

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 14.11.2023 17:23:51

Уникальный идентификатор:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»**

Рабочая программа дисциплины (модуля)

## **Информационные технологии в процессах индустриального стратегирования**

Закреплена за подразделением

Кафедра индустриальной стратегии

Направление подготовки

38.03.01 ЭКОНОМИКА

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 7

аудиторные занятия 51

самостоятельная работа 57

### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	Неделя 18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
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):

Рабочая программа

**Информационные технологии в процессах индустриального стратегирования**

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 38.03.01 ЭКОНОМИКА (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

38.03.01 ЭКОНОМИКА, 38.03.01-БЭК-23.plx , утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.06.2023, протокол № 5-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

38.03.01 ЭКОНОМИКА, , утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.06.2023, протокол № 5-23

Рабочая программа одобрена на заседании

**Кафедра индустриальной стратегии**

Протокол от г., №

Руководитель подразделения Квинт Владимир Львович, д.э.н., профессор

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Целью изучения дисциплины является формирование компетенций в соответствии с учебным планом, то есть подготовка студентов к использованию современных информационных технологий в решении задач стратегирования
-----	---

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

	Блок ОП:	Б1.В.ДВ.07
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Бухгалтерский учет. Учет имущества и расчетных операций	
2.1.2	Оценка финансовых рисков	
2.1.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.1.4	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.1.5	Стратегирование трудовых отношений	
2.1.6	Стратегический и управленческий учет	
2.1.7	Стратегическое мышление	
2.1.8	Стратегия управления персоналом и кадровая политика организации	
2.1.9	Тренинг "Публичное выступление"	
2.1.10	Управленческий учет	
2.1.11	Цифровизация управления персоналом и кадровая политика	
2.1.12	Эконометрика	
2.1.13	Эконометрическое моделирование	
2.1.14	Экономическое прогнозирование: эконометрика	
2.1.15	Корпоративные финансы	
2.1.16	Лабораторный практикум: 1С Бухгалтерия	
2.1.17	Основы стратегирования финансовых и кредитных отношений	
2.1.18	Практикум "Презентация проектов"	
2.1.19	Практикум: финансовая стратегия горно-металлургического комплекса	
2.1.20	Стратегирование корпоративных финансов	
2.1.21	Стратегирование отраслей экономики	
2.1.22	Стратегический маркетинг	
2.1.23	Тренинг профессиональных навыков в финансово-экономических расчетах	
2.1.24	Тренинг профессиональных навыков финансового менеджера	
2.1.25	Ценообразование в условиях цифровизации	
2.1.26	Цены и ценообразование	
2.1.27	Экономическая безопасность в цифровой среде	
2.1.28	Бухгалтерский учет и анализ	
2.1.29	Деньги. Кредит. Банки	
2.1.30	Основы производственного менеджмента и бережливое производство	
2.1.31	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
2.1.32	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
2.1.33	Экономическая оценка инвестиций	
2.1.34	Маркетинг	
2.1.35	Менеджмент	
2.1.36	Макроэкономика	
2.1.37	Теория отраслевых рынков	
2.1.38	Микроэкономика	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Валютный рынок и валютный контроль	
2.2.2	Инновационный потенциал организации	
2.2.3	Международные стандарты финансовой отчетности	
2.2.4	Налоговый учет	
2.2.5	Оценка и управление рисками цифровой трансформации	

2.2.6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.7	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.8	Портфельные инвестиции и модели оценки финансовых активов
2.2.9	Практикум по бухгалтерскому учету
2.2.10	Практикум по исчислению налогов, сборов, взносов и таможенных платежей
2.2.11	Практикум: прикладной анализ оптимального стратегического управления
2.2.12	Проектная деятельность организации
2.2.13	Современные платежные инструменты и технологии
2.2.14	Стратегическая оценка экономической эффективности инвестиционных проектов
2.2.15	Стратегические тенденции развития российской экономики
2.2.16	Стратегическое управление международным бизнесом и маркетингом
2.2.17	Стратегическое управление проектами
2.2.18	Управление проектами цифровой трансформации
2.2.19	Управление финансовым оздоровлением и реструктуризацией организации

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

#### 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
	<b>Раздел 1. Введение</b>							
1.1	Введение: основные понятия информационных технологий /Лек/	7	2					
1.2	Практическая работа /Пр/	7	2					
1.3	Самостоятельная работа 1 /Ср/	7	15					
	<b>Раздел 2. Раздел 1. Информационные системы в изучении индустриального стратегирования</b>							
2.1	«Бизнес-курс» – образовательная система для имитации хозяйственной деятельности предприятия/ Лек /Лек/	7	5					
2.2	Выполнение в программе практических работ по темам: Принятие решений о покупке оборудования. Производство продукции. Оплата труда. Контроль качества. Продажа продукции. Получение и возврат кредитов. Покупка сырья. /Пр/	7	12					
2.3	Бизнес-курс /Ср/	7	22					
	<b>Раздел 3. Раздел 2. Экономическое прогнозирование и моделирование в индустриальном стратегировании с помощью электронных таблиц</b>							

3.1	Экономическое прогнозирование и моделирование в индустриальном стратегировании с помощью электронных таблиц /Лек/	7	6					
3.2	Экономическое прогнозирование в индустриальном стратегировании с помощью электронных таблиц /Пр/	7	16					
3.3	Экономическое прогнозирование и моделирование в индустриальном стратегировании с помощью электронных таблиц /Ср/	7	14					
	<b>Раздел 4. Раздел 3. Стратегическая оценка экономической эффективности инвестиционных проектов в индустриальной экономике с помощью систем стратегического планирования</b>							
4.1	Система стратегического планирования «Альт-Инвест» /Лек/	7	4					
4.2	Система стратегического планирования «Альт-Инвест» /Пр/	7	4					
4.3	Система стратегического планирования «Альт-Инвест» /Ср/	7	6					

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

### 5.1. Вопросы для самостоятельной подготовки к экзамену (зачёту с оценкой)

### 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
P1	Наименование лабораторных и практических работ 1. Б-К Покупка оборудования 2. Б-К Производство продукции. 3. Б-К Оплата труда. 4. Б-К Контроль качества. 5. Б-К Продажа продукции покупке оборудования.		1. Работа в Бизнес-Курсе 2. Выполнение практических работ в электронной таблице

<p>6. Б-К Получение и возврат кредитов.</p> <p>7. Б-К Покупка сырья.</p> <p>8. Excel «Линейное и целочисленное программирование»</p> <p>9. Excel «Целочисленные задачи с бинарными переменными»</p> <p>10. Excel «Транспортная задача с условием целочисленности»</p> <p>11. Альт-Инвест Расчет показателей эффективности по инвестиционному проекту</p> <p>Самостоятельные работы Задание 1</p> <p>1. Предназначение Бизнес-Курса</p> <p>2. Как происходит настройка проекта Б-К?</p> <p>3. Какие показатели используются при покупке оборудования в Б-К?</p> <p>4. Каким образом рассчитывается заработная плата в Б-К?</p> <p>Задание 2</p> <p>1. Какой инструмент для прогнозирования имеется в Excel 2007?</p> <p>2. Какие функции для прогнозирования используются в Excel 2007?</p> <p>3. Какие показатели рассчитываются автоматически на графике линии тренда?</p> <p>4. Какие типы линии тренда</p>		
---	--	--

	<p>есть в Excel 2007?</p> <p>5. Какой инструмент для моделирования имеется в Excel 2007?</p> <p>6. Из каких показателей состоит модель оптимизации прибыли?</p> <p>Задание 3</p> <p>1. Альт-Инвест. Какие возможности Excel 2007 используются в программе?</p> <p>2. Альт-Инвест. Какие исходные данные необходимы для расчета проекта?</p> <p>3. Альт-Инвест. Каким образом заполняется таблица План реализации?</p> <p>4. Альт-Инвест. Какие основные результирующие показатели?</p> <p>5. Альт-Инвест. В какой таблице определяются результирующие показатели?</p>		
--	---	--	--

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

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

Для расчета оценки используется 100-балльная шкала.

На основании количества баллов, набранных студентом в течение семестра, определяется оценка, которая проставляется в ведомость и зачетную книжку студента. Учитываются max 10 баллов за посещаемость, за выполнение практических работ 45 баллов и самостоятельных работ 45 баллов.

Типовые вопросы и задания приведены выше.

Студенты, набравшие более 76 баллов, получают зачет.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Лицензии ПО Windows Server CAL ALNG LicSAPk MVL DvcCAL, ПО WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr и PerUsr
П.2	ESET NOD32 Antivirus
П.3	Win Pro 10 32-bit/64-bit
П.4	Microsoft Office
П.5	LMS Canvas
П.6	MS Teams
П.7	Microsoft SQL Server 2008 R2
П.8	АЛБТ-ИНВЕСТ 5.1

#### 6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И.1	Консультант-Плюс, Гарант, Кодекс
И.2	eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА <a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a>

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

В образовательной среде Canvas размещаются презентации по лекциям, задания по практическим и самостоятельным работам.

Процедура проведения оценочных мероприятий имеет следующий вид:

А) Текущий контроль.

На практических занятиях осуществляется: контроль за выполнением практических работ; контроль за выполнением самостоятельных работ.

Б) Промежуточная аттестация

Зачет определяется по набранным в течение семестра баллам, проставляется в ведомость.

Студент, пропустивший занятия по уважительной причине, может прийти на дополнительное занятие. Если количество баллов недостаточное для получения положительной оценки, то студент дополнительно выполняет работы.