

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 31.08.2023 16:59:58

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Введение в специальность

Закреплена за подразделением

Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Направление подготовки

38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Профиль

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 1

аудиторные занятия

51

самостоятельная работа

57

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	17	17	17	17
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	57	57	57	57
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):
асс., Белых Полина Васильевна

Рабочая программа

Введение в специальность

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА, 38.03.05-ББИ-23.plx , утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.06.2023, протокол № 5-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА, , утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.06.2023, протокол № 5-23

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Протокол от г., №

Руководитель подразделения Пятецкий Валерий Ефимович, д.т.н., доцент

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	подготовка к обоснованному и мотивированному выбору студентом специализации профессиональной деятельности с учётом, изучения основных положений бизнес-информатики как научной дисциплины и обзор стоящих перед ней задач; развить и структурировать, представления об информатике, информационных технологиях и информационных системах; сформировать видение ИТ-профессий
-----	---

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Персональная эффективность	
2.2.2	Физика	
2.2.3	Теория и практика управления предприятием	
2.2.4	Алгоритмы дискретной математики	
2.2.5	Информационно-аналитические технологии в государственных и муниципальных организациях	
2.2.6	Системный анализ цифрового предприятия как объекта экономики и управления	
2.2.7	Управление сервисами, ИТ-инфраструктурой и информационной безопасностью	
2.2.8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения	
Знать:	
УК-2-31	Источники информации и их особенности
УК-2-32	Типичные и особенные требования работодателя к работнику
УК-6: Способен управлять своим временем, осознавать необходимость, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
Знать:	
УК-6-31	Способы самоанализа и самооценки собственных сил и возможностей, стратегии личностного развития
УК-6-32	Эффективные способы самообучения и критерии оценки успешности в выбранной профессии
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач	
Знать:	
УК-1-31	Сущность и социальную значимость своей будущей профессии
УК-1-32	Оценки социальной значимости своей будущей профессии
УК-6: Способен управлять своим временем, осознавать необходимость, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
Уметь:	
УК-6-У1	Планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации
УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения	
Уметь:	
УК-2-У2	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач	

Уметь:
УК-1-У1 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения
Уметь:
УК-2-У1 Критически оценивать информацию о будущей специальности
УК-6: Способен управлять своим временем, осознавать необходимость, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Владеть:
УК-6-В1 Приемами оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач
Владеть:
УК-1-В1 Алгоритмами поиска информации в сети Интернет
УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения
Владеть:
УК-2-В2 Техниками и приемами эффективного общения в профессиональной деятельности
УК-2-В1 Навыками выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	Раздел 1. Введение в специальность							
1.1	Введение в специальность /Лек/	1	2	УК-1-31	Л1.3 Э1		КМ1	
1.2	Обзор ИТ-специальностей /Пр/	1	2	УК-1-В1 УК-1-У1 УК-2-У1	Л1.3 Э1			Р2
1.3	Изучение научной литературы по дисциплине /Ср/	1	5	УК-1-31 УК-1-32 УК-1-У1 УК-1-В1	Л1.3 Э1			Р2
	Раздел 2. Информационные бизнес-системы на предприятии							
2.1	Организация. Теория организации /Лек/	1	2	УК-6-32	Л1.5 Э1		КМ1	
2.2	Предприятие и его деятельность /Лек/	1	2	УК-6-32	Л1.5 Э1		КМ1	
2.3	Бизнес, движимый информатикой /Лек/	1	2	УК-6-32	Л1.1 Л1.2 Э1		КМ1	
2.4	История развития информационных систем /Лек/	1	2	УК-2-31	Л1.1 Л1.2 Э1		КМ1	
2.5	Современные корпоративные информационные системы /Лек/	1	2	УК-6-32	Л1.1 Л1.2 Э1		КМ1	
2.6	Архитектура предприятия /Лек/	1	2	УК-6-32	Л1.5 Э1		КМ1	

2.7	Проектирование информационных систем /Лек/	1	2	УК-6-32	Л1.1 Л1.2 Э1		КМ1	
2.8	Бизнес в цифровой экономике /Пр/	1	2	УК-2-У2 УК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Э1			Р3
2.9	Аналитика в RPA /Пр/	1	2	УК-2-У2 УК-2-В1 УК-6-В1	Л1.1 Л1.2 Э1			Р4
2.10	Архитектура предприятия /Пр/	1	2	УК-2-У2 УК-2-В1 УК-6-В1	Л1.5 Э1			Р5
	Раздел 3. Методологические основы бизнес-информатики							
3.1	Бизнес-анализ, сервисный подход, архитектурный подход /Лек/	1	2	УК-6-31	Л1.4 Э1		КМ1	
3.2	Управление ИТ-инфраструктурой, процессный подход /Лек/	1	2	УК-6-31	Л1.4 Э1		КМ1	
3.3	Системный подход, управление, Управление жизненным циклом информационной системы /Лек/	1	2	УК-6-31	Л1.4 Э1		КМ1	
3.4	Бизнес-аналитика /Пр/	1	2	УК-2-У1 УК-6-В1	Л1.4 Э1			Р6
	Раздел 4. Внедрение информационных систем. Роли, обязанности, компетенции							
4.1	Внедрение ИС /Лек/	1	2	УК-2-31	Л1.1 Л1.2 Э1		КМ1	
4.2	Команда внедрения ИС. Роли, обязанности, компетенции /Лек/	1	2	УК-2-32	Л1.1 Л1.2 Э1		КМ1	
4.3	Виды аналитиков /Лек/	1	2	УК-2-32	Л1.1 Л1.2 Э1		КМ1	
4.4	Управление ИТ-проектами /Пр/	1	2	УК-2-В1 УК-2-У1	Л1.1 Л1.2 Э1			Р7
	Раздел 5. Анализ дальнейшего обучения и выпускной квалификационной работы							
5.1	Структура выпускной квалификационной работы /Лек/	1	2	УК-2-31	Л1.3 Э1		КМ1	
5.2	Мастер-класс с представителями специальности /Лек/	1	4	УК-1-31 УК-2-31 УК-2-32	Л1.3 Э1		КМ1	
5.3	Опрос по результатам обучения /Зачёт/	1	2	УК-1-31 УК-2-31 УК-2-32 УК-1-32 УК-6-31 УК-6-32	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Э1		КМ1	
5.4	Защита реферата /Пр/	1	4	УК-1-31 УК-1-32 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-В1 УК-2-В2 УК-6-31 УК-6-32 УК-6-У1 УК-6-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Э1			Р1

5.5	КВИЗ по пройденному материалу /Пр/	1	1	УК-1-31 УК-1-32 УК-2-31 УК-2-32 УК-6-31 УК-6-32	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Э1		КМ2	
5.6	Подготовка реферата по курсу /Ср/	1	10	УК-1-31 УК-1-32 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-В1 УК-2-В2 УК-6-31 УК-6-32 УК-6-У1 УК-6-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Э1			Р1
5.7	Выполнение практических работ по курсу /Ср/	1	20	УК-1-У1 УК-1-В1 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-В1 УК-2-В2 УК-6-У1 УК-6-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Э1			Р2,Р3,Р4,Р5,Р6,Р7
5.8	Подготовка и итоговому опросу по курсу /Ср/	1	20	УК-1-31 УК-1-32 УК-2-31 УК-2-32 УК-6-31 УК-6-32	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Э1		КМ1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки

Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	Опрос к зачету	УК-1-31;УК-2-31;УК-2-32;УК-6-31;УК-6-32	
КМ2	Тестирование по курсу в форме КВИЗа	УК-1-31;УК-1-32;УК-2-31;УК-2-32;УК-6-31;УК-6-32	

5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)

Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
Р1	Реферат по курсу	УК-1-31;УК-1-32;УК-1-У1;УК-1-В1;УК-2-31;УК-2-32;УК-2-У1;УК-2-У2;УК-2-В1;УК-2-В2;УК-6-31;УК-6-32;УК-6-У1;УК-6-В1	
Р2	Практическая работа №1. Обзор ИТ-специальностей	УК-1-В1;УК-1-У1;УК-2-У1	
Р3	Практическая работа №2. Бизнес в цифровой экономике	УК-2-У2;УК-2-В1	
Р4	Практическая работа №3. Аналитика в RPA	УК-2-У2;УК-2-В1;УК-6-В1	

P5	Практическая работа №4. Архитектура предприятия	УК-2-У2;УК-2-В1;УК-6-В1	
P6	Практическая работа №5. Бизнес-аналитика	УК-2-У1;УК-6-В1	
P7	Практическая работа №6. Управление ИТ-проектами	УК-2-В1;УК-2-У1	

5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

Контрольное мероприятие проходит в форме зачета

5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Контроль качества освоения дисциплины "Введение в специальность" включает в себя текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, промежуточная аттестация обучающихся - оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине.

Текущий контроль успеваемости включает в себя задания для самостоятельного выполнения и контрольных мероприятий по их проверке.

В течении семестра студент может набрать максимально - 100 баллов,

Зачет с оценкой проставляется по следующим данным:

Отлично (5) выставляется при следующих баллах: от 95 баллов до 100 баллов

Хорошо (4) выставляется при следующих баллах: от 80 балла до 94 баллов

Удовлетворительно (3) выставляется при следующих баллах:от 70 баллов до 79 баллов

Неудовлетворительно (2) Менее 69 баллов

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Гущин А. Н.	Конспект лекций по дисциплине «Информационные технологии в экономике»: курс лекций	Электронная библиотека	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2014
Л1.2	Гринберг А. С., Бондаренко А. С., Горбачёв Н. Н.	Информационные технологии управления: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Юнити, 2015
Л1.3	Гладких Б. А.	Информатика от абака до интернета: введение в специальность: учебное пособие	Электронная библиотека	Томск: Издательство НТЛ, 2005
Л1.4	Волкова В. Н., Горелова Г. В., Козлов В. Н., Лыпарь Ю. И., Паклин Н. Б.	Моделирование систем: подходы и методы: учебное пособие	Электронная библиотека	Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета, 2013
Л1.5	Иванов О. Е., Павловская П. Г.	Архитектура предприятия: учебное пособие	Электронная библиотека	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Курс в LMS Canvas	https://lms.misis.ru/
----	-------------------	---

6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Microsoft Office
П.2	LMS Canvas
П.3	Microsoft Excel

П.4	Archi 4.8.1
П.5	ELMA 3.15 Community Edition
П.6	Primo Studio Community
6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		
Ауд.	Назначение	Оснащение
Б-434	Компьютерный класс	персональные компьютеры - 80 шт., пакет лицензионных программ MS Office, проектор, комплект учебной мебели
Б-1135	Компьютерный класс	персональные компьютеры - 30 шт., пакет лицензионных программ MS Office, проектор, комплект учебной мебели

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
<p>Весь курс разделен на самостоятельные взаимосвязанные части, т.е. имеет модульное построение. Развитие самостоятельности студентов достигается индивидуализацией заданий, тестов, задач и вопросов для внутрисеместрового контроля знаний. Это обеспечивается методическими разработками, созданными в электронном формате, существенно повышающими эффективность самостоятельной работы студентов.</p> <p>Объяснения проводятся с использованием мультимедийных технологий в специально оборудованных аудиториях, при этом теоретический материал демонстрируется с использованием графического редактора Power Point.</p> <p>При выполнении лабораторных работ осваиваются как классические методы решения задач, так и с использованием пакетов прикладных программ. Такая возможность обеспечивается рациональным использованием времени при проведении лабораторных занятий с широким привлечением мультимедийной техники, и современных пакетов прикладных программ, а также формированием требований к подготовке студентов по предшествующим дисциплинам. Дисциплина требует значительного объема самостоятельной работы. Отдельные учебные вопросы выносятся на самостоятельную проработку и контролируются посредством текущей аттестации. При этом организуются групповые и индивидуальные консультации. Качественное освоение дисциплины возможно только при систематической самостоятельной работе, что поддерживается системой текущей и промежуточной аттестации. Выполнение домашних заданий проводится с широким использованием компьютерных программ, как для проведения расчетов, так и для их оформления.</p> <p>Для освоения дисциплины рекомендуется изучить тему занятия, используя литературу, указанную в разделе "Содержание" Анимированные презентации по каждой теме, размещены в соответствующих модулях платформы canvas https://lms.misis.ru</p> <p>Методические материалы по практическим и лабораторным работам размещены в платформе canvas https://lms.misis.ru</p>