



Министерство образования и науки Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего профессионального образования  
**«Пермский национальный исследовательский  
 политехнический университет»**

**Лысьвенский филиал**  
**Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин**

**СОГЛАСОВАНО**  
 Зам. директора по УР  
 Н.Н. Третьякова  
 «07» 11 2014 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Директор ЛФ ПНИПУ  
 В.А. Кочнев  
 «08» 11 2014 г.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Информационные технологии в экономике»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Основная образовательная программы подготовки бакалавров  
 Направление «38.03.01 (080100.62) Экономика»

<b>Профиль подготовки</b>	<b>Экономика предприятий и организаций Бухгалтерский учёт, анализ и аудит Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения</b>
<b>Квалификация (степень) выпускника</b>	<b>бакалавр</b>
<b>Специальное звание выпускника</b>	<b>-</b>
<b>Выпускающая кафедра</b>	<b>гуманитарных и социально- экономических дисциплин</b>
<b>Форма обучения</b>	<b>очная</b>

**Курс:** 2

**Семестр(ы):** 2

**Трудоёмкость:**

Кредитов по рабочему учебному плану: 4 ЗЕТ

Часов по рабочему учебному плану: 144 Ч

**Виды контроля:**

Экзамен **4** Зачёт: - Курсовой проект: - Курсовая работа: -

Лысьва 2014 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в экономике» разработана на основании:**

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «21» декабря 2009г. номер приказа 747 по направлению подготовки 080100.62 Экономика;
- Компетентностной модели (КМ) выпускника ООП по направлению подготовки Экономика, профиль Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения, утвержденной «24» июня 2013г.;
- Базового учебного плана очной формы обучения по направлению 080100.62 Экономика, по профилю подготовки Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения, утвержденного «29» августа 2011г.;
- Базового учебного плана заочной формы обучения по направлению 080100.62 Экономика, по профилю подготовки Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения, утвержденного «29» августа 2011г.;
- Базового учебного плана заочной формы обучения, реализуемой в сокращённые сроки, по направлению 080100.62 Экономика, по профилю подготовки Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения, утвержденного «29» августа 2011г.

**Аннотация рабочей программы согласована** с рабочими программами дисциплин: «Химия», «Маркетинг», «Управленческий учёт», «Методы оптимальных решений», «Программные средства WEB-страниц и презентаций», «Сети ЭВМ и средства коммуникаций», «Информационно-правовые технологии», «Программные средства конструирования и проектирования CAD/CAM», «Оперативно-производственное планирование», «Управление интегрированными технологическими цепочками», «Интегрированные информационные системы в экономике предприятий и организаций», участвующих в формировании компетенций совместно с данной дисциплиной.

Разработчики

доц.  
доц.


О.В.Оленева  
Л.А. Стругова

Аннотация рабочей программы рассмотрена и одобрена на заседании  
кафедры Гуманитарных и социально-экономических дисциплин «29»  
10 2014 г., протокол № 9 .

Заведующий кафедрой  
ведущей дисциплины



Ю.А. Чурсина

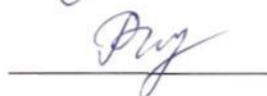
Согласовано

Специалист УМО по кафедре ГСЭ



Е.В.Зернина

Начальник учебно-методического  
отдела



Рыданных О.В.



## 1. Общая информация о дисциплине

1.1. Название дисциплины: Информационные технологии в экономике

1.2.1 Трудоемкость дисциплины:

*для очной формы обучения- 4 зач. ед.(144 часа) направление 080100.62 Экономика Профиль Экономика предприятий и организаций по учебному плану, утверждённому 14.05.2013г.*

из них: дифференцированный зачёт – 0  
лекций – 16  
лабораторных занятий – 0  
практических занятий – 34  
контроль самостоятельной работы – 4  
самостоятельной работы студентов – 90

*для очной формы обучения- 5 зач. ед.(190 часов) направление 080100.62 Экономика Профиль Экономика предприятий и организаций по учебному плану, утверждённому 29.08.2011г.*

из них: дифференцированный зачёт – 0  
лекций – 16  
лабораторных занятий – 0  
практических занятий – 34  
контроль самостоятельной работы – 2  
самостоятельной работы студентов – 138

*для заочной формы обучения- 4 зач. ед.(144 часа) направление 080100.62 Экономика Профиль Экономика предприятий и организаций по учебному плану, утверждённому 14.05.2013г*

из них: дифференцированный зачёт – 4  
лекций – 4  
лабораторных занятий – 0  
практических занятий – 8  
контроль самостоятельной работы – 2  
самостоятельной работы студентов – 126

*для очной формы обучения- 4 зач. ед.(144 часа) направление 080100.62 Экономика Профиль Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения по учебному плану, утверждённому 29.08.2011г.*

из них: экзамен – 36  
лекций – 16  
лабораторных занятий – 0  
практических занятий – 34  
контроль самостоятельной работы – 4  
самостоятельной работы студентов – 54

*для заочной формы обучения- 4 зач. ед.(144 часа) направление 080100.62 Экономика Профиль Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения по учебному плану, утверждённому 29.08.2011г.*

из них: экзамен –9  
лекций – 4  
лабораторных занятий – 0  
практических занятий –8  
контроль самостоятельной работы – 2  
самостоятельной работы студентов – 121

*для заочной формы обучения, реализуемой в сокращённые сроки - 4 зач. ед.(144 часа) направление 080100.62 Экономика Профиль Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения по учебному плану, утверждённому 29.08.2011г.*

из них:  
экзамен –9  
лекций – 0  
лабораторных занятий – 0  
практических занятий –12  
контроль самостоятельной работы – 2  
самостоятельной работы студентов – 121

*для очной формы обучения ,реализуемой в сокращённые сроки- 5 зач. ед.(180 часа) направление 080100.62 Экономика Профиль Бухгалтерский учёт, анализ и аудит по учебному плану, утверждённому 29.08.2011г.*

из них: экзамен –0  
зачёт - 0  
лекций – 16  
лабораторных занятий – 0  
практических занятий –34  
контроль самостоятельной работы – 2  
самостоятельной работы студентов – 128

*для заочной формы обучения , реализуемой в сокращённые сроки- 5 зач. ед.(180 часа) направление 080100.62 Экономика Профиль Бухгалтерский учёт, анализ и аудит по учебному плану, утверждённому 29.08.2011г.*

из них: переаттестация – 108  
экзамен –0  
зачёт - 4  
лекций – 4  
лабораторных занятий – 0  
практических занятий –6  
контроль самостоятельной работы – 2  
самостоятельной работы студентов – 56

1.3. Количество семестров: 1

1.4. Виды контроля:

Дифференцированный зачёт для направления 080100.62 Экономика Профиль Экономика предприятий и организаций по учебному плану очной формы обучения, утверждённому 29.08.2011г. – 4 семестр;

Дифференцированный зачёт для направления 080100.62 Экономика Профиль Экономика предприятий и организаций по учебному плану очной формы обучения, утверждённому 14.05.2013г. – 3 семестр;

Контрольная работа, дифференцированный зачёт для направления 080100.62 Экономика Профиль Экономика предприятий и организаций по учебному плану заочной формы обучения, утверждённому 14.05.2013г. – 4 семестр;

Экзамен для направления 080100.62 Экономика Профиль Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения по учебному плану очной формы обучения, утверждённому 29.08.2011 г – 4 семестр;

Контрольная работа, экзамен для направления 080100.62 Экономика Профиль Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения по учебному плану заочной формы обучения, реализуемого в сокращённые сроки и утверждённому 29.08.2011 г – 5 семестр;

Контрольная работа, экзамен для направления 080100.62 Экономика Профиль Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения по учебному плану заочной формы обучения, утверждённому 29.08.2011 г – 4 семестр;

Экзамен для направления 080100.62 Экономика профиль Бухгалтерский учёт, анализ и аудит по учебному плану очной формы обучения, утверждённого 29.08.2011г – 3 семестр;

Контрольная работа, экзамен для направления 080100.62 Экономика профиль Бухгалтерский учёт, анализ и аудит по учебному плану очной формы обучения, реализуемого в сокращённые сроки и утверждённому 29.08.2011г – 2 семестр;

1.5. Место дисциплины в рабочем учебном плане ООП 080100.62 Экономика :

- Профиль Экономика предприятий и организаций: дисциплина вариативной части математического и естественно-научного цикла (Б2.В.02); дисциплины, на которых базируется изучение данной дисциплины: «Информатика», «Методы оптимальных решений», «Программные средства WEB-страниц и презентаций»;

- Профиль Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения: дисциплина по выбору математического и естественно-научного цикла (Б2.ДВ.03.1); дисциплины, на которых базируется изучение данной дисциплины: «Информатика», «Методы оптимальных решений», «Информационно-правовые технологии», «Программные средства WEB-страниц и презентаций»;

- Профиль Бухгалтерский учёт, анализ и аудит: дисциплина вариативной части математического и естественно-научного цикла (Б2.В.02); дисциплины, на которых базируется изучение данной дисциплины: «Информатика».

## **2. Цели и задачи предметного обучения**

2.1 Цель изучения дисциплины - освоение теоретических и практических аспектов современных информационных технологий на базе использования персональных компьютеров, баз данных, электронных таблиц, локальных и глобальных вычислительных сетей.

2.2 Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных понятий и этапов развития информации, информационных ресурсов, систем и технологий;
- изучение современных технических средств и информационных технологий для решения аналитических, исследовательских и коммуникативных задач;
- формирование представлений о роли и значении информации и информационных технологий;
- формирование представлений о возможности применения современных информационных технологий для решения аналитических, исследовательских и коммуникативных задач;
- формирование умений сбора, ввода, накопления, хранения, обработки, анализа, представления информации;
- формирование умений использовать современные технические средства и информационные технологии для решения аналитических, исследовательских и коммуникативных задач;
- формирование навыков работы с современными техническими средствами и информационными технологиями, в том числе сервисами глобальной сети Интернет

Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

- информация, информационные ресурсы, статистические базы данных;
- информационные технологии, информационные системы;
- методы сбора, транспортировки, обработки, анализа и накопления информации.

## **3. Результаты предметного обучения**

3.1. Дисциплина участвует в формировании следующих компетенций:

### ***Профессиональных:***

- способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-10);
- способен использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-12);

3.2. Освоение дисциплины предполагает достижение следующих результатов обучения (компонентов перечисленных выше компетенций):

***Знать:***

- основные понятия и этапы развития информации, информационных ресурсов, систем и технологий;
- роль и значение информации и информационных технологий;
- современные технические средства и информационные технологии для решения аналитических, исследовательских и коммуникативных задач;
- возможности применения современных информационных технологий для решения аналитических, исследовательских и коммуникативных задач;

***Уметь:***

- собирать, транспортировать, обрабатывать, анализировать, хранить, представлять, использовать и защищать информацию;
- оценивать, систематизировать и классифицировать информацию;
- использовать современные технические средства и информационные технологии для решения аналитических, исследовательских и коммуникативных задач;

***Владеть:***

- навыками эффективного применения информационных ресурсов и технологий для решения аналитических, исследовательских и коммуникативных задач;
- навыками работы с современными техническими средствами и информационными технологиями, в том числе сервисами глобальной сети Интернет.



4.1.1. Структура и модульное содержание дисциплины (предметной области) *Информационные технологии в экономике (для очной формы обучения) профиль Экономика предприятий и организаций по учебному плану, утверждённому 14.05.2013г*

Номер учебного модуля	Номер раздела дисциплины	Номер и название темы дисциплины	Количество часов (очная форма обучения)							Трудоёмкость всего ч/ЗЕ
			Аудиторная работа				КСР	Самостоятельная работа	Аттестация	
			всего	Л	ПЗ	ЛР				
1 Теоретические аспекты информационных технологий		Введение	1	1				2		3
	Раздел 1. Информационные технологии	Тема 1. Информационные ресурсы	3	2	1			4		7
		Тема 2. Информационный процесс	2	1	1			2		4
		Тема 3. Информационные технологии	3	2	1		1	4		7
	Раздел 2. Информационные системы и сети	Тема 4. Информационные сети	4	2	2			4		8
		Тема 5. Защита информации	2	1	1			2		4
		Тема 6 Информационные системы	3	2	1		1	4		7
<b>Всего по модулю:</b>			<b>18</b>	<b>11</b>	<b>7</b>		<b>2</b>	<b>22</b>		<b>42 ч/1,2з.е.</b>
2 Практические аспекты информационных технологий	Раздел 3. Прикладное программное обеспечение	Тема 7. Работа с электронными таблицами Microsoft Excel	8	1	7			20		28
		Тема 8. Работа в MS Projekt	5	1	4			14		19
		Тема 9. Работа в Projekt Expert	7	1	6		1	14		21
	Раздел 4. Искусственные компьютерные образовательные среды	Тема 10. Искусственная образовательная среда	12	2	10		1	20		32

	<b>Всего по модулю:</b>	<b>32</b>	<b>5</b>	<b>27</b>		<b>2</b>	<b>68</b>		<b>102ч/2,8з.е.</b>
	<b>Итоговая аттестация: экзамен</b>							<b>0</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>50</b>	<b>16</b>	<b>34</b>		<b>4</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>144 ч/4 з.е</b>

4.1.2. Структура и модульное содержание дисциплины (предметной области) *Информационные технологии в экономике (для очной формы обучения) профиль Экономика предприятий и организаций по учебному плану, утверждённому 29.08.2011г*

Номер учебного модуля	Номер раздела дисциплины	Номер и название темы дисциплины	Количество часов (очная форма обучения)						Трудоёмкость всего ч/ЗЕ	
			Аудиторная работа				КСР	Самостоятельная работа		Аттестация
			всего	Л	ПЗ	ЛР				
1 Теоретические аспекты информационных технологий		Введение	1	1				3		4
	Раздел 1. Информационные технологии	Тема 1. Информационные ресурсы	3	2	1			6		9
		Тема 2. Информационный процесс	2	1	1			3		5
		Тема 3. Информационные технологии	3	2	1		0,5	6		9,5
	Раздел 2. Информационные системы и сети	Тема 4. Информационные сети	4	2	2			6		10
		Тема 5. Защита информации	2	1	1			3		5
		Тема 6 Информационные системы	3	2	1		0,5	6		9,5
<b>Всего по модулю:</b>			<b>18</b>	<b>11</b>	<b>7</b>		<b>1</b>	<b>33</b>		<b>52 ч/1,4з.е.</b>
2 Практические аспекты	Раздел 3. Прикладное программное обеспечение	Тема 7. Работа с электронными таблицами Microsoft Excel	8	1	7			30		38
		Тема 8. Работа в MS Projekt	5	1	4			22		27

информационных технологий		Тема 9. Работа в Projekt Expert	7	1	6		0,5	23		30,5
	Раздел 4. Искусственные компьютерные образовательные среды	Тема 10. Искусственная образовательная среда	12	2	10		0,5	30		42,5
	<b>Всего по модулю:</b>		<b>32</b>	<b>5</b>	<b>27</b>		<b>1</b>	<b>105</b>		<b>138ч/3,6.е.</b>
<b>Итоговая аттестация: экзамен</b>									<b>0</b>	
<b>Итого:</b>			<b>50</b>	<b>16</b>	<b>34</b>		<b>2</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>190ч/5 з.е</b>

4.1.3. Структура и модульное содержание дисциплины (предметной области) *Информационные технологии в экономике (для заочной формы обучения) профиль Экономика предприятий и организаций по учебному плану, утверждённому 14.05.2013г*

Номер учебного модуля	Номер раздела дисциплины	Номер и название темы дисциплины	Количество часов (очная форма обучения)						Трудоёмкость всего ч/ 3Е	
			Аудиторная работа				КСР	Самостоятельная работа		Аттестация
			всего	Л	ПЗ	ЛР				
1 Теоретические аспекты информационных технологий		Введение						4		4
	Раздел 1. Информационные технологии	Тема 1. Информационные ресурсы						6		6
		Тема 2. Информационный процесс						4		4
		Тема 3. Информационные технологии	0,5	0,5				6		6,5
	Раздел 2. Информационные системы и сети	Тема 4. Информационные сети	0,5	0,5				6		6,5
		Тема 5. Защита информации	0,5	0,5				6		6,5
		Тема 6 Информационные системы	0,5	0,5			1	8		9,5
<b>Всего по модулю:</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>1</b>	<b>40</b>		<b>43ч/ 1,2з.е.</b>	

2 Практические аспекты информационных технологий	Раздел 3. Прикладное программное обеспечение	Тема 7. Работа с электронными таблицами Microsoft Excel	2,5	0,5	2			28		30,5
		Тема 8. Работа в MS Projekt	2,5	0,5	2			14		16,5
		Тема 9. Работа в Projekt Expert	2,5	0,5	2		1	16		19,5
	Раздел 4. Искусственные компьютерные образовательные среды	Тема 10. Искусственная образовательная среда	2,5	0,5	2			28		30,5
	<b>Всего по модулю:</b>			<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>		<b>1</b>	<b>86</b>	
<b>Итоговая аттестация: диф.зачёт</b>									<b>4</b>	<b>4 ч/0,1 з.е</b>
<b>Итого:</b>			<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		<b>2</b>	<b>126</b>	<b>4</b>	<b>144 ч/4 з.е</b>

4.1.4. Структура и модульное содержание дисциплины (предметной области) *Информационные технологии в экономике (для очной формы обучения) профиль Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения по учебному плану, утверждённому 29.08.2011 г.*

Номер учебного модуля	Номер раздела дисциплины	Номер и название темы дисциплины	Количество часов (очная форма обучения)						Трудоёмкость всего ч/ЗЕ	
			Аудиторная работа				КСР	Самостоятельная работа		Аттестация
			всего	Л	ПЗ	ЛР				
Теоретические аспекты информационных технологий		Введение	1	1				1		2
	Раздел 1. Информационные технологии	Тема 1. Информационные ресурсы	3	2	1			2		5
		Тема 2. Информационный процесс	2	1	1			1		3
		Тема 3. Информационные технологии	3	2	1		1	2		6

	Раздел 2. Информационные системы и сети	Тема 4. Информационные сети	4	2	2			1		5
		Тема 5. Защита информации	2	1	1			1		3
		Тема 6 Информационные системы	3	2	1		1	2		6
	<b>Всего по модулю:</b>		<b>18</b>	<b>11</b>	<b>7</b>		<b>2</b>	<b>10</b>		<b>30 ч/0,9 з.е.</b>
2 Практические аспекты информационных технологий	Раздел 3. Прикладное программное обеспечение	Тема 7. Работа с электронными таблицами Microsoft Excel	8	1	7			14		22
		Тема 8. Работа в MS Projekt	5	1	4			8		13
		Тема 9. Работа в Projekt Expert	7	1	6		1	8		16
	Раздел 4. Искусственные компьютерные образовательные среды	Тема 10. Искусственная образовательная среда	12	2	10		1	14		27
	<b>Всего по модулю:</b>		<b>32</b>	<b>5</b>	<b>27</b>		<b>2</b>	<b>44</b>		<b>78ч/2,1з.е.</b>
<b>Итоговая аттестация: экзамен</b>								<b>36</b>	<b>36 ч/1 з.е</b>	
<b>Итого:</b>			<b>50</b>	<b>16</b>	<b>34</b>		<b>4</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>144 ч/4 з.е</b>

4.1.5. Структура и модульное содержание дисциплины (предметной области) *Информационные технологии в экономике (для заочной формы обучения) профиль Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения по учебному плану, утверждённому 29.08.2011 г.*

Номер учебного модуля	Номер раздела дисциплины	Номер и название темы дисциплины	Количество часов (очная форма обучения)							Трудоёмкость всего ч/ЗЕ
			Аудиторная работа				КСР	Самостоятельная работа	Аттестация	
			всего	Л	ПЗ	ЛР				
1 Теоретические аспекты информационных технологий		Введение						4		4
	Раздел 1. Информационные технологии	Тема 1. Информационные ресурсы						6		6
		Тема 2. Информационный процесс						4		4
		Тема 3. Информационные технологии	0,5	0,5				6		6,5
	Раздел 2. Информационные системы и сети	Тема 4. Информационные сети	0,5	0,5				5		4,5
		Тема 5. Защита информации	0,5	0,5				5		4,5
		Тема 6 Информационные системы	0,5	0,5			1	7		8,5
<b>Всего по модулю:</b>			<b>2</b>	<b>2</b>			<b>1</b>	<b>37</b>		<b>40 ч/ 1,1з.е.</b>
2 Практические аспекты информационных технологий	Раздел 3. Прикладное программное обеспечение	Тема 7. Работа с электронными таблицами Microsoft Excel	2,5	0,5	2			28		30,5
		Тема 8. Работа в MS Projekt	2,5	0,5	2			14		16,5
		Тема 9. Работа в Projekt Expert	2,5	0,5	2		1	14		16,5
	Раздел 4. Искусственные компьютерные образовательные среды	Тема 10. Искусственная образовательная среда	2,5	0,5	2			28		30,5
	<b>Всего по модулю:</b>			<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>		<b>1</b>	<b>84</b>	
<b>Итоговая аттестация: экзамен</b>									<b>9</b>	<b>9 ч/0,3 з.е</b>



<b>Итого:</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		<b>2</b>	<b>121</b>	<b>9</b>	<b>144 ч/4 з.е</b>
---------------	-----------	----------	----------	--	----------	------------	----------	--------------------

4.1.6. Структура и модульное содержание дисциплины (предметной области) *Информационные технологии в экономике (для заочной формы обучения, реализуемой в сокращённые сроки.)* профиль Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения по учебному плану, утверждённому 29.08.2011 г.

Номер учебного модуля	Номер раздела дисциплины	Номер и название темы дисциплины	Количество часов (очная форма обучения)							Трудоёмкость всего ч/ЗЕ	
			Аудиторная работа				КСР	Самостоятельная работа	Аттестация		
			всего	Л	ПЗ	ЛР					
1 Теоретические аспекты информационных технологий		Введение							2		2
	Раздел 1. Информационные технологии	Тема 1. Информационные ресурсы							4		4
		Тема 2. Информационный процесс							2		2
		Тема 3. Информационные технологии	1		1				4		4,5
	Раздел 2. Информационные системы и сети	Тема 4. Информационные сети	1		1				2		2,5
		Тема 5. Защита информации	1		1				2		2,5
		Тема 6 Информационные системы	1		1		1		5		6,5
<b>Всего по модулю:</b>			<b>4</b>		<b>4</b>		<b>1</b>	<b>21</b>		<b>26 ч/0,7 з.е.</b>	
2 Практические аспекты	Раздел 3. Прикладное программное обеспечение	Тема 7. Работа с электронными таблицами Microsoft Excel	2		2				32		34,5
		Тема 8. Работа в MS Project	2		2				18		20,5

информационных технологий		Тема 9. Работа в Projekt Expert	2		2		1	18		20,5
	Раздел 4. Искусственные компьютерные образовательные среды	Тема 10. Искусственная образовательная среда	2		2			32		34,5
	<b>Всего по модулю:</b>		<b>8</b>		<b>8</b>		<b>1</b>	<b>100</b>		<b>109ч/3,1з.е.</b>
<b>Итоговая аттестация: экзамен</b>									<b>9</b>	<b>9 ч/0,2 з.е</b>
<b>Итого:</b>			<b>12</b>		<b>12</b>		<b>2</b>	<b>121</b>	<b>9</b>	<b>144 ч/4 з.е</b>

4.1.7. Структура и модульное содержание дисциплины (предметной области) *Информационные технологии в экономике (для очной формы обучения) профиль Бухгалтерский учёт, анализ и аудит по учебному плану, утверждённому 29.08.2011г*

Номер учебного модуля	Номер раздела дисциплины	Номер и название темы дисциплины	Количество часов (очная форма обучения)							Трудоёмкость всего ч/ЗЕ	
			Аудиторная работа				КСР	Самостоятельная работа	Аттестация		
			всего	Л	ПЗ	ЛР					
1 Теоретические аспекты информационных технологий		Введение	1	1					3		4
	Раздел 1. Информационные технологии	Тема 1. Информационные ресурсы	3	2	1				6		9
		Тема 2. Информационный процесс	2	1	1				3		5
		Тема 3. Информационные технологии	3	2	1		0,5		6		9,5
	Раздел 2. Информационные системы и сети	Тема 4. Информационные сети	4	2	2				6		10
		Тема 5. Защита информации	2	1	1				3		5
		Тема 6 Информационные системы	3	2	1		0,5		6		9,5

	<b>Всего по модулю:</b>		<b>18</b>	<b>11</b>	<b>7</b>		<b>1</b>	<b>33</b>		<b>52 ч/1,4з.е.</b>
2 Практические аспекты информационных технологий	Раздел 3. Прикладное программное обеспечение	Тема 7. Работа с электронными таблицами Microsoft Excel	8	1	7			28		36
		Тема 8. Работа в MS Project	5	1	4			20		25
		Тема 9. Работа в Project Expert	7	1	6		0,5	21		28,5
	Раздел 4. Искусственные компьютерные образовательные среды	Тема 10. Искусственная образовательная среда	12	2	10		0,5	26		38,5
	<b>Всего по модулю:</b>		<b>32</b>	<b>5</b>	<b>27</b>		<b>1</b>	<b>95</b>		<b>128ч/3,6.е.</b>
	<b>Итоговая аттестация: диф.зачёт</b>							<b>0</b>		
	<b>Итого:</b>		<b>50</b>	<b>16</b>	<b>34</b>		<b>2</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>180ч/5 з.е</b>

4.1.8. Структура и модульное содержание дисциплины (предметной области) *Информационные технологии в экономике (для заочной формы обучения, реализуемой в сокращённые сроки) профиль Бухгалтерский учёт, анализ и аудит*

Номер учебного модуля	Номер раздела дисциплины	Номер и название темы дисциплины	Количество часов (очная форма обучения)					Трудоёмкос ть всего ч/ЗЕ		
			Аудиторная работа				КСР		Самостояте льная работа	Аттестация
			всего	Л	ПЗ	ЛР				
Теоретическ ие аспекты информацио нных		Введение						4*		4*
	Раздел 1. Информационные технологии	Тема 1. Информационные ресурсы						16*		16*
		Тема 2. Информационный процесс						16*		16*
		Тема 3. Информационные технологии						18*		18*

	Раздел 2. Информационные системы и сети	Тема 4. Информационные сети						18*		18*
		Тема 5. Защита информации						18*		18*
		Тема 6 Информационные системы						18*		18*
	<b>Всего по модулю:</b>							<b>108</b>		<b>108* ч/3з.е.</b>
2 Практические аспекты информационных технологий	Раздел 3. Прикладное программное обеспечение	Тема 7. Работа с электронными таблицами Microsoft Excel	3	1	2			20		23
		Тема 8. Работа в MS Projekt	2	1	1			8		10
		Тема 9. Работа в Projekt Expert	3	1	2		1	8		12
	Раздел 4. Искусственные компьютерные образовательные среды	Тема 10. Искусственная образовательная среда	2	1	1		1	20		23
	<b>Всего по модулю:</b>		<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>2</b>	<b>56</b>		<b>68ч/1,9.е.</b>
<b>Итоговая аттестация: дифференцированный зачёт</b>								<b>4</b>	<b>4ч/0,1з.е</b>	
<b>Итого:</b>			<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>2</b>	<b>56/108*</b>	<b>4</b>	<b>180 ч/5 з.е</b>

- переаттестация

#### 4.3.1 Перечень тем практических занятий (ПЗ) для очной формы обучения

№ пп	Номер темы дисциплины	Наименование темы практического занятия
1	2	3
1.	1,2,3,4,6	Поиск, обработка, систематизация и представление информации. Библиотечные информационные ресурсы (Библиотека ПНИПУ, E-library).правовые (Консультант Плюс), отраслевые (Росстат, территориальный орган государственной статистики, единая межведомственная информационно-статистическая система), финансовые (отчётность компаний, Центральный Банк РФ), государственные (сайты Правительства и Министерств).
2.	4	Технологии проведения электронного опроса в Google
3.	5,7	MS Excel: Построение диаграмм и графиков функций. Логические функции. Корреляционно-регрессионный анализ. Защита информации
4.	5,7	MS Excel: Работа с базой данных. Условное форматирование. Элементы автоматизации с помощью макросов
5.	7	MS Excel: Анализ конкурентоспособности продукции
6.	7	MS Excel: Финансово-экономическое планирование
7.	8	Календарное планирование в MS Project
8.	9	Составление инвестиционного проекта в Project Expert
9.	10	Формирование представления о реальной рыночной среде с помощью искусственной компьютерной образовательной среды «Корпорация Плюс»
10.	10	MS Point: Разработка и оформление презентации

#### 4.3.2 Перечень тем практических занятий (ПЗ) для заочной формы обучения

№ пп	Номер темы дисциплины	Наименование темы практического занятия
1.	2	3
1.	7	MS Excel: Анализ конкурентоспособности продукции
2.	7	MS Excel: Финансово-экономическое планирование
3.	8	Календарное планирование в MS Project
4.	9	Составление инвестиционного проекта в Project Expert
5.	10	Формирование представления о реальной рыночной среде с помощью искусственной компьютерной образовательной среды «Корпорация Плюс»

#### 4.3.3 Перечень тем практических занятий (ПЗ) для заочной формы обучения, реализуемой в сокращённые сроки

№ пп	Номер темы дисциплины	Наименование темы практического занятия
1.	2	3
1.	3,4,6	Поиск, обработка, систематизация и представление информации. Библиотечные информационные ресурсы (Библиотека ПНИПУ, E-library). правовые (Консультант Плюс), отраслевые (Росстат, территориальный орган государственной статистики, единая межведомственная информационно-статистическая система), финансовые (отчётность компаний, Центральный Банк РФ), государственные (сайты Правительства и Министерств).
2.	4	Технологии проведения электронного опроса в Google
3.	5,7	MS Excel: Построение диаграмм и графиков функций. Логические функции. Корреляционно-регрессионный анализ. Защита информации
4.	5,7	MS Excel: Работа с базой данных. Условное форматирование. Элементы автоматизации с помощью макросов
5.	7	MS Excel: Анализ конкурентоспособности продукции
6.	7	MS Excel: Финансово-экономическое планирование
7.	8	Календарное планирование в MS Project
8.	9	Составление инвестиционного проекта в Project Expert
9.	10	Формирование представления о реальной рыночной среде с помощью искусственной компьютерной образовательной среды «Корпорация Плюс»

#### 5. Формы контроля:

Текущий контроль качества процесса обучения:

- краткий опрос на лекции для анализа усвоения материала предыдущей лекции;
- защита практических расчетных работ (разделы 1 -3).
- контрольная работа (для заочников).

Рубежный и промежуточный контроль освоения заданных дисциплинарных компетенций.

Рубежный контроль освоения дисциплинарных компетенций проводится по окончании разделов и модулей дисциплины в следующих формах:

- защита расчетного задания (разделы 3-4).



## 5.1 Выполнение расчетного задания

На практических занятиях студенты индивидуально или в группах формируют представление о реальной рыночной среде с помощью искусственной компьютерной образовательной среды (ИОС) «Корпорация Плюс». В рамках ИОС каждый студент или группа студентов (2 чел.) управляют предприятием, конкурируют с другими участниками за рынок.

По итогам работы в ИОС студенты выполняют расчетное задание, которое состоит из нескольких пунктов:

- 1) обоснование инвестиционных решений (внедрение оборудования);
- 2) обоснование операционных производственных решений (выбор ресурсов, качества продукции, уровня заработной платы, сменности и времени работы);
- 3) обоснование операционных маркетинговых решений (затраты на рекламу, комиссионные, рассрочка платежей);
- 4) обоснование финансовых решений (выпуск акций, игра на бирже, выплата дивидендов);
- 5) обоснование стратегических решений (выход на новые рынки).

Затем происходит сбор и систематизация информации за период управления предприятием (48 месяцев). По этим данным прогнозируется прибыль предприятия на следующие 12 месяцев (регрессионный анализ), а также проводится анализ факторов, в наибольшей степени влияющих на объем продаж (корреляционный анализ).

В заключение оформляется отчет, который должен содержать три части:

- 1) постановка задачи;
- 2) ход решения;
- 3) анализ полученных результатов и выводы по проделанной работе.

Работа включает в себя следующие компоненты: титульный лист, содержание, основную часть, заключение. Работа оформляется в соответствии со стандартными требованиями ГОСТа. Сдается преподавателю на проверку.

Защита расчетного задания проходит в форме презентации.

### **Итоговый контроль:**

Дифференцированный зачёт для направления 080100.62 Экономика Профиль Экономика предприятий и организаций по учебному плану очной формы обучения, утверждённому 29.08.2011г. – 4 семестр;

Дифференцированный зачёт для направления 080100.62 Экономика Профиль Экономика предприятий и организаций по учебному плану очной формы обучения, утверждённому 14.05.2013г. – 3 семестр;

Контрольная работа, дифференцированный зачёт для направления 080100.62 Экономика Профиль Экономика предприятий и организаций по учебному плану заочной формы обучения, утверждённому 14.05.2013г. – 4 семестр;

Экзамен для направления 080100.62 Экономика Профиль Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения по учебному плану очной формы обучения, утверждённому 29.08.2011 г – 4 семестр;

Контрольная работа, экзамен для направления 080100.62 Экономика Профиль Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения по учебному плану заочной формы обучения, реализуемого в сокращённые сроки и утверждённому 29.08.2011 г – 5 семестр;

Контрольная работа, экзамен для направления 080100.62 Экономика Профиль Экономика и управление на предприятиях в отрасли машиностроения по учебному плану заочной формы обучения, утверждённому 29.08.2011 г – 4 семестр;

Экзамен для направления 080100.62 Экономика профиль Бухгалтерский учёт, анализ и аудит по учебному плану очной формы обучения, утверждённого 29.08.2011г – 3 семестр;

Контрольная работа, экзамен для направления 080100.62 Экономика профиль Бухгалтерский учёт, анализ и аудит по учебному плану очной формы обучения, реализуемого в сокращённые сроки и утверждённому 29.08.2011г – 2 семестр;

### 5.3 Перечень вопросов для контрольной работы (для заочной формы обучения)

Фонд оценочных средств, включающий типовые задания, контрольные работы, тесты и методы оценки, критерии оценивания, перечень контрольных точек и таблица планирования результатов обучения, позволяющие оценивать результаты освоения данной дисциплины, входит в состав УМКД на правах отдельного документа.

#### **Контрольно-измерительные материалы Перечень вопросов для подготовки к зачёту**

1. Информатизация современного общества. Предмет и задачи дисциплины.
2. Система и технология управления.
3. Понятие информационных ресурсов (ИР).
4. Классификация ИР. Библиотечные, правовые, отраслевые,
5. Классификация ИР. Финансовые, государственные ИР.
6. Информационный процесс: сбор, извлечение информации, транспортирование, обработка, хранение, представление и использование.
7. Понятие информационных технологий (ИТ). Этапы развития ИТ.
8. Свойства ИТ.
9. Классификация ИТ.
10. Экономическая эффективность применения ИТ.
11. Оборудование компьютерных сетей.
12. Программное обеспечение компьютерных сетей.
13. Локальные сети.
14. Региональные сети.
15. Глобальная компьютерная сеть - интернет.
16. Электронная почта.
17. Обеспечение информационной безопасности.
18. Технологии защиты информации.

19. Этапы развития информационных систем.
20. Виды ИС.
21. Состав ИС.
22. Жизненный цикл ИС.
23. Геоинформационные системы.
24. Корпоративные информационные системы.
25. Интранет.
26. Роль ИС в экономике.
27. Функциональная и обеспечивающая части ИС в экономике.
28. Ввод информации. Абсолютные и относительные ссылки.
29. Ввод функций и формул.
30. Логические функции.
31. Работа с массивом.
32. Финансовые функции.
33. Построение диаграмм и графиков.
34. Работа с таблицей как с базой данных.
35. Макросы.
36. Защита данных в Excel.
37. Совместная работа в приложениях.
38. Информационные системы в управлении бизнес-проектами.
39. Составление бизнес-плана проекта.
40. MS Project и его применение при разработке бизнес-проекта.
41. Информационные системы в управлении инвестиционными проектами.
42. Составление инвестиционного проекта.
43. Project Expert и его применение при разработке инвестиционного проекта.
44. ИОС «Рынки».
45. ИОС «Корпорация Плюс».
46. Деловая игра «Формирование устойчивого развития фирмы».

### **Перечень вопросов для подготовки к экзамену**

1. Информатизация современного общества. Предмет и задачи дисциплины. Система и технология управления.
2. Понятие информационных ресурсов (ИР).
3. Классификация ИР. Библиотечные, правовые, отраслевые, финансовые, государственные ИР.
4. Информационный процесс: сбор, извлечение информации, транспортирование, обработка, хранение, представление и использование.
5. Понятие информационных технологий (ИТ). Этапы развития ИТ.
6. Свойства ИТ. Классификация ИТ. Экономическая эффективность применения ИТ.
7. Оборудование компьютерных сетей.
8. Программное обеспечение компьютерных сетей.

9. Локальные сети.
10. Региональные сети.
11. Глобальная компьютерная сеть - интернет.
12. Электронная почта.
13. Обеспечение информационной безопасности.
14. Технологии защиты информации.
15. Этапы развития информационных систем. Виды ИС. Состав ИС. Жизненный цикл ИС.
16. Геоинформационные системы.
17. Корпоративные информационные системы.
18. Интранет.
19. Роль ИС в экономике.
20. Функциональная и обеспечивающая части ИС в экономике.
21. Ввод информации. Абсолютные и относительные ссылки.
22. Ввод функций и формул. Логические функции.
23. Работа с массивом. Финансовые функции.
24. Построение диаграмм и графиков.
25. Работа с таблицей как с базой данных.
26. Макросы.
27. Защита данных в Excel.
28. Совместная работа в приложениях.
29. Информационные системы в управлении бизнес-проектами. Составление бизнес-плана проекта. MS Project и его применение при разработке бизнес-проекта.
30. Информационные системы в управлении инвестиционными проектами.
31. Составление инвестиционного проекта. Project Expert и его применение при разработке инвестиционного проекта.
32. ИОС «Рынки».
33. ИОС «Корпорация Плюс».
34. Деловая игра «Формирование устойчивого развития фирмы».

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ  
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ  
2014-2015 учебный год**

Дисциплины Информационные технологии в экономике

Кафедра ГСЭ

Факультет высшего образования

Направление (специальность)	Семестры	Кол-во студентов	Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место, изд-во, год издания, кол-во страниц)	Количество экземпляров в библиотеке	Основной лектор
(38.03.01)080100.62	3	11	<p align="center"><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p>1. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для бакалавров / под ред. В.В. Трофимова. - М. : Юрайт, 2013. - 478 с.</p> <p>2. Ивасенко, А.Г. Информационные технологии в экономике и управлении : учеб. пособие / А.Г. Ивасенко, А.Ю. Гридасов, В.А. Павленко. - 4-е изд., стер. - М. : КНОРУС, 2010. - 154 с.</p> <p align="center"><b>ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ</b></p> <p>1. Исаев Г.Н. Информационные системы в экономике: Электр. учеб. – М.: Омега –Л., 2010.</p> <p>2. Ахметова С.Г. Информационные технологии в менеджменте [Электронный ресурс].-Издательство ПНИПУ, 2013- Режим доступа: <a href="http://lib.pstu.ru/elib">http://lib.pstu.ru/elib</a></p>	15  5  ЭР  ЭР	А.Г. Рудий

**Согласовано:**

Зав. отделом научной библиотеки



Е.А. Винокурова

Книгообеспеченность дисциплины на 1 семестр составляет:

- основной учебной литературой на 01.09.2014 г. - 1,8 экз/обуч.  
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)

- дополнительной учебной литературой на 01.09.2014 г. - 1 экз/обуч.  
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)