МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

СОГЛАСОВАНО:	УТВЕРЖДАЮ:
Выпускающая кафедра ЛиУТС	Директор ИУИТ
Заведующий кафедрой ЛиУТС	
В.В. Багинова	С.П. Вакуленко
27 сентября 2019 г.	13 февраля 2019 г.

Кафедра «Управление транспортным бизнесом и интеллектуальные системы»

Автор Горбенко Лариса Кузьминична

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы информатики (Fundamentals of Computer Aplication)

Направление подготовки:	38.03.02 – Менеджмент
Профиль:	Международный менеджмент логистических систем (Российско-Китайская программа)
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2017

Одобрено на заседании	Одобрено на заседании кафедры
Учебно-методической комиссии института Протокол № 2 30 сентября 2019 г. Председатель учебно-методической комиссии Н.А. Клычева	Протокол № 2 27 сентября 2019 г. И.о. заведующего кафедрой С.П. Вакуленко

Москва 2019 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Основы информатики (Fundamentals of Computer Aplication)» имеет целью ознакомить студента с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, обучить студентов принципам построения информационных моделей, проведе-нию анализа полученных результатов, применению современных информационных техноло-гий в профессиональной деятельности.

Основной целью изучения учебной дисциплины «Основы информатики (Fundamentals of Computer Aplication)» является формирование у обучающегося компетенций в области осознания значения информации в развитии современного информационного общества, со-знавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдения основных требова-ний информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммер-ческих интересов; получения, хранения и переработки информации, работы с компьютером как средством управления информацией; автоматизированными системами управления база-ми данных. Для следующих видов деятельности:

* предпринимательская;

* организационно – управленческая.

Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности):

предпринимательская:

способностью оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности, выявлять новые рыночные возможности и формировать новые бизнес-модели;

владением навыками подготовки организационных и распорядительных документов, необходимых для создания новых предпринимательских структур.

организационно – управленческая:

способностью участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений;

владением навыками документального оформления решений в управлении операци-онной (производственной) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений;

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина "Основы информатики (Fundamentals of Computer Aplication)" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

2.1. Наименования предшествующих дисциплин

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

2.1.1. Математика:

Знания: основных понятий и методов алгебры

Умения: применять алгебраические преобразования, умение мыслить абстрактно

Навыки: владения методами математического описания физических явлений и процес-сов, применять различные методы для решения математических задач

2.2. Наименование последующих дисциплин

Результаты освоения дисциплины используются при изучении последующих учебных дисциплин:

2.2.1. преддипломная практика

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины студент должен:

№ п/п	Код и название компетенции	Ожидаемые результаты
1	ОПК-1 владением навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности	Знать и понимать: нормативных и правовых документов в области логистики Уметь: ориентироваться в нормативных и правовых документов в области логистики Владеть: использования нормативных и правовых документов в области логистики
2	ОПК-7 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать и понимать: - современное состояние уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств, воз-можности современных систем обработки информации, - опасности и угрозы, возникающие при работе с ин-формацией, - возможности современных систем подготовки доку-ментов, средств коммуникации, - структуру организации информации в сети Интернет. Уметь: -работать с системами обработки информации, - использовать современные программные продукты в своей профессиональной деятельности, - использовать современные методы и средства защиты информации. Владеть: - навыками описания, обработки и представления ин-формации, - приёмами защиты информации. - навыками работы с прикладными программами раз-личного назначения, - основами автоматизации решения задач в области профессиональной деятельности. - навыками работы в сети Интернет, - навыками работы с системой управления базами дан-ных
3	ОПК-4 способностью осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации	Знать и понимать: возможности современных систем подготовки доку-ментов, средств коммуникации Уметь: использовать системы подготовки документов, элек-тронную почту Владеть: навыками работы с текстовыми редакторами различ-ного назначения
4	ПК-6 способностью участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений	Знать и понимать: Основ управления проектами Уметь: Управлять проектом Владеть: Использования инструментария управления проектом
5	ПК-3 владением навыками стратегического анализа, разработки и осуществления стратегии организации, направленной на обеспечение конкурентоспособности	Знать и понимать: - возможности современных средств коммуникации и получения информации Уметь: - использовать современные поисковые системы в сети Интернет. Владеть: - навыками получения и обработки

№ п/п	Код и название компетенции	Ожидаемые результаты
		информации, - навыками работы с поисковыми системами.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

4.2. Распределение объема учебной дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся

	Количество часов	
Вид учебной работы	Всего по учебному плану	Семестр 3
Контактная работа	27	27,15
Аудиторные занятия (всего):	27	27
В том числе:		
лекции (Л)	18	18
лабораторные работы (ЛР)(лабораторный практикум) (ЛП)	8	8
Контроль самостоятельной работы (КСР)	1	1
Самостоятельная работа (всего)	18	18
Экзамен (при наличии)	27	27
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы:	72	72
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.:	2.0	2.0
Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля)	ПК1, ПК2	ПК1, ПК2
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	ЭК	ЭК

4.3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежу-точной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3	Раздел 1 Введение Основные понятия и направления информатики.	2				6	8	
2	3	Тема 1.1 Этапы развития и характеристики ЭВМ. Базовая аппаратная конфигурация персонального компьютера	2				6	8	
3	3	Раздел 2 Вычислительная техника.	2/1					2/1	
4	3	Тема 2.1 Представление информации в ЭВМ. Позиционные системы счисления. Перевод чисел из одной системы в другую	2/1					2/1	
5	3	Раздел 3 Программное обеспечение компьютеров	2/1				6	8/1	
6	3	Тема 3.1 Классификация программных средств. Операционная система.Windows	2/1				6	8/1	
7	3	Раздел 4 Создание комплексных текстовых документов.	2/1					2/1	
8	3	Тема 4.1 Общая характеристика текстовых редакторов. Инструменты автоматизации работы с текстом документа в Word	2/1					2/1	

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежу-точной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	3	Раздел 5 Обработка данных средствами электронных таблиц. Табличный процессор Excel.	4/1	4				8/1	
10	3	Тема 5.1 Адресация. Редактирование и форматирование рабочих листов. Сортировка и фильтрация данных.	2/1	2				4/1	
11	3	Тема 5.2 Применение Excel для расчетов и анализа данных.	2	2				4	
12	3	Раздел 6 Информационная технология хранения данных. Базы данных	4/1	2/1		1	6	13/2	
13	3	Тема 6.1 Виды моделей данных. Основные понятия базы данных.	2	2/1				4/1	
14	3	Тема 6.2 СУБД Access. Объекты Access.	2/1			1	6	9/1	
15	3	Раздел 7 Сетевые информационные технологии.	2/1	2/1				4/2	
16	3	Тема 7.1 Глобальная сеть Internet.	2/1	2/1				4/2	
17	3	Экзамен						27	ЭК
18		Всего:	18/6	8/2		1	18	72/8	

4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

Лабораторные работы предусмотрены в объеме 8 ак. ч.

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
1	3	РАЗДЕЛ 5 Обработка данных средствами электронных таблиц. Табличный процессор Excel. Тема: Адресация. Редактирование и форматирование рабочих листов. Сортировка и фильтрация данных.	Обработка данных в электронной таблице. Сортировка и фильтрация.	2
2	3	РАЗДЕЛ 5 Обработка данных средствами электронных таблиц. Табличный процессор Excel. Тема: Применение Excel для расчетов и анализа данных.	Применение Excel для расчетов и анализа данных	2
3	3	РАЗДЕЛ 6 Информационная технология хранения данных. Базы данных Тема: Виды моделей данных. Основные понятия базы данных.	Создание объектов базы данных	2 / 1
4	3	РАЗДЕЛ 7 Сетевые информационные технологии. Тема: Глобальная сеть Internet.	Создание электронного почтового ящи-ка. Блиц-опрос.	2 / 1
			ВСЕГО:	8/ 2

4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

По учебной дисциплине курсовые проекты не предусмотрены

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Преподавание дисциплины «Основы информатики (Fundamentals of Computer Aplication)» осуществляется в форме лекций и практических занятий.

Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме, по ти-пу управления познавательной деятельностью и на 67% являются традиционными классически-лекционными (объяснительно-иллюстративные), и на 33% с использованием интерактивных (диалоговых) технологий, в том числе лекция-беседа (2 часа), лекция с заранее запланированными ошибками (2 часов), разбор и анализ конкретной ситуации (2 часа).

Лабораторные занятия проводятся в компьютерном классе с установленным программным обеспечением, необходимым для разработки индивидуальных заданий. На лабо-раторных работах выполняются индивидуальные задания, демонстрируются готовые части выполненных заданий и отчетов по заданиям. Лабораторные занятия организованы с исполь-зованием интерактивной системы разработки, тестирования и отладки документов и баз дан-ных Microsoft Office.

Самостоятельная работа студента организованна с использованием традиционных ви-дов работы. К традиционным видам работы относятся отработка лекционного материала и отработка отдельных тем по рекомендуемым источникам.

Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на модульно-рейтинговой технологии. Весь курс разбит на 8 разделов, представляющих собой логически завершенный объем учебной информации. Фонды оценочных средств освоенных компетенций включают как вопросы теоретического характера для оценки знаний, так и задания практического со-держания для оценки умений и навыков. Теоретические знания проверяются путем примене-ния таких организационных форм, как индивидуальные и групповые опросы, ответы на те-сты.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Вид самостоятельной работы студента. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	Всего часов
1	2	3	4	5
1	3	РАЗДЕЛ 1 Введение Основные понятия и направления информатики. Тема 1: Этапы развития и характеристики ЭВМ. Базовая аппаратная конфигурация персонального компьютера	Изучение учебной литературы из приведённых источников:[1 стр. 11-38; 2-стр.20-54]	6
2	3	РАЗДЕЛ 3 Программное обеспечение компьютеров Тема 1: Классификация программных средств. Операционная система.Windows	Изучение учебной литературы из приведённых источников:[2 стр. 99-122,165-226]	6
3	3	РАЗДЕЛ 6 Информационная технология хранения данных. Базы данных Тема 2: СУБД Access. Объекты Access.	Изучение учебной литературы из приведённых источников:[2 стр. 566-622]	6
			ВСЕГО:	18

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1	Основы информатики (Fundamentals of Com-puter Aplication). Базо-вый курс. Учеб. посо-бие для вузов 2-е изд.	Симонович С. В.	Питер СПб., 2007 Уч библ.№3 Зкз. 3	Раздел 1 [1-12], Раздел 2 [1-12]
2	Основы информатики (Fundamentals of Com-puter Aplication): Учебник для вузов	Степанов А.Н.	- СПб. "Питер", 2007 Фунд.библ. Экз. 3	Раздел 3 [21-58], Раздел 4 [21-58], Раздел 5 [21-58]

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
3	Основы информатики (Fundamentals of Computer Aplication): учебник для технических спец. вузов	Острейковский В.А.	М.:Высшая школа, 2007 Уч библ.№1 Экз 3	Раздел 6 [1-134]

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. http://library.miit.ru/ - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.

2. Поисковые системы: Yandex, Google, Mail.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

1. Операционная система Windows.

2. Пакет программ MICROSOFT OFFICE.

3. Интернет.

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Персональные компьютеры вычислительного класса

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для полноценного освоения дисциплины необходимо:

* посещение лекций и практических занятий;

* изучение лекционного материала;

* освоение теоретического материала, вынесенного на самостоятельное изучение, по предложенным источникам (литература, Интернет-ресурсы);

* изучение программного обеспечения, необходимого для выполнения индивидуальных заданий;

* консультации с преподавателем в ходе выполнения индивидуальных заданий и обсуждение промежуточных результатов выполнения индивидуальных заданий;

* своевременное выполнение индивидуальных заданий;

* своевременное предоставление отчетов по индивидуальным заданиям и защита выполненных работ.