

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Нижнекамский химико-технологический институт (филиал)
 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
 высшего образования
 «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
 (НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

Н.И. Никифорова

июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.ДВ.03.01 Основы инвестиционного проектирования

Направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Профиль: «Электроснабжение»

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная, очно-заочная, заочная

Факультет информационных технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы экономики и управления инноваци-
ями

Курс, семестр: очная - 4 курс, 8 семестр; очно-заочная – 5 курс, 9 семестр;
 заочная – 5 курс, 9 семестр

	Очная форма		Очно-заочная форма		Заочная форма	
	Часы	Зачетные единицы	Часы	Зачетные единицы	Часы	Зачетные единицы
Лекции	18	0,5	9	0,25	6	0,17
Практические занятия	18	0,5	9	0,25	4	0,11
Контроль самостоятельной работы	45	1,25	36	1	14	0,39
Самостоятельная работа	27	0,75	54	1,5	80	2,22
Форма аттестации (часы на контроль)	зачет		зачет		зачет, контрольная работа (4)	зачет, контрольная работа (0,11)
Всего	108	3	108	3	108	3

Нижнекамск, 2020 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (№ 144 от 28.02.2018) по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» на основании учебного плана набора обучающихся 2020 года.

Разработчик программы:

Доцент кафедры ЭУИ



Н.Ю. Фомин

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики и управления инновациями, протокол от 25.05.2020 г. № 2

Зав. кафедрой ЭУИ



А.Н. Дырдонова

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры электротехники и энергообеспечения предприятий, реализующей подготовку основной образовательной программы, от 15.06.2020 г. № 9

Зав. кафедрой ЭТЭОП



Е.В. Тумаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы инвестиционного проектирования» являются:

- а) приобретение знаний в рамках теории инвестиционного планирования и проектирования в промышленной сфере;
- б) выработка профессиональных компетенций в области методологии и технологии разработки, обоснования целесообразности и оценки эффективности инвестиционных проектов в сфере электроэнергетики и электротехники;
- в) формирование профессиональной компетентности в вопросах инвестиционной политики и управления процессами реализации инвестиционных проектов в сфере электроэнергетики и электротехники.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Основы инвестиционного проектирования» относится к дисциплинам по выбору ООП и участвует в формировании у бакалавров по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» набора знаний, умений, навыков и компетенций, необходимого для решения и проектных задач профессиональной деятельности.

Для успешного освоения дисциплины бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Б1.О.07 Основы экономики и финансовой грамотности;
- б) Б1.О.28 Моделирование в электротехнике;
- в) Б1.В.03 Компьютерные технологии и др.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины «Основы инвестиционного проектирования» могут быть использованы при прохождении преддипломной практики, а также при подготовке выпускной квалификационной работы.

3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1 Способен разрабатывать отдельные разделы проекта на различных стадиях проектирования системы электроснабжения и оформлять техническую документацию:

ПК-1.1 Знает основные нормы, правила и положения, используемые при проектировании системы электроснабжения; классификацию, конструкции, технические характеристики оборудования системы электроснабжения;

ПК-1.2 Умеет проводить технико-экономическую оценку разработанной системы электроснабжения; использовать теоретические знания на практике при проектировании системы электроснабжения;

ПК-1.3 Владеет базовыми знаниями в области систем электроснабжения; навыками использования основных методов расчета для проектирования систем электроснабжения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) отечественные и зарубежные принципы, нормы и правила бизнес-планирования и инвестиционного проектирования; научно-практические проблемы обеспечения экономической эффективности предприятий электроэнергетической и электротехнической отраслей промышленности; требования к содержанию маркетингового, производственно-технологического, организационного и финансового планов инвестиционных проектов в сфере электроэнергетики и электротехники; принципы учета технических требований к системе электроснабжения в процессе разработки инвестиционного проекта; проектные потребности предприятий электроэнергетической и электротехнической отраслей промышленности в человеческих, материально-технических и финансовых ресурсах.

2) Уметь:

а) анализировать и прогнозировать области применения и возможности использования современных достижений науки и техники и результатов НИОКР, а также учитывать их при разработке инвестиционных проектов в сфере электроэнергетики и электротехники; проводить технико-экономическую оценку производственно-технологических и организационных решений в области электроэнергетики и электротехники; оценивать риски и экономическую эффективность инвестиционного проекта в сфере электроэнергетики и электротехники, а также проводить анализ сценариев реализации проекта с целью поиска направлений повышения его эффективности.

3) Владеть:

а) навыками применения методов и средств планирования параметров инвестиционного проекта, в числе которых объемы рынка, производственные мощности, численность персонала, фонд оплаты труда, капитальные и текущие издержки, выручка и прибыль и другие; навыками прогнозирования результатов внедрения НИОКР в инвестиционные проекты в сфере электроэнергетики и электротехники; навыками поэтапной разработки инвестиционного проекта в сфере электроэнергетики и электротехники, а также методикой оценки рисков и эффективности инвестиционного проекта.

4. Структура и содержание дисциплины «Основы инвестиционного проектирования»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Очная форма обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные сред- ства для проведе- ния промежуточ- ной аттестации по разделам
			Лек- ции	Практиче- ские заня- тия	Лаборатор- ные работы	КСР	СРС	
1	Методологиче- ские аспекты раз- работки бизнес- плана инвести- ционного про- екта в сфере электроэнерге- тики и электро- техники	8	12	12	–	32	20	Деловая игра, Те- сты №1, №2, ин- дивидуальный проект
2	Методологиче- ские основы оценки рисков и экономической эффективности инвестицион- ного проекта в сфере электро- энергетики и электротехники	8	6	6	–	13	7	Тест №3, индиви- дуальный проект
ИТОГО			18	18	–	45	27	
Форма аттестации					Зачет			

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные сред- ства для проведе- ния промежуточ- ной аттестации по разделам
			Лек- ции	Практиче- ские заня- тия	Лаборатор- ные работы	КСР	СРС	
1	Методологиче- ские аспекты раз- работки бизнес- плана инвести- ционного про- екта в сфере электроэнерге- тики и электро- техники	9	6	6	–	25	39	Деловая игра, Те- сты №1, №2, ин- дивидуальный проект
2	Методологиче- ские основы оценки рисков и экономической эффективности инвестицион- ного проекта в сфере электро- энергетики и электротехники	9	3	3	–	11	15	Тест №3, индиви- дуальный проект
ИТОГО			9	9	–	36	54	
Форма аттестации					Зачет			

Заочная форма обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр		Виды учебной работы (в часах)				Оценочные сред- ства для проведе- ния промежуточ- ной аттестации по разделам
			Лек- ции	Практиче- ские заня- тия	Лаборатор- ные работы	КСР	СРС	
1	Методологиче- ские аспекты раз- работки бизнес- плана инвести- ционного про- екта в сфере электроэнерге- тики и электро- техники	9	4	3	–	10	57	Индивидуальный проект (контроль- ная работа для за- очной формы обу- чения)
2	Методологиче- ские основы оценки рисков и экономической эффективности инвестицион- ного проекта в сфере электро- энергетики и электротехники	9	2	1	–	4	23	Индивидуальный проект(контроль- ная работа для за- очной формы обу- чения)
ИТОГО			6	4	–	14	80	
Форма аттестации					Зачет, контрольная работа (4)			

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы			Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
		очная форма	очно-заочная форма	заочная форма			
1	Методологические аспекты разработки бизнес-плана инвестиционного проекта в сфере электроэнергетики и электротехники	2	1	0,5	Планирование продуктов/услуг предприятий электроэнергетики и электротехники	Выбор сферы деятельности в электроэнергетической и электротехнической отраслях промышленности. Классификация видов экономической деятельности, общероссийский классификатор видов экономической деятельности. Факторы конкурентоспособности предприятий электроэнергетики и электротехники. Планирование ассортимента продукции/услуг. Проектирование свойств и областей применения продукта/услуги.	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2	Методологические аспекты разработки бизнес-плана инвестиционного проекта в сфере электроэнергетики и электротехники	2	1	1	Маркетинговый план инвестиционного проекта	Задачи маркетинга в электроэнергетике и электротехнике. Классификация маркетинговых исследований. Количественные, качественные и смешанные методы маркетинговых исследований. Планирование контингента потребителей. Проектирование объема рынка. Анализ конкурентной среды и конкурентных преимуществ.	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
3	Методологические аспекты разработки бизнес-плана инвестиционного проекта в сфере электроэнергетики и электротехники	2	1	1	Производственно-технологический план инвестиционного проекта	Принципы организации производства на предприятии электроэнергетики и электротехники. Производственные процессы, производственная структура, производственный цикл. Проектирование режима работы предприятия. Планирование объема выпуска. Планирование материально-технического обеспечения. Проектирование технологического процесса предприятия.	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
4	Методологические аспекты разработки бизнес-плана инвестиционного проекта в сфере электроэнергетики и электротехники	2	1	0,5	Организационный план инвестиционного проекта	Выбор организационно-правовой формы для коммерческого предприятия. Типы организационных структур. Проектирование штатного расписания. Планирование фонда оплаты труда и страховых отчислений.	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
5	Методологические аспекты разработки бизнес-плана инвестиционного проекта в сфере электроэнергетики	4	2	1	Финансовый план инвестиционного проекта	Планирование капитала предприятия. Выбор источников финансирования. Оценка средневзвешенной стоимости капитала. Планирование себестоимости, метод директ-костинга. Выбор режима налогообложения, планирование налоговых отчислений. Методы ценообразования, проектирование цены продукта.	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы			Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируе- мые компе- тенции
		очная форма	очно- заоч- ная форма	заоч- ная форм а			
	тики и электротехники						
6	Методологические основы оценки рисков и экономической эффективности инвестиционного проекта в сфере электроэнергетики и электро-техники	2	1	1	Оценка рисков инвестиционного проекта	Классификация инвестиционных рисков. Особенности риск-менеджмента на предприятиях электро-энергетики и электротехники. Стратегии и методы реагирования на риски. Качественные и количественные методы анализа рисков. Анализ безубыточности проекта.	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
7	Методологические основы оценки рисков и экономической эффективности инвестиционного проекта в сфере электроэнергетики и электро-техники	4	2	1	Оценка экономической эффективности инвестиционного проекта	Концепция временной ценности денежных потоков. Процедура и факторы дисконтирования. Статические и динамические показатели эффективности инвестиционного проекта. Разработка плана движения денежных потоков. Прогнозная оценка эффективности. Разработка резюме проекта.	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3

6. Содержание практических занятий

Цель проведения практических занятий – выработка умений по ассортиментному, маркетинговому, производственно-технологическому и финансовому планированию предприятий электроэнергетической и электротехнической отраслей промышленности, а также формирование навыков анализа рисков и оценки эффективности инвестиционных проектов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы			Тема практиче- ского занятия	Краткое содержание практического занятия			Формируемые компетенции
		очная	очно-заочная	заочная		очная	очно-заочная	заочная	
1	Методологические аспекты разработки бизнес-плана инвестиционного проекта в сфере электроэнергетики и электротехники	2	1	0,5	Планирование продуктов/услуг предприятий электроэнергетики и электротехники	– исследование факторов конкурентоспособности и эффективности работы предприятия электроэнергетики и электротехники; – изучение алгоритма планирования характеристик и	– исследование факторов конкурентоспособности и эффективности работы предприятия электроэнергетики и электротехники; – изучение алгоритма	– методические установки по разделу индивидуального проекта «Планирование продукта/услуги».	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы			Тема практиче- ского занятия	Краткое содержание практического заня- тия			Форми- руемые компе- тенции
		очная	очно-заоч- ная	заочная		очная	очно-заоч- ная	заочная	
						параметров продукта/ услуги; – методические установки по разделу инди- видуального проекта «Пла- нирование про- дукта/услуги».	планирова- ния характе- ристик и па- раметров продукта/ услуги; – методиче- ские уста- новки по раз- делу индиви- дуального проекта «Планирова- ние про- дукта/услуги ».		
2	Методологи- ческие ас- пекты разра- ботки бизнес- плана инве- стиционного проекта в сфере элект- роэнерге- тики и элект- ротехники	2	1	0,5	Маркетинго- вый план ин- вестицион- ного проекта	– проведение деловой игры; – изучение ал- горитма проек- тирования объ- ема рынка предприятия; – методические установки по разделу инди- видуального проекта «Мар- кетинговый план».	– проведение деловой игры; – методиче- ские уста- новки по раз- делу индиви- дуального проекта «Маркетин- говый план».	– методи- ческие уста- новки по разделу индиви- дуального про- екта «Марке- тинговый план».	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
3	Методологи- ческие ас- пекты разра- ботки бизнес- плана инве- стиционного проекта в сфере элект- роэнерге- тики и элект- ротехники	2	1	0,5	Производ- ственно-тех- нологиче- ский план инвестицион- ного проекта	– изучение ал- горитма проек- тирования про- изводственных процессов, производствен- ной мощности и материально- технического обеспечения предприятия; – методические установки по разделу инди- видуального проекта «Про- изводственно- технологиче- ский план».	– изучение алгоритма проектирова- ния производ- ственных процессов, производ- ственной мощности и материально- технического обеспечения предприятия; – методиче- ские уста- новки по раз- делу индиви- дуального проекта «Производ- ственно-тех- нологиче- ский план».	– методи- ческие уста- новки по разделу индиви- дуального про- екта «Произ- вод- ственно- техноло- гический план».	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы			Тема практиче- ского занятия	Краткое содержание практического заня- тия			Форми- руемые компе- тенции
		очная	очно-заоч- ная	заочная		очная	очно-заоч- ная	заочная	
4	Методологи- ческие ас- пекты разра- ботки бизнес- плана инве- стиционного проекта в сфере элект- роэнерге- тики и элект- ротехники	2	1	0,5	Организаци- онный план инвестицион- ного проекта	<ul style="list-style-type: none"> – проведение теста №1 – изучение процедур выбора организационно-правовой формы, проектирования организационной структуры, составления штатного расписания и планирования фонда оплаты труда; – методические установки по разделу индивидуального проекта «Организационный план». 	<ul style="list-style-type: none"> – проведение теста №1 – изучение процедур выбора организационно-правовой формы, проектирования организационной структуры, составления штатного расписания и планирования фонда оплаты труда; – методические установки по разделу индивидуального проекта «Организационный план». 	– методические установки по разделу индивидуального проекта «Организационный план».	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
5	Методологи- ческие ас- пекты разра- ботки бизнес- плана инве- стиционного проекта в сфере элект- роэнерге- тики и элект- ротехники	4	2	0,5	Финансовый план инве- стиционного проекта	<ul style="list-style-type: none"> – изучение процедуры планирования капитальных издержек и источников финансирования; – изучение методики расчета средневзвешенной стоимости капитала; – алгоритм проектирования переменных и постоянных издержек, себестоимости, цены и финансовых результатов предприятия; – проведение теста №2; – методические установки по разделам индивидуального проекта «План привлечения капитала» и «Финансовый 	<ul style="list-style-type: none"> – изучение процедуры планирования капитальных издержек и источников финансирования; – изучение методики расчета средневзвешенной стоимости капитала; – алгоритм проектирования переменных и постоянных издержек, себестоимости, цены и финансовых результатов предприятия; – проведение теста №2; – методические установки по разделам 	– методические установки по разделам индивидуального проекта «План привлечения капитала» и «Финансовый план»	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы			Тема практиче- ского занятия	Краткое содержание практического заня- тия			Форми- руемые компе- тенции
		очная	очно-заоч- ная	заочная		очная	очно-заоч- ная	заочная	
						план»	индивидуаль- ного проекта «План при- влечения ка- питала» и «Финансо- вый план»		
6	Методологи- ческие ос- новы оценки рисков и эко- номической эффективно- сти инвести- ционного проекта в сфере элект- роэнерге- тики и электро-тех- ники	2	1	0,5	Оценка рис- ков инвести- ционного проекта	– изучение принципов учета рисков в инвестицион- ном проекте; – изучение ме- тодики расчета точки безубы- точности, диа- пазона безопас- ности и оценки рисковой пре- мии; – методические установки по разделу инди- видуального проекта «Оценка рис- ков».	– изучение принципов учета рисков в инвестици- онном про- екте; – изучение методики расчета точки безубыточно- сти, диапа- зона безопас- ности и оценки рис- ковой пре- мии; – методиче- ские уста- новки по раз- делу индивидуаль- ного проекта «Оценка рис- ков».	– методи- ческие уста- новки по разделу индиви- дуаль- ного про- екта «Оценка рисков».	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
7	Методологи- ческие ос- новы оценки рисков и эко- номической эффективно- сти инвести- ционного проекта в сфере элект- роэнерге- тики и электро-тех- ники	4	2	1	Оценка эко- номической эффективно- сти инвести- ционного проекта	– изучение ме- тодики расчета чистого дис- континирован- ного дохода, простого и дис- континирован- ного сроков окупаемости, средней нормы рентабельно- сти, индекса доходности, внутренней ставки доход- ности; – проведение теста №3; – методические установки по разделу инди- видуального	– изучение методики расчета чи- стого дискон- тированного дохода, про- стого и дис- континирован- ного сроков окупаемости, средней нормы рента- бельности, индекса до- ходности, внутренней ставки доход- ности; – проведение теста №3; – методиче-	– методи- ческие уста- новки по разделу индиви- дуаль- ного про- екта «Оценка эффек- тивности проекта».	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы			Тема практиче- ского занятия	Краткое содержание практического заня- тия			Форми- руемые компе- тенции
		очная	очно-заоч- ная	заочная		очная	очно-заоч- ная	заочная	
						проекта «Оценка эф- фективности проекта».	ские уста- новки по раз- делу индиви- дуального проекта «Оценка эф- фективности проекта».		

7. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выно- симые на са- мостоятель- ную работу	Часы			Форма СРС			Формируе- мые компе- тенции
		очная	очно-заоч- ная	заочная	очная	очно-заочная	заочная	
1	Планирование продуктов/ услуг предпри- ятий электро- энергетики и электротех- ники	4	7	11	– изучение успешных при- меров создания отечественных и зарубежных предприятий электроэнерге- тики и электро- техники; – подготовка к деловой игре; – выполнение раздела индиви- дуального про- екта «Планиро- вание продукта/ услуги».	– изучение успешных при- меров созда- ния отече- ственных и зарубежных предприятий электроэнерге- тики и элект- ротехники; – подготовка к деловой игре; – выполнение раздела инди- видуального проекта «Пла- нирование продукта/ услуги».	– изучение успешных при- меров создания отечественных и зарубежных предприятий электроэнерге- тики и электро- техники; – исследование факторов конку- рентоспособно- сти и эффектив- ности работы предприятия электроэнерге- тики и электро- техники; – выполнение раздела индиви- дуального про- екта «Планиро- вание продукта/ услуги».	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2	Маркетинго- вый план инве- стиционного проекта	4	8	12	– самостоятель- ное изучение во- проса «Факторы привлекательно- сти и потреби- тельской ценно- сти продуктов/услуг электроэнергети- ческой и электро- технической от- раслей промышленно- сти»; – подготовка к деловой игре;	– самостоя- тельное изуче- ние вопроса «Факторы при- влекательности и потребитель- ской ценности продук- тов/услуг элект- роэнергетиче- ской и электротехни- ческой отрас- лей промыш- ленности»; – подготовка к	– самостоятель- ное изучение во- проса «Факторы привлекательно- сти и потреби- тельской ценно- сти продуктов/услуг электроэнергети- ческой и электро- технической от- раслей промышленно- сти»; – изучение алго-	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3

№ п/п	Темы, выно- симые на са- мостоятель- ную работу	Часы			Форма СРС			Формируе- мые компе- тенции
		очная	очно-заоч- ная	заочная	очная	очно-заочная	заочная	
					– выполнение раздела индивидуального проекта «Маркетинговый план».	деловой игре; – выполнение раздела индивидуального проекта «Маркетинговый план».	ритма проектирования объема рынка предприятия; – выполнение раздела индивидуального проекта «Маркетинговый план».	
3	Производ- ственно-техно- логический план инвести- ционного про- екта	4	8	11	– самостоятельное изучение вопроса «Особенности производственных процессов и производственных структур предприятий электроэнергетики и электротехники»; – подготовка к тесту №1; – выполнение раздела индивидуального проекта «Производственно-технологический план».	– самостоятельное изучение вопроса «Особенности производственных процессов и производственных структур предприятий электроэнергетики и электротехники»; – подготовка к тесту №1; – выполнение раздела индивидуального проекта «Производственно-технологический план».	– самостоятельное изучение вопроса «Особенности производственных процессов и производственных структур предприятий электроэнергетики и электротехники»; – изучение алгоритма проектирования производственных процессов, производственной мощности и материально-технического обеспечения предприятия; – выполнение раздела индивидуального проекта «Производственно-технологический план».	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
4	Организацион- ный план инве- стиционного проекта	4	8	11	– самостоятельное изучение вопроса «Планирование фонда оплаты труда и страховых взносов»; – подготовка к тесту №1; – выполнение раздела индивидуального проекта «Организационный план».	– самостоятельное изучение вопроса «Планирование фонда оплаты труда и страховых взносов»; – подготовка к тесту №1; – выполнение раздела индивидуального проекта «Организационный план».	– самостоятельное изучение вопроса «Планирование фонда оплаты труда и страховых взносов»; – изучение процедур выбора организационно-правовой формы, проектирования организационной структуры, составления штатного расписания и планирования фонда оплаты труда; – выполнение раздела индиви-	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3

№ п/п	Темы, выно- симые на са- мостоятель- ную работу	Часы			Форма СРС			Формируе- мые компе- тенции
		очная	очно-заоч- ная	заочная	очная	очно-заочная	заочная	
							дуального про- екта «Организа- ционный план».	
5	Финансовый план инвести- ционного про- екта	4	8	12	<ul style="list-style-type: none"> самостоятель- ное изучение во- проса «Особен- ности привлечения ка- питала в проек- тах предприятий электроэнерге- тики и электро- техники»; подготовка к тесту №2; выполнение разделов индиви- дуального про- екта «План при- влечения капитала», «Фи- нансовый план». 	<ul style="list-style-type: none"> самостоя- тельное изуче- ние вопроса «Особенности привлечения капитала в про- ектах предпри- ятий электро- энергетики и электротех- ники»; подготовка к тесту №2; выполнение разделов инди- видуального проекта «План привлечения капитала», «Финансовый план». 	<ul style="list-style-type: none"> самостоятель- ное изучение во- проса «Особен- ности привлечения ка- питала в проек- тах предприятий электроэнерге- тики и электро- техники»; изучение про- цедуры планиро- вания капиталь- ных издержек и источников фи- нансирования; изучение мето- дики расчета средневзвешен- ной стоимости капитала; выполнение разделов индиви- дуального про- екта «План при- влечения капитала», «Фи- нансовый план». 	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
6	Оценка рисков инвестицион- ного проекта	3	7	11	<ul style="list-style-type: none"> самостоятель- ное решение за- дач по анализу безубыточности инвестиционного проекта; подготовка к тесту №3; выполнение раздела индиви- дуального про- екта «Оценка рисков». 	<ul style="list-style-type: none"> самостоя- тельное реше- ние задач по анализу без- убыточности инвестицион- ного проекта; подготовка к тесту №3; выполнение раздела инди- видуального проекта «Оценка рис- ков». 	<ul style="list-style-type: none"> самостоятель- ное решение за- дач по анализу безубыточности инвестиционного проекта; изучение прин- ципов учета рис- ков в инвестици- онном проекте; выполнение раздела индиви- дуального про- екта «Оценка рисков». 	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
7	Оценка эконо- мической эф- фективности инвестицион- ного проекта	4	8	12	<ul style="list-style-type: none"> самостоятель- ное решение за- дач по оценке статических и динамических параметров эф- фективности ин- вестиционного проекта; подготовка к тесту №3; выполнение раздела индиви- дуального про- 	<ul style="list-style-type: none"> самостоя- тельное реше- ние задач по оценке стати- ческих и дина- мических пара- метров эффективности инвестицион- ного проекта; подготовка к тесту №3; выполнение раздела инди- видуального 	<ul style="list-style-type: none"> самостоятель- ное решение за- дач по оценке статических и динамических параметров эф- фективности ин- вестиционного проекта; изучение мето- дики расчета чи- стого дисконти- рованного дохода, простого 	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3

№ п/п	Темы, выно- симые на са- мостоятель- ную работу	Часы			Форма СРС			Формируе- мые компе- тенции
		очная	очно-заоч- ная	заочная	очная	очно-заочная	заочная	
					екта «Оценка эф- фективности проекта».	проекта «Оценка эф- фективности проекта».	и дисконтиро- ванного сроков окупаемости, средней нормы рентабельности, индекса доход- ности, внутрен- ней ставки до- ходности; – выполнение раздела индиви- дуального про- екта «Оценка эф- фективности проекта».	

7.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выноси- мые на само- стоятельную работу	Часы			Форма КСР			Индика- торы дости- жения компе- тенции
		очная	очно-за- очная	заочная	очная	очно-заочная	заочная	
1	Планирование продуктов/ услуг предпри- ятий электро- энергетики и электротехники	6	5	2	1. Консультации по подготовке к деловой игре 2. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	1. Консультации по подготовке к деловой игре 2. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	1. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
2	Маркетинго- вый план инве- стиционного проекта	7	5	2	1. Опрос по само- стоятельно изу- ченным вопросам 2. Консультации по подготовке к деловой игре 3. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	1. Опрос по само- стоятельно изу- ченным вопросам 2. Консультации по подготовке к деловой игре 3. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	1. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
3	Производ- ственно-техно- логический план инвести- ционного про- екта	6	5	2	1. Опрос по само- стоятельно изу- ченным вопросам 2. Проверка те- ста №1 3. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	1. Опрос по само- стоятельно изу- ченным вопросам 2. Проверка те- ста №1 3. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	1. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3

№ п/п	Темы, выно- симые на само- стоятельную работу	Часы			Форма КСР			Индика- торы дости- жения компе- тенции
		очная	очно-за- очная	заочная	очная	очно-заочная	заочная	
4	Организацион- ный план инве- стиционного проекта	6	5	2	1. Опрос по само- стоятельно изу- ченным вопросам 2. Проверка те- ста №1 3. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	1. Опрос по само- стоятельно изу- ченным вопросам 2. Проверка те- ста №1 3. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	1. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
5	Финансовый план инвести- ционного про- екта	7	5	2	1. Опрос по само- стоятельно изу- ченным вопросам 2. Проверка те- ста №2 3. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	1. Опрос по само- стоятельно изу- ченным вопросам 2. Проверка те- ста №2 3. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	1. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
6	Оценка рисков инвестицион- ного проекта	6	5	2	1. Проверка ре- шения задач 2. Проверка те- ста №3 3. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	1. Проверка ре- шения задач 2. Проверка те- ста №3 3. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	1. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3
7	Оценка эконо- мической эф- фективности инвестицион- ного проекта	7	6	2	1. Опрос по само- стоятельно изу- ченным вопросам 2. Проверка те- ста №3 3. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	1. Опрос по само- стоятельно изу- ченным вопросам 2. Проверка те- ста №3 3. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	1. Консультиро- вание и рецензи- рование индиви- дуального проекта	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3

8. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Основы инвестиционного проектирования» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса»

ФГБОУ ВО «КНИТУ».

При изучении дисциплины предусматривается:

– в рамках очной и очно-заочной формах обучения: участие в 1 деловой игре, выполнение 3 тестов и подготовка 1 индивидуального проекта. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу);

– в рамках заочной формы обучения: подготовка 1 индивидуального проекта. За эту контрольную точку студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу);

Оценочные средства	Количество	Min*, баллов	Max, баллов
<i>очная и очно-заочная форма обучения</i>			
<i>Деловая игра</i>	<i>1</i>	<i>9</i>	<i>15</i>
<i>Тест</i>	<i>3</i>	<i>27</i>	<i>45</i>
<i>Индивидуальный проект</i>	<i>1</i>	<i>24</i>	<i>40</i>
<i>Итого:</i>		<i>60</i>	<i>100</i>
<i>заочная форма обучения</i>			
<i>Индивидуальный проект (контрольная работа для заочной формы обучения)</i>	<i>1</i>	<i>60</i>	<i>100</i>
<i>Итого:</i>		<i>60</i>	<i>100</i>

* под минимальным количеством баллов подразумевается проходное количество, в случае набора которого задание считается выполненным.

9. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

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

10. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

10.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Основы инвестиционного проектирования» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Погодина, Т. В. Инвестиционный менеджмент : учебник и практикум для вузов / Т. В. Погодина. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00485-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450534 , по паролю. - ЭБС «Юрайт».	ЭБС Юрайт https://urait.ru/bcode/450534 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ
2. Сергеев, А. А. Бизнес-планирование : учебник и практикум для вузов / А. А. Сергеев. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 483 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13182-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/449380 , по паролю. - ЭБС «Юрайт».	ЭБС Юрайт https://urait.ru/bcode/449380 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ
3. Купцова, Е. В. Бизнес-планирование : учебник и практикум для вузов / Е. В. Купцова, А. А. Степанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 435 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8377-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450359 , по паролю. - ЭБС «Юрайт».	ЭБС Юрайт https://urait.ru/bcode/450359 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ

10.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Матвеева Л.Г. Управление инвестиционными проектами в условиях риска и неопределенности : учебное пособие для вузов / Л. Г. Матвеева, А. Ю. Никитаева, О. А. Чернова, Е. Ф. Щипанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 298 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04586-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452764 , по паролю. - ЭБС «Юрайт».	ЭБС Юрайт https://urait.ru/bcode/452764 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ
2. Холодкова, В. В. Управление инвестиционным проектом : практическое пособие / В. В. Холодкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 302 с. — (Профессиональная практика). — ISBN 978-5-534-09088-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/455590 , по паролю. - ЭБС «Юрайт».	ЭБС Юрайт https://urait.ru/bcode/455590 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ
3. Фомин, Н.Ю. Основы финансового менеджмента: учебное пособие/ Н.Ю. Фомин.- СПб.: Свое издательство,2020.- 85 с.	10 экз.: — 1 экз. и эл. версия в библиотечном отделе УНИЦ НХТИ; — 9 экз. на кафедре экономики и управления инновациями.
4. Фомин, Н.Ю. Экономика предприятий и организаций: учебное пособие / Н.Ю.Фомин. - СПб.: Своё издательство,2019.-100 с.	9 экз.: — 1 экз. в библиотечном отделе УНИЦ НХТИ; — 8 экз. на кафедре экономики и управления инновациями.

10.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Основы инвестиционного проектирования» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

1. Сайт журнала «Менеджмент и бизнес-администрирование» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.mba-journal.ru/>, свободный.

2. Сайт журнала «Экономика и предпринимательство» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.mba-journal.ru/>, свободный.

3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/>, свободный.

4. Официальный сайт Федеральной налоговой службы – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.nalog.gov.ru/rn16/>, свободный.

10.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

1. Электронный сервис в области обзора законодательства «Консультант-Плюс» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>, свободный.

2. Научная электронная библиотека «elibrary» [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.elibrary.ru/project_risc.asp, свободный.

3. Электронная библиотека административно-управленческого портала [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.aup.ru/>, свободный.

Согласовано:

Зав. отделом
по библиотечному
обслуживанию



Тарасова В.Я.

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

№ кабинета, название	Перечень основного оборудования в учебных кабинетах	Фактический адрес учебных кабинетов
<p align="center">310</p> <p>Методический кабинет (кабинет для самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, курсового и дипломного проектирования)</p>	<p>Комплект технического оснащения, учебного и лабораторного оборудования: персональный компьютер с необходимым обеспечением и выходом в Internet; принтер; телевизор; телефон; видеоплеер.</p> <p>Мебель: Стулья; столы; шкафы; тумбы.</p> <p>Набор учебно-наглядных пособий: демонстрационный материал (учебные стенды) «Выпускная квалификационная работа»; «Курсовая работа»; «Самостоятельная работа студентов».</p> <p>Программное обеспечение: Windows, Microsoft Office, Антивирус Касперского.</p> <p>Оборудование и материалы, обеспечивающие соблюдение требований пожарной безопасности и охраны здоровья обучающихся: оповещатель; датчик задымления.</p>	<p>423578, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул. 30 лет Победы, д. 5А</p>
<p align="center">509</p> <p>Кабинет менеджмента</p>	<p>Мебель: Стул; скамейка; столы-парты; учебная меловая доска.</p> <p>Набор учебно-наглядных пособий: демонстрационный материал (учебные стенды) «Это интересно (развитие лидерских качеств)»; «Тайм-менеджент»; «Советы по управлению временем» и др.</p> <p>Оборудование и материалы, обеспечивающие соблюдение требований пожарной безопасности и охраны здоровья обучающихся: огнетушитель; оповещатель; датчик задымления.</p>	<p>423578, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул. 30 лет Победы, д. 5А</p>

12. Образовательные технологии

В процессе проведения аудиторных занятий применяются следующие инновационные образовательные технологии обучения (в интерактивных формах):

Тема	Вид занятия	Интерактивная форма	Часы		
			очная	очно-заочная	заочная
1 Планирование продуктов/ услуг предприятий электроэнергетики и электротехники	Лекция	Лекция с разбором конкретных ситуаций	0,5	0,5	0,5
	Практическое занятие	Коллективное обсуждение материалов индивидуальных проектов	0,4	0,4	0,5
		Деловая игра	0,5	0,5	-
2 Маркетинговый план инвестиционного проекта	Лекция	Лекция с разбором конкретных ситуаций	0,5	0,5	0,5
	Практическое занятие	Коллективное обсуждение материалов индивидуальных проектов	0,4	0,4	0,5
		Деловая игра	0,5	0,5	-
3 Производственно-технологический план инвестиционного проекта	Лекция	Лекция с разбором конкретных ситуаций	0,7	0,7	0,7
	Практическое занятие	Коллективное обсуждение материалов индивидуальных проектов	0,4	0,4	0,7
4 Организационный план инвестиционного проекта	Лекция	Лекция с разбором конкретных ситуаций	0,5	0,5	0,5
	Практическое занятие	Коллективное обсуждение материалов индивидуальных проектов	0,4	0,4	0,5
5 Финансовый инвестиционного проекта	Лекция	Лекция с разбором конкретных ситуаций	0,7	0,7	0,7
	Практическое занятие	Коллективное обсуждение материалов индивидуальных проектов	0,5	0,5	0,7
6 Оценка рисков инвестиционного проекта	Лекция	Лекция с разбором конкретных ситуаций	0,5	0,5	0,5
	Практическое занятие	Коллективное обсуждение материалов индивидуальных проектов	0,4	0,4	0,5
7 Оценка экономической эффективности инвестиционного проекта	Лекция	Лекция с разбором конкретных ситуаций	0,6	0,6	0,6
	Практическое занятие	Коллективное обсуждение материалов индивидуальных проектов	0,5	0,5	0,6
Итого:			8	8	8