

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЦЕНТРОСОЮЗА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КООПЕРАЦИИ»  
КАЗАНСКИЙ КООПЕРАТИВНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА**

Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль): «Управление проектами»

Формы обучения: очная; очно-заочная

Квалификация выпускника: бакалавр

Срок получения образования: очная форма обучения 4 года, очно-заочная форма обучения 4 года 6 месяцев

Объем дисциплины:

в зачетных единицах: 3 з.е.

в академических часах: 108 ак.ч.

Рабочая программа по дисциплине «Технико-экономическое обоснование проекта» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент направленность (профиль) «Управление проектами», составлена Шамсутдиновой М. Р. в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» августа 2020 г. № 970; Профессионального стандарта 08.018 «Специалист по управлению рисками», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 30.08.2018 № 564н; Профессионального стандарта 08.035 «Маркетолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 04.06.2018 № 366н; Профессионального стандарта 08.036 «Специалист по работе с инвестиционными проектами», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.04.2018 г. № 239н; Профессионального стандарта 08.037 «Бизнес-аналитик», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25.09.2018 № 592н.

Рабочая программа:

**обсуждена и рекомендована** к утверждению решением Научно-методического совета «7» апреля 2021 г., протокол № 3.

**утверждена** Ученым советом Российского университета кооперации «26» августа 2021 г. № 1

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи освоения дисциплины.....	4
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы .....	4
3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине .....	5
4. Объем дисциплины и виды учебной работы.....	6
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий.....	7
5.1. Содержание дисциплины .....	7
5.2. Разделы, темы дисциплины и виды занятий .....	9
6. Лабораторные занятия .....	10
7. Практические занятия.....	11
8. Тематика курсовых работ (проектов).....	12
9. Самостоятельная работа студента .....	12
10. Перечень нормативных правовых актов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимых для освоения дисциплины .....	14
11. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем .....	15
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине .....	16

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Технико-экономическое обоснование проекта» является формирование профессиональных компетенций: «владение навыками проведения экспертизы и оценки эффективности инвестиционного проекта» и «владение навыками оценки устойчивости проекта к изменению условий внутренней и внешней среды, формирования экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта».

Задачи:

- проведение экспертизы и оценки эффективности инвестиционного проекта
- оценка устойчивости проекта к изменению условий внутренней и внешней среды, формирование экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технико-экономическое обоснование проекта» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы – программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент направленность (профиль) «Управление проектами».

Дисциплина обеспечивает формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции	Дисциплины, модули, практики, обеспечивающие формирование компетенции	Периоды формирования компетенции в процессе освоения ОПОП				Место в формировании компетенции
		1 курс (сем.)	2 курс (сем.)	3 курс (сем.)	4 курс (сем.)	
ПК-1.2, ПК 1.3	Управление проектной деятельностью		4 сем.			Предыдущая
ПК 1.3	Управление проектными рисками			5 сем.		Предыдущая
ПК-1.2, ПК 1.3	Управление финансированием проекта			5 сем.		Предыдущая
ПК 1.3	Управление качеством, командой и коммуникациями проекта				7 сем.	Последующая
ПК-1.2, ПК 1.3	Экономика и финансовое обеспечение проекта				8 сем.	Последующая
ПК-1.2, ПК 1.3	Инвестиционный анализ				8 сем.	Последующая
ПК-1.2, ПК 1.3	Учебная практика, ознакомительная практика		4 сем.			Предыдущая
ПК-1.2, ПК 1.3	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных			5 сем.		Предыдущая

	навыков научно-исследовательской работы)					
ПК-1.2, ПК 1.3	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			6 сем		Изучаемая
ПК-1.2, ПК 1.3	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности				7 сем	Последующая
ПК-1.2, ПК 1.3	Производственная практика, преддипломная практика				8 сем	Последующая

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций.

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
ПК-1. Способен разработать инвестиционный проект, проводить его экспертизу с формированием экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта	ПК-1.2. Способен проводить экспертизу и оценивать эффективность инвестиционного проекта.	Знать: - Этапы экспертизы инвестиционного проекта; - Показатели оценки эффективности инвестиционного проекта. Уметь: - Разрабатывать меры по снижению воздействия основных факторов риска на результаты эффективности проекта - Оценивать эффективность проекта; - Рассчитывать период окупаемости проекта; Владеть: - Навыками предварительной оценки эффективности инвестиционного проекта
	ПК-1.3. Способен оценивать устойчивость проекта к изменению условий внутренней и внешней среды, формировать экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта.	Знать: - Способы оценки устойчивости проекта к изменению условий внутренней и внешней среды - Основные механизмы финансирования инвестиционных проектов Основные элементы экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта Уметь: - Оценивать устойчивость проекта к изменению условий внутренней и внешней среды - Выявлять ограничения и допущения

		<p>реализации инвестиционного проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разрабатывать экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Навыками предложений по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, а также целями проекта и критериями отбора продукции, полученными от заказчика</li> <li>- Навыками составления бюджета инвестиционного проекта</li> <li>- Навыками расчета срока окупаемости и потребности в кредитных ресурсах на основе доли собственных средств акционеров проекта</li> </ul>
--	--	---

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины и виды учебной работы в академических часах с выделением объема контактной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся

##### *очная форма обучения*

Вид учебной деятельности	ак. часов		
	Всего	По семестрам 6 семестр	
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем:	36,5	36,5	
Аудиторные занятия, часов всего, в том числе:	36	36	
• занятия лекционного типа	18	18	
• занятия семинарского типа:	18	18	
практические занятия	18	18	
лабораторные занятия	-	-	
в том числе занятия в интерактивных формах	-	-	
в том числе занятия в форме практической подготовки	10	10	
Контактные часы на аттестацию в период экзаменационных сессий	0,5	0,5	
в том числе курсовая работа (проект)	-	-	
2. Самостоятельная работа студентов, всего	71,5	71,5	
- курсовая работа (проект)			
- выполнение домашних заданий	56	56	
- контрольное тестирование	15,5	15,5	
3. Промежуточная аттестация: <i>зачет с оценкой</i>			
ИТОГО:	ак. часов	108	108
Общая трудоемкость	зач. ед.	3	3

**очно-заочная форма обучения**

Вид учебной деятельности	ак. часов	
	Всего	По семестрам 7 семестр
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем:	24,5	24,5
Аудиторные занятия, часов всего, в том числе:	24	24
• занятия лекционного типа	10	10
• занятия семинарского типа:	14	14
практические занятия	14	14
лабораторные занятия	-	-
в том числе занятия в интерактивных формах	-	-
в том числе занятия в форме практической подготовки	6	6
Контактные часы на аттестацию в период экзаменационных сессий	0,5	0,5
в том числе курсовая работа (проект)		
2. Самостоятельная работа студентов, всего	83,5	83,5
- курсовая работа (проект)		
- выполнение домашних заданий	73,5	73,5
- контрольное тестирование	10	10
3. Промежуточная аттестация: <i>зачет с оценкой</i>		
ИТОГО:	ак. часов	108
Общая трудоемкость	зач. ед.	3

## 5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий

### 5.1. Содержание дисциплины

#### Тема 1. Понятие и структура технико-экономического обоснования проекта

Проблемы инвестирования. Сфера подготовки технико-экономического обоснования проекта. Этапы подготовки инвестиционной документации и организации поиска инвестиционных возможностей, предварительное технико-экономическое обоснование, его состав, особенности разработки.

Технико-экономическое обоснование для новых инвестиций и реабилитационного исследования: общие предпосылки, общий анализ рынка и концепция маркетинга, сырье и поставщики, местоположение, участок и окружающая среда, проектирование и технология, организация и накладные расходы, трудовые ресурсы, схема осуществления проекта, финансовый анализ и оценка инвестиций.

#### Тема 2. Анализ инвестиций и подготовка бизнес-плана

Макроэкономические предпосылки инвестиций.

Выбор товара и конкурентной стратегии. Оценка рынков сбыта. Оценка конкурентов. Жизненный цикл продукта. Анализ тенденций развития отраслей.

Место предприятия в отрасли. Состав разделов и технология подготовки бизнес-плана инвестиционного проекта.

Обоснование и анализ будущей стратегии маркетинга: основные элементы плана маркетинга, обоснование политики ценообразования. Основные аспекты организации производственной деятельности: обоснование плана производства, выбор схемы специализации и кооперирования, подготовка плана строительства, выбор местоположения нового производства, кадровое обеспечение проекта, общие требования к структуре организационного плана. Юридические рамки реализации проекта.

Критерии принятия инвестиционных решений. Принципы оценки эффективности инвестиций. Оценка финансовой состоятельности инвестиционного проекта. Правила финансово-экономической оценки инвестиционных проектов.

Подготовка прогноза денежных потоков по операционной, производственной и финансовой деятельности, отчета о прибылях и убытках, прогнозного баланса.

Коммерческая эффективность проектов, бюджетная эффективность проектов.

Классификация методов оценки привлекательности инвестиций: упрощенные и основанные на дисконтировании (чистая текущая стоимость, внутренняя норма доходности, индекс выгодности инвестиций). Достоинства и недостатки, проблемы использования методов оценки инвестиций.

Современные методы оценки: скорректированная приведенная стоимость, метод прироста акционерного капитала, метод прироста дохода акционеров, метод средневзвешенной стоимости капитала

### **Тема 3. Финансирование проектов**

Инвестиционные ресурсы. Характеристика источников финансирования инвестиционных проектов: собственные и заемные средства, внешние и внутренние по отношению к проекту. Лизинг, факторинг, кредит, венчурное финансирование.

Расчет потребности в инвестиционных ресурсах. Схема финансирования проекта. Критерии выбора схемы финансирования.

Определение стоимости инвестиционных ресурсов: стоимость отдельных элементов капитала фирмы. Предельная цена капитала. Выбор инвестиционных проектов при краткосрочном дефиците средств, при долгосрочном дефиците средств.

Организация финансирования: определение потребности, выбор источника. Влияние процентной ставки на эффективность проекта. Экономический и финансовый риск. Матрица «риск - источник финансирования». Кривая «доход - риск». Зависимость между доходами на акцию и операционным и финансовым рычагом.

Проектное финансирование. Разработка стратегии взаимодействия участников проектного финансирования.

### **Тема 4. Методы учета риска и неопределенности в рамках технико-экономического обоснования проекта**



Риски инвестирования. Систематический и несистематический риск. Риски и неопределенность. Постадийный учет, анализ и оценка рисков проекта.

Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта. Измерение инвестиционных рисков.

Ставка сравнения для условий неопределенностей и рисков. Модель оценки капитальных активов и риски проекта. Использование опционов для принятия решений в целях снижения риска инвестирования.

### **Тема 5. Учет инфляции при подготовке проектов**

Сущность и измерители инфляции. Влияние инфляции на доходы фирмы.

Текущие цены, постоянные цены, условные цены. Номинальная и реальная процентная ставка в условиях инфляции. Формула Ирвинга Фишера. Эффект Дарби (в условиях различий в налогообложении доходов).

Влияние инфляции на денежные потоки фирмы (в прогнозах). Проблемы учета инфляции при инвестиционном проектировании.

### **Тема 6. Анализ и экспертиза проекта**

Источники информации для анализа инвестиционного проекта. Этапы анализа, причины и содержание анализа.

Экспертиза проекта: содержание, назначение, организация работ.

### **Тема 7 Программное обеспечение процесса принятия решений**

Обзор рынка программных продуктов для расчета бизнес-планов инвестиционных проектов. Программные продукты фирмы «Альт» («Альт-финансы», «Альт-план», «Альт-инвест»), Программные продукты фирмы «Проинвестколсантинг» (Project Expert 4.2 и Project Expert 7.1).

## **5.2. Разделы, темы дисциплины и виды занятий**

### *очная форма обучения*

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Виды занятий, включая самостоятельную работу студентов (в ак. часах)				Аудиторных занятий в интерактивной форме
		занятия лекционного типа	занятия семинарского типа /из них в форме практической подготовки	самостоятельная работа	Всего	
1.	Понятие и структура технико-экономического обоснования проекта	2	2/0	10	14	
2.	Анализ инвестиций и подготовка	4	4/2	10	18	

	бизнес-плана					
3.	Финансирование проектов	2	2/2	10	14	
4.	Методы учета риска и неопределенности в рамках технико-экономического обоснования проекта	2	2/2	10	14	
5.	Учет инфляции при подготовке проектов	2	2/0	10	14	
6.	Анализ и экспертиза проекта	2	2/0	10	14	
7.	Программное обеспечение процесса принятия решений	4	4/4	11,5	19,5	
	Контактная работа в период промежуточной аттестации				0,5	
	<b>Итого</b>	<b>18</b>	<b>18/10</b>	<b>71,5</b>	<b>108</b>	

### *очно-заочная форма обучения*

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Виды занятий, включая самостоятельную работу студентов (в ак. часах)				Аудиторных занятий в интерактивной форме
		занятия лекционного типа	занятия семинарского типа / из них в форме практической подготовки	самостоятельная работа	Всего	
1.	Понятие и структура технико-экономического обоснования проекта	1	2/0	12	15	
2.	Анализ инвестиций и подготовка бизнес-плана	2	2/2	12	16	
3.	Финансирование проектов	2	2/2	12	16	
4.	Методы учета риска и неопределенности в рамках технико-экономического обоснования проекта	1	2/0	11,5	14,5	
5.	Учет инфляции при подготовке проектов	1	2/0	12	15	
6.	Анализ и экспертиза проекта	1	2/0	12	15	
7.	Программное обеспечение процесса принятия решений	2	2/2	12	16	
	Контактная работа в период промежуточной аттестации				0,5	
	<b>Итого</b>	<b>10</b>	<b>14/6</b>	<b>83,5</b>	<b>108</b>	

## 6. Лабораторные занятия

Лабораторные занятия не предусмотрены.

## 7. Практические занятия

### *очная форма обучения*

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание практических занятий	Объем (час.)	В т.ч. в форме практической подготовки
1	Понятие и структура технико-экономического обоснования проекта	1. Этапы подготовки инвестиционной документации и организации поиска инвестиционных возможностей 2. Техничко-экономическое обоснование для новых инвестиций и реабилитационного исследования	2	0
2	Анализ инвестиций и подготовка бизнес-плана	1. Критерии принятия инвестиционных решений. 2. Коммерческая эффективность проектов, бюджетная эффективность проектов. 3. Современные методы оценки проектов	4	2
3	Финансирование проектов	1. Расчет потребности в инвестиционных ресурсах 2. Организация финансирования: определение потребности, выбор источника 3. Проектное финансирование.	2	2
4	Методы учета риска и неопределенности в рамках технико-экономического обоснования проекта	1. Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта 2. Измерение инвестиционных рисков	2	2
5	Учет инфляции при подготовке проектов	1. Влияние инфляции на доходы фирмы 2. Номинальная и реальная процентная ставка в условиях инфляции.	2	0
6	Анализ и экспертиза проекта	1. Этапы анализа, причины и содержание анализа проекта 2. Экспертиза проекта: содержание, назначение, организация работ	2	0
7	Программное обеспечение процесса принятия решений	1. Обзор рынка программных продуктов для расчета бизнес-планов инвестиционных проектов. 2. Программные продукты фирмы «Альт»	4	4
	<b>Итого</b>		<b>18</b>	<b>10</b>

### *очно-заочная форма обучения*

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание практических занятий	Объем (час.)	В т.ч. в форме практической подготовки
1	Понятие и структура технико-экономического обоснования проекта	1. Этапы подготовки инвестиционной документации и организации поиска инвестиционных возможностей 2. Техничко-экономическое обоснование для новых инвестиций и реабилитационного исследования	2	0
2	Анализ инвестиций и	1. Критерии принятия инвестиционных	2	2

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание практических занятий	Объем (час.)	В т.ч. в форме практической подготовки
	подготовка бизнес-плана	решений. 2. Коммерческая эффективность проектов, бюджетная эффективность проектов. 3. Современные методы оценки проектов		
3	Финансирование проектов	1. Расчет потребности в инвестиционных ресурсах 2. Организация финансирования: определение потребности, выбор источника 3. Проектное финансирование.	2	2
4	Методы учета риска и неопределенности в рамках технико-экономического обоснования проекта	1. Методы учета рисков: сценарный подход, вероятностный анализ, корректировка параметров проекта 2. Измерение инвестиционных рисков	2	0
5	Учет инфляции при подготовке проектов	1. Влияние инфляции на доходы фирмы 2. Номинальная и реальная процентная ставка в условиях инфляции.	2	0
6	Анализ и экспертиза проекта	1. Этапы анализа, причины и содержание анализа проекта 2. Экспертиза проекта: содержание, назначение, организация работ	2	0
7	Программное обеспечение процесса принятия решений	1. Обзор рынка программных продуктов для расчета бизнес-планов инвестиционных проектов. 2. Программные продукты фирмы «Альт»	2	2
	<b>Итого</b>		<b>14</b>	<b>6</b>

## 8. Тематика курсовых работ (проектов)

Курсовые проекты (работы) не предусмотрены учебными планами.

## 9. Самостоятельная работа студента

Самостоятельная работа студента при изучении дисциплины «Технико-экономическое обоснование проекта» направлена на:

- освоение рекомендованной преподавателем и методическими указаниями по данной дисциплине основной и дополнительной учебной литературы;
- изучение образовательных ресурсов (электронные учебники, электронные библиотеки, электронные видеокурсы и др.);
- работу с компьютерными обучающими программами;
- выполнение домашних заданий по практическим занятиям;
- самостоятельный поиск информации в Интернете и других источниках;

– подготовку к зачёту с оценкой.

### **Тема 1 Понятие и структура технико-экономического обоснования проекта**

Изучение рекомендуемой литературы и источников, подготовка опорного конспекта на тему: «Понятие и структура технико-экономического обоснования проекта».

В процессе усвоения темы необходимо уяснить следующие основные понятия: Понятие и структура технико-экономического обоснования проекта

Рекомендации: Обратить внимание на подробное изучение сущности и этапов технико-экономического обоснования проектов

*Оценочные средства:* вопросы для опроса, тестированный контроль

### **Тема 2 Анализ инвестиций и подготовка бизнес-плана**

Изучение рекомендуемой литературы и источников, подготовка опорного конспекта по теме «Анализ инвестиций и подготовка бизнес-плана»

Рекомендации: Обратить внимание на состав разделов и технологию подготовки бизнес-плана проекта.

*Оценочные средства:* вопросы для опроса, тестированный контроль по теме, задачи.

### **Тема 3 Финансирование проектов**

Изучение рекомендуемой литературы и источников, подготовка опорного конспекта на тему: «Финансирование проектов» с определением основных источников финансирования проекта.

Рекомендации: Обратить внимание на характеристику источников и организацию финансирования инвестиционных проектов

*Оценочные средства:* вопросы для опроса, кейс, тестированный контроль

### **Тема 4 Методы учета риска и неопределенности в рамках технико-экономического обоснования проекта**

Изучение рекомендуемой литературы и источников, подготовка опорного конспекта на тему: «Методы учета риска и неопределенности в рамках технико-экономического обоснования проекта» с определением понятия риск, риск-менеджмент, показатели оценки степени рискованности проекта.

Рекомендации: Обратить внимание на методы учета рисков

Изучая тему, важно приобрести умения расчета степени риска и вероятность наступления события.

*Оценочные средства:* вопросы для опроса, тестированный контроль, задачи.

### **Тема 5 Учет инфляции при подготовке проектов**

Изучение рекомендуемой литературы и источников, подготовка опорного конспекта на тему: «Учет инфляции при подготовке проектов» с определением основных аспектов воздействия уровня инфляции на изменение стоимости проекта.

Рекомендации: Обратить внимание на особенности влияния инфляции на доходы фирмы

*Оценочные средства:* вопросы для опроса, тестированный контроль, задачи.

### **Тема 6 Анализ и экспертиза проекта**

Изучение рекомендуемой литературы и источников, подготовка опорного конспекта на тему: «Анализ и экспертиза проекта» с определением основных аспектов составления экспертного заключения по проекту.

Рекомендации: Обратить внимание на этапы анализа проекта, причины и содержание анализа

*Оценочные средства:* вопросы для опроса, задачи.

### **Тема 7 Программное обеспечение процесса принятия решений**

Изучение рекомендуемой литературы и источников, подготовка опорного конспекта на тему: «Программное обеспечение процесса принятия решений» с определением основных особенностей и методики работы в программе Альт-Инвест.

Рекомендации: Обратить внимание на программные продукты для расчета бизнес-планов

*Оценочные средства:* вопросы для опроса, тестированный контроль.

## **10. Перечень нормативных правовых актов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимых для освоения дисциплины**

а) нормативные документы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 26.01.1996 г., №14-ФЗ (ред. от 23.05.2018 г.) // Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Версия Проф. – Последнее обновление 24.06.2018.

2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 31.07.1998 г., №146-ФЗ (ред. от 19.02.2018 г.) // Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Версия Проф. – Последнее обновление 24.06.2018

3. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 05.08.2000 г., №117-ФЗ (ред. от 04.06.2018 г.) // Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Версия Проф. – Последнее обновление 24.06.2018

б) основная литература:

1. Технико-экономическое проектирование: Учебное пособие / Корохов В.В., Корохова Е.В., Шабаршина И.С. - Рн/Д: Южный федеральный университет, 2016. - 108 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/991785>

2. Экономическое обоснование инженерных проектов в инновационной экономике: Учебное пособие/Под ред. М.Н. Корсакова- М.:НИЦ ИНФРА-М,2016 -144 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/456141>

в) дополнительная литература:

1. Бизнес-планирование с оценкой рисков и эффективности проектов: Научно-практическое пособие / В.Л. Горбунов. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2013 - 248 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/414488>

## **11. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

1. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», включая профессиональные базы данных

1. <https://www.book.ru/> - ЭБС Book.ru
2. <http://www.iprbookshop.ru> - ЭБС IPRbooks
3. <https://ibooks.ru/> -ЭБС Айбукс.ru/ibooks.ru
4. <https://rucont.ru/> - ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт»
5. <http://znanium.com/> - ЭБС Znanium.com
6. <https://dlib.eastview.com/>- База данных East View

2. Информационно-справочные системы

СПС КонсультантПлюс. Компьютерная справочная правовая система, широко используется учеными, студентами и преподавателями (подписка на ПО)

3. Лицензионно программное обеспечение

1. Desktop School ALNG LicSAPk MVL.
  - a. Office ProPlus All Lng Lic/SA Pack MVL Partners in Learning (лицензия на пакет Office Professional Plus)
  - b. Windows 8
2. Консультант + версия проф.- справочная правовая система
3. Система тестирования INDIGO.
4. 1С: Предприятие 8
5. Антиплагиат.ВУЗ
6. Альт-Инвест

4. Свободно распространяемое программное обеспечение
1. Adobe Acrobat – свободно-распространяемое ПО
  2. Интернет-браузеры Google Chrome, Firefox – свободно-распространяемое ПО

Каждый обучающийся в течение всего обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом электронно-библиотечной системе и электронной информационно-образовательной среде.

## **12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Образовательный процесс обеспечивается специальными помещениями, которые представляют собой аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы студентов и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Специальные помещения соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам, укомплектованы специализированной мебелью.

Аудитории лекционного типа, оснащенные проекционным оборудованием и техническими средствами обучения, обеспечивающими представление учебной информации большой аудитории, демонстрационным оборудованием.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, обеспечивающей доступ к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде университета.