ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ: Директор института Архитектурно-строительный институт

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота (Ожно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Ульрих Д. В. Пользоветел. иlinkhot для подписания: 14.12.2021

Д. В. Ульрих

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.12 Информатика для направления 07.03.01 Архитектура уровень Бакалавриат форма обучения очная кафедра-разработчик Цифровая экономика и информационные технологии

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, утверждённым приказом Минобрнауки от 08.06.2017 № 509

Зав.кафедрой разработчика, д.экон.н., доц.

Разработчик программы, старший преподаватель

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления д.архитектуры, проф.



Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборога ПОУРГУ СТВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП СВОДОВОВНЫЕ ПЭП ПОВЛОВИЯТЬ. В ПОВЛОВИЯТЬ В ПОВЛОВИЯТЬ В ПОВЛОВИЯТЬ. В ПОВЛОВИЯТЬ В ПОВЛОВИЯТЬ. В ПОВЛОВИЯТЬ. В ПОВЛОВИЯТЬ. В ПОВЛОВИЯТЬ В ПОВЛОВИЯТЬ. В ПОВЛОВИЯТЬ

Т. А. Худякова

Н. В. Калашникова

Заектронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота (Юулг) У Пожно-Уранского гоодарственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП (Болькователь: shabievsg [ата поливельня: 13, 12, 20]

С. Г. Шабиев

1. Цели и задачи дисциплины

Цель - сформировать навыки работы с компьютером как средством управления информацией. Задачи: 1) сформировать навыки анализа, структурирования, оценки информации с разных точек зрения, выделения в ней главного; 2) научить понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества; 3) дать представление об основных требованиях информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны; 4) обучить основным методам, способам и средствами получения, хранения, переработки информации; 5) научить работать с информацией в глобальных компьютерных сетях; 6) научить представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; 7) сформировать навыки обобщения, анализа информации; 8) сформировать целостную систему знаний в области современных информационных технологий, их возможностях и особенностях использования в профессиональной деятельности; 9) сформировать навыки использования современных программно-инструментальных средств обработки данных при решении практических задач в профессиональной деятельности.

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина "Информатика» нацелена на формирование у студентов навыков работы с компьютером как средством управления информацией. Основные разделы, рассматриваемые в ходе изучения курса: Раздел 1. Основные понятия информатики Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов Раздел 4. Интерфейс. Модели решения функциональных и вычислительных задач Раздел 5. Цифровизация и искусственный интеллект Раздел 6. Локальные и глобальные сети Раздел 7. Информационная безопасность Раздел 8. Работа в текстовом редакторе Місгоsoft Word. Раздел 9. Создание презентаций средствами Microsoft PowerPoint. Раздел 10. Работа в Интернет. Социология Интернета. Раздел 11. Электронные таблицы Microsoft Excel.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
	Знает: сущности и значения информации в
	развитии современного общества, осознанием
	опасностей и угроз, возникающих в этом
	процессе, способностью соблюдать основные
	требования информационной безопасности,
УК-1 Способен осуществлять поиск,	защиты государственной тайны
критический анализ и синтез информации,	Умеет: использовать основные законы
применять системный подход для решения	естественнонаучных дисциплин в
поставленных задач	профессиональной деятельности
	Имеет практический опыт: применении методов
	анализа и моделирования, критической оценки,
	теоретического и экспериментального
	исследования на всех этапах предпроектного и
	проектного процессов

Знает: сущность и значение информации в развитии современного информационного общества Умеет: получать, хранить и перерабатывать информацию при помощи компьютера как УК-6 Способен управлять своим временем, средства управления информацией, работать с выстраивать и реализовывать траекторию традиционными и графическими носителями саморазвития на основе принципов образования информации, с информацией в глобальных в течение всей жизни компьютерных сетях Имеет практический опыт: получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией Знает: сущность и значение информационнокоммуникационных технологий в развитии современного общества и профессиональной деятельности дизайнера, основные принципы работы современных информационных технологий ОПК-5 Способен понимать принципы работы Умеет: получать, хранить и перерабатывать современных информационных технологий и информацию при помощи компьютера как использовать их для решения задач средства управления информацией, работать с профессиональной деятельности традиционными и графическими носителями информации, с информацией в глобальных компьютерных сетях, использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности Имеет практический опыт: использования современных информационных технологий

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ учебного плана	видов работ
I Her	1.О.06 Философия,
TIC1	1.О.16 Практикум по геодезии

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 56,5 ч. контактной работы

		Распределение по семестрам
Dryw ywys Syra X ma Sawy	Всего	в часах
Вид учебной работы	часов	Номер семестра
		1

Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия:	48	48
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	32	32
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	51,5	51,5
с применением дистанционных образовательных технологий	0	
Подготовка к экзамену	24	24
Подготовка к выполнению практических работ	27,5	27.5
Консультации и промежуточная аттестация	8,5	8,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

No	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах				
раздела		Всего	Л	П3	ЛР	
1	Основные понятия информатики	3	2	1	0	
2	Технические средства реализации информационных процессов	2	2	0	0	
)	Программные средства реализации информационных процессов	6	4	2	0	
4	Интерфейс. Модели решения функциональных и вычислительных задач	2	1	1	0	
5	Цифровизация и искусственный интеллект	2	1	1	0	
6	Локальные и глобальные сети	6	2	4	0	
7	Информационная безопасность	4	2	2	0	
8	Работа в текстовом редакторе Microsoft Word	12	0	12	0	
9	Создание презентаций средствами Microsoft PowerPoint	1	0	1	0	
10	Работа в Интернет. Социология Интернета	6	2	4	0	
11	Электронные таблицы Microsoft Excel	4	0	4	0	

5.1. Лекции

№ лекнии	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	
1	1	Основные понятия информатики	<u>часов</u> 2
2	2	Технические средства реализации информационных процессов	2
3,4	3	Программные средства реализации информационных процессов	4
5	4	Интерфейс. Модели решения функциональных и вычислительных задач	1
6	5	Цифровизация и искусственный интеллект	1
7	6	Локальные и глобальные сети	2
8	7	Информационная безопасность	2
9	10	Работа в Интернет. Социология Интернета	2

5.2. Практические занятия, семинары

No	No	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-
2 1-	• 1 <u>-</u>	таниенование или краткое содержание практи теского запития, семинара	1001

занятия	раздела		во часов
1	1	Форматирование по образцу. Работа с табуляцией	1
11	3	Работа с электронными таблицами Excel. Простые вычисления по формулам. Форматирование	2
4	4	Работа с таблицами	1
6	5	Использование редактора формул	1
8	6	Поиск информации в Интернет	4
8	7	Работа с документами Google	2
2	8	Изучение приемов редактирования текстов	4
3	8	Создание титульного листа	2
5	8	Встроенные функции в Word	2
6	8	Работа с графическими элементами	4
7	9	Создание презентаций	1
9	10	Работа с сервисом WikiWall	2
10	10	Работа с развлекательными сервисами Web 2.0	2
12	11	Построение графиков Excel	2
13	11	Абсолютная и относительная адресация. Использование функции ЕСЛИ(). Вычисление значений по формулам	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС					
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол- во часов		
Подготовка к экзамену	Информатика Текст учеб. пособие по направлению 080200 "Экономика" и др. Г. А. Поллак и др.; ЮжУрал. гос. ун-т, Каф. Информатика; ЮУрГУ Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014 113, [1] с. ил.	1	24		
Подготовка к выполнению практических работ	Информатика Текст учеб. пособие по направлению 080200 "Экономика" и др. Г. А. Поллак и др.; ЮжУрал. гос. ун-т, Каф. Информатика; ЮУрГУ Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014 113, [1] с. ил.	1	27,5		

6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ KM	Се- местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Bec	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва- ется в ПА
1	1	Текущий контроль	Практические задания по разделу 8	1	28	Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. Оценивается качество оформления, правильность выполнения задания. Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: - правильность выполнения задания — 3 балла - аккуратность — 1 балл Максимальное количество баллов за задание— 4 (всего б заданий). Весовой коэффициент мероприятия — 1.	экзамен
2	1	Текущий контроль	Практическое задание по разделу 9	1	/ / /	Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. Оценивается качество оформления, правильность выполнения задания. Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: - правильность выполнения задания — 3 балла - аккуратность — 1 балл Максимальное количество баллов — 4. Весовой коэффициент мероприятия — 1.	экзамен
3	1	Текущий контроль	Практические задания по разделу 10	1		Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. Оценивается качество оформления, правильность выполнения задания. Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: - правильность выполнения задания — 3 балла - аккуратность — 1 балл Максимальное количество баллов — 4 за задание (всего 4 задания). Весовой коэффициент мероприятия — 1.	
4	1	Текущий контроль Проме-	Практические задания по разделу 11	1	10	Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. Оценивается качество оформления, правильность выполнения задания. Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: - правильность выполнения задания — 3 балла - аккуратность — 1 балл Максимальное количество баллов — 4 (всего 4 задания). Весовой коэффициент мероприятия — 1. Устный ответ на два теоретических	экзамен

		1
жуточная		вопроса и выполнение трех
аттестация		практических заданий на компьютере.
		Правильный ответ на каждый из
	1 1	теоретических вопросов соответствует 5-
		м баллам.
		Критерии оценивания:
		- дан правильный, полный и уверенный
		ответ, приведены примеры - 5 баллов;
		- дан правильный, но неполный или
		неуверенный ответ, приведены примеры
		- 4 балла;
		- дан частично правильный, но неполный
	1 1	или неуверенный ответ, не приведены
	1 1	примеры - 3 балла;
	1 1	
	1 1	- дан неправильный ответ, но
	1 1	предпринята попытка логического
	1 1	рассуждения – 2 балла;
		- дан неправильный ответ – 1 балл;
		-ответ не дан – 0 баллов.
		Каждое правильно выполненное задание
		соответствует 5-ти баллам. Весовой
		коэффициент 2.
		Критерии оценивания:
		- задание выполнено в полном объеме,
		наиболее эффективным методом, все
		функции реализованы, качественно
		оформлено - 5 баллов;
	1 1	- задание выполнено полностью, но не
	1 1	самым эффективным методом,
	1 1	оформлено качественно – 4 балла;
		-задание выполнено не полностью, или
	1 1	некачественно оформлено - 3 балла;
	1 1	-задание выполнено не полностью, и
	1 1	некачественно оформлено - 2 балла;
		-задание выполнено не полностью, не
	1 1	оформлено - 1 балл;
	1 1	- задание не выполнено - 0 баллов.
	1 1	Максимальное количество баллов - 40
	1 1	(Два теоретических вопроса по 5 баллов
	1 1	плюс три практических задания по 5
	1 1	
		баллов с весовым коэффициентом 2).

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	аттестации Устный ответ на два теоретических вопроса и выполнение трех практических заданий на компьютере. На подготовку и выполнение заданий отводится 90 минут. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо:	

6.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения		№КМ		
Компетенции			2	3	4 5
УК-1	Знает: сущности и значения информации в развитии современного общества, осознанием опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны				+
УК-1	Умеет: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности				+
УК-1	Имеет практический опыт: применении методов анализа и моделирования, критической оценки, теоретического и экспериментального исследования на всех этапах предпроектного и проектного процессов				+
УК-6	Знает: сущность и значение информации в развитии современного информационного общества	+	+	+	++
УК-6	Умеет: получать, хранить и перерабатывать информацию при помощи компьютера как средства управления информацией, работать с традиционными и графическими носителями информации, с информацией в глобальных компьютерных сетях	+	+	+-	+ +
УК-6	Имеет практический опыт: получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	+	+	+	+ +
ОПК-5	Знает: сущность и значение информационно-коммуникационных технологий в развитии современного общества и профессиональной деятельности дизайнера, основные принципы работы современных информационных технологий	+	+	+-	+ +
ОПК-5	Умеет: получать, хранить и перерабатывать информацию при помощи компьютера как средства управления информацией, работать с традиционными и графическими носителями информации, с информацией в глобальных компьютерных сетях, использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	+	+	+-	+ +
ОПК-5	Имеет практический опыт: использования современных информационных технологий	+	+	+	++

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

- а) основная литература:
 - 1. Информатика Текст учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений под ред. С. В. Симоновича. 3-е изд. СПб. и др.: Питер, 2015. 637 с. ил.
 - 2. Турецкий, В. Я. Математика и информатика. Учебник Текст учеб. пособие для вузов по гуманитар. направлениям и специальностям В. Я. Турецкий. 3-е изд., испр. и доп. М.: ИНФРА-М, 2013. 557, [1] с. ил.
 - 3. Информатика. Базовый курс [Текст] учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений под ред. С. В. Симоновича. 3-е изд. СПб. и др.: Питер, 2016. 637 с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Информатика Текст учебник Б. В. Соболь и др. - 5-е изд. - Ростов н/Д: Феникс, 2010. - 445, [1] с.

- 2. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики Текст учеб. пособие для вузов по специальности "Прикладная информатика" Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. Изд. 2-е, испр. СПб. и др.: Лань, 2011. 255 с. ил.
- 3. Макарова, Н. В. Информатика Текст учебник для вузов по направлениям подготовки бакалавров "Систем. анализ и упр.", "Экономика и упр." Н. В. Макарова, В. Б. Волков. СПб. и др.: Питер, 2013. 573 с. ил., табл.
- 4. Могилев, А. В. Информатика [Текст] учеб. пособие по специальности "Информатика" А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К.Хеннер; под ред. Е. К. Хеннера. 2-е изд., стер. М.: Академия, 2001. 809, [1] с.
- 5. Могилев, А. В. Практикум по информатике [Текст] учеб. пособие А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер; под ред. Е. К. Хеннера. 5-е изд., стер. М.: Академия, 2009. 606, [1] с. ил.
- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:
 - 1. Информационные технологии. Научн.-техн. и научно-произв. журн. издательства Новые технологии. ISSN 1684-6400.
 - 2. Информационное общество. Научно-аналитический журнал издательства ИРИО. ISSN 1606-1330
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1. Макарова, Н. В. Практикум по информатике Текст учеб. пособие для вузов Н. В. Макарова и др.; под ред. Н. В. Макаровой. СПб. Питер 2012. $320\ c$.
 - 2. Конова Е.А. Работа в сети INTERNET: Лаб. практикум / Е. А. Конова, Н. В. Конова, А. И. Глушков; ЮУрГУ, Каф. Информатика; ЮУрГУ. Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2003. 66 с.
 - 3. Конов, В. А. Информационные системы и технологии: метод. указания к самостоят. работе по направлению «Приклад. информатика» / В. А. Конов, Е. Н. Горных, Н. В. Калашникова. Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014. 31 с.
 - 4. Горных, Е. Н. Информатика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е. Н. Горных; под ред. Б. М. Суховилова; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика; ЮУрГУ. Челябинск, 2010. 100 с.
 - 5. Столярова, Г. А. Информатика [Электронный ресурс]: учебнометодический комплекс/ Г. А. Столярова. Челябинск: Цицеро, 2005. 456 с.
 - 6. Горных, Е. Н. Информатика: метод. указания к практ. работам для направления 080100.62 «Экономика» / Е. Н. Горных, А. Г. Палей, Г. А. Поллак Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. 48 с.
 - 7. Могилев, А. В. Практикум по информатике Текст учеб. пособие для вузов А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер; под ред. Е. К. Хеннера, 3-е изд., испр. М. Академия 2006. 606 с.
 - 8. Информатика Текст учеб. пособие по направлению 080200 "Экономика" и др. Г. А. Поллак и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика; ЮУрГУ. Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014. 113, [1] с. ил.
 - 9. Безручко, В. Т. Практикум по курсу «Информатика»: Работа в Windows, Word и Excel: Учеб. пособие для вузов по всем направлениям подготовки бакалавров и магистров и всем специальностям подготовки

дипломированных специалистов / В. Т. Безручко. – М: Финансы и статистика, 2008. - 270 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

- 1. Конова Е.А. Работа в сети INTERNET: Лаб. практикум / Е. А. Конова, Н. В. Конова, А. И. Глушков; ЮУрГУ, Каф. Информатика; ЮУрГУ. Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2003. 66 с.
- 2. Горных, Е. Н. Информатика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е. Н. Горных; под ред. Б. М. Суховилова; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика; ЮУрГУ. Челябинск, 2010. 100 с.
- 3. Столярова, Г. А. Информатика [Электронный ресурс]: учебнометодический комплекс/ Г. А. Столярова. Челябинск: Цицеро, 2005. 456 с.
- 4. Информатика Текст учеб. пособие по направлению 080200 "Экономика" и др. Г. А. Поллак и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика; ЮУрГУ. Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014. 113, [1] с. ил.

Электронная учебно-методическая документация

N	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронный каталог ЮУрГУ	Горных, Е. Н. Информатика: учеб. пособие / Е. Н. Горных; под ред. Б. М. Суховилова; ЮжУрал. гос. ун-т, Каф. Информатика; ЮУрГУ Челябинск, 2010. – 100 с http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD1&key=000513407
2	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронный каталог ЮУрГУ	Столярова, Г. А. Информатика: учебно-методический комплекс/ Г. А. Столярова. – Челябинск: Цицеро, 2005. – 456 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000305306
3	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронный каталог ЮУрГУ	Конов, В. А. Информационные системы и технологии: метод. указания к самостоят. работе по направлению «Приклад. информатика» / В. А. Конов, Е. Н. Горных, Н. В. Калашникова. – Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014 http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000528984
4	питепатипа	Электронный каталог ЮУрГУ	Конов, В. А. Информационные системы и технологии: учеб. пособие для 2 курса по направлению «Приклад. информатика» / В. А. Конов, Е. Н. Горных, Н. В. Калашникова. – Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014 http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000529060
5	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронный каталог ЮУрГУ	Информатика [Текст]: учеб. пособие по направлению 080200 "Экономика" и др. / Г. А. Поллак и др.; ЮжУрал. гос. ун-т, Каф. Информатика; ЮУрГУ Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014 http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000532638

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Microsoft-Windows(бессрочно)
- 2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	203 (3г)	Компьютер, проектор, программный продукт Microsoft Office
Контроль самостоятельной работы	114-1 (2)	Компьютерный класс, Microsoft Office, выход в Интернет
Практические занятия и семинары	114-1 (2)	компьютерный класс, пакет Microsoft Office, выход в Интернет
Пересдача	114-1 (2)	Компьютерный класс, Microsoft Office, выход в Интернет
Экзамен	114-1 (2)	Компьютерный класс, Microsoft Office, выход в Интернет