

Учреждение образования “Гомельский государственный
технический университет имени П.О. Сухого”

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
ГГТУ им. П.О. Сухого

А.А. Бойко

(подпись)

(И.О. Фамилия)

04.07. 2019

(дата утверждения)

Регистрационный № УД-_{маг} 92 /уч.

**ИНВЕСТИЦИОННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

Учебная программа учреждения высшего образования второй ступени
по учебной дисциплине для специальности

1-42 80 01 “Инновационные технологии в металлургии”

профилизации “Производство новых конструкционных материалов”

Учебная программа составлена на основе:
образовательного стандарта высшего образования второй ступени ОСВО 1-42 80 01-2019;
учебного плана учреждения образования “Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого” специальности 1-42 80 01 “Инновационные технологии в металлургии” (рег. № I 42-2-05/уч. от 03.04.2019);
учебного плана учреждения образования “Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого” специальности 1-42 80 01 “Инновационные технологии в металлургии” (рег. № I 42-2-13/уч. от 03.04.2019).

СОСТАВИТЕЛЬ

С.Н. Целуева, старший преподаватель кафедры “Металлургия и технологии обработки материалов” учреждения образования “Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого”, магистр технических наук.

РЕЦЕНЗЕНТ:

Петр Николаевич Гракович, ведущий научный сотрудник отдела «Физика и механика композиционных систем» Государственного научного учреждения “Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого Национальной академии наук Беларуси”, кандидат технических наук.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой “Металлургия и технологии обработки материалов” учреждения образования “Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого”

(протокол № 6 от 02.05.2019);

Научно-методическим советом механико-технологического факультета учреждения образования “Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого”

(протокол № 6 от 21.05.2019); УД 035-18/уч.

Научно-методическим советом учреждения образования “Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого”

(протокол № 6 от 26.06.2019).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Современный уровень развития общества требует постоянного роста производительных сил, как в количественном, так и в качественном отношении. Эффективный производственный процесс, обеспечивающий возрастающие потребности общества, должен поддерживаться постоянным притоком новых основных и оборотных средств, использованием достижений научно-технического прогресса, наращиванием объемов производства, освоением новых видов деятельности, что невозможно без привлечения инвестиций.

Инвестиции в развитии предприятий различных форм собственности выполняют важную стратегическую роль: являются главным источником при формировании производственного потенциала предприятия, основным механизмом для реализации стратегических целей, главным механизмом для лучшей оптимизации структуры активов, основным элементом при формировании долгосрочной структуры капитала; дают возможность расширить производство и обеспечивают рост рыночной стоимости предприятия. Таким образом, инвестиционное проектирование – основной этап, на котором формируются технико-экономические показатели предприятия.

Проблема привлечения инвестиций, способных создать мощный импульс для развития предприятий, сегодня особенно актуальна для всех отечественных субъектов хозяйствования. Инвестиции необходимы всем, но получить их удастся далеко не каждому предприятию. Поэтому инвестиционная деятельность в той или иной степени присуща любому субъекту хозяйствования. А это означает, что в современных условиях для будущего магистра по специальности 1-42 80 01 “Инновационные технологии в металлургии” владение навыками выполнения работ по инвестиционному проектированию – это обязательное требование. Поэтому в настоящее время дисциплина “Инвестиционное проектирование в металлургическом производстве” становится особенно актуальной и важной в подготовке специалистов со степенью магистра технических наук, способствует увеличению их творческого потенциала и развитию навыков реализации управленческих инноваций в профессиональной деятельности.

Учебная программа по дисциплине “Инвестиционное проектирование в металлургическом производстве” подготовлена в соответствии со следующими нормативными документами: образовательный стандарт высшего образования второй ступени специальности 1-42 80 01 “Инновационные технологии в металлургии” (ОСВО 1-42 80 01-2019); учебных планов специальности 1-42 80 01 “Инновационные технологии в металлургии” профилизации “Производство новых конструкционных материалов” высшего образования второй ступени (регистрационный № I 42-2-05/уч., рег. № I 42-2-13/уч. от 03.04.2019 г.)

Цель и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины “Инвестиционное проектирование в металлургическом производстве” – формирование у будущих магистров систематизированных теоретических знаний о теории и современных тенденциях управления инвестиционными проектами, о порядке технического и технологического перевооружения производства, развитие способностей и навыков по вопросам управления инвестициями, финансового обеспечения инвестиционной деятельности в металлургическом производстве, подготовке и реализации инвестиционных проектов.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ управления инвестиционной деятельностью, экономической сущности инвестиционной деятельности;
- изучение организационной структуры инвестиционного процесса и его участников, инвестиционных институтов, рынков, сделок;
- изучение принципов системного подхода и особенностей его применения при планировании и организации инвестиционного проектирования на металлургических предприятиях;
- изучение действующего в отечественной практике законодательства в области инвестиционного проектирования, особенностей государственного регулирования инвестиционной деятельности в Республике Беларусь;
- изучение основных инвестиционных стратегий, способов мобилизации инвестиционных ресурсов;
- практическое овладение навыками использования инструментария бизнес-планирования инвестиционных проектов;
- выработка практических навыков оценки инвестиционных проектов;
- получение навыков выполнения финансового, коммерческого и экологического анализа инвестиционных проектов;
- формирование методологического и методического аппарата теории и практики инвестиционного проектирования на металлургическом предприятии;
- получение навыков планирования и организации работ по разработке и реализации инвестиционных проектов, организации их финансирования и обеспечения.

В результате изучения дисциплины магистранты должны:

знать:

- сущность инвестиционной деятельности металлургических предприятий;
- основные теоретические положения и современные концепции инвестиционного проектирования, фазы инвестиционного цикла;
- структуру инвестиционных проектов и направления повышения их эффективности на различных стадиях инвестиционного цикла;

- показатели, используемые для оценки эффективности инвестиционных проектов, и методику их расчета;
 - принципы, методы и источники финансирования инвестиционной деятельности;
 - методы и технологии управления инвестиционными проектами.
- уметь:
- использовать инструментарий бизнес-планирования инвестиционных проектов и оформлять их документально;
 - готовить аналитические материалы по оценке эффективности инвестиционных проектов;
 - определять объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации инвестиционного проекта, и источники их привлечения;
 - оценивать систему контроля и управления изменениями в процессе реализации инвестиционного проекта;
 - осуществлять выбор наилучших инвестиционных проектов с учетом стратегии развития предприятия и металлургической отрасли в целом;
 - ориентироваться в системе правового обеспечения инвестиционной деятельности;
 - оценить сложившийся инвестиционный климат в стране.
- владеть:
- современными методами и инструментарием инвестиционного проектирования;
 - навыками разработки и анализа бизнес-плана, отбора наиболее эффективных инвестиционных проектов и оценки финансового состояния инвестора;
 - методами расчета денежных потоков по проектам, разработки схем финансирования инвестиционного проекта;
 - навыками выбора инвестиционного проекта с учетом стратегии развития предприятия;
 - методами управления изменениями в процессе реализации инвестиционных проектов.

Требования к компетентности специалиста

Требования к специальным компетенциям специалиста

Магистр должен:

- СК-6 быть способным применять знания основных принципов инвестиционного проектирования и бизнес-планирования в условиях металлургического и литейного производства.

Требования к иным компетенциям специалиста

Магистр должен:

- быть способным применять методы научного познания (анализ, сопоставление, систематизация, абстрагирование, моделирование, проверка до-

стоверности данных, принятие решений и др.) в самостоятельной исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи;

- владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности;

- владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности;

- владеть междисциплинарным подходом при решении проблем;

- уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни;

- быть способным к анализу и применению прогрессивных методик инвестиционного проектирования для реализации стратегических целей и формировании производственного потенциала металлургических предприятий, обеспечивающего высокую производительность и безопасность производства;

- владеть современными информационными технологиями в экономической сфере, уметь применять их при инвестиционном проектировании.

- владеть информацией о способах повышения конкурентоспособности продукции и уметь использовать ее применительно к продукции металлургического производства;

- работать с научной, технической и патентной литературой, словарями, справочными материалами, рационально использовать справочную литературу по выбору материалов, технологий их обработки, обеспечивающих необходимые показатели свойств изделий;

- быть готовым к работе над комплексными проектами;

- взаимодействовать со специалистами смежных профессий, анализировать и оценивать собранные данные;

- использовать инструментарий бизнес-планирования инвестиционных проектов;

- пользоваться глобальными информационными ресурсами;

- разрабатывать различного рода документацию, принимать участие в создании стандартов и нормативов;

- быть способным оценивать функциональные возможности сложного исследовательского оборудования и границы применения теоретических моделей;

- проводить технические разработки и на их основе принимать на современном уровне инженерные решения по уменьшению материало- и энергоемкости производства;

- осуществлять авторский надзор за реализацией инвестиционных проектов;

- на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности.

Связь с другими учебными дисциплинами

Содержание дисциплины “Инвестиционное проектирование в металлургическом производстве” базируется на знаниях, полученных магистрантами ранее при изучении общеэкономических дисциплин: “Экономика организации”, “Организация производства и управление предприятием”, общенаучных дисциплин: “Математика”, “Компьютерное проектирование”, а также позволяет заложить основу для изучения специальных дисциплин: “Современные технологии в прокатном производстве”, “Современные технологии в метизном производстве”, “Способы повышения конкурентоспособности продукции”.

Общее количество часов и количество аудиторных часов, отводимое на изучение учебной дисциплины в соответствии с типовым учебным планом по специальности

Форма получения высшего образования: дневная, заочная.

Общее количество часов, отводимое на изучение дисциплины “Инвестиционное проектирование в металлургическом производстве” в соответствии с учебным планом по специальности 1-42 80 01 “Инновационные технологии в металлургии” второй ступени высшего образования – 90 часов. Общая трудоемкость учебной дисциплины, выражаемая в зачетных единицах, – 4, в том числе трудоемкость курсового проектирования – 1 зачетная единица.

Распределение аудиторного времени по видам занятий, курсам и семестрам:

Виды занятий	Специальность 1-42 80 01	
	Дневная форма	Заочная форма
Курс	1	1
Семестр	1	2
Лекции (часов)	18	6
Практические занятия (часов)	18	4
Всего аудиторных (часов)	36	10
Курсовая работа (часов)	40	40

Формы текущей аттестации по учебной дисциплине

Экзамен	нет	нет
Зачет	1 семестр	2 семестр
Тестирование	нет	нет
Курсовая работа	1 семестр	2 семестр

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1 Инвестиции как объект управления

Тема 1.1 Теоретические основы инвестиционной деятельности

Понятие инвестиций и инвестиционной деятельности. Экономическая сущность, классификация и виды инвестиций. Структура и этапы инвестиционного процесса. Субъекты и объекты инвестирования. Типы инвесторов. Понятие и классификация инвестиционных проектов.

Тема 1.2 Инвестиционные рынки и сделки

Рынок инвестиционных проектов. Особенности инвестиционных рынков. Рынки ценных бумаг. Фондовые биржи. банки, инвестиционные компании и фонды, страховые фирмы, негосударственные пенсионные фонды. Инвестиционный проект как специфическая форма товара. Отношения собственности в рамках инвестиционного проекта. Кругооборот капитала, авансированного в проект.

Тема 1.3 Управление инвестиционной деятельностью за рубежом и в Республике Беларусь

Сущность управления инвестициями. Инвестиционная политика и инвестиционный климат. Инвестиционный цикл. Государственное регулирование инвестиционной деятельности. Основные нормативно-правовые документы Республики Беларусь в области инвестиционной деятельности. Виды государственной поддержки инвестиционной деятельности.

Раздел 2 Управление инвестиционными проектами

Тема 2.1 Основы управления инвестиционными проектами

Инвестиционный менеджмент. Правила и принципы инвестирования. Виды, элементы, участники и этапы инвестиционных проектов. Методы управления инвестиционными проектами. Функции менеджера проекта.

Тема 2.2 Жизненный цикл инвестиционного проекта

Понятие жизненного цикла инвестиционного проекта. Фазы проектного цикла (преинвестиционная, инвестиционная, эксплуатационная). Необходимость фазы послепроектной оценки. Стадии разработки инвестиционного проекта. Разработка, оценка и выбор, реализация и обеспечение инвестиционных проектов. Предварительное обоснование инвестиционного проекта. Выбор, обоснование места размещения проекта. Экологическое обоснование проекта. Организация предварительных исследований и технико-экономическое обоснование проекта.

Тема 2.3 Принципы системного подхода и особенности его применения при планировании и организации инвестиционного проектирования на металлургических предприятиях

Тема 2.4 Бизнес-план инвестиционного проекта

Методологические положения бизнес-планирования. Бизнес-план инвестиционного проекта. Структура бизнес-плана. Основные принципы его разработки и исходная информация для разработки. Требования к содержанию основных разделов бизнес-плана. Анализ внешней среды. План маркетинга,

производственный, организационный, финансовый и инвестиционный планы. Организация разработки бизнес-планов инвестиционных проектов на металлургических предприятиях. Разработка маркетинговых мероприятий по продвижению инвестиционного проекта, продвижению и продаже продукта

Тема 2.5 Организация финансирования инвестиционного проекта

Системы и формы финансирования. Стадии финансирования инвестиционных проектов. Источники финансирования. Лизинг как инструмент инвестиционной деятельности.

Раздел 3 Оценка эффективности инвестиционных проектов

Тема 3.1 Оценка инвестиций

Методы оценки инвестиций. Доходность и риск в оценке эффективности инвестиций. Учет фактора времени в анализе эффективности инвестиционных проектов.

Тема 3.2 Эффективность инвестиционного проекта и традиционные методы ее анализа

Понятие и виды эффективности инвестиционного проекта. Показатели эффективности инвестиционного проекта. Будущая и текущая стоимость проекта. Чистая текущая стоимость проекта. Традиционные методы анализа эффективности инвестиционных проектов. Метод анализа эффективности проекта по показателю общих затрат. Метод анализа эффективности проекта по показателю прибыли. Метод анализа эффективности проекта по показателю рентабельности. Метод анализа эффективности проекта по сроку окупаемости. Особенности учета факторов риска и неопределенности при оценке эффективности инвестиционного проекта. Оценка экологической эффективности инвестиционного проекта.

Тема 3.3 Оценка эффективности инвестиционных проектов с позиций их участников применительно к металлургическому производству

Определение комплекса инвестиционных издержек. Бюджет инвестиционного проекта. Оценка эффективности использования собственного капитала в проекте. Учет инфляции.

Тема 3.4 Практика инвестиционного анализа и реализации инвестиционных проектов в Республике Беларусь

Системы автоматизации бизнес-планирования и инвестиционного проектирования. Пакеты календарного планирования. Программное обеспечение инвестиционного анализа в Беларуси. Инфраструктура инвестиционного анализа в Республике Беларусь. Государственная экспертиза инвестиционных проектов и программ. Проблемы реализации инвестиционных проектов в Беларуси и пути их преодоления.

Раздел 4 Управление инвестиционным портфелем

Тема 4.1 Основные положения управления инвестиционным портфелем

Понятие, цели и классификация инвестиционных портфелей. Процесс формирования портфеля ценных бумаг. Инвестиционные качества ценных бумаг. Риск в инвестировании. Измерение инвестиционного дохода и риска.

Тема 4.2 Формирование портфеля инвестиций и принципы портфельного управления

Стратегии управления портфелем. Портфельная цель. Традиционный подход и современная портфельная теория. Построение портфеля на основе размещения активов. Инновационные проекты. Инвестиции в инновационные проекты. Характеристики инвестора-владельца портфеля. Инновационные стратегии организации. Типы инновационного поведения фирм.

Тема 4.3 Инвестиции в инновационную деятельность

Инновационный процесс и характеристика его этапов. Инновационная инфраструктура. Субъекты инновационной деятельности. Источники и методы финансирования и инвестирования инновационной деятельности.

Тема 4.4 Мониторинг инвестиционного портфеля.

Оценка эффективности инвестиций в портфели. Измерение доходности портфеля.

ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

Цель курсовой работы – приобретение практических навыков исследования принципов и методологии принятия долгосрочных инвестиционных решений, рассматриваемых в системе управления инвестиционной деятельностью металлургического или литейного предприятия, самостоятельной разработки и технико-экономической оценки инвестиционного проекта.

Задача курсового проектирования заключается в разработке инвестиционного проекта, способного создать условия для развития металлургического или литейного предприятия, с его оценкой и анализом.

Количество часов на выполнение курсовой работы в соответствии с учебным планом университета по специальности 1-42 80 01 – 40 часов.

Примерный объем курсовой работы – 35...45 печатных страниц формата А4.

Работая над курсовой работой, магистрант закрепляет и углубляет полученные теоретические знания и практические навыки, учится самостоятельно использовать справочные материалы, научно-техническую литературу, статистическую информацию при проектировании, выполнять анализ и обобщение результатов. В процессе написания курсовой работы магистранты должны научиться разрабатывать инвестиционные проекты с соответствующими расчетами и обоснованием экономической и экологической целесообразности их реализации. Курсовая работа позволит заложить у магистрантов основы экономического мышления, сформировать методологический и методический аппарат теории и практики инвестиционного проектирования на предприятии, выработать практические навыки оценки инвестиционных проектов для металлургического и литейного производства.

Курсовая работа состоит из пояснительной записки и графической части. Пояснительная записка должна содержать полное описание инвестиционного проекта (бизнес-плана инвестиционного проекта) с необходимым объемом расчетов по технико-экономическому обоснованию проекта. Целесообразно привести информацию о технологической новизне проекта (при наличии), его социальной значимости. Пояснительная записка оформляется на листах формата А4 в соответствии с требованиями действующего стандарта на оформление текстовых документов ГОСТ 2.105-95 “Общие требования к текстовым документам” с использованием компьютерных средств – текстового редактора MS Word. Графическая часть должна состоять из 1...2 листов ватмана формата А1, где иллюстративно продемонстрирована экономическая и экологическая эффективность разрабатываемого инвестиционного проекта, приведены сводные показатели по проекту.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(Дневная форма получения образования) специальности 1-42 80 01

Номер раздела,	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов	Форма контроля знаний
		Лекции	Лабораторные занятия	Семинарские	Практические занятия	Иные		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 семестр								
1	Инвестиции как объект управления							
1.1.	Теоретические основы инвестиционной деятельности	0,5			2			Зачет, консультации, защита отчетов по практ. работам
1.2	Инвестиционные рынки и сделки	0,5						зачет
1.3	Управление инвестиционной деятельностью за рубежом и в Республике Беларусь	1						
2	Управление инвестиционными проектами							
2.1	Основы управления инвестиционными проектами	1						зачет
2.2	Жизненный цикл инвестиционного проекта	2			4			Зачет, консультации, защита отчетов по практ. работам
2.3.	Принципы системного подхода и особенности его применения при планировании и организации инвестиционного проектирования на металлургических предприятиях	1						зачет
2.4	Бизнес-план инвестиционного проекта	2			4			Зачет, консультации, защита отчетов по практ. работам
2.5	Организация финансирования инвестиционного проекта	1						Зачет
3	Оценка эффективности инвестиционных проектов							
3.1	Оценка инвестиций	1			2			Зачет, консультации, защита отчетов по практ. работам

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2	Эффективность инвестиционного проекта и традиционные методы ее анализа	2						Зачет, консультации, защита отчетов по практ. работам
3.3	Оценка эффективности инвестиционных проектов с позиций их участников применительно к металлургическому производству	2			4			Зачет, консультации, защита отчетов по практ. работам
3.4	Практика инвестиционного анализа и реализации инвестиционных проектов в Республике Беларусь	1						Зачет
4	Управление инвестиционным портфелем							
4.1	Основные положения управления инвестиционным портфелем	1						Зачет
4.2	Формирование портфеля инвестиций и принципы портфельного управления	1			2			Зачет, консультации, защита отчетов по практ. работам
4.3	Инвестиции в инновационный процесс	1						Зачет
		18			18			

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(Заочная форма получения образования) специальности 1-42 80 01

Номер раздела,	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов	Форма контроля знаний
		Лекции	Лабораторные занятия	Семинарские	Практические занятия	Иные		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 семестр								
1	Инвестиции как объект управления							
1.1.	Теоретические основы инвестиционной деятельности	0,3						Зачет
1.2	Инвестиционные рынки и сделки	0,2						Зачет
1.3	Управление инвестиционной деятельностью за рубежом и в Республике Беларусь	0,3						
2	Управление инвестиционными проектами							
2.1	Основы управления инвестиционными проектами	0,2						зачет
2.2	Жизненный цикл инвестиционного проекта	0,5			1			Зачет, консультации, защита отчетов по практ. работам
2.3.	Принципы системного подхода и особенности его применения при планировании и организации инвестиционного проектирования на металлургических предприятиях	0,5						зачет
2.4	Бизнес-план инвестиционного проекта	0,5			1			Зачет, консультации, защита отчетов по практ. работам
2.5	Организация финансирования инвестиционного проекта	0,5						Зачет
3	Оценка эффективности инвестиционных проектов							
3.1	Оценка инвестиций	0,5			1			Зачет, консультации, защита отчетов по практ. работам

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2	Эффективность инвестиционного проекта и традиционные методы ее анализа	0,5						Зачет, консультации, защита отчетов по практ. работам
3.3	Оценка эффективности инвестиционных проектов с позиций их участников применительно к металлургическому производству	0,3			1			Зачет, консультации, защита отчетов по практ. работам
3.4	Практика инвестиционного анализа и реализации инвестиционных проектов в Республике Беларусь	0,2						Зачет
4	Управление инвестиционным портфелем							
4.1	Основные положения управления инвестиционным портфелем	0,5						Зачет
4.2	Формирование портфеля инвестиций и принципы портфельного управления	0,5						Зачет, консультации, защита отчетов по практ. работам
4.3	Инвестиции в инновационный процесс	0,5						Зачет
		6			4			

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Основная литература

1. Баранчеев, В.П. Управление инновациями: учебное пособие / В.П. Баранчеев, Н.П. Масленникова, В.М. Мишин. – Москва: Высшее образование: Юрайт, 2009. – 712 с.
2. Бизнес-план инвестиционного проекта: учебно-методическое пособие для студентов экономических специальностей вузов / В.Г. Золотогоров - Минск: ИП БГТУ, 2003. – 154 с.
3. Богатин, Ю.В. Оценка эффективности бизнеса и инвестиций: учебное пособие / Ю.В. Богатин, В.А. Швандар. – Москва: ЮНИТИ, 1999. – 256 с.
4. Бочаров, В.В. Инвестиции [Инвестиционный портфель. Источники финансирования. Выбор стратегии] / В.В. Бочаров. – Санкт-Петербург: Питер, 2004. – 288 с.
5. Бочаров, В.В. Инвестиционный менеджмент: учебное пособие / В.В. Бочаров. – Санкт-Петербург; Москва; Харьков; Минск: Питер, 2000. – 160 с.
6. Бочаров, В.В. Финансовый анализ: учебное пособие / В.В. Бочаров. - Санкт-Петербург: Питер, 2003. - 240 с.
7. Вахрин, П.И. Инвестиции: учебник для вузов / П.И. Вахрин. - Москва: Изд.-торговая корпорация “Дашков и Ко”, 2002. – 382 с.
8. Вахрин, П.И. Организация и финансирование инвестиций (сборник практических задач и конкретных ситуаций): учеб. пособие / П.И. Вахрин. – Москва: Информационно-внедренческий центр "Маркетинг", 1999. – 152 с.
9. Вахрин, П.И. Организация и финансирование инвестиций [сборник практических задач и конкретных ситуаций]: учебное пособие / П.И. Вахрин. – Москва : Маркетинг, 1999. – 152 с.
10. Велесько, Е.И. Стратегический менеджмент: пособие / Е.И. Велесько, А. А. Неправский. – Минск: БГЭУ, 2009. – 308 с.
11. Гончаров, В.И. Инвестиционное проектирование: учебное пособие / В.И. Гончаров. – Минск: Современная школа, 2010. – 320 с.
12. Гусаков, Б.И. Экономическая эффективность инвестиций собственника (качественный и финансовый анализ): учеб. пособие для вузов / Б.И. Гусаков; рец.: Б.Н. Желиба [и др.]. – Москва; Минск: Финансы, учет, аудит, 1998. – 216 с.
13. Золотогоров, В.Г. Инвестиционное проектирование: учебник для вузов / В.Г. Золотогоров. – Минск: Книжный Дом, 2005. – 368 с.
14. Крушвиц, Л. Финансирование и инвестиции = Studienbuch Finanzierung und Investition: сборник задач и решений / Л. Крушвиц, Д. Шеффер, М. Шваке; пер. с нем.; под общ. ред. З.А. Сабова, А.Л. Дмитриева. – Санкт-Петербург; Москва; Харьков; Минск: Питер, 2001. – 306 с.

15. Нехорошева, Л.Н. Научно-технологическое развитие и рынок: (регулирование, венчурная деятельность, инфраструктура). – Минск: БГЭУ, 1996. – 212 с.
16. Ромаш, М.В. Финансирование и кредитование инвестиций: Учеб. пособие / М.В. Ромаш, В.И. Шевчук. – Минск: Книжный дом; Мисанта, 2004. – 160с.
17. Тарасова, Е.В. Инвестиционное проектирование: конспект лекций / Е.В. Тарасова. – Москва: ПРИОР, 1998. – 64 с. – (Экономическое управление поведением предприятия).
18. Финансирование и кредитование инвестиций: [учебное пособие для вузов] / Т.К. Савчук [и др.]; под ред. Т.К. Савчук. – Минск: БГЭУ, 2009. – 221 с.
19. Ширшова, В.В. Теория и практика инвестиционных расчетов: учебное пособие для студентов экономических специальностей вузов / В.В. Ширшова. - Минск: Издательство Гревцова, 2009. – 293 с.
20. Янковский, К.П. Организация инвестиционной и инновационной деятельности: учеб. пособие / К.П. Янковский, И.Ф. Мухарь. – Санкт-Петербург: Питер, 2001. – 448 с.

Дополнительные источники

1. Велесько, Е.И. Инвестиционное проектирование: учебное пособие / Е.И. Велесько, А.А. Илюкович. – Минск: БГЭУ, 2003. – 228 с.
2. Денежно-кредитное регулирование: учебное пособие для вузов / О. И. Румянцева [и др.]; под ред. О.И. Румянцевой. – Минск: БГЭУ, 2011. – 460, с.
3. Гончаров, А. Компьютер для менеджера: самоучитель / А. Гончаров. – Санкт-Петербург: Питер, 2000. – 462 с.
4. Румянцева, Е.Е. Финансы организаций [финансовые технологии управления предприятием]: учеб. пособие / Е.Е. Румянцева. – Москва: ИН-ФРА-М, 2003. – 459 с.
5. Крылов, Э.И. Анализ эффективности инвестиционной и инновационной деятельности предприятия: учеб. пособие для студ., обуч. по экономич. спец. / Э.И. Крылов, В.М. Власова, И.В. Журавкова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Финансы и статистика, 2003. – 608 с.
6. Бочаров, В.В. Инвестиционный менеджмент: учебное пособие / В.В. Бочаров. – Санкт-Петербург: Питер, 2002. – 160 с.
7. Бочаров, В.В. Методы финансирования инвестиционной деятельности предприятий / В.В. Бочаров. – Москва: Финансы и статистика, 1998. – 160 с.
8. Бочаров, В.В. Финансовое моделирование: учеб. пособие / В. В. Бочаров. – Санкт-Петербург: Питер, 2000. – 208 с
9. Мишин, Ю.В. Инвестиции в конкурентоспособное производство: учеб. пос. для студ. вузов / Ю.В. Мишин. – Москва: КНОРУС, 2005. – 288 с.

10. Румянцева, Е.Е. Инвестиции и бизнес-проекты. В 2-х ч.: учебно-практич. пособие. Ч. 2 / Е.Е. Румянцева. – Минск: Армита-Маркетинг: Менеджмент, 2001. – 346 с.

11. Румянцева, Е.Е. Инвестиции и бизнес-проекты. В 2-х ч.: учебно-практич. пособие. Ч. 1 / Е.Е. Румянцева. – Минск: Армита-Маркетинг: Менеджмент, 2001. – 348 с.

12. Гринберг, А.С. Информационные технологии моделирования процессов управления экономикой: учебное пособие. Ч. IX: Модели инвестиционных процессов (типовые экономико-математические модели Excel) / А.С. Гринберг, В.М. Шестаков; Академия управления при Президенте РБ; Кафедра информационных технологий управления. – Минск, 2001. – 92 с.

13. Швандар, В.А. Управление инвестиционными проектами: учеб. пособие для студ. вузов / В.А. Швандар, А.И. Базилевич. – Москва: ЮНИТИ, 2001.

14. Крушвиц, Л. Финансирование и инвестиции=Finanzierung und Investition: учебник для вузов / Л. Крушвиц; пер. с нем. под общ. ред.: В.В. Ковалев, З.А. Сабов. – Санкт-Петербург: Питер, 2000. – 385 с.

15. Марголин, А.М. Экономическая оценка инвестиций: учебник для студентов вузов и техникумов / А.М. Марголин, А.Я. Быстряков; Ассоциация авторов и издателей “ТАНДЕМ”. – Москва: ЭКМОС, 2001. – 240 с.

16. Нехорошева, Л.Н. Теория и практика экономики и управления инновациями: учебно-методическое пособие / Л.Н. Нехорошева, М.В. Самойлов [и др.]; под ред. Л.Н. Нехорошевой. – Минск: БГАТУ, 2013.

17. Организация и финансирование инвестиций: учеб. пособие для студ. эконом. спец. вузов / Т.К. Савчук [и др.]; под ред. Т.К. Савчук. – Минск: БГЭУ, 2002. – 198 с.

18. Станьер, П. Инвестиционные стратегии: руководство/ П. Станьер. – М.: Олимп-Бизнес, 2009. – 343 с.

19. Янковский, К.П. Инвестиции. Учебник для ВУЗов. – СПб.: Питер, 2008. – 368 с.

Перечень законодательных и нормативных правовых актов

1. О концессиях: Закон Республики Беларусь, 12 июля 2013 г., № 63-З
2. О создании дополнительных условий для инвестиционной деятельности в Республике Беларусь: Декрет Президента Респ. Беларусь, 6 августа 2009 г., № 10
3. Об инвестиционных фондах: Закон Республики Беларусь, 17.07.2017 г., № 52-З
4. Об инвестициях: Закон Республики Беларусь, 12 июля 2013 г., № 53-З
5. Комплексный прогноз научно-технического прогресса Республики Беларусь на 2001-2020 гг. В 5 т. / Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь. Ин-т экономики НАН Беларуси. – Минск: Право и экономик, 2000.

6. Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016-2020 гг. [Электронный ресурс]: Указ Президента Респ. Беларусь, 31 января 2017 г., № 31 “О Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2016-2020 годы”: в редакции Указов Президента Респ. Беларусь от 25 июля 2017 г. № 258; от 30 ноября 2017г. №428; от 13 июня 2018г. № 236) // Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: http://www.pravo.by/upload/docs/op/p31700031_1486414800.pdf

7. О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь [Электронный ресурс]: Закон Республики Беларусь, 10 июля 2012 г., № 425-З: с изм. и доп. от 11 мая 2016 г. № 364-З // Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://pravo.by/document/?guid=3871&p0=H11200425>

8. О прогнозах, бизнес-планах развития и бизнес-планах инвестиционных проектов коммерческих организаций: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 08.08.2005, №873: с изм. и доп. на 1 января 2014 г) // Нац. реестр правовых актов РБ от 11 августа 2005 г., № 5/16375

9. Об утверждении рекомендаций по разработке прогнозов развития коммерческих организаций на пять лет и рекомендаций по разработке бизнес-планов развития коммерческих организаций на год: постановление Министерства экономики Респ. Беларусь, 30 октября 2006 г., № 186: в ред. постановления Минэкономики от 30.10.2007 г., № 190

Электронные ресурсы удаленного доступа

1. Экономический научный журнал “Оценка инвестиций. Экономика. Оценка. Инвестиции” [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.esm-invest.com/ru/teginp>

2. Научный журнал “Молодой ученый” [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://moluch.ru/>

3. Научный журнал “Вопросы экономики и управления” [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.vopreco.ru/jour>

4. Научный журнал “Вестник экономики, права и социологии” [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vestnykeps.ru/>

Характеристика (описание) инновационных подходов к преподаванию учебной дисциплины

Основными методами (технологиями) обучения в соответствии с целью, задачами дисциплины и направлениями развития современной системы образования являются:

- элементы проблемного обучения (проблемное, вариативное изложение, частично-поисковый метод);
- элементы интерактивного обучения (проведение деловых и ролевых игр);

- элементы активного обучения (решение задач, выдача практических заданий и производственных ситуаций для анализа, прослушивание докладов, в том числе с мультимедийными презентациями);
- элементы учебно-исследовательской деятельности, творческого подхода, реализуемые на практических занятиях и при самостоятельной работе;
- коммуникативные технологии, реализуемые на практических занятиях.

При преподавании дисциплины в современных условиях является необходимым применение мультимедийных, информационно-коммуникационных технологий и цифровых информационных ресурсов. Занятия рекомендуется проводить с использованием компьютерных презентаций, видеофильмов и других информационно-иллюстративно-демонстрационных средств компьютерных информационных технологий в интерактивном режиме.

Методические рекомендации по самостоятельной работе магистрантов

При изучении дисциплины рекомендуется использовать такие виды самостоятельной работы, как: выполнение индивидуальных заданий в аудитории на практических занятиях под контролем преподавателя; выполнение домашних заданий в виде решения задач, проведения типовых расчетов, расчетно-компьютерных и индивидуальных работ по отдельным темам; самостоятельное составление по индивидуальным заданиям аналитических обзоров производственных ситуаций с практической разработкой рекомендаций по решению проблемной ситуации и последующее прослушивание в аудитории на практических занятиях докладов с использованием подготовленных магистрантами мультимедийных презентаций; выполнение микроисследований по заданной проблеме; выполнение курсовой работы под контролем преподавателя.

С целью развития у магистрантов навыков работы с учебной и научной литературой, исследовательской работы часть разделов дисциплины они могут изучать самостоятельно по литературе, указанной в программе. Вопросы для самостоятельного изучения включаются в перечень вопросов к зачету. С целью привлечения магистрантов к участию в конкурсах и олимпиадах можно предложить им индивидуальные задания повышенной степени сложности, которые требуют самостоятельного освоения материала, выходящего за рамки учебной дисциплины, по дополнительной литературе, указанной в программе.

Для организации самостоятельной работы магистрантов необходимо использовать современные информационные технологии: информационные ресурсы учебного портала или электронной библиотеки университета.

Эффективность самостоятельной работы магистрантов проверяется в ходе текущего (рубежного) контроля знаний в форме устного опроса, коллоквиумов, контрольных работ, тестового контроля по темам и разделам курса (модулям), при защите курсовой работы.

Средства диагностики и контроля качества усвоения знаний

Контроль знаний магистрантов осуществляется путем устного опроса при выполнении практических работ и при приеме отчетов по практическим работам; оценки заслушанных на практических занятиях аналитических обзоров производственных ситуаций по индивидуальным заданиям; в процессе деловых игр для итоговой проверки уровня самостоятельной подготовки; устного опроса, коллоквиумов, контрольных работ, тестового контроля по темам и разделам курса (модулям) в ходе текущего (рубежного) контроля знаний; письменного и устного опроса на зачете; при защите курсовой работы.

Критерии оценок результатов учебной деятельности

При оценке знаний магистрантов в баллах применяются критерии оценки результатов учебной деятельности обучающихся в учреждениях высшего образования по десятибалльной шкале (письмо Министерства образования Республики Беларусь от 28.05.2013 г. № 09-10/53-ПО).

Требования к обучающимся при прохождении текущей аттестации

Магистранты допускаются к сдаче зачета по учебной дисциплине при условии выполнения всех видов работ, предусмотренных настоящей учебной программой.

При прохождении контроля знаний в период текущей аттестации магистрантам запрещается пользоваться учебными изданиями, записями, конспектами и другими источниками информации, мобильными телефонами и другими средствами хранения и передачи информации.

Примерный перечень практических занятий

Инвестиционная деятельность и инвестиционная политика.

Инвестиции в основной капитал. Капитальное строительство. Техническое и технологическое перевооружение металлургического и литейного производства.

Выбор приоритетных инвестиционных проектов в металлургическом и литейном производстве.

Определение показателей оценки экономической и экологической эффективности инвестиционных проектов.

Составление бизнес-плана инвестиционного проекта в металлургическом и литейном производстве.

Источники финансирования инвестиций. Оценка эффективности финансовых инвестиций.

Оценка рисков инвестиционных проектов.

Имитационное моделирование в инвестиционном проектировании.

Иностранные инвестиции в Республике Беларусь.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Современные технологии в прокатном производстве	МиТОМ	Изменений нет	
Современные технологии в металлургическом производстве	МиТОМ	Изменений нет	
Способы повышения конкурентоспособности продукции	МиТОМ	Изменений нет	

Зав. кафедрой
 “Металлургия и технологии
 обработки материалов”

Ю.Л. Бобаркин