

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»  
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

А.В. Бурмистров



« 1. » 07. 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Оценка эффективности проектов

Направление подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление»  
(шифр) (наименование)

Профиль подготовки «Системный анализ и управление в химических технологиях»

Квалификация выпускника Бакалавр

Форма обучения Очная

Институт, факультет Институт управления, автоматизации и информационных технологий, Факультет информационных технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы Системотехника

Курс, семестр 4 курс, 8 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	18	0,5
Практические занятия		
Семинарские занятия		
Лабораторные занятия	36	1
Самостоятельная работа	54	1,5
Форма аттестации	Экзамен (36)	1
Всего	144	4

Казань, 2019 г.



## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины Оценка эффективности проектов являются:

- а) формирование знаний об инвестиционном процессе, видах эффективности инвестиционного проекта, факторе времени;*
- б) раскрытие сущности управления инвестиционным проектом;*
- в) обучение методам оценки экономической эффективности инвестиционных проектов;*
- г) обучение методам оценки сравнительной эффективности инвестиционных проектов.*

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Оценка эффективности проектов относится к вариативной части ОП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины Оценка эффективности проектов бакалавр по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Основы проектной деятельности
- б) Экономика предприятия
- в) Цифровые информационные технологии.

Дисциплина Оценка эффективности проектов является одной из замыкающих дисциплин.

Знания, полученные при изучении дисциплины Оценка эффективности проектов могут быть использованы при прохождении преддипломной практики и выполнении выпускных квалификационных работ.

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

1. ОК-2 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах.
2. ОК-6 способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности.

3. ОПК-1 готовностью применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук.

4. ОПК-7 способностью к освоению новой техники, новых методов и новых технологий.

5. ПК-2 способностью формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях.

***В результате освоения дисциплины бакалавр должен:***

1) Знать: а) сущность инвестиционного процесса;

б) основы организации управления инвестиционным проектом;

в) критерии и показатели эффективности проектов.

2) Уметь: а) осуществлять расчеты показателей эффективности инвестиционных и инновационных проектов;

б) проводить оценку экономической эффективности инвестиционных проектов;

в) проводить оценку сравнительной эффективности вариантов проектов.

3) Владеть: а) навыками оценки эффективности инвестиционных и инновационных проектов с учётом особенностей разрабатываемых проектных предложений;

б) методами оценки сравнительной эффективности вариантов инвестиционных проектов.

в) методикой разработки документации по экономическому обоснованию инвестиционных проектов.

#### 4. Структура и содержание дисциплины Оценка эффективности проектов

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Семинар (Практические занятия, лабораторные практикумы)	Лабораторные работы	СРС	
1	Понятие инвестиций и эффективного проекта	8	2			6	Контрольная работа №1
2	Учет фактора времени в финансовых расчетах	8	4		6	6	Контрольная работа №1
3	Источники финансирования инвестиционного проекта	8	2		4	4	Контр. Работа №1, специальное задание (сравнительная таблица источников финансирования)
4	Методы оценки экономической эффективности инвестиционного проекта	8	4		12	10	Контрольная работа №1, расчетные работы №1,2
5	Сравнительная эффективность вариантов инвестиций	8	2		6	6	Коллоквиум
6	Учет рисков при оценке эффективности инвестиционного проекта	8	2		4	6	Коллоквиум
7	Основы организации подготовки инвестиционного проекта	8	2		4	16	Расчётная работа №3 (в Excel с вводом предварительных данных).
	ИТОГО:		18		36	54	
	Форма аттестации						Экзамен (36)

#### 5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Понятие	2	Понятие инвестиций	Сущность и виды инвестиций.	ОК-2,

	инвестиций и эффективного проекта		и эффективного проекта	Сущность инвестирования. Виды эффективности: технико-технологическая, экономическая, социальная, экологическая. Задачи оценки эффективности инвестиций. Затраты упущенных возможностей. Техно-технологическое решение как основа эффективного проекта. Понятие инвестиционного проекта.	ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
2	Учет фактора времени в финансовых расчетах:	4			ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
		2	Сущность финансовых расчётов по простым процентам.	Фактор времени в экономических расчетах. Движение по оси времени. Способы начисления процентов. Нарращение и дисконтирование по простым процентам	ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
		2	Сущность финансовых расчётов по сложным процентам	Нарращение и дисконтирование по сложным процентам. Понятие ренты (аннуитета). Понятие номинальной и эффективной процентных ставок. Сущность принципа эквивалентности.	ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
3	Источники финансирования инвестиционного проекта	2			ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
		1	Структура источников финансирования инвестиционных проектов	Инвестиционный капитал и его структура. Проблемы финансирования инвестиционных проектов. Понятие стоимости капитала.	ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
		1	Характеристика источников финансирования	Собственные (формирование чистой прибыли, направляемой на финансирование	ОК-2, ОК-6, ОПК-1,

				инвестиционного проекта, формирование амортизационного фонда, высвобождение оборотного капитала), заемные (виды кредита, инструменты долгосрочного финансирования, облигационные займы) и привлеченные источники финансирования (сущность акционерного капитала).	ОПК-7, ПК-2
4	Методы оценки экономической эффективности инвестиционного проекта	4			ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
		2	Простые методы оценки экономической эффективности инвестиций	Содержание критерия экономической эффективности инвестиций. Количественная и качественная оценка инвестиционных решений. Простые (статические) методы оценки инвестиций: определение срока окупаемости инвестиций, метод расчета простой нормы прибыли, метод анализа точки безубыточности.	ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
		2	Дисконтные методы оценки экономической эффективности инвестиций	Методы оценки инвестиций и объектов ИС, основанные на дисконтировании денежных поступлений (динамические): определение чистой текущей стоимости, расчет индекса рентабельности, расчет внутренней нормы прибыли, расчет периода окупаемости.	ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
5	Сравнительная эффективность вариантов инвестиций	2	Сравнительная эффективность вариантов инвестиций	Сопоставление вариантов реализации инвестиций. Понятие о конкурирующих инвестициях. Взаимоисключающие инвестиции, анализ	ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2

				альтернативных проектов. Анализ инвестиционных проектов, характеризующихся различными сроками жизни. Анализ проектов в условиях ограниченности инвестиционных ресурсов (2 часа). Метод затратной эффективности в условиях ограниченных инвестиционных ресурсов (пространственная и временная оптимизация).	
6	Учет рисков при оценке эффективности инвестиционного проекта	2	Учет рисков при оценке эффективности инвестиционного проекта	Понятие риска инвестиционного проекта. Классификация рисков. Основные методы учета рисков. Влияние инфляции на инвестиционный процесс. Понятие текущих и неизменных цен. Номинальные и реальные процентные ставки в условиях инфляции. Влияние инфляции на доходы организации. Методы учета инфляции при оценке эффективности инвестиций.	ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
7	Основы организации подготовки инвестиционного проекта	2			ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
		1	Структура бизнес-плана инвестиционного проекта.	Характеристика основных разделов бизнес-плана инвестиционного проекта. Содержание инвестиционных затрат. Структура сводного сметного расчёта.	ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
		1	Сущность управления инвестиционным проектом.	Фазы инвестиционной политики организации и реализации проекта. Организация управления инвестиционным проектом.	ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
	Итого	18			

## **6. Содержание семинарских, практических занятий (лабораторного практикума)**

В учебном плане не предусмотрены.

## **7. Содержание лабораторных занятий**

Цель проведения лабораторных занятий – освоение лекционного материала и выработка студентами определенных умений, связанных с расчётами основных динамических и статических показателей эффективности инвестиционного проекта, проведением оценки сравнительной эффективности различных проектов, оформление программы расчёта экономической эффективности проекта в соответствии с темой ВКР в Excel с вводом данных по заданию.

<b>№ п/п</b>	<b>Раздел дисциплины</b>	<b>Часы</b>	<b>Наименование лабораторной работы</b>	<b>Формируемые компетенции</b>
<b>1</b>	<b>Учет фактора времени в финансовых расчетах</b>	<b>6</b>		ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
		2	-определение наращенной суммы по простым и сложным процентам	
		2	-дисконтирование по простым и сложным процентам	
		2	- решение уравнений эквивалентности	
<b>2</b>	<b>Источники финансирования инвестиционного проекта</b>	<b>4</b>		ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
		2	-формирование и виды собственных источников финансирования, расчёт их структуры	
		2	-виды заемных и привлечённых источников финансирования, расчёт ССК	
<b>3</b>	<b>Методы оценки экономической эффективности инвестиционного проекта</b>	<b>12</b>		ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
		2	-расчет чистой текущей стоимости проекта, расчет индекса рентабельности проекта,	

			расчет внутренней нормы прибыли проекта	
		2	-расчет чистой текущей стоимости проекта, расчет индекса рентабельности проекта, расчет внутренней нормы прибыли проекта табличным способом, защита расчётной работы №1	
		2	-расчет внутренней нормы прибыли проекта и периода окупаемости в Excel	
		2	-расчет простых показателей эффективности проекта	
		2	-анализ точки безубыточности	
		2	-защита расчётной работы №2	
<b>4</b>	<b>Сравнительная эффективность вариантов инвестиций</b>	<b>6</b>		ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
		2	-анализ проектов, не поддающихся дроблению	
		2	-анализ проектов, поддающихся дроблению	
		2	-анализ проектов в условиях ограниченности инвестиционных ресурсов по объему и времени	
<b>5</b>	<b>Учет рисков при оценке эффективности инвестиционного проекта</b>	<b>4</b>		ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
		2	-виды рисков инвестиционного проекта	
		2	-анализ чувствительности проекта	
<b>6</b>	<b>Основы организации подготовки инвестиционного проекта</b>	<b>4</b>		ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
		2	-определение взаимосвязей основных разделов бизнес-плана	
		2	-содержание этапов подготовки инвестиционного проекта	
	<b>Итого</b>	<b>36</b>		

Лабораторные работы проводятся в помещении компьютерного класса кафедры с использованием компьютеров с доступом в Интернет.

## 8. Самостоятельная работа бакалавра

Самостоятельная работа магистранта представляет собой комплексное задание, охватывающее несколько тем дисциплины и включает в себя различные задания:

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СР	Формируемые компетенции
1	Понятие инвестиций и эффективного проекта	6	Подготовка к контрольной работе №1	ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
2	Учет фактора времени в финансовых расчетах:	6	Подготовка к контрольной работе №1	ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
3	Источники финансирования инвестиционного проекта	4	Выполнение специального. индивидуального задания №1, подготовка к контрольной работе №1	ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
4	Методы оценки экономической эффективности инвестиционного проекта	10	Подготовка к контрольной работе №1, выполнение расчетной работы №1 и №2	ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
5	Сравнительная эффективность вариантов инвестиций	6	Подготовка к коллоквиуму	ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
6	Учет рисков при оценке эффективности инвестиций	6	Подготовка к коллоквиуму	ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
7	Основы организации подготовки инвестиционного проекта	16	Выполнение расчётной работы №3 (в Excel с вводом предварительных данных).	ОК-2, ОК-6, ОПК-1, ОПК-7, ПК-2
	Итого	54		

## 9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности бакалавров в рамках дисциплины «Оценка эффективности проектов» используется рейтинговая система оценки знаний обучающихся на основании «Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса».

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в положении о рейтинговой системе.

За текущий рейтинг студент может получить минимум 60 баллов и максимум – 100 баллов.

<b>Оценочные средства</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Min, баллов</b>	<b>Max, баллов</b>
Контрольная работа №1	1	8	10
Специальное задание (Разработка сравнительной таблицы источников финансирования).	1	1	3
Расчетная работа №1	1	3	5
Расчетная работа №2	1	6	8
Коллоквиум	1	2	4
Расчетная работа №3 (в Excel с вводом данных по заданию).	1	16	30
<b>Итого:</b>		<b>36</b>	<b>60</b>
Экзамен	1	24	40
<b>ИТОГО</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

## **10. Информационно-методическое обеспечение дисциплины**

### **10.1 Основная литература**

При изучении дисциплины «Оценка эффективности проектов» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

<b>Основные источники информации</b>	<b>Кол-во экз.</b>
1. Игошин, Н. В. Инвестиции. Организация, управление, финансирование .— 2 .— Москва : Издательство "ЮНИТИ-ДАНА", 2012 .— 448 с. — ISBN 5-238-00769-8 <URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=376726">http://znanium.com/go.php?id=376726</a>	Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <a href="http://ruslan.kstu.ru/">http://ruslan.kstu.ru/</a> <URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=376726">http://znanium.com/go.php?id=376726</a> > Доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
2. Инвестиции [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / ; Ю.А. Андриянов, С.В. Валдайцев, П.В. Воробьев [и др.]; отв. ред. В.В. Ковалев, В.В. Иванов, В.А. Лялин .— 2-е изд, перераб. и доп. — М. : Проспект, 2017 .— 592 с. — ISBN 978-5-392-23337-3 .— <URL: <a href="http://ft.kstu.ru/ft/22561_pdf.pdf">http://ft.kstu.ru/ft/22561_pdf.pdf</a> >.	Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <a href="http://ruslan.kstu.ru/">http://ruslan.kstu.ru/</a> <URL: <a href="http://ft.kstu.ru/ft/22561_pdf.pdf">http://ft.kstu.ru/ft/22561_pdf.pdf</a> > . доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
3. Николаева, И.П. Инвестиции: Учебник : Дашков и К, 2015 .— <URL: <a href="http://www.knigafund.ru/books/211875">http://www.knigafund.ru/books/211875</a> >.	Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <a href="http://ruslan.kstu.ru/">http://ruslan.kstu.ru/</a> <URL: <a href="http://www.knigafund.ru/books/211875">http://www.knigafund.ru/books/211875</a> >. Доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
4. Управление проектом. Основы проектного управления [Учебники] : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Менеджмент организации", "Гос. и муницип. упр.", "Маркетинг", "Упр. персоналом", "Упр. инновациями", "Нац. экономика" / ; Гос. ун-т управления ; авт. кол.: М.Л. Разу, А.М. Лялин, Т.М. Бронникова [и др.] ; под ред. М.Л. Разу .— 4-е изд., стереотип. — М. : КноРус, 2016 .— 754, [1] с. : ил. — ISBN 978-5-406-05033-0.	ЭБС "Book.ru" режим доступа <a href="http://www.book.ru/book/919519">http://www.book.ru/book/919519</a> доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ

## 10.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Инвестиции в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : учебное пособие / авторы-составители: И.А. Дарушин, Н.А. Львова; отв. ред. В.В. Ковалев, В.В. Иванов, В.А. Лялин .— М. : Проспект, 2015 .— 376 с. — ISBN 978-5-392-16303-8.— URL:< <a href="http://ft.kstu.ru/ft/22361_pdf.pdf">http://ft.kstu.ru/ft/22361_pdf.pdf</a> >.	Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <a href="http://ruslan.kstu.ru/ft/22361_pdf.pdf">http://ruslan.kstu.ru/ft/22361_pdf.pdf</a> Доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
2. Нешиной, А.С. Инвестиции: Учебник : Дашков и К, 2012.	ЭБС «Znanium.com» режим доступа <a href="http://znanium.com/go.php?id=324468">http://znanium.com/go.php?id=324468</a> Доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
3. Управление инвестиционным портфелем / А.Т. Алиев ; К.В. Сомик .— Москва : Дашков и Ко, 2015 .— 159 с. — ISBN 978-5-394-01292-1 .— <URL:< <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229277">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229277</a> >.	Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <a href="http://ruslan.kstu.ru/biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229277">http://ruslan.kstu.ru/biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229277</a> Доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
4. Управление стоимостью предприятия [Учебники] : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по направл. "Экономика", "Менеджмент" / И.В. Смирнова, Н.П. Кашенцева ; Северный (Арктический) федерал. ун-т им. М.В. Ломоносова .— Архангельск, 2014 .— 100 с. : ил. — Библиогр.: с.98-99 .— ISBN 978-5-261-01009-8.	1 экз. в УНИЦ КНИТУ
5. Хазанович Э.С. Инвестиции .— Москва : КноРус, 2016 .— 318 .— ISBN 978-5-406-00570-5 .— <URL:< <a href="http://www.book.ru/book/920528">http://www.book.ru/book/920528</a> >.	Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <a href="http://ruslan.kstu.ru/www.book.ru/book/920528">http://ruslan.kstu.ru/www.book.ru/book/920528</a> доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ

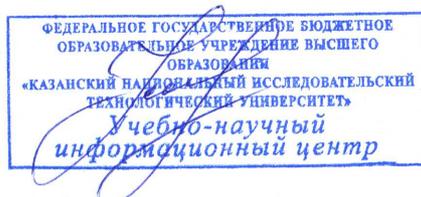
## 10.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Оценка эффективности проектов» рекомендовано использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ft.kstu.ru/ft/>
3. ЭБС «Znanium.com» – Режим доступа: <http://znanium.com>
4. ЭБС «Книгафонд» – Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/>
5. ЭБС «Book.ru» – Режим доступа: <http://www.book.ru/>
6. ЭБС «Библиоклуб» – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/>

Согласовано:

Зав. сектором ОКУФ



#### ***10.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы***

При изучении дисциплины «Оценка эффективности проектов» рекомендовано использование профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. Образовательный портал по экономике, социологии и менеджменту. – <http://ecsocman.edu/>
2. База данных с текстами ведущих европейских и американских периодических изданий. – <http://jstor.org/>
3. Федеральная служба государственной статистики <http://www.gks.ru/>
4. Информационно-аналитические материалы Министерства экономического развития РФ. Сайт Министерства экономического развития РФ. – <http://www.economy.gov.ru/minec/activity/sections/macro/monitoring/>
5. Информационно-аналитические материалы Министерства энергетики РФ. Сайт Министерства энергетики РФ. – <https://minenergo.gov.ru/>
6. Информационно-аналитические материалы Министерства финансов РФ. Сайт Министерства финансов РФ. – <http://info.minfin.ru/>
7. Информационно-аналитические материалы Центрального банка РФ. Сайт Центрального банка РФ. – <http://www.cbr.ru/>
8. Информационно-аналитические материалы Министерства экономики РТ. Сайт Министерства экономики РТ. – <http://mert.tatarstan.ru/rus/develop.htm>
9. Материалы сайта Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан. Режим доступа: <http://www.tatstat.ru>
10. Официальный сайт компании «Альт-Инвест» <http://www.alt-invest.ru>
11. Официальный сайт компании Эксперт Системс <https://www.expert-systems.com>
12. Справочная правовая система «Гарант» – <http://www.garant.ru/>
13. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru>
14. КОДЕКС. Законодательство. Комментарии. Консультации. Судебная практика – [www.kodeks.ru](http://www.kodeks.ru)

Нормативная литература ( поиск в источниках №12,13):

1. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (Вторая редакция)/ Министерство экономики РФ, Министерство финансов РФ, Госкомпром РФ. – М.: Экономика, 2000.

2. Гражданский Кодекс Российской Федерации, часть четвертая.

3. Приказ Министерства экономического развития и торговли Российской Федерации от 23 марта 2006 г. N 75 «Об утверждении форм бизнес-планов, представляемых для заключения (изменения) соглашений о ведении промышленно-производственной (техничко-внедренческой) деятельности, критериев отбора банков и иных кредитных организаций для подготовки заключения на бизнес-планы, критериев оценки бизнес-планов, проводимой экспертным советом по технико-внедренческим особым экономическим зонам».

4. Налоговый Кодекс Российской Федерации.

## **11. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

## **12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

### 1. Лекционные занятия:

- a. комплект электронных презентаций/слайдов,
- b. аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) и с возможностью выхода в Интернет.

### 2. Лабораторные занятия:

- a. компьютерный класс, оснащенный презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук),
- b. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде,
- c. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет.

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Оценка эффективности проектов»:

- MS Office 2010-2016 Standard (Договор № 16/2189/Б от 08 ноября 2016 года, заключенный с ЗАО «Софткей»).

## **13. Образовательные технологии**

Объем занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 9 лабораторных часов. Удельный вес интерактивных занятий от объема аудиторной нагрузки – 17 %.

Основные интерактивные формы проведения лабораторных занятий:

Формы обучения	Часы	Интерактивные формы
Расчётная работа №1,2	2	Обсуждение выводов по работе
Коллоквиум	2	Обсуждение проблемных вопросов
Расчётная работа №3 (в Excel с вводом данных по заданию)	5	Обсуждение итогов расчёта и выводов.
Итого	9	