

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шамсутдинов Расим Адегамович

Должность: Директор ЛФ КНИТУ-КАИ

Дата подписания: 12.09.2017 10:27:57

Уникальный программный ключ:

d31c25eab5b6b00c50e05a64dfac00329a085e3a993ad1080663082c961114

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
Лениногорский филиал
Кафедра Экономики и менеджмента

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЛФ КНИТУ-КАИ

Р.А. Шамсутдинов

2017г.

Регистрационный номер 0428.09/14-32



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)

Экономика инвестиций и экспертиза проектов

Индекс по учебному плану: **Б1.В.06**

Направление подготовки: **38.03.01 Экономика**

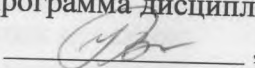
Квалификация: **бакалавр**

Направленность (профиль) программы: **Экономика предприятий и организаций**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **расчетно-экономическая, организационно-управленческая**

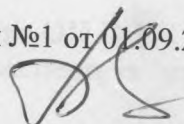
Лениногорск 2017 г.

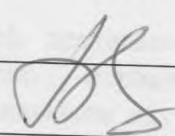
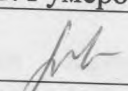
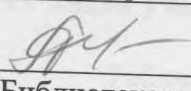
Рабочая программа составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 ноября 2015г. №1327 и в соответствии с рабочим учебным планом направления 38.03.01, утвержденным Ученым советом КНИТУ-КАИ «31» августа 2017г., протокол №6.

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана к.э.н., доцентом кафедры ЭиМ Галанцевой И.В. ,

(подпись преподавателя)

утверждена на заседании кафедры ЭиМ протокол №1 от 01.09.2017г.

Заведующий кафедрой проф, д.э.н. Гумеров А.В. 

Рабочая программа дисциплины:	Наименование подразделения	Дата	№ протокола	подпись
СОГЛАСОВАНА	на заседании кафедры ЭиМ	01.09.2017	№1	 Зав.кафедрой А.В. Гумеров
ОДОБРЕНА	Учебно-методическая комиссия ЛФ КНИТУ-КАИ	01.09.2017	№2	 Председатель УМК З.И.Аскарова
СОГЛАСОВАНА	Научно-техническая библиотека	01.09.2017		 Библиотекарь А.Г. Страшнова

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели изучения дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины является формирование и развитие навыков по разработке и оценке инвестиционных проектов; выработка новых и обобщение имеющихся по другим экономическим дисциплинам знаний; развитие экономического образа мышления.

1.2. Задачи дисциплины (модуля)

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- изучение теоретических и методических основ анализа инвестиционных проектов;
- освоение простых и дисконтированных методов оценки эффективности инвестиционных проектов;
- создание системного подхода к разработке и анализу инвестиционных проектов в условиях рыночной экономики.

1.3. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина «Экономика инвестиций и экспертиза проектов» входит в состав вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули).

Логическая и содержательная связь дисциплин, участвующих в формировании представленных в п.1.5 компетенций:

Компетенция: ПК-10

Предшествующие дисциплины: Документирование управленческой деятельности, Информационный менеджмент, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, Производственная технологическая практика, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Последующие дисциплины: Преддипломная практика, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

1.4 Объем дисциплины (модуля) (с указанием трудоемкости всех видов учебной работы)

Таблица 1а

Объем дисциплины (модуля) для очной формы обучения

Виды учебной работы	Общая трудоемкость		Семестр:	
	в ЗЕ	в час	7	
			в ЗЕ	в час
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	5	180	5	180
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторные занятия)	1	36	1	36
Лекции	0.5	18	0.5	18
Лабораторные работы	не предусмотрено			
Практические занятия	0.5	18	0.5	18
Самостоятельная работа студента	3	108	3	108
Проработка учебного материала	3	108	3	108
Курсовой проект	не предусмотрено			
Курсовая работа	не предусмотрено			
Подготовка к промежуточной аттестации	1	36	1	36
Промежуточная аттестация:	экзамен			

Таблица 16

Объем дисциплины (модуля) для заочной формы обучения

Виды учебной работы	Общая трудоемкость		Семестр	
	в ЗЕ	в час	10	
			в ЗЕ	в час
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	5	180	5	180
<i>Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторные занятия)</i>	<i>0,66</i>	<i>24</i>	<i>0,66</i>	<i>24</i>
Лекции	0,33	12	0,33	12
Лабораторные работы	не предусмотрено			
Практические занятия	0,33	12	0,33	12
<i>Самостоятельная работа студента</i>	<i>4,08</i>	<i>147</i>	<i>4,08</i>	<i>147</i>
Проработка учебного материала	4,08	147	4,08	147
Курсовой проект	не предусмотрено			
Курсовая работа	не предусмотрено			
Подготовка к промежуточной аттестации	0,25	9	0,25	9
Промежуточная аттестация:	экзамен			

1.5 Планируемые результаты обучения

Таблица 2

Формируемые компетенции

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	Уровни освоения составляющих компетенций		
	Пороговый	Продвинутый	Превосходный
<i>ПК – 10 – способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии</i>			
Знание (ПК-10з) – современные технические средства и информационные технологии	Имеет начальные знания современных технических средств и информационных технологий	Имеет базовые знания решения коммуникативных задач современных технических средств	Имеет глубокие знания решения коммуникативных задач современных технических средств и информационных технологий
Умение (ПК-10у) – использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии	Умение использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии	Умение выборочно использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии	Умение уверенно использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии
Владение (ПК-10в) – способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии	Владение начальными навыками способности использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии	Владение базовыми навыками способности использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии	Владение устойчивыми навыками способности использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1. Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость

Таблица 3а

Распределение фонда времени по видам занятий Очная форма

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Коды компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
Раздел 1. Основные положения инвестиционного проектирования							<i>ФОС ТК-1</i>
Тема 1.1. Экономическая сущность и виды инвестиций	19	2	2		15	ПК-10	Текущий контроль
Тема 1.2. Правовое регулирование инвестиционной деятельности в РФ.	19	2	2		15	ПК-10	Текущий контроль
Тема 1.3. Источники и методы финансирования инвестиционных проектов	19	2	2		15	ПК-10	Текущий контроль
Раздел 2. Бизнес-планирование в инвестиционной деятельности							<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 2.1 Составление бизнес плана инвестиционного проекта.	19	2	2		15	ПК-10	Текущий контроль
Раздел 3. Оценка стоимости капитала инвестиционного проекта							<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1. Финансово-математические основы инвестиционного проектирования	19	2	2		15	ПК-10	Текущий контроль
Тема 3.2. Основные показатели эффективности инвестиционного проекта и методы их оценки	23	4	4		15	ПК-10	Текущий контроль
Тема 3.3. Оценка стоимости финансовых активов предприятия	26	4	4		18	ПК-10	Текущий контроль
ЭКЗАМЕН	36					ПК-10	<i>ФОС ПА</i>
Итого	180	18		18	108		

Таблица 3б

Распределение фонда времени по видам занятий Заочная форма

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Коды компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
Раздел 1. Основные положения инвестиционного проектирования							<i>ФОС ТК-1</i>
Тема 1.1. Экономическая сущность и виды инвестиций	25	2		2	21	ПК-10	Текущий контроль

Тема 1.2. Правовое регулирование инвестиционной деятельности в РФ.	23	1		1	21	ПК-10	Текущий контроль
Тема 1.3. Источники и методы финансирования инвестиционных проектов	25	2		2	21	ПК-10	Текущий контроль
Раздел 2. Бизнес-планирование в инвестиционной деятельности							<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 2.1. Составление бизнес плана инвестиционного проекта.	25	2		2	21	ПК-10	Текущий контроль
Раздел 3. Оценка стоимости капитала инвестиционного проекта							<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1. Финансово-математические основы инвестиционного проектирования	25	2		2	21	ПК-10	Текущий контроль
Тема 3.2. Основные показатели эффективности инвестиционного проекта и методы их оценки	23	1		1	21	ПК-10	Текущий контроль
Тема 3.3. Оценка стоимости финансовых активов предприятия	25	2		2	21	ПК-10	Текущий контроль
ЭКЗАМЕН	9					ПК-10	<i>ФОС ПА</i>
Итого	180	12		12	147		

Таблица 4

Матрица компетенций по разделам РП

Наименование раздела (тема)	Формируемые компетенции (составляющие компетенций)		
	ПК-10		
	ПК-10З	ПК-10У	ПК-10В
Раздел 1. Основные положения инвестиционного проектирования			
Тема 1.1. Экономическая сущность и виды инвестиций	+	+	+
Тема 1.2. Правовое регулирование инвестиционной деятельности в РФ.	+	+	+
Тема 1.3. Источники и методы финансирования инвестиционных проектов	+	+	
Раздел 2. Бизнес-планирование в инвестиционной деятельности			
Тема 2.1. Составление бизнес плана инвестиционного проекта	+	+	+
Оценка стоимости капитала инвестиционного проекта			
Тема 3.1. Финансово-математические основы инвестиционного проектирования	+		+
Тема 3.2. Основные показатели эффективности инвестиционного проекта и методы их оценки	+	+	+
Тема 3.3. Оценка стоимости финансовых активов предприятия		+	+

2.2 Содержание дисциплины (модуля)**Раздел 1. Основные положения инвестиционного проектирования****Тема 1.1. Экономическая сущность и виды инвестиций**

Макроэкономические предпосылки и сущность инвестиций. Понятия инвестиций, инвестирования. Особенности инвестиций.

Факторы, влияющие на объем инвестиций. Макроэкономические факторы, влияющие на инвестиционный процесс. Классификация инвестиций (по источникам финансирования, по объекту вложения, по характеру участия, по срокам вложения, по характеру использования).

Литература: [1], [2], [3].

Тема 1.2. Правовое регулирование инвестиционной деятельности в РФ.

Законодательные основы инвестиционной деятельности в Российской Федерации. Действующие законодательные и подзаконные акты, составляющие общеправовую основу регулирования инвестиционной деятельности, можно классифицировать на две группы. Иностранная инвестиция. Субъекты инвестиционной деятельности.

Формы и методы государственного регулирования инвестиционной деятельности. Косвенные методы. Экономическое регулирование инвестиционной деятельности. Преимущество косвенного метода. Прямые методы. Преимущество прямого метода.

Правовое регулирование иностранных инвестиций.

Литература: [1], [2], [3].

Тема 1.3. Источники и методы финансирования инвестиционных проектов

Понятие инвестиционного проекта, его виды и жизненный цикл. Широкое и узкое понимание проекта. Понятие инвестиционного проекта. Виды инвестиционных проектов (по характеру предметной области). Мероприятия основных типов инвестиционного проекта. Цикл инвестиционного проекта.

Предварительная стадия разработки и анализа проекта. Анализ состояния отрасли. Критерии отрасли. Содержание критериев. Стратегия развития предприятия.

Понятие и виды источников финансирования. Характеристика собственного капитала предприятия. Особенности и недостатки.

Собственный капитал предприятия. Кредитное финансирование и его особенности. Государственное финансирование инвестиционной деятельности.

Лизинг как метод финансирования инвестиционной деятельности. Акционерное финансирование инвестиционной деятельности

Литература: [1], [2], [3].

Раздел 2. Бизнес-планирование в инвестиционной деятельности

Тема 2.1. Составление бизнес плана инвестиционного проекта.

Понятие бизнес-плана. Где необходим бизнес-план. Классификация бизнес-планов (по адресату, по целостности, по степени новизны, по сфере производства).

Формирование бизнес-плана. Этапы прединвестиционных исследований. Вопросы, на которые необходимо ответить независимо от целей бизнес-плана. Требования к составлению бизнес-плана.

Структура бизнес плана. Разделы, рекомендованные Министерством экономического развития. Резюме, организационный план, маркетинговый план, финансовый план.

Литература: [1], [2], [3].

Раздел 3. Оценка стоимости капитала инвестиционного проекта

Тема 3.1. Финансово-математические основы инвестиционного проектирования

Концепция стоимости денег во времени. Два понятия сравнения стоимости денежных средств при их вложении и возврате. Будущая стоимость денег. Дисконтирование. Норма дисконта и его классификация. Коммерческая норма дисконта. Средневзвешенная стоимость капитала.

Элементы теории процентов. Основная формула теории процентов. Нарастание и дисконтирование денежных потоков.

Литература: [1], [2], [3].

Тема 3.2. Основные показатели эффективности инвестиционного проекта и методы их оценки

Расчет средневзвешенной стоимости капитала. Понятие «цена капитала».

Определение стоимости собственного капитала.

Оценка эффективности реальных инвестиционных проектов. Простые и сложные

методы оценки эффективности инвестиционного проекта. Применение простых методов расчета при расчете простой нормы прибыли, периода окупаемости. Применение сложных методов при расчете чистой текущей стоимости проекта, рентабельности инвестиций, внутренней нормы прибыли.

Учет инфляции в оценке инвестиционных проектов. Понятие инфляции. Влияние инфляции на показатели финансовой эффективности проекта рассматривают в двух аспектах. Корректировка коэффициента дисконтирования на индекс инфляции.

Учет фактора риска при принятии инвестиционного решения. Основные виды риска. Методы измерения риска в мировой практике.

Литература: [1], [2], [3].

Тема 3.3. Оценка стоимости финансовых активов предприятия

Характеристика основных инструментов рынка ценных бумаг. Понятие финансовых инвестиций. Понятие финансового инструмента и характеристика финансовых инструментов. Структура основных фондовых финансовых инструментов. Участники рынка ценных бумаг. Обыкновенные и привилегированные акции, их достоинства и недостатки. Понятие облигаций, факторы влияющие на них.

Определение текущей стоимости акций. Определение текущей стоимости привилегированных акций. Определение стоимости обыкновенных акций на практике.

Определение текущей стоимости облигаций. Рыночная стоимость и стоимость с плавающими купонами. Бескупонные облигации.

Доходность и риск как основные характеристики инвестиций.

Литература: [1], [2], [3].

2.3 Курсовой проект/ курсовая работа

Курсовая работа по дисциплине «Экономика инвестиций и экспертиза проектов» в соответствии с учебным планом не предусмотрена.

РАЗДЕЛ 3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И КРИТЕРИИ ОЦЕНОК ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

3.1 Оценочные средства для текущего контроля

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля (ФОС ТК) является составной частью РП дисциплины (модуля) и хранится на кафедре.

Фонд оценочных средств текущего контроля

№ п/п	Наименование раздела (модуля)	Вид оценочных средств	Примечание
1	2	3	4
1.	Раздел 1. Основные положения инвестиционного проектирования	ФОС ТК-1	Тест текущего контроля дисциплины по первому разделу (ФОС ТК-1). Выполнение расчетных заданий.
2.	Раздел 2. Бизнес-планирование в инвестиционной деятельности	ФОС ТК-2	Тест текущего контроля дисциплины по второму разделу (ФОС ТК-2). Выполнение расчетных заданий.
3.	Раздел 3. Оценка стоимости капитала инвестиционного проекта	ФОС ТК-3	Тест текущего контроля дисциплины по третьему разделу (ФОС ТК-3). Выполнение расчетных заданий.

Типовые оценочные средства для текущего контроля:

Примеры тестовых заданий ФОС ТК-1

1. Инвестиции – это...

- a) процесс, связанный с вложением средств в объекты инвестирования с целью получения дохода;
- b) средства, вложенные в воспроизводство основных фондов с целью получения дохода или прироста капитала;
- c) долгосрочное вложение государственного и частного капитала за рубежом с целью получения дохода;
- d) денежные средства, ценные бумаги, имущественные права, вложенные в объекты предпринимательской деятельности с целью получения дохода или прироста капитала

2. Зависимость объемов инвестированных средств от ставки ссудного процента:

- a) прямо пропорциональная;
- b) обратно пропорциональная;
- c) нейтральная;
- d) взаимосвязь отсутствует.

3. Если ставка ссудного процента ниже ожидаемой нормы прибыли от инвестиционного проекта, то:

- a) инвестирование средств в проект будет прибыльным;
- b) инвестирование средств в проект будет убыточным;
- c) инвестирование средств в проект будет нейтральным.

4. Если при регулировании инвестиционной деятельности главную роль играют законодательные инструменты, то это:

- a) косвенное регулирование;
- b) прямое регулирование.

5. К эффективным рычагам косвенного регулирования государством инвестиционной деятельности относятся:

- a) создание свободных экономических зон;
- b) разработка и издание нормативно-правовых актов;
- c) принятие государственных программ;
- d) ценообразование;
- e) перераспределение доходов.

Примеры тестовых заданий ФОС ТК-2

1) При различных значениях эффекта финансового левериджа какое будет свидетельствовать об оптимальной структуре капитала на предприятия:

- a) максимальное;
- b) минимальное.

2) Эффект финансового левериджа определяется по формуле:

a)
$$\text{ЭФЛ} = (1 - C_{нт}) \times (K_{ра} - ПК) \times \frac{ЗК}{ЗК}$$

b)
$$\text{ЭФЛ} = (1 - C_{нт}) \times (ПК - K_{ра}) \times \frac{ЗК}{СК}$$

c)
$$\text{ЭФЛ} = (1 - C_{нт}) \times (K_{ра} - ПК) \times \frac{ЗК}{СК}$$

3) Цена капитала - это:

- a) сумма всех расходов, связанных использованием капитала;
- b) текущая стоимость всех расходов, связанных использованием капитала;
- c) годовая процентная ставка, отражающая расходы, связанные с использованием капитала.

4) Оптимальное соотношение собственных и заемных средств достигается при минимальном значении:

- a) средневзвешенной стоимости капитала;
- b) эффекта финансового левериджа.

5) Наиболее рискованным видом инвестиций считают

- a) инвестиции в замену оборудования;
- b) инвестиции в расширение производства;
- c) инвестиции в модернизацию оборудования;
- d) стратегические инвестиции.

Практическая работа

Открытые вопросы:

1. Какие методы оценки инвестиционных проектов: сложные или простые, дают более точное представление о результативности проекта?
2. В чем состоит основная схема оценки эффективности капитальных вложений с учетом стоимости денег во времени?
3. Определите разницу между простым и дисконтированным периодом окупаемости проекта?
4. Как применяется метод дисконтированного периода окупаемости для сравнительной эффективности альтернативных капитальных вложений?
5. Что представляет собой по существу метод чистой текущей стоимости проекта? Всегда ли может применяться этот метод при сравнении альтернативных проектов?

Задача № 1

Намечается строительство консервного завода. Инвестору предложены два варианта проекта строительства:

Показатели	Проект 1	Проект 2
Сметная стоимость строительства (млн.руб.)	516	510
Вводимая в действие мощность (млн. условных консервных банок)	8	8
Стоимость годового объема продукции (млн.руб.)	2280	2300
Налоги (млн. руб.)	20	20
Себестоимость годового объема продукции (млн.руб.)	1980	2070
Амортизационные отчисления (млн.руб.)	60	50

Инвестор предъявил определенные требования к проекту. Он хотел бы, чтобы срок окупаемости проекта был в пределах трех лет, а норма прибыли по проекту составляла бы не менее 20 %.

Требуется рассчитать показатели экономической эффективности по каждому из вариантов строительства завода и по результатам анализа выбрать лучший проект. Обосновать свой выбор.

Задача № 2

Инвестор предполагает осуществить реконструкцию хлебобулочного комбината. Имеется два варианта проекта строительства:

Показатели	Проект 1	Проект 2
Сметная стоимость строительства (млн.руб.)	1840	2000
Вводимая в действие мощность (тыс. тонн хлебобулочных изделий)	100	100
Стоимость годового объема продукции (млн.руб.):		
до реконструкции	1750	1750
после реконструкции	3870	3870
Налоги (млн. руб.)	20	20
Себестоимость годового объема продукции (млн.руб.):		
до реконструкции	1520	1520
после реконструкции	3430	3330
Амортизационные отчисления (млн.руб.)	50	60

Инвестор хотел бы реализовать проект, удовлетворяющий определенным критериям: срок окупаемости инвестиционных затрат должен быть в пределах пяти лет, а норма прибыли - не ниже 11 %.

Требуется рассчитать простые показатели эффективности по каждому из вариантов реконструкции хлебобулочного комбината и дать заключение о целесообразности реализации представленных проектов.

Задача № 3

Намечается строительство автомобильного завода. Инвестору предложены два варианта проекта строительства:

Показатели	Проект 1	Проект 2	Аналог. проект
Сметная стоимость строительства (млн. руб.)	490	520	560
Вводимая в действие мощность (тыс. штук автомобилей)	7400	7400	8000
Стоимость годового объема продукции (млн. руб.)	500	500	800
Налоги (млн. руб.)	20	25	22
Себестоимость годового объема продукции (млн. руб.)	440	410	530
Амортизационные отчисления (млн. руб.)	40	50	70

Свой выбор инвестор обусловил максимальным приближением показателей проекта реализации к характеристикам проекта-аналога.

Требуется рассчитать показатели эффективности по каждому проекту, установить преимущества их по сравнению с аналогом и выбрать лучший из вариантов, обосновав свой выбор.

Задача № 4

Имеются следующие исходные данные о денежных потоках по нескольким проектам:

Год	Проект 1	Проект 2	Проект 3	Проект 4
0	-1200	-1200	-1200	-1200

1	0	100	300	300
2	100	300	450	900
3	250	500	500	500
4	1200	600	600	250
5	1300	1300	700	100

Оценить целесообразность выбора одного из проектов по показателям чистого дисконтированного дохода и индекса рентабельности инвестиций. Финансирование выбранного проекта может быть осуществлено за счет ссуды банка под 12 % годовых.

Проведите ранжирование проектов по значению показателя чистого дисконтированного дохода.

Задача № 5

Определить срок окупаемости капитальных вложений и простую норму прибыли на основе следующих данных:

Показатели	Годы				
	1	2	3	4	5
Размер инвестиций (у.д.е.)	600	-	-	-	-
Выручка от реализации (у.д.е.)	-	5000	6000	7000	8000
Амортизация	10%	10%	10%	10%	10%
Текущие расходы, налоги (у.д.е.)	-	1000	1100	1200	2400

3.2 Оценочные средства для промежуточного контроля.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации (ФОС ПА) является составной частью РП дисциплины, разработан в виде отдельного документа, в соответствии с положением о ФОС ПА.

Первый этап: типовые тестовые задания

1. Если государство стремится создать все условия, чтобы хозяйствующие субъекты при самостоятельном выборе тяготели к тем вариантам, которые соответствуют целям государственной политике, то это...

- А) прямое регулирование;
- В) косвенное регулирование.

2. Что относится к прямым методам регулирования инвестиционной деятельности

- А) разработка, принятие и издание нормативно-правовых актов;
- В) создание свободно экономических зон;
- С) принятие государственных программ.

3. Если при регулировании инвестиционной деятельности главную роль играют законодательные инструменты, то это...

- А) прямое регулирование;
- В) косвенное регулирование.

4. Юридическое или физическое лицо, принимающее решение и осуществляющее вложение собственных и иных привлеченных имущественных или интеллектуальных средств в инвестиционный проект обеспечивающее их целевое использование, является:

- А) инвестором;
- В) заказчиком;
- С) исполнителем работ;
- Д) пользователем объектов

5. Юридические и физические лица, уполномоченные инвесторами на реализацию инвестиционных проектов, называются:

- А) заказчиками;

- В) подрядчиками;
- С) пользователями;
- Д) проектировщиками.

Второй этап: вопросы к комплексному заданию (ответы на 2 вопроса даются письменно)

Теоретические навыки:

1. Приведите примеры определения понятия инвестиций с различных точек зрения в экономической науке.
2. Как рассматривается проблема равновесия инвестиций и сбережений в учениях Дж. Кейнса.
3. Бизнес-план инвестиционного проекта: сущность, виды и основные разделы бизнес плана.
4. Венчурное финансирование, его стадии и механизм осуществления.
5. Государственное финансирование капитальных вложений.
6. Достоинства и недостатки финансирования за счет внутренних и внешних источников.
7. Метод определения ставки дисконта по модели CAPM.
8. Методы государственного регулирования инвестиционной деятельности.
9. Методы оценки инвестиционных проектов, основанные на операциях дисконтирования.
10. Особенности лизинга как источника финансирования инвестиционной деятельности.

Практические навыки:

1. Провести расчет эффекта финансового леввериджа (на основе данных предложенных преподавателем).
2. Определение чистой текущей стоимости проекта (на основе данных предложенных преподавателем).
3. Определение рентабельности инвестиций по проекту (на основе данных предложенных преподавателем).
4. Расчет средневзвешенной стоимости капитала (на основе данных предложенных преподавателем).
5. Расчет периода окупаемости проекта с учетом ставки дисконта (на основе данных предложенных преподавателем).
6. Расчет простой нормы прибыли по проекту (на основе данных предложенных преподавателем).
7. Расчет текущей стоимости обыкновенной акции (на основе данных предложенных преподавателем).
8. Расчет текущей стоимости обыкновенной акции с одинаковым темпом роста дивидендов (на основе данных предложенных преподавателем).
9. Расчет текущей стоимости привилегированной акции (на основе данных предложенных преподавателем).
10. Расчет текущей стоимости облигации с нулевым купоном (на основе данных предложенных преподавателем).

3.3 Форма и организация промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

По итогам освоения дисциплины проведение экзамена проводится в виде: **письменного задания.**

Тестирование проводится трем разделам.

Тестирование ставит целью оценить пороговый уровень освоения обучающимися заданных результатов, а также знаний и умений, предусмотренных компетенциями.

Для оценки превосходного и продвинутого уровня усвоения компетенций проводится **экзамен** в виде **письменного задания**, в которое входят вопросы для оценки теоретических и практических навыков.

3.4 Критерии оценки промежуточной аттестации

Таблица 5

Система оценки промежуточной аттестации

Описание оценки в требованиях к уровню и объему компетенций	Выражение в баллах	Словесное выражение
Освоен превосходный уровень усвоения компетенций	от 86 до 100	отлично
Освоен продвинутый уровень усвоения компетенций	от 71 до 85	хорошо
Освоен пороговый уровень усвоения компетенций	от 51 до 70	удовлетворительно
Не освоен пороговый уровень усвоения компетенций	до 51	неудовлетворительно

РАЗДЕЛ 4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

4.1.1 Основная литература

1. Экономическая оценка инвестиций. [Электронный ресурс]: учебник для вузов /Под ред. М. Римера. — СПб.: Питер, 2014. — 432 с. — Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=338630>
2. Туккель И.Л. Управление инновационными проектами. [Электронный ресурс]: учебник / И. Л. Туккель, А. В. Сурина, Н. Б. Культин / Под ред. И. Л. Туккеля. — СПб.: БХВ-Петербург, 2014. — 409 с.: ил. — (Учебная литература для вузов) – Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=22651>
3. Экономическая оценка инвестиционных проектов. [Электронный ресурс]: учебник / Сироткин С.А., Кельчевская Н.Р., - 2-е изд. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 287 с.: - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=883916>

4.1.2 Дополнительная литература

4. Николаев М.А. Инвестиционная деятельность. [Электронный ресурс]: учебное пособие. – М.: Финансы и статистика, 2014. – 336 с. – Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=345049>
5. .Нешиной А. С. Инвестиции. [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / А. С. Нешиной. — 9-е изд., перераб. и испр. — М.: Издательско-торговая корпорация Дашков и К°, 2014. — 352 с. – Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=342389>
6. Управление проектами. [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.В. Романова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=417954>
7. Экономическая оценка инвестиций. [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.В. Маркова. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 144 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=477266>

4.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

8. Инвестиции. Сборник заданий для самостоятельной работы: учебное пособие.- М: КНОРУС, 2010.- 272 с.- рек. УМО
- 9.Тюрина А.В. Инвестиции. Практикум: учебное пособие.- М: КНОРУС, 2010.- 208с.- рек. УМО
10. Николаева И.П. Инвестиции. [Электронный ресурс]: учебник / И.П. Николаева. — М.: Издательско-торговая корпорация Дашков и К°, 2015. — 256 с. – Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=342387>

4.1.4 Методические рекомендации для студентов, в том числе по выполнению самостоятельной работы

Успешное освоение материала студентами обеспечивается посещением лекций и практических занятий, написанием конспекта по темам самостоятельной работы. Прочтение будущей лекции по электронному конспекту лекций, ознакомление с будущей темой практических занятий. Работа студента при проведении расчетов будет способствовать освоению практических навыков по дисциплине «Экономика инвестиций и экспертиза проектов».

4.1.5 Методические рекомендации для преподавателей

Успешное освоение материала обеспечивается тесной связью теоретического материала, преподаваемого на лекциях и теоретико-экспериментальной работой студентов на практических занятиях.

Цели обучения дисциплине «Экономика инвестиций и экспертиза проектов» могут

быть достигнуты путем гармоничного сочетания лекций, практических работ и различных форм контроля усвоения знаний.

Лекция должна быть содержательной, интересной для слушателей, ее содержание не должно повторять содержание учебников. Темп лекции должен быть размеренным. В ходе изложения лекционного материала преподавателю очень важно уметь активизировать работу студентов (особенно в моменты, когда наступают кризисы внимания), задавая актуальные вопросы или приводя интересные примеры и т.д. Также преподаватель должен обучать студентов навыкам конспектирования лекций. Все лекции сопровождаются мультимедийными презентациями, на которых представлены схемы, таблицы, определения терминов. Это позволяет проиллюстрировать материал, сэкономить время, быстро вернуться к любому из уже рассмотренных вопросов или вовсе изменить последовательность изложения.

После окончания изучения каждого из модулей студент должен пройти тестирование и показать умение решения практических задач с использованием теоретических знаний. Набранные баллы в совокупности демонстрируют уровень знаний студентов, их умение применять пройденный материал в практических целях.

Экзамен принимается по билетам, включающим 2 вопроса, из теоретического и практического курса.

4.2 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.2.1 Основное информационное обеспечение.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля):

- e-library.kai.ru – Библиотека Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева
- elibrary.ru – Научная электронная библиотека
- e.lanbook.ru - ЭБС «Издательство «Лань»
- ibook.ru - Электронно-библиотечная система Айбукс
- <http://znaniyum.com> - Электронно-библиотечная система Знаниум

4.2.2 Дополнительное справочное обеспечение

- <http://www.iip.ru/> - Международные инвестиционные проекты, материалы о разработке, финансировании, оценке проектов
- <http://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=604174> – сайт с шаблоном разработки проекта
- <http://www.management.com.ua/>
- <http://infomanagement.ru/>
- <http://manorg.ucoz.ru/>
- <http://praktikmanager.ru/>
- <http://www.management-portal.ru/>
- <http://menezhment.org/>

4.2.3 Перечень информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- Microsoft® Windows Professional 7 Russian,
- Microsoft® Office Professional Plus 2010 Russian,
- антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security 8,

4.3. Кадровое обеспечение

4.3.1 Базовое образование

Высшее образование в предметной области экономики инвестиций и экспертизы проектов и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или

наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области экономики инвестиций и экспертизы проектов.

4.3.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Профессионально-предметная деятельность преподавателей связана с экономикой инвестиций и экспертизой проектов. Направления научных и прикладных работ имеют непосредственное отношение к содержанию и требованиям дисциплины.

Преподаватель участвует в научно-исследовательской работе кафедры, в семинарах и конференциях по направлению исследований кафедры в рамках своей дисциплины. Руководит научно-исследовательской работой студентов, систематически выступает на региональных и международных научных конференциях, публикует научные работы.

4.3.3 Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); практический опыт работы в предметной области.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области экономики инвестиций и экспертизе проектов, либо в области педагогики.

4.4 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)


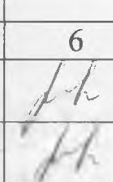
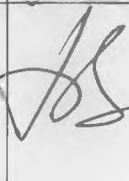
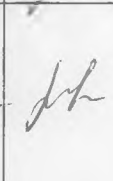
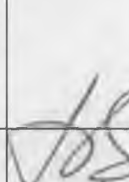
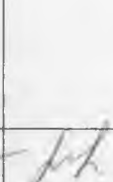

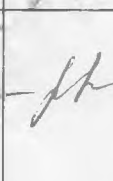


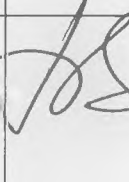
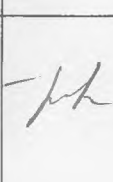


Таблица 6

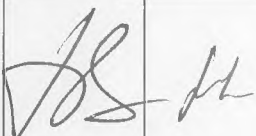
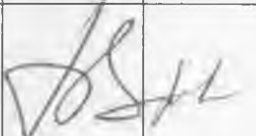
Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование учебной лаборатории, аудитории, класса	Перечень лабораторного оборудования, специализированной мебели и технических средств обучения	Количество единиц (шт)
Разделы 1-3 (лекции)	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (Л. 302)	- мультимедийный проектор; - ноутбук; - настенный экран; - акустические колонки; - учебные столы, стулья; - доска; - стол преподавателя. - учебно – наглядные пособия.	1 1 1 1 24; 48 1 1
Разделы 1-3 (практические работы)	Учебная аудитория для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Л. 306)	- учебные столы, стулья; - доска; - стол преподавателя; - учебно – наглядные пособия.	15;30 1 1
	Компьютерная аудитория (Л: 214)	- учебные столы, стулья; - доска; - стол преподавателя; - компьютерные столы, стулья; - персональные компьютеры; - локальная вычислительная сеть; - ЖК мониторы 23”; - проекционный экран; - мультимедиа-проектор.	15;15 1 1 15;15 15 1 15 1 1
	Помещение для самостоятельной работы студента (Л. 112)	- персональный компьютер; - ЖК монитор 19”; - столы компьютерные; - учебные столы, стулья.	9 9 9 8;25

РАЗДЕЛ 5. ВНОСИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ




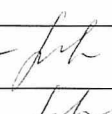

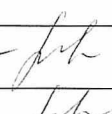
5.1 Лист регистрации изменений, вносимых в рабочую программу дисциплины (модуля)

№ п/п	№ раздела внесения изменений	Дата внесения изменений	Содержание изменений	«Согласовано» Зав. каф. ЭИМ	«Согласовано» председатель УМК филиала
1	2	3	4		6
1	4.2.3	26.02.2018	Дополнение в Пункт 4.2.3 Альт-Инвест Сумм 7		
2	4.2.1	01.10.2018	Дополнение в пункт 4.2.1 Электронно-библиотечная система «Юрайт» http://biblio-online.ru		
3	Титульный лист	31.01.2019	Изменение наименования учредителя университета. В соответствии с утверждением устава федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» в новой редакции (Приказ № 1042 от 26.11.2018) наименование «Министерство образования и науки Российской Федерации» читать как «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации»		
4	4.2.1	07.09.2019	Исключить из Основного информационного обеспечения ibook.ru-ЭБС Айбукс		
5	4.1.1	07.09.2019	Заменить в Пункте 4.1.1: Экономическая оценка инвестиций. [Электронный ресурс]: учебник для вузов /Под ред. М. Римера. — СПб.: Питер, 2014. — 432 с. – Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=338630 На Касьяненко Т.Г. Инвестиционный анализ. [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавров и магистратуры. – М. : Юрайт, 2019. – 560 с. Рек. УМО. – Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/ekonomicheskaya-ocenka-investiciv-425890#page/1		
6	4.1.1	07.09.2019	Заменить в Пункте 4.1.1: Туккель И.Л. Управление инновационными проектами. [Электронный ресурс]: учебник / И. Л. Туккель, А. В. Сурина, Н. Б. Культин / Под ред. И. Л. Туккеля. — СПб.: БХВ-Петербург, 2014. — 409 с.: ил. — (Учебная литература для вузов) – Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=22651 На Холодкова В.В. Управление инвестиционным проектом. [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата. - М.: Юрайт, 2019. -303 с. – Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/upravlenie-investicionnym-proektom-441880#page/1		
7	4.1.2	07.09.2019	Заменить в Пункте 4.1.2: Николаев М.А. Инвестиционная деятельность. [Электронный ресурс]: учебное пособие. – М.: Финансы и статистика, 2014. – 336 с. – Режим доступа:		

			http://ibooks.ru/reading.php?productid=345049 На Инвестиционное проектирование. [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.П. Гарнов, О.В. Краснобаева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 254 с. – Режим доступа: https://znanium.com/bookread2.php?book=972675		
8	4.1.2	07.09.2019	Заменить в Пункте 4.1.2: Нешиной А. С. Инвестиции. [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / А. С. Нешиной. — 9-е изд., перераб. и испр. — М.: Издательско-торговая корпорация Дашков и К°, 2014. — 352 с. – Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=342389 На . Нешиной А. С. Инвестиции. [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / А. С. Нешиной. — 9-е изд., перераб. и испр. — М.: Издательско-торговая корпорация Дашков и К°, 2018. — 352 с. – Режим доступа: https://znanium.com/bookread2.php?book=324468		
9	4.1.3	07.09.2019	Заменить в Пункте 4.1.3: Николаева И.П. Инвестиции. [Электронный ресурс]: учебник / И.П. Николаева. — М.: Издательско-торговая корпорация Дашков и К°, 2015. — 256 с. – Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=342387 На Николаева И.П. Инвестиции. [Электронный ресурс]: учебник / И.П. Николаева. — М.: Издательско-торговая корпорация Дашков и К°, 2015. — 256 с. – Режим доступа: https://znanium.com/bookread2.php?book=415112		

РАЗДЕЛ 5. ВНОСИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ

5.1. Лист регистрации изменений, вносимых в рабочую программу дисциплины (модуля)
(продолжение)

№ п/п	№ раздела внесения изменений	Дата внесения изменений	Содержание изменений	«Согласовано» Зав. каф. ЭиМ	«Согласовано» председатель УМК филиала
1	2	3	4	5	6
10	Стр.2	01.07.2019	Первый абзац читать в следующей редакции «Рабочая программа составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 ноября 2015г. № 1327, и в соответствии с учебным планом направления 38.03.01, утвержденным Ученым советом КНИТУ-КАИ «01» июля 2019г., протокол №6		
11	П.1.4	01.07.2019	Таблицы 1а и 1б читать в редакции Приложения 1		
12	П.2.1	01.07.2019	Таблицы 3а и 3б читать в редакции Приложения 2		

Приложение 1

Таблица 1а – Объем дисциплины (модуля) для очной формы обучения

Семестр	Общая трудоемкость дисциплины (модуля), в ЗЕ/час	Виды учебной работы											
		<i>Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий (аудиторная работа), в т.ч.:</i>							<i>Самостоятельная работа обучающегося (внеаудиторная работа), в т.ч.:</i>				
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Курсовая работа (консультация, защита)	Курсовой проект (консультация, защита)	Консультации перед экзаменом	Контактная работа на промежуточной аттестации	Курсовая работа (подготовка)	Курсовой проект (подготовка)	Проработка учебного материала (самоподготовка)	Подготовка к промежуточной аттестации	Форма промежуточной аттестации
7	5 ЗЕ/180	16	-	16	-	-	2	0,3	-	-	112	33,7	Экзамен
Итого	5 ЗЕ/180	16	-	16	-	-	2	0,3	-	-	112	33,7	

Таблица 1б – Объем дисциплины (модуля) для заочной формы обучения

Семестр	Общая трудоемкость дисциплины (модуля), в ЗЕ/час	Виды учебной работы											
		<i>Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий (аудиторная работа), в т.ч.:</i>							<i>Самостоятельная работа обучающегося (внеаудиторная работа), в т.ч.:</i>				
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Курсовая работа (консультация, защита)	Курсовой проект (консультация, защита)	Консультации перед экзаменом	Контактная работа на промежуточной аттестации	Курсовая работа (подготовка)	Курсовой проект (подготовка)	Проработка учебного материала (самоподготовка)	Подготовка к промежуточной аттестации	Форма промежуточной аттестации
10	5 ЗЕ/180	8	-	12	-	-	2	0,3	-	-	151	6,7	Экзамен
Итого	5 ЗЕ/180	8	-	12	-	-	2	0,3	-	-	151	6,7	

Приложение 2

Таблица 3а

Распределение фонда времени по видам занятий (очная форма обучения)

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Коды компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам.раб.		
Раздел 1. Основные положения инвестиционного проектирования							ФОС ТК-1
Тема 1.1. Экономическая сущность и виды инвестиций	20	2		2	16	ПК-10	Текущий контроль
Тема 1.2. Правовое регулирование инвестиционной деятельности в РФ.	20	2		2	16	ПК-10	Текущий контроль
Тема 1.3. Источники и методы финансирования инвестиционных проектов	20	2		2	16	ПК-10	Текущий контроль
Раздел 2. Бизнес-планирование в инвестиционной деятельности							ФОС ТК-2
Тема 2.1. Составление бизнес плана инвестиционного проекта.	20	2		2	16	ПК-10	Текущий контроль
Раздел 3. Оценка стоимости капитала инвестиционного проекта							ФОС ТК-3
Тема 3.1. Финансово-математические основы инвестиционного проектирования	20	2		2	16	ПК-10	Текущий контроль
Тема 3.2. Основные показатели эффективности инвестиционного проекта и методы их оценки	24	4		4	16	ПК-10	Текущий контроль
Тема 3.3. Оценка стоимости финансовых активов предприятия	20	2		2	16	ПК-10	Текущий контроль
Подготовка к промежуточной аттестации	33,7				33,7	ПК-10	ФОС ПА
Контактная работа на промежуточной аттестации (экзамен)	2,3					ПК-10	ФОС ПА
ИТОГО:	180	16		16	145,7		


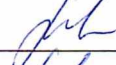






Таблица 36

Распределение фонда времени по видам занятий (заочная форма обучения)

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Коды компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам.раб.		
Раздел 1. Основные положения инвестиционного проектирования							ФОС ТК-1
Тема 1.1. Экономическая сущность и виды инвестиций	24	1		2	21	ПК-10	Текущий контроль
Тема 1.2. Правовое регулирование инвестиционной деятельности в РФ.	23	1		1	21	ПК-10	Текущий контроль
Тема 1.3. Источники и методы финансирования инвестиционных проектов	24	1		2	21	ПК-10	Текущий контроль
Раздел 2. Бизнес-планирование в инвестиционной деятельности							ФОС ТК-2
Тема 2.1. Составление бизнес плана инвестиционного проекта.	24	1		2	21	ПК-10	Текущий контроль
Раздел 3. Оценка стоимости капитала инвестиционного проекта							ФОС ТК-3
Тема 3.1. Финансово-математические основы инвестиционного проектирования	24	1		2	21	ПК-10	Текущий контроль
Тема 3.2. Основные показатели эффективности инвестиционного проекта и методы их оценки	23	1		1	21	ПК-10	Текущий контроль
Тема 3.3. Оценка стоимости финансовых активов предприятия	29	2		2	25	ПК-10	Текущий контроль
Подготовка к промежуточной аттестации	6,7				6,7	ПК-10	ФОС ПА
Контактная работа на промежуточной аттестации (экзамен)	2,3					ПК-10	ФОС ПА
ИТОГО:	180	8		12	157,7		

5.2 Лист утверждения рабочей программы дисциплины (модуля) на учебный год

Рабочая программа дисциплины (модуля) утверждена на ведение учебного процесса в учебном году:

Учебный год	«Согласовано» Зав. каф. ЭиМ	«Согласовано» председатель УМК филиала
2017/2018		
2018/2019		
2019/2020		
2020/2021		

2021 / 2022
2022 / 2023

