга медоносности с/х культур и управления процессом передачи информации в пчелосемью. Трошков А.М., Герасимов В.П., Сапожников В.И., Кусакина О.Н. «Вестник АПК Ставрополья». 2014. № 3 (15). С. 45-51.  
Синтез механической и биометрической системы идентификации животных АПК. Трошков А.М., Герасимов В.П., Самойленко И.В., Рачков В.Е., Жук А.П. «Успехи современной науки и образования». – 2016. – Т. 8. – № 11. – С. 25-30.  
Исследование функциональных состояний информационной системы с целью улучшения ее надежности. Резеньков Д.Н., Гайчук Д.В., Герасимов В.П. «Фундаментальные исследования». – 2016. – № 10-2. – С. 364-367.
10. Членство в научных и профессиональных обществах. Постоянный участник Всероссийской школы-семинара «Передача, приём, обработка и отображение информации о быстропротекающих процессах» под эгидой государственного учреждения Российская академия РАН (г. Москва - г. Сочи).
11. Награды: Победитель гранта Благотворительного Фонда В. Потанина для преподавателей в составе межрегиональной и межвузовской команды - Кубанский ГУ, КубГАУ, Ставропольский ГАУ 2017 г. Грант выдан на разработку проекта новой дисциплины «Современная продовольственная политика» для магистерской программы. Ответственность в проекте: «Вопросы цифровой экономики – информационные технологии (программное обеспечение) в экономике и обучении». Лауреат международных и российских выставок таких как: Московский международный салон инноваций инвестиций (г. Москва); Международная агропромышленная выставка-ярмарка «АгроРусь» (г. Санкт-Петербург); Международная выставка-конгресс «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции - HiTech» (г. Санкт-Петербург); Международная биотехнологическая форум-выставка «РосБиоТех» (г. Москва), Российская агропромышленная выставка «Золотая осень» (г. Москва). Награжден 14-ю золотыми, 11-ю серебряными и 5-ю бронзовыми медалями.

12. Предметы и курсы, читаемые в текущем учебном году: «Объектно-ориентированный анализ и программирование» (1 и 2 сем) 46 ч. лекций, 46 ч. лабораторных работ. Другие обязанности, выполняемые в течение учебного года, количество часов в неделю.
13. Научный руководитель в подготовке студентов и магистрантов - соискателей гранта У.М.Н.И.К., 2 ч в неделю.
14. Повышение квалификации:  
ФГБОУ ВО Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, тема: «Информационно-коммуникационные технологии. Методология и средства моделирования», 2016 г.  
ФГБОУ ВПО Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, тема: «Инновационные технологии в экономической науке и образовании», 2013 г.  
Санкт-Петербургский институт Экономики, Культуры и Делового Администрирования, Санкт-Петербург, «Запуск инновационного проекта в сфере информационных технологий», 2013 г.  
Некоммерческое Партнёрство «Национальное содружество бизнес-ангелов», Москва, «Практика развития малого инновационного бизнеса», 2013 г.

**Интеллектуальные информационные системы и технологии**  
**Комплексное использование мультимедиа-технологий**  
**Web-мастеринг в управлении бизнесом**  
**Создание систем управления знаниями**  
**Защита информации в вычислительных системах и сетях**

1. Резеньков Денис Николаевич, 3 февраля 1977 года. рождения
2. Телефон: +79188661604; e-mail: [drezenkov@mail.ru](mailto:drezenkov@mail.ru); сайт: <http://www.stgau.ru/company/personal/>
3. Сайт ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»: <http://www.stgau.ru/company/personal/>.
4. Должность: доцент кафедры информационных систем, полная занятость.
5. Образование: В 1999 году окончил Ставропольский филиал Ростовского военного института РВ получил диплом Инженера по специальности «Многоканальные телекоммуникационные системы». Кандидат технических наук.
6. Работа на кафедре информационных систем с 2014 года на должности доцента.  
Работа на кафедре прикладной информатики с 2013 по 2014 год в должности доцента.
7. Работа в других подразделениях и организациях: до 2013 г. преподаватель Ставропольского военного института связи.
8. Основные научные интересы: Синтез инфокоммуникационных сетей различного назначения
9. Основные публикации за последние 5 лет.  
Application of the codes of a polynomial residue number system, aimed at reducing the effects of failures in the aes cipher (статья Скопус). Stepanova E.P., Kalmykov I.A., Toporkova E.V., Rezenkov D.N. Journal of digital information management. – 2016. – Т. 14. № 2. – С. 114-123.  
Development the module algorithm of information system to face detection for smart environments (статья Скопус). Shlaev D.V., Gaychuk D.V., Rezenkov D.N., Minkina T.V., Durakova A.S. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2016. Т. 7. № 6. С. 2299-2302.  
Исследование функциональных состояний информационной системы с целью улучшения ее надежности. Резеньков Д.Н., Гайчук Д.В., Шлаев Д.В. Фундаментальные исследования. – 2016. – № 10-2. – С. 364-367.  
Инновационное обучение в программе подготовки специалистов. Горденко Н.В., Горденко Д.В., Резеньков Д.Н., Шапошников Е.В., Павлюк Д.Н. Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 3; URL: <http://www.science-education.ru/article/view?id=24872>  
Обнаружение и коррекция ошибок в системе остаточных классов систематическими кодами. Резеньков Д.Н., Горденко Д.В., Минкина Т.В., Брыкалова А.А. Вестник СевКавГТИ. 2015. Т. 1. № 4 (23). С. 172-175  
Введение в моделирование коррупционных систем и процессов. Коллективная монография / под общей редакцией д.ф. - м.н., профессора О. А. Малафеева. – Ставрополь, – 2016. – Том 1 – Глава 4. – С. 93-146.
10. Членство в научных и профессиональных обществах. Член рабочей группы малой академии наук МБОУ ДО по направлению информатика.
11. Награды: награжден золотой медалью международных выставок и салонов таких как: РосБиоТех; Агрорусь; НИ-ТЕСН. Награжден 6-мя золотыми, 1-ю серебряной медалями.
12. Предметы и курсы, читаемые в текущем учебном году: Технологии обработки информации: для очного обучения (Во 2 сем) 36 ч. лекций, 2 ч. практических занятий, 34 ч. лабораторных занятий; для заочного обучения (1 курс) 8 ч. лекций, 6 ч. лабораторных занятий. Теория информации: для очного обучения (В 1 сем) 26 ч. лекций, 28 ч. практических занятий; для заочного обучения (1 курс) 6 ч. лекций, 6 ч. практических занятий. Операционные системы и оболочки: для очного обучения (В 5 сем) 36 ч. лекций, 36 ч. лабораторных занятий; для заочного обучения (3 курс) 8 ч. лекций, 8 ч. лабораторных занятий.
13. Другие обязанности, выполняемые в течение учебного года, количество часов в неделю. Руководитель практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (магистратура), 2 ч в семестр.
14. Повышение квалификации:  
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте Российской Федерации», г. Москва «Современные информационные системы в управлении и бизнесе», Удостоверение № 772401578021, 2016 г.

**Организация и управление защитой информации на предприятии**  
**Разработка баз данных и систем управления ими**  
**Инфотелекоммуникации**

1. Жук Александр Павлович, 23 января 1966 года рождения
2. Телефон: +79054100266; e-mail: alekszhuk@mail.ru; сайт: <http://www.stgau.ru/company/personal/>
3. Сайт ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»: <http://www.stgau.ru/company/personal/>.
4. Должность: профессор кафедры информационных систем, полная занятость.
5. Образование: В 1988 году окончил Ставропольское высшее военное инженерное училище связи имени 60-летия Великого Октября, специальность - электросвязь, квалификация-инженер электросвязи. В 1997 г. адъюнктура Ставропольское высшее военное инженерное училище связи им. 60-летия Великого Октября, инженер-исследователь. 2015 г. магистратура ФГБОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет. Кандидат технических наук в 1997 г., профессор в 2009 г.
6. Работа на кафедре информационных систем с 2011 года на должности профессора.
7. Работа в других подразделениях и организациях: начальник кафедры телекоммуникационных связей Ставропольского военного института связи
8. Основные научные интересы: Совершенствование теории и методов защиты информации в беспроводных телекоммуникационных системах на основе стохастического применения ортогональных сигналов.
9. Основные публикации за последние 5 лет.

Жук А.П., Гавришев А.А., Осипов Д.Л. Анализ методов защиты линии связи устройств имитозащиты контролируемых объектов. Охрана, безопасность, связь. №1-2, 2017. С. 66-72.

Трошков А.М., Трошков М.А., Шлаев Д.В., Самойленко И.В., Рачков В.Е., Жук А.П., Кузьменко И.П., Резеньков Д.Н. Проектирование модели цифровой обработки биометрических характеристик человека. Вестник АПК Ставрополя. №1 (25), 2017. С. 57-62.

Жук А.П., Гавришев А.А., Осипов Д.Л. К вопросу о разработке защищённого устройства управления робототехническим комплексом посредством беспроводного канала связи. Т-Comm Телекоммуникации и транспорт. Том 10. №12-2016. С. 4-9.

Трошков А.М., Трошков М.А., Шлаев Д.В., Самойленко И.В., Рачков В.Е. Жук А.П. Синтез механической и биометрической системы идентификации животных АПК. Успехи современной науки и образования. 2016, №11, Том 8. С. 25-30.

Жук А.П., Гавришев А.А., Осипов Д.Л. Анализ технологий защиты радиоканала охранно-пожарных сигнализаций от несанкционированного доступа. Труды СПИИРАН. Выпуск №4 (47), 2016. С. 28-45.

Жук А.П., Осипов Д.Л., Гавришев А.А., Бурмистров В.А. Анализ методов защиты от несанкционированного доступа беспроводных каналов связи робототехнических систем. Научные технологии в космических исследованиях земли. Том VIII. № 2-2016. С. 38-42.

Жук А.П., Осипов Д.Л., Гавришев А.А. Оценка защищённости беспроводной сигнализации от несанкционированного доступа на основе матрицы нечетких правил. Математические структуры и моделирование. №1(37), 2016. С. 112– 120.

Жук А.П., Осипов Д.Л., Гавришев А.А. Оценка финансовых затрат на построение средств защиты информации с помощью системы поддержки принятия решений. Инфокоммуникационные технологии. Том 13, №4, 2015. С. 451-457.

Жук А.П., Орел Д.В. Метод повышения помехозащищённости навигационного сигнала спутниковой радионавигационной системы. Труды МФТИ. -2014. – Том 6, №4. С. 119-125.

Жук А.П., Петренко В.И., Кузьминов Ю.В., Жук Е.П., Луганская Л.А. Совершенствование способов обмена информацией в высокоскоростных беспроводных информационных сетях с использованием новых типов ансамблей дискретных последовательностей. Современные проблемы науки и образования, №5, 2013.

Жук А.П., Петренко В.И., Кузьминов Ю.В., Тебуева Ф.Б. К вопросу оценки сложности построения и быстрого действия многоуровневых параллельных сумматоров по модулю с последовательным переносом. Современные проблемы науки и образования, №5, 2013.

Жук А.П., Орел Д.В. Ускоренный метод вычисления значений логарифмической функции для решения задачи формирования систем кодовых последовательностей. Инфокоммуникационные технологии. Том 12, №2, 2013. – С. 28-35.

Жук А.П., Петренко В.С., Кузьминов Ю.В., Дорошенко Н.С. Совершенствование математического аппарата синтеза дискретных последовательностей для широкополосных беспроводных систем связи. Вестник СевКавГТИ, выпуск 13, 2012. – 224 с.

Жук А.П., Жук Е.П., Петренко В.И., Кузьминов Ю.В. Совершенствование аппарата синтеза и оценки свойств новых типов ансамблей ортогональных дискретных последовательностей. Инфокоммуникационные технологии. Том 10, №4, 2012. – С. 9-14.

10. Членство в научных и профессиональных обществах. Не состою.
11. Награды:
  - Призер международных выставок и салонов таких как: Московский международный салон инноваций инвестиций (г. Москва); Международная выставка-конгресс «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции». (г. Санкт-Петербург); Международный салон промышленной собственности «Архимед» (г. Москва). Награжден 3-мя золотыми, 5-ю серебряными и 4-мя бронзовыми медалями.
  - Медаль «За отличие в военной службе» III степени – 20.03.1996 г.
  - Медаль «За отличие в военной службе» II степени – 17.02.1999 г.
  - Медаль «За отличие в военной службе» I степени – 27.01.2004 г.
  - Знак отличия МО РФ «Главный маршал артиллерии Неделин» - 07.05.2008 г.
  - Почетный работник высшего профессионального образования - 28.10.2009 г.
12. Предметы и курсы, читаемые в текущем учебном году: Базы данных (1 сем) 36 ч. лекций, 36 ч. лабораторных работ. Инфокоммуникационные системы и сети (1 сем) 44 ч. лекций, 44 ч. лабораторных работ, 2ч. практических занятий. Хранилища данных (1 сем) 26 ч. лекций, 28 ч. практических занятий. Разработка баз данных и систем управления ими (2 сем.) 6 ч. лекций, 26 ч. практических занятий. Организация и управление защитой информации на предприятии (1 сем) 6 ч. лекций, 26 ч. практических занятий. Инфотелекоммуникации (2 сем.) 6 ч. лекций, 16 ч. практических занятий.
13. Другие обязанности, выполняемые в течение учебного года, количество часов в неделю. Куратор 10 группы студентов 2 курса направления «Информационные системы и технологии», 2 ч в неделю.
14. Повышение квалификации:
  - «Учебный центр Информзащита», г. Москва, Безопасность информационных технологий, Свидетельство ФС № 1561066, 2015 г.
  - ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет», г. Ставрополь «Методика преподавания в высшей школе с использованием информационно-коммуникационных технологий», Удостоверение ПКСК № 013186, 2015 г.
  - ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет», г. Ставрополь «Современные информационные и коммуникационные технологии в деятельности преподавателя высшей школы», Удостоверение ПКСК № 023688, 2017 г.

**Системы электронного документооборота распределенных информационных системах  
Информационные технологии в управлении**

1. Рачков Валерий Евгеньевич, 1 мая 1963 года. рождения
2. Телефон: +79624524822; e-mail: rw6hlg@mail.ru
3. Сайт ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»: <http://www.stgau.ru/company/personal/>.
4. Должность: доцент кафедры информационных систем, полная занятость.
5. Образование: В 1985 году окончил Ставропольское высшее военное инженерное училище связи, диплом инженера по специальности «Радиосвязь», кандидат технических наук, доцент, Почетный работник высшего профессионального образования, Ветеран труда РФ.
6. Работа на кафедре прикладной информатики с 2004 по 2011 год в должности доцента. Работа на кафедре информационных систем с 2011 года на должности доцента.
7. Работа в других подразделениях и организациях: начальник специальной кафедры Ставропольского военного института связи
8. Основные научные интересы: Сети пакетного обмена.
9. Основные публикации за последние 5 лет.  
Синтез механической и биометрической системы идентификации животных АПК. Трошков А.М., Сомойленко И.В., Рачков В.Е., Жук А.П., Шлаев Д.В. Успехи современной науки и образования. – 2016. – Т. 8. – № 11. – С. 25-30.  
И.В., Жук А.П., Научно-практический журнал «Вестник АПК Ставрополя» 2015. №2. С 83-87.  
Информатизация сферы сельского хозяйства В сборнике «Социально-экономические и информационные аспекты развития региона: оценка, тенденции, перспективы» (материалы Международной научно-практической конференции г. Ставрополь, СтГАУ, 10 октября 2016 г. 230 с.)  
Особенности региональной информатизации сферы образования Ставропольского края В сборнике «Социально-экономические и информационные аспекты развития региона: оценка, тенденции, перспективы» (материалы Международной научно-практической конференции г. Ставрополь, СтГАУ, 10 октября 2016 г. 230 с.)
10. Членство в научных и профессиональных обществах. Международная ассоциация инженеров радиотехники. QRZ.COM 24 W. Camelback #A488 Phoenix, AZ 85013 USA
11. Награды: Призер международных выставок и салонов таких как: Московский международный салон инноваций инвестиций (г. Москва); Международная выставка-конгресс «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции». (г. Санкт-Петербург); Международный салон промышленной собственности «Архимед" (г. Москва). Награжден 6-ю золотыми, 6-ю серебряными и 2-мя бронзовыми медалями.
12. Предметы и курсы, читаемые в текущем учебном году: Комплексные системы управления в структуре архитектуры предприятия и бизнеса (2 семестр) 36 ч. лекций, 36 ч. лабораторных занятий. Облачные технологии в бизнесе (2 семестр) 18 ч. лекции, 36 ч. практические занятия. Системы электронного документооборота (2 семестр) 26 ч. лекции, 28 ч. практические занятия.
13. Другие обязанности, выполняемые в течение учебного года, количество часов в неделю. Преподаватель Центра контактного обучения, 2 ч в неделю. Модератор Международной Олимпиады по информационным технологиям IT-Planet от СтГАУ, 2 часа в неделю. Куратор 8 группы направления «Информационные системы и технологии», 2 часа в неделю.
14. Повышение квалификации:  
НОУ «Учебный центр «ЦБИ»», Московская область, г. Юбилейный, Основы обеспечения защиты информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах. Удостоверение №502400557890 2014 г.  
НОУ «Учебный центр «ЦБИ»», Московская область, г. Юбилейный, Техническая защита конфиденциальной информации, Удостоверение № №502400557888, 2014 г.  
Северо-Кавказский Федеральный университет. Психолого-педагогическая диагностика сформированности у студентов профессиональных компетенций. Удостоверение №009498 16.10.2015.  
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте Российской Федерации», г. Москва «Современные информационные системы в управлении и бизнесе», Удостоверение 772401578020 от 29.01.2016 г.  
Государственный институт русского языка им. А.С. Пушкина Лингвометодическая подготовка преподавателей по русскому языку как иностранному Удостоверение о повышении квалификации 772700000982 от 23.12.2016 г.

**Методология программирования бизнес-процессов  
Телекоммуникационные системы и технологии  
Проектирование систем электронных коммуникаций**

1. Гайчук Дмитрий Викторович, 24 октября 1972 года. рождения
2. Телефон: +79627415480; e-mail: dgajchuk@bk.ru; сайт: <http://www.stgau.ru/company/personal/>
3. Сайт ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»: <http://www.stgau.ru/company/personal/>.
4. Должность: доцент кафедры информационных систем, полная занятость.
5. Образование: В 1994 году окончил Ставропольское ВВИУС получил диплом Инженера по специальности «Многоканальная электросвязь». Кандидат технических наук.
6. Работа на кафедре информационных систем с 2012 года на должности доцента.
7. Работа в других подразделениях и организациях: до 2012 г начальник кафедры Ставропольского военного института связи.
8. Основные научные интересы: Проектирование инфокоммуникационных систем сетей различного назначения
9. Основные публикации за последние 5 лет.  
Матричный метод синтеза систем сигналов с заданными свойствами. Гайчук Д.В., Гайчук В.Ю. Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 16. – С. 25-30.  
Исследование функциональных состояний информационной системы с целью улучшения ее надежности. Резеньков Д.Н., Гайчук Д.В., Шлаев Д.В. Фундаментальные исследования. – 2016. – № 10-2. – С. 364-367.  
Development the Module Algorithm of Information System to Face Detection for Smart Environments. Гайчук Д.В., Шлаев Д.В., Резеньков Д. Н., Минкина Т.В., Дуракова А.С.- Research journal of pharma-ceutical, biological and chemical sciences. – Т. 7. № 6.
10. Членство в научных и профессиональных обществах – нет.
11. Награды: Призер международных выставок и салонов таких как: Московский международный салон инноваций инвестиций (г. Москва); Международная выставка-конгресс «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции». (г. Санкт-Петербург); Международный салон промышленной собственности «Архимед" (г. Москва). Награжден 2-мя золотыми, 3-ю серебряными и 1-мя бронзовыми медалями.
12. Предметы и курсы, читаемые в текущем учебном году: Архитектура информационных систем (2 сем) 36 ч. лекций, 36 ч. практических занятий, Методы и средства проектирования информационных систем и технологий (5, 6 сем) 54 ч. лекций, 54 ч. практических занятий. Технологии программирования (3 сем) 36 ч. лекций, 36 ч. практических занятий, Управление данными (6 сем) 36 ч. лекций, 36 ч. практических занятий, Распределенные системы (6 сем) 30 ч. лекций, 42 ч. практических занятий.
13. Другие обязанности, выполняемые в течение учебного года, количество часов в неделю. Руководитель ОПОП по направлению подготовки Прикладная информатика (магистратура), 2 ч в неделю.
14. Повышение квалификации:  
СКФУ, Ставрополь, «Технологии организации самостоятельной работы студентов в вуза», 2014 год. Удостоверение ПКСКН№005012  
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте Российской федерации», г. Москва «Современные информационные системы в управлении и бизнесе», 2016 г.



## Компьютерное моделирование Имитационное моделирование

1. Зайцева Ирина Владимировна, 11 января 1968 года. рождения
2. Телефон: +79624005213; e-mail: zirinazirina2015@yandex.ru; сайт: <http://www.stgau.ru/company/personal/>
3. Сайт ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»: <http://www.stgau.ru/company/personal/>.
4. Должность: доцент кафедры информационных систем, полная занятость.
5. Образование: В 1991 году окончила Ставропольский государственный педагогический университет по специальности «Математика информатика» с присвоением квалификации «Учитель математики, информатики и вычислительной техники». В 2016 году второе высшее образование в Северо-Кавказском федеральном университете по направлению магистратуры информационных систем и технологий. Кандидат физико-математических наук.
6. Работа на кафедре информационных систем с 2011 года на должности доцента.
7. Работа в ЗАО «СтавГазСервис» (г. Ставрополь) с 2003 года по 2005 год в должности инженера производственно-технического отдела, с 2005 года по 2010 год в НОУ ВПО «Северо-кавказский социальный институт» в должности старшего преподавателя, доцента, а затем заведующего кафедрой. Работа на кафедре прикладной информатики с 2010 по 2011 год в должности доцента.
8. Основные научные интересы: Моделирование социально-экономических процессов и систем.
9. Основные публикации за последние 5 лет.

Зайцева И.В. Исследование функциональных состояний информационной системы с целью улучшения ее надежности / Зайцева И.В., Резеньков Д.Н., Гайчук Д.В., Шлаев Д.В. // Фундаментальные исследования. – 2016. – № 10-2. – С. 364-367.

Зайцева И.В. Программная реализация алгоритма исследования на устойчивость математической модели самоорганизации рынка труда // Наука. Инновации. Технологии, №4, 2016. С. 35-42

Зайцева И.В. Дидактические возможности икт для проектирования современных компьютерных средств поддержки обучения / Зайцева И.В. Попова М.В. // НаукаПарк, 2016, № 9(50). – С. 89-92.

Зайцева И.В. Семенов Д.В. Программный модуль «EMROT». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016661957 от 26.10.2016 г. в реестре программ для ЭВМ Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Зайцева И.В., Семенов Д.В. Программный модуль «Определение оптимального распределения трудового потенциала региона методами математического моделирования». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016662188 от 31.10.2016 г. в реестре программ для ЭВМ Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Зайцева И.В. Внедрение информационных технологий для решения задачи оптимального распределения трудового потенциала региона / Зайцева И.В., Попова М.В. // Учетно-аналитические инструменты развития инновационной экономики : материалы VII Международной научно-практической конференции. Том 1. – Княгинино : НГИЭУ, 2016. – 190 с. С. 159-162.

Зайцева И.В. Инновационные подходы управления предприятием с использованием современных информационных технологий / Зайцева И.В., Кривошеева В.М. // Вестник Северо-Кавказского федерального университета, 2015, № 2. – С. 41-44.
10. Членство в научных и профессиональных обществах. Член экспертного совета МАН СДДТ.
11. Награды: Призер международных выставок и салонов таких как: Московский международный салон инноваций инвестиций (г. Москва); Международная выставка-конгресс «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции». (г. Санкт-Петербург). Награжден 4-мя золотыми, 6-ю серебряными и 3-мя бронзовыми медалями.
12. Предметы и курсы, читаемые в текущем учебном году: Информационные технологии (1, 2 сем.) 44 ч. лекций, 84 ч. лабораторных работ, 4 ч. практических занятий. Моделирование информационных процессов и систем (1 сем.) 36 ч. лекций, 36 ч. лабораторных занятий. Теория информационных процессов и систем (1 сем.) 36 ч. лекций, 36 ч. практических занятий. Решение технических задач на ЭВМ (2 сем.) 18 ч. лекций, 54 ч. лабораторных занятий. Системы поддержки принятия решений (2 сем.) 26 ч. лекций, 28 ч. практических занятий.
13. Другие обязанности, выполняемые в течение учебного года, количество часов в неделю. Член учебно-методической комиссии экономического факультета, 2 ч в неделю.
14. Повышение квалификации:

ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте Российской федерации», г. Москва «Современные информационные системы в управлении и бизнесе», 2016 г.

## Корпоративные информационные системы

1. Шлаев Дмитрий Валерьевич, 19 мая 1980 года. рождения
2. Телефон: +79187634810; e-mail: shl-dmitrij@yandex.ru; сайт: <http://www.stgau.ru/company/personal/>
3. Сайт ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»: <http://www.stgau.ru/company/personal/>.
4. Должность: доцент кафедры информационных систем, полная занятость.
5. Образование: В 2002 году окончил Ставропольский ВИС РВ получил диплом Инженера по специальности «Радиосвязь, радиовещание и телевидение». В 2011 году второе высшее образование в Ставропольском государственном аграрном университете по специальности инженер информационных систем и технологий. Кандидат технических наук.
6. Работа на кафедре информационных систем с 2011 года на должности доцента.
7. Служба в вооруженных силах РФ 1997-2005 г., адъюнкт Ставропольского института связи РВ 2005-2009 г, преподаватель кафедры ТОС и АСУ Ставропольского института связи 2009-2010 г., работа на кафедре прикладной информатики с 2010 по 2011 год в должности доцента.
8. Основные научные интересы: Синтез инфокоммуникационных сетей различного назначения
9. Основные публикации за последние 5 лет.  
Синтез механической и биометрической системы идентификации животных АПК. Трошков А.М., Сомойленко И.В., Рачков В.Е., Жук А.П., Шлаев Д.В. Успехи современной науки и образования. – 2016. – Т. 8. – № 11. – С. 25-30.  
Исследование функциональных состояний информационной системы с целью улучшения ее надежности. Резеньков Д.Н., Гайчук Д.В., Шлаев Д.В. Фундаментальные исследования. – 2016. – № 10-2. – С. 364-367.  
Информационные технологии на международном рынке. Экономические, социальные и информационные аспекты устойчивого развития региона : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. (Ставрополь, 18-19 февраля 2016 г.). – Ставрополь : АГРУС, 2016. – С. 248-251.  
Формирование эффективной сбытовой политики предприятий АПК. Коллективная монография. Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного университета, 2017. – 268 с.
10. Членство в научных и профессиональных обществах. Член рабочей группы УМНИК по направлению ИТ-Информационные технологии.
11. Награды: Призер международных выставок и салонов таких как: Московский международный салон инноваций инвестиций (г. Москва); Международная выставка-конгресс «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции». (г. Санкт-Петербург); Международный салон промышленной собственности «Архимед» (г. Москва). Награжден 4-мя золотыми, 6-ю серебряными и 3-мя бронзовыми медалями.
12. Предметы и курсы, читаемые в текущем учебном году: Интеллектуальные системы и технологии (1 сем) 44 ч. лекций, 44 ч. лабораторных работ, 2 ч. практических занятий. Корпоративные информационные системы (1 сем) 26 ч. лекций, 28 ч. практических занятий. Управление жизненным циклом информационных систем или Проектирование информационных систем (2 сем) 26 ч. лекций, 28 ч. практических занятий. Инструментальные средства информационных систем (4сем) 36 ч. лекций, 32 ч. лабораторных работ, 2 ч. практических занятий.
13. Другие обязанности, выполняемые в течение учебного года, количество часов в неделю. Руководитель ОПОП по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (бакалавриат), 2 ч в неделю.
14. Повышение квалификации: НОУ «Учебный центр «ЦБИ»», Московская область, г. Юбилейный, Техническая защита конфиденциальной информации, Удостоверение № 502400557889, 2014 г.  
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте Российской Федерации», г. Москва «Современные информационные системы в управлении и бизнесе», Удостоверение № 772401578025, 2016 г.  
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте Российской Федерации», г. Москва «Математические методы и информационные технологии в инженерных и экономических исследованиях», Удостоверение № 600000248118, 2017 г.

**БЛОК ГУМАНИТАРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН**  
**Философские проблемы науки и техники**

1. Гуляк Иван Иванович, 24.08.1959 г.
2. +79280120355, iigulyak@yandex.ru
3. <http://www.stgau.ru/company/personal/>
4. Профессор кафедры философии и истории. Полная занятость, 1 ставка.
5. Ленинградский государственный университет философский факультет, специальность философия в 1985 году. Доктор философских наук, профессор.
6. В СтГАУ работает с 1985 года. Занимаемые должности: старший преподаватель, доцент, профессор.
7. В других подразделениях и организациях не работает.
8. Научные интересы лежат в области истории философии, социальной философии, политической философии, философии права и русского либерализма.
9. За последние 5 лет опубликовано 55 научных и учебно-методических трудов. Из них:  
Методологический, философский и социогуманитарный анализ российского общества (монография). Ставрополь: ООО ИД «ТЭСЭРА», 2014. – 176 с. (в соавторстве);  
Преподавание философии в высшей школе/ Инновационные механизмы эффективного образования: сборник трудов по материалам научно-методической конференции/ Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. Аграрного ун-та, 2014. – 280 с. – С. 40-48.  
Философия управления: проблемы местного самоуправления в либеральной философии А.Д. Градовского/ ВЕСТНИК СевКавГТИ. – 2014. - Выпуск 18. - С. 66-70;  
Актуальные проблемы преподавания философии в аграрном вузе/ Вестник АПК Ставрополя. Научно-практический журнал. №2 (18). – 2015;  
Зачем России национальная идея/ Становление патриотизма и толерантности в полиэтническом обществе: сборник научных статей по материалам межрегиональной научно-практической конференции. – Ставрополь, СтГАУ, ООО ИД ТЭСЭРА, 2016. – С. 34-39;  
Философия и современное естествознание/ НаукаПарк. – 2017. - №6 (57). – С.42-44, (в соавторстве);  
Философия: учебное пособие для самостоятельной работы студентов бакалавров. Невиномысск: «Флинта+», 2017. – 68 с.
10. Является членом научного, экспертно-аналитического совета государственной думы Ставропольского края. Председатель методического совета кафедр гуманитарного цикла СтГАУ.
11. Награды и премии не получал.
12. Читаемые курсы: Философия. Этика и Эстетика. История и философия науки. Философские проблемы естествознания. Логика и методология науки. Философские проблемы науки и техники.  
Лекции – 204 часа, практические занятия – 448 часов.
13. Других обязанностей не выполняю.
14. Повышение квалификации.  
ФГАОУ ВПО СКФУ, «Новые подходы в преподавании исторических дисциплин и философии в условиях актуализации гуманитарного знания», 72 часа, Ставрополь, 2017.

## Деловой иностранный язык

1. Волкогорова Анна Владимировна, 23 февраля 1976 года.
2. +7(961)475-0000, anna.volkogonova@yandex.ru.
3. <http://www.stgau.ru/company/personal/user/6775/>
4. Старший преподаватель кафедры иностранных языков и межкультурной коммуникации (полная занятость).
5. Пятигорский государственный лингвистический университет, Лингвистика и межкультурная коммуникация, 1998 год.
6. Преподаватель кафедры иностранных языков и межкультурной коммуникации с сентября 2004 года, старший преподаватель кафедры иностранных языков и межкультурной коммуникации с сентября 2017 года.
7. Преподаватель кафедры английского языка факультета романно-германских языков Ставропольского государственного университета сентябрь 1999-сентябрь 2004года.
8. Языкознание. Лингвистика – Карнавализация и языковая игра в субстандарте.
9. Основные публикации за последние 5 лет.

Kalugina E.N., Volkogonova A.V., Magomedova Zh.M. Language and gender: a study case//УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ТУРИСТСКОГО РЫНКА: МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРАКТИКА И ОПЫТ РОССИИ сборник статей IV Международной научно-практической конференции материалы и доклады. 2016. С. 38-40. 0

Красса С.И., Волкогорова А.В. Языковой субстандарт: структурирование понятийного поля//Филологические науки. Вопросы теории и практики. 2016. № 1-1 (55). С. 136-140.

Калугина Е.Н., Волкогорова А.В. Лингвистическая экспертиза анонимного текста: методы и подходы//Вестник АПК Ставрополя. 2016. № 2 (22). С. 166-168.

Volkogonova A.V., Kalugina E.N., Krassa S.I. Carnivalisation as teleology of language substandard//Вестник АПК Ставрополя. 2016. № S2. С. 101-104.

Kalugina E.N., Volkogonova A.V., Chaplitskaya A.A. Business communication across cultures//Ставрополь, 2015.

Volkogonova A.V. Language game as a linguistic phenomenon//SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF TOURISM MARKET: INTERNATIONAL PRACTICES AND RUSSIAN EXPERIENCE Stavropol State Agrarian University, Institute of Agricultural Economics, Slovak University of Agriculture in Nitra, Institute of Hospitality Management in Prague, Utena University of Applied Science, Szent Istvan University Gödöllő, Moscow University of Finance and Law, Moscow University of Public Administration, Center for Studies and Economic Research, Petroleum and Gas University of Ploiesti, University of the Balearic Islands Spain SkyBusiness. 2015. С. 162-165.

Калугина Е.Н., Волкогорова А.В. Гендерный аспект субстандарта// Современное образование: теория и практика Международная научно-практическая конференция. 2015. С. 55-57.

Kvekveskiri E.N., Volkogonova A.V. Language games and language games in music//Экономические, инновационные и информационные проблемы развития региона материалы Международной научно-практической конференции. 2014. С. 161-162.

Донченко Т.С., Волкогорова А.В. Языковая игра как эффективный способ развития языковых компетенций// Устойчивое развитие туристического рынка: международная практика и опыт России Ставропольский государственный аграрный университет. 2014. С. 61-63.

Волкогорова А.В. Карнавализация в ряду смежных понятий// Филология, журналистика и межкультурная коммуникация в диалоге цивилизаций 2014. С. 636-637.

Волкогорова А.В. Подходы к представлению карнавализации в тексте//Вестник АПК Ставрополя. 2014. № 2 (14). С. 244-247.

Volkogonova A. Philosophical and linguistic rationale of the language game phenomenon//Young Science. 2014. Т. 1. № 5. С. 20-23. 20

Волкогорова А.В., Красса С.И. Каламбур - языковая игра – карнавализация// Гуманитарные и юридические исследования. 2014. № 3. С. 133-135. 20

Карамалиева Е.А., Волкогорова А.В. Социальный диалект как поле для языковой игры//Актуальные философские и методологические проблемы современного научного познания 77-я Научно-практическая конференция преподавателей и студентов СтГАУ. 2013. С. 108-109.

Корниенко Е.В., Волкогорова А.В. Номинативная функция заимствований в компьютерном жаргоне русского языка// Актуальные философские и методологические проблемы современного научного познания 77-я Научно-практическая конференция преподавателей и студентов СтГАУ. 2013. С. 121-123.

Олейников В.А., Волкогорова А.В. Компьютерный жаргон в структуре языкового субстандарта русского языка//Актуальные философские и методологические проблемы современного научного познания 77-я Научно-практическая конференция преподавателей и студентов СтГАУ. 2013. С. 159-161.

Хитрик Ю.И., Волкогорова А.В. Влияние английского молодежного сленга на российский молодежный сленг//Актуальные философские и методологические проблемы современного научного познания 77-я Научно-практическая конференция преподавателей и студентов СтГАУ. 2013. С. 217-220.

Волкогорова А.В., Вихляева В.В. Языковая игра: философские и лингвистические аспекты//Актуальные философские и методологические проблемы современного научного познания 77-я Научно-практическая конференция преподавателей и студентов СтГАУ. 2013. С. 38-40.

Волкогорова А.В., Калугина Е.Н., Красса С.И. Карнавализация как телеология языкового субстандарта//Филологические науки. Вопросы теории и практики. 2013. № 7-2 (25). С. 61-64.

Драган О.А., Волкогорова А.В. Язык Интернета// Актуальные философские и методологические проблемы современного научного познания 76-я научно-практическая конференция преподавателей и студентов СтГАУ. 2012. С. 111-113.

Евдашева Д.Н., Волкогорова А.В. Англицизмы в современном русском языке//е: Актуальные философские и методологические проблемы современного научного познания 76-я научно-практическая конференция преподавателей и студентов СтГАУ. 2012. С. 125-127.

10. Членство в научных и профессиональных обществах.- нет

11. Награды и присужденные премии. - нет

12.1 семестр – Иностранный язык (490 часов), Иностранный язык для делового общения (7 часов), Деловой иностранный язык (25 часов); 2 семестр - Иностранный язык (511 часов), Деловой английский язык (47 часов).

13. Другие обязанности, выполняемые в течение учебного года, количество часов в неделю. Перевод сайта университета, кураторская деятельность, дежурство в общежитии.

14. Повышение квалификации

2016 – Северо-Кавказский федеральный университет,

2015 - Северо-Кавказский федеральный университет,

2014- Университет Дружбы народов (г. Москва)

1. Шуваев Александр Васильевич, 11 марта 1960 года рождения
2. Телефон: +79097590966; e-mail: a-v-s-s@rambler.ru; сайт: <http://www.stgau.ru/company/personal/>
3. Сайт ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»: <http://www.stgau.ru/company/personal/>.
4. Должность: профессор кафедры информационных систем, полная занятость.
5. Образование: В 1982 году окончил Ставропольский СХИ и получил диплом Экономиста по специальности «Экономика и организация». В 1996 году - второе высшее образование в Ставропольском государственном университете по специальности «Математика. Информатика». Доктор экономических наук. Аспирантура Московской ТСХА, специальность «Экономика, планирование и организация управления н. х.»
6. Работа на кафедре информационных и компьютерных систем с 1999 года в должности доцента.
7. Работа на кафедре прикладной информатики с 2010 в должности профессора.
8. Основные научные интересы: Информационные и компьютерные технологии
9. Основные публикации за последние 5 лет.  
Шуваев А.В., Молчаненко С.А. Научный подход к устойчивому эколого-экономическому развитию сельских территорий // Научный журнал «Экономика и предпринимательство». – М., 2014. - №12 (53). – С. 79-84  
Шуваев А.В., Молчаненко С.А. Исследование эволюционной динамики аграрного сектора // Научный журнал «Экономика и предпринимательство». – М., 2015. - №7 (60). – С. 700-705.  
Analysis of Innovate Solutions Based on Combinatorial Approaches / A.V. Shuvaev, S.Y. Kuznetsov, P.V. Tereliansky, A.S. Natsubize, I.A. Vasilyev// ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. 2016. Vol. 11. № 17. P. 10222-10230.  
Expert Fuzzy Modeling of Dynamic Properties of Complex Systems / A.V. Kostikova, P.V. Tereliansky, V.N. Parakhina, P.N. Timoshenko, A.V. Shuvaev // ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. 2016. Vol. 11. № 17. P. 10601-10608.  
Economic and statistical evolution of the level of sustainable development of rural areas / A.V. Shuvaev , V.I. Lebedev, I.V. Lebedeva, S.A. Molchanenko, S.A. Molchanenko // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2017. № 8(1). P. 1841-1846.
10. Членство в научных и профессиональных обществах. Член рабочей группы по разработке информационных моделей в области ИТ.
11. Награды: диплом II степени с вручением серебряной медали за разработку информационной модели установки «Горный воздух» (НИ-Tech, СПб., 2016); диплом и золотая медаль на X Международном биотехнологическом форуме-выставке («РосБиоТех, М., 2016)
12. Предметы и курсы, читаемые в текущем учебном году: очное: лекции – 6 ч, практики – 26 ч (семестр А); заочное - 2 ч, практики – 6 ч (семестр б).
13. Другие обязанности, выполняемые в течение учебного года, количество часов в неделю. Руководитель ОПОП по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (бакалавриат), 2 ч в неделю.
14. Повышение квалификации:  
СКФУ, г. Ставрополь, «Психолого-педагогическая диагностика сформированности у студентов профессиональных компетенций», Удостоверение № 009501, 2015 г.  
РАНХ и ГС при Президенте РФ, г. Москва, «Современные информационные системы в управлении и бизнесе», удостоверение № 772401578026, 2016 г.  
РАНХ и ГС при Президенте РФ, г. Москва, «Математические методы и информационные технологии в инженерных и экономических исследованиях», Удостоверение № 600000248119, 2017 г.