

Рабочая программа утверждена

решением Учёного совета

ВФ НИТУ МИСиС

от «31» августа 2020г.

протокол № 1-20

Рабочая программа дисциплины (модуля) **Информационные технологии в экономике**

Закреплена за кафедрой	Естественно-научных дисциплин
Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Профиль	Экономика предприятия
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очно-заочная
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану	108
в том числе:	Формы контроля в семестрах:
аудиторные занятия	зачет 9 семестр 36
самостоятельная работа	61
часов на контроль	9

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	9 (5.1)		Итого	
	Неделя		20	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные	4	4	4	4
Практические	24	24	24	24
КСР	2	2	2	2
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	38	38	38	38
Сам. работа	61	61	61	61
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):
к.т.н., Доцент, Мокрецова Л.О.

Рабочая программа

Информационные технологии в экономике

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата) (приказ от 02.12.2015 г. № 602 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

38.03.01 Экономика, ЭК-20 ОчЗ.plx Экономика предприятия, утвержденного Ученым советом ВФ НИТУ "МИСиС" 27.02.2020, протокол № 5-20

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Естественно-научных дисциплин

Протокол от 23.06.2020 г., №6

Зав. кафедрой к.т.н., доцент Мокрецова Л.О.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ						
1.1	формирование углубленных знаний в области современных информационных и коммуникационных технологий					
1.2	изучение основных теоретических принципов организации и использования информационных процессов, информационных технологий и информационных систем в бизнесе					
1.3	получение практических умений и навыков по использованию современных информационных технологий для решения прикладных задач в экономике					
2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
Цикл (раздел) ОП:		Б1.В.ДВ.04				
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:					
2.1.1	История экономических учений					
2.1.2	Информатика					
2.1.3	Макроэкономика					
2.1.4	Микроэкономика					
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:					
2.2.1	Бизнес-планирование					
2.2.2	Бухгалтерский финансовый учет и отчетность					
2.2.3	Инновационный и инвестиционный анализ					
2.2.4	Научно-исследовательская работа					
2.2.5	Финансовые информационные системы					
2.2.6	Экономическая оценка					
2.2.7	Анализ коммерческой деятельности					
2.2.8	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР					
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ						
УК-6.1: продемонстрировать знание естественнонаучных и других фундаментальных наук в профессиональной деятельности						
Знать:						
УК-6.1-31 основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации						
УК-6.1-32 основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации						
Уметь:						
УК-6.1-У1 применять современные подходы к построению и совершенствованию систем управления организацией						
Владеть:						
УК-6.1-В1 навыками самостоятельной работы с аудиовизуальными источниками информации и научной литературы, анализа информации из различных источников						
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Информация, информационные системы и информационные технологии. Информатизация общества. Влияние ИТ на бизнес					
1.1	Современные информационные технологии. Технологии больших данных /Лек/	9	2	УК-6.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
1.2	Современные информационные технологии. Облачные вычисления /Лаб/	9	4	УК-6.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
1.3	Современные информационные технологии. Интернет вещей /Пр/	9	4	УК-6.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
1.4	Подготовка к практическому занятию /Ср/	9	15	УК-6.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	

	Раздел 2. Современные информационные технологии (продолжение)					
2.1	Современные информационные технологии. Технологии Blockchain /Лек/	9	2	УК-6.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
2.2	Современные информационные технологии. Технологии искусственного интеллекта /Пр/	9	4	УК-6.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
2.3	Задачи и место ИТ подразделения в деятельности компании. Понятие ИТ-инфраструктуры предприятия. ИТ-аутсорсинг /Пр/	9	4	УК-6.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
2.4	Подготовка к практическому занятию /Ср/	9	15	УК-6.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 3. Корпоративные информационные системы. КИС управления ресурсами предприятий. ERP-системы					
3.1	КИС управления взаимоотношениями с клиентами. Обзор CRM-систем /Лек/	9	2	УК-6.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
3.2	КИС управления электронным документооборотом, ЕСМ-системы /Пр/	9	4	УК-6.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
3.3	Подготовка к практическому занятию /Ср/	9	15	УК-6.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 4. Интеллектуальный анализ данных					
4.1	КИС управления знаниями. BI-системы /Лек/	9	2	УК-6.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
4.2	Системы поддержки принятия решений. Экспертные системы /Пр/	9	4	УК-6.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
4.3	Электронная экономика, электронный бизнес, электронный маркетинг и электронная коммерция /Пр/	9	4	УК-6.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
4.4	Подготовка к практическому занятию и зачету /Ср/	9	16	УК-6.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
	Контроль		9	УК-6.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ (Приложение)

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библио тека	Издательство, год
Л1.1	Голицына О.Л. О.Л.Голицына, Н.В.Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов	Информационные технологии: учебник	Электронный каталог	Москва ФОРУМ; Инфра-М, 2012

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библио тека	Издательство, год
Л2.1	Гаврилов М.В. М.В. Гаврилов,В.А. Климов	Информатика и информационные технологии: учебник	Электронный каталог	Москва Юрайт, 2012
	Авторы, составители	Заглавие	Библио тека	Издательство, год

Л2.2	Ибрагимов И.М. И.М. Ибрагимов	Информационные технологии и средства дистанционного обучения: учебное пособие	Электронный каталог	Москва Изд-кий центр "Академия", 2008
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»				
Э1	Научная электронная библиотека https://elibrary.ru		https://elibrary.ru	
Э2	Электронная библиотека МИСиС http://lib.misis.ru		http://lib.misis.ru	
Э3	ЭБС Университетская библиотека онлайн http://biblioclub.ru		http://biblioclub.ru	
6.3 Перечень лицензионного программного обеспечения				
П.1	Microsoft Office			
П.2	Microsoft Teams			
П.3	Canvas			
6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных				
И.1	Научная электронная библиотека https://elibrary.ru			
И.2	Электронная библиотека МИСиС http://lib.misis.ru			
И.3	ЭБС Университетская библиотека онлайн http://biblioclub.ru			
И.4	Российская платформа открытого образования http://openedu.ru			
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ				
Ауд.		Назначение		Оснащение
5		Информационные технологии в металлургии		Комплект учебной мебели на 16 посадочных мест с компьютерами, проектор, экран, интерактивная доска комплект тематических презентаций, доступ к интернету
15		Информационные технологии в металлургии		Компьютер, проектор, экран, интерактивная доска комплект тематических презентаций, доступ к интернету
46		Аудитория для самостоятельной работы обучающихся		Аудитория № 46 помещение для самостоятельной работы обучающихся, имеется подключение к сети "Интернет" и доступ в электронную информационно-образовательную среду: доска классическая, компьютер с доступом к сети "Интернет" (16 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), рабочее место преподавателя, стол (16 шт.), стул (32 шт.) ПО: Windows 7 Professional, Microsoft Office 2007, Компас, антивирусное ПО Dr.Web, MS Teams, Visual Studio
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ				
<p>Объем знаний, которые необходимо усвоить при изучении учебной дисциплины, определяется федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС), который определяет государственные требования к минимуму содержания знаний и уровню подготовки выпускника по дисциплине. Образовательные результаты освоения дисциплины, соответствующие определенным компетенциям согласно ФГОС, приведены в начале настоящей программы. Содержание тем учебной дисциплины и тем лабораторных практикумов и практических занятий приведены в программе. Этим определяются минимальные знания, которые студент должен демонстрировать после изучения дисциплины. Итоговым контролем по дисциплине является экзамен. Экзамен проводится аудиторно по индивидуальным билетам. Для успешной подготовки к итоговому контролю предлагается выполнить следующие мероприятия: систематически прорабатывать лекционный материал при подготовке к практическим и лабораторным занятиям; выполнить лабораторные работы по всем темам дисциплины (выполнение лабораторных работ предусматривает заполнение отчетов, которые составляются в электронном виде); защитить лабораторные работы по всем темам дисциплины. Защита проводится в виде собеседования</p>				