

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор
по УР

_____ А.Е. Рудин

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.02.01

Компьютерный анализ инвестиционных проектов

Учебный план: 2026-2027 38.03.02 ВШПМ Мен в медиабиз и полигр ОО №1-1-56.plx

Кафедра: **2** Полиграфического оборудования и управления

Направление подготовки:
(специальность) 38.03.02 Менеджмент

Профиль подготовки: Менеджмент в медиабизнесе и полиграфии
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
6	УП	17	17	47	27	3	Экзамен
	РПД	17	17	47	27	3	
Итого	УП	17	17	47	27	3	
	РПД	17	17	47	27	3	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 970

Составитель (и):

кандидат экономических наук, Заведующий кафедрой

Тараненко Е.Ю.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой полиграфического
оборудования и управления

Тараненко Елена Юрьевна

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Тараненко Елена Юрьевна

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающегося в области методов количественного обоснования финансовых решений; информационных технологий финансового моделирования деятельности предприятия; разработки и анализа инвестиционных проектов на основе применения аналитических систем.

1.2 Задачи дисциплины:

- Изучить принципы стратегического управления предприятием;
- Рассмотреть элементы и методы управленческого учета и финансового планирования;
- Отработать на практике навыки финансового моделирования, разработки и анализа инвестиционных проектов с использованием автоматизированных аналитических систем:
- Проанализировать аспекты управления деятельностью предприятия;
- Определить принципы и методы разработки бизнес-планов;
- Провести сравнительный анализ существующих компьютерных аналитических систем;
- Изучить технологию построения финансовой модели предприятия для бизнес-плана и разработки финансового плана проекта; выбор схемы и источников финансирования;
- Провести анализ результатов с помощью аналитической системы «Project Expert».

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Экономико-математические модели и методы в медиапланировании

Маркетинговые исследования и ситуационный анализ в медиабизнесе

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-6: Способен разрабатывать мероприятия по воздействию на риск в разрезе отдельных видов и проводить их экономическую оценку
Знать: критерии целесообразности вложения средств в инвестиционный проект
Уметь: использовать методы количественного и качественного анализа информации при принятии решения о выборе и реализации инвестиционного проекта
Владеть: навыками практической реализации на компьютере моделей и методов формирования и оценки эффективности инвестиционного проекта

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Основы анализа инвестиционных проектов	6					О
Тема 1. Инвестиционный проект: понятие и содержание. Инвестиционный процесс. Основные понятия и определения. Фазы инвестиционного проекта. Типы инвестиционных проектов и их особенности. Критерии целесообразности вложения средств в проект		4	4	6		
Тема 2. Денежные потоки инвестиционных проектов: сущность и способы расчета. Классификация издержек. Производственные и не производственные издержки. Постоянные, переменные, прямые и косвенные издержки. Способы учета издержек. Учет с полным включением в себестоимость продукции производственных затрат (absorption costing); учет с включением в себестоимость продукции только переменной части производственных затрат (variable costing). Маржинальная прибыль. Безубыточность. Точка безубыточности по денежным потокам. Оценка влияния структуры издержек на прибыль с помощью операционного рычага. Использование понятия операционного рычага для сравнения вариантов распределения затрат		2	2	7	АС	

Тема 3. Временная ценность денежных вложений при анализе долгосрочных инвестиций. Временная концепция стоимости денег. Будущая и текущая стоимость денег. Операции дисконтирования и наращивания капитала. Аннуитетная модель денежных поступлений		2	2	6		
Раздел 2. Аналитические компьютерные системы инвестиционного проектирования						
Тема 4. Сравнительный анализ существующих аналитических компьютерных систем стратегического менеджмента. Сравнительный анализ и краткая характеристика компьютерных систем для разработки и оценки инвестиционных проектов (Project Expert (фирма Pro-Invest Consulting, г. Москва), Альт – Инвест (фирма Альт, г. С.-Петербург), Comfar (USA)). Назначение и основные возможности компьютерной системы формирования бизнес – плана инвестиционного проекта и анализа эффективности инвестиционных проектов Project Expert		2	2	7		О
Тема 5. Технология построения финансовой модели предприятия для бизнес-плана и разработка финансового плана проекта, выбор схемы и источников финансирования. Назначение и структура текстового описания инвестиционного проекта. Описание окружения. Валюта. Описание с помощью системы Project Expert инфляционной среды (объекты инфляции и показатели инфляции). Описание с помощью системы Project Expert налогового окружения (виды налогов, ставки налогов). Описание с помощью системы Project Expert схемы привлечения заемного капитала для финансирования проекта (перечень кредитов, выплата процентов, поступление кредитов, возврат кредитов, отражение кредитов в финансовой отчетности).		4	4	7	ГД	
Тема 6. Методы анализа эффективности и оценки рисков инвестиционных проектов с помощью аналитической системы Project Expert. Анализ проекта и отчетность. Показатели эффективности инвестиций. Финансовые коэффициенты.		1	1	6		
Тема 7. Детализация результатов. Таблицы пользователя. Распределение прибыли. Формирование и настройка отчетов. Анализ чувствительности и определение критических значений наиболее важных факторов, влияющих на финансовый результат проекта, с помощью метода Монте-Карло. Статистический анализ рисков с помощью метода Монте-Карло.		2	2	8		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		17	17	47		
Консультации и промежуточная аттестация (Экзамен)		2,5		24,5		
Всего контактная работа и СР по дисциплине		36,5		71,5		

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ПК-6	Объясняет основные этапы формирования, анализа и выбора инвестиционных проектов на основе применения аналитических систем. Применяет на практике принципы и методы оценки эффективности управленческих решений. Использует технологию построения имитационной модели финансовых потоков предприятия с помощью аналитических систем.	Вопросы для устного собеседования Практическое задание Практическое задание

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
5 (отлично)	Полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области, умение использовать теоретические знания для решения практических задач	
4 (хорошо)	Ответ полный и правильный, основанный на проработке всех обязательных источников информации. Подход к материалу ответственный, но допущены в ответах небольшие погрешности, которые устраняются только в результате собеседования	
3 (удовлетворительно)	Ответ воспроизводит в основном только лекционные материалы, без самостоятельной работы с рекомендованной литературой. Демонстрирует понимание предмета в целом при неполных, слабо аргументированных ответах. Присутствуют неточности в ответах, пробелы в знаниях по некоторым темам, существенные ошибки, которые могут быть найдены и частично устранены в результате собеседования	
2 (неудовлетворительно)	Ответ воспроизводит в основном только лекционные материалы, без самостоятельной работы с рекомендованной литературой. Демонстрирует понимание предмета в целом при неполных, слабо аргументированных ответах. Присутствуют неточности в ответах, пробелы в знаниях по некоторым темам, существенные ошибки, которые могут быть найдены и частично устранены в результате собеседования. Непонимание заданного вопроса. Неспособность сформулировать хотя бы отдельные концепции дисциплины. Попытка списывания, использования неразрешенных технических устройств или пользования подсказкой другого человека (вне зависимости от успешности такой попытки).	

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 6	
1	Содержание и стадии разработки инвестиционного проекта
2	Классификация инвестиционных проектов
3	Основные этапы инвестиционного проекта
4	Критерии отбора инвестиционных проектов
5	Классификация издержек
6	Оценка влияния структуры издержек на прибыль с помощью операционного рычага
7	Временная концепция денежных средств
8	Операции дисконтирования и наращивания капитала
9	Аннуитетная модель денежных поступлений
10	Характеристика компьютерных систем для разработки и оценки инвестиционных проектов
11	Назначение и основные возможности компьютерной системы формирования бизнес – плана инвестиционного проекта
12	Содержание информационной технологии формирования и оценки эффективности инвестиционного проекта с помощью системы Project Expert. Построение имитационной финансовой модели предприятия
13	Исходные данные для разработки имитационной модели финансовых потоков предприятия
14	Анализ проекта и отчетность. Показатели эффективности инвестиций. Финансовые коэффициенты
15	Оценка финансовой состоятельности предприятия (анализ безубыточности) с помощью системы Project Expert
16	Анализ эффективности инвестиций с помощью системы Project Expert
17	Анализ чувствительности инвестиционного проекта к изменениям одного детерминированного входного показателя проекта. Выявление наиболее важных факторов, влияющих на финансовый результат проекта
18	Анализ чувствительности инвестиционного проекта к изменениям группы случайных входных показателей проекта с помощью метода Монте-Карло. Статистический анализ рисков с помощью метода Монте – Карло.

5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Первоначальные инвестиции в проект составляют 170 ден. ед. Денежные потоки, генерируемые проектом, составляют по годам, начиная с первого: 30;30;50;70; 80;60;40 ден.ед. Рассчитать срок окупаемости проекта.

При процентной ставке, равной 12, коэффициент дисконтирования для года 6 равен 0,507. Сколько будут стоить 2 507 000 д.е. в 6-м году, если они инвестируются под 12%?

Если коэффициент дисконтирования для года 8 равен 0,285, какова приведенная стоимость 596 000 д.е., полученных в 8-м году?

Проект генерирует следующие потоки денежных средств:

1 год – 432000 д.е.; 2 год – 137000 д.е., 3 год – 797000 д.е.

Если издержки равны 15 %, какова приведенная стоимость проекта?

5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная

☒

Письменная

☐

Компьютерное тестирование

☐

Иная

☐

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

При проведении экзамена время, отводимое на подготовку к ответу, составляет не более 40 мин. Для выполнения практического задания, как части экзаменационного задания, обучающему необходимо иметь калькулятор, также ему предоставляется необходимая справочная информация.

Сообщение результатов обучающемуся производится непосредственно после устного ответа на вопросы и представления результатов практической части экзамена.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Циплакова, Е. М.	Инвестиционный анализ	Челябинск, Москва: Южно-Уральский технологический университет, Ай Пи Ар Медиа	2020	http://www.iprbookshop.ru/94202.html
Турманидзе, Т. У.	Анализ и оценка эффективности инвестиций	Москва: ЮНИТИ-ДАНА	2017	http://www.iprbookshop.ru/83043.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Иванюк, В. А.	Инвестиции. Количественные модели	Москва: Прометей	2019	http://www.iprbookshop.ru/94424.html
Кисова, А. Е.	Инвестиции и инвестиционный анализ	Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ	2018	http://www.iprbookshop.ru/88745.html

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

База данных Минэкономразвития РФ «Информационные системы Министерства в сети Интернет» [Электронный ресурс]. URL:

<http://economy.gov.ru/minrec/about/systems/infosystems/>

База открытых данных Минтруда России [Электронный ресурс]. URL: <https://rosmintrud.ru/opendata>

Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент» [Электронный ресурс].

URL: <http://ecsocman.hse.ru>

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

ПП Project Expert 7 Tutorial

СПС КонсультантПлюс

6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду