

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ

Направление подготовки/ специальность	27.04.05 Инноватика		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Инженерное предпринимательство		
Специализация	Инженерное предпринимательство		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	2	семестр	3
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		

Директор ШИП		А.А. Осадченко
Руководитель ООП		И.С. Антонова
Преподаватель		Т.В. Калашникова

2020 г.

1. Роль дисциплины «Оценка эффективности предпринимательских проектов» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семес-тр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Оценка эффективности предпринимательских проектов	3	ПК(У)-3	Способность произвести оценку экономического потенциала инновации, затрат на реализацию научно-исследовательского проекта	ПК-3.31	Знать экономические основы научно-исследовательской деятельности
				ПК-3.У1	Уметь выполнять экспресс-оценку коммерческого потенциала технологии
				ПК3.В1	Владеть опытом оценивания экономического потенциала инновации
				ПК-3.32	Знать основы экономики, значений основных экономических индикаторов, основ экономического анализа
				ПК-3.У2	Уметь оценивать экономический потенциал инновации и давать обоснование оценки
				ПК3.В2	Владеть опытом предварительной оценки стоимости инновационного продукта и затрат выхода на рынок
		ПК(У)-4	Способность найти (выбрать) оптимальные решения при создании новой наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности	ПК-4. В1	Владеть опытом экспертизы проектов создания наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимости сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности
				ПК-4. У1	Уметь принимать решение при реализации проектов с учетом требований качества, стоимости сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности
				ПК-4. 31	Знать технологий оценки результатов НИОКР с учетом коммерческого потенциала, требований качества, стоимости сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности
		ПК(У)-5	Способность разработать план и программу организации инновационной деятельности научно-производственного	ПК-5. В4	Владеть опытом построения финансово-экономической модели
				ПК-5. У4	Уметь осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и программ
				ПК-5. 34	Знать методы экономической оценки и обоснования инновационных проектов и программ

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ПК(У)-7	подразделения, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и программ		
				ПК-7. В2	Владеть опытом проведения расчета затрат на реализацию научного исследования (научно-технического проекта, разработки)
				ПК-7. У2	Уметь определять затраты на реализацию научного исследования (научно-технического проекта, разработки)
				ПК-7. 32	Знать принципы и методы расчета затрат на реализацию научного исследования (научно-технического проекта, разработки)

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код контролируемой компетенции	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД-1	Умение оценивать экономический потенциал инновации	ПК(У)-3, ПК(У)-7	Раздел 1. Затраты на проект. Классификация затрат. Инвестиции Раздел 2. Начисление процентов. Дисконтирование. Учет инфляции в расчетах Раздел 3. Управление денежными средствами предприятия Раздел 4. Рычаги (леверидж) в управлении предприятием	• Задания на практических занятиях; • Контрольная работа; • Экзамен; • Курсовая работа.

РД-2	Умение находить оптимальные решения с точки зрения экономики и финансов при реализации проектов	ПК(У)-4, ПК(У)-7	Раздел 3. Управление денежными средствами предприятия Раздел 4. Рычаги (леверидж) в управлении предприятием Раздел 5. Экономическая оценка эффективности инвестиций Раздел 6. Анализ чувствительности проекта	• Задания на практических занятиях; • Контрольная работа; • Экзамен; • Курсовая работа.
РД-3	Умение строить финансово-экономические модели	ПК(У)-5	Раздел 7. Финансово-экономическое моделирование	• Задания на практических занятиях; • Контрольная работа; • Экзамен; • Курсовая работа.

3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному

70% - 89%	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Шкала для оценочных мероприятий экзамена

% выполнения заданий экзамена	Экзамен, балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	18 ÷ 20	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	14 ÷ 17	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	11 ÷ 13	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	0 ÷ 10	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Шкала для оценочных мероприятий дифференцированного зачета / зачета

Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90% ÷ 100%	90 ÷ 100	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знаний, отличные умения и владение опытом практической деятельности
70% ÷ 89%	70 ÷ 89	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности
55% ÷ 69%	55 ÷ 69	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности
0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям
55% ÷ 100%	55 ÷ 100	«Зачтено»	Результаты обучения соответствуют минимально достаточным требованиям
0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Не зачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Задания для	<i>Задача 1.</i>

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий																											
	практических занятий	Определить экономическую эффективность инвестиций, используя следующие данные: Инвестиции – 60 тыс. руб.; ставка дисконтирования 15%. Денежные поступления в конце года (продолжительность проекта 5 лет) соответственно: 20, 25, 30, 35, 40 тыс. руб. Задача 2. Предприятие инвестирует 10 млн. руб., из них 2 млн. руб. – в необходимые, но нерентабельные проекты. Средневзвешенная стоимость капитала равна 15%, Какова должна быть рентабельность проектов? Задача 3. Пользуясь данными по инвестиционному проекту, определить чистую текущую стоимость и внутреннюю норму доходности проекта; сделать вывод о целесообразности (либо нецелесообразности) осуществления данного проекта. Первоначальные затраты на проект 8 млрд. руб. Срок жизни проекта 4 года Ежегодные амортизационные отчисления 2 млрд. руб. Ставка налогообложения прибыли 35% Средневзвешенная стоимость капитала, включающая инфляционную премию 250% Поступления и затраты в ценах базового периода, млрд. руб. <table><tr><th>Год</th><th>Поступления</th><th>Затраты</th></tr><tr><td>1</td><td>6</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>7</td><td>4</td></tr><tr><td>3</td><td>8</td><td>4</td></tr><tr><td>4</td><td>8</td><td>4</td></tr></table> Прогнозируемый уровень инфляции <table><tr><th>Год</th><th></th><th>Поступления</th><th>Затраты</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>300%</td><td>200%</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>220%</td><td>180%</td></tr></table>	Год	Поступления	Затраты	1	6	3	2	7	4	3	8	4	4	8	4	Год		Поступления	Затраты	1		300%	200%	2		220%	180%
Год	Поступления	Затраты																											
1	6	3																											
2	7	4																											
3	8	4																											
4	8	4																											
Год		Поступления	Затраты																										
1		300%	200%																										
2		220%	180%																										

Оценочные мероприятия		Примеры типовых контрольных заданий																																											
		3		150%	120%																																								
		4		80%	100%																																								
Задача 4. Пользуясь данными по инвестиционному проекту, определить чистую текущую стоимость; сделать вывод о целесообразности (либо нецелесообразности) осуществления данного проекта. Первоначальные затраты на проект 42 млн. руб. Срок жизни проекта 4 года Ежегодные амортизационные отчисления 1,5 млн. руб. Ставка налогообложения прибыли 20% Средневзвешенная стоимость капитала, включающая инфляционную премию 14% Поступления и затраты в ценах базового периода, млн. руб. <table><tr><td>Год</td><td>Поступления</td><td>Затраты</td></tr><tr><td>1</td><td>15</td><td>14</td></tr><tr><td>2</td><td>18</td><td>10</td></tr><tr><td>3</td><td>22</td><td>11</td></tr><tr><td>4</td><td>25</td><td>9</td></tr></table> Прогнозируемый уровень инфляции <table><tr><td></td><td>Год</td><td></td><td>Поступления</td><td>Затраты</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td></td><td>11%</td><td>11,5%</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td></td><td>10%</td><td>10,3%</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td></td><td>10,5%</td><td>9,8%</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td></td><td>9%</td><td>10,5%</td></tr></table>						Год	Поступления	Затраты	1	15	14	2	18	10	3	22	11	4	25	9		Год		Поступления	Затраты		1		11%	11,5%		2		10%	10,3%		3		10,5%	9,8%		4		9%	10,5%
Год	Поступления	Затраты																																											
1	15	14																																											
2	18	10																																											
3	22	11																																											
4	25	9																																											
	Год		Поступления	Затраты																																									
	1		11%	11,5%																																									
	2		10%	10,3%																																									
	3		10,5%	9,8%																																									
	4		9%	10,5%																																									
Задача 5. Определить экономическую эффективность инвестиций (рассчитать NPV, PI, срок окупаемости и внутреннюю норму доходности), используя следующие данные:																																													

Оценочные мероприятия		Примеры типовых контрольных заданий																										
		Инвестиции – 150 тыс. руб. первоначально и 50 тыс. руб. в начале второго года и 20 тыс. руб. в начале четвертого; ставка дисконтирования 17%. Денежные поступления в конце года (продолжительность проекта 5 лет) соответственно: 90, 70, 70, 80, 60 тыс. руб.																										
		Задача 6. По предприятию имеется следующая информация: при объеме производства 700 изделий общие затраты составляют 12 тыс. ден. ед., при объеме производства 1700 изделий – 20 тыс. ден. ед. Цена реализация 1 изделия – 10 ден. ед.																										
		• Определить точку безубыточности и порог рентабельности. • Определить объем продаж, при котором прибыль предприятия составит 3500 ден. ед.																										
		Задача 7 Составить на декабрь бюджет продаж, производства, расходования материалов, трудовых затрат, закупки материалов. Прогнозный отчёт о прибылях и убытках. На примере производства столов, стульев и кресел.																										
		Дано:																										
		1. Накл. расходы = 3 ден.ед. на каждый час затраченного труда																										
		2. Норма запаса на конец месяца = 40% от объёма продаж предыдущего месяца																										
		3. Плановый запас сырья на конец месяца – достаточен для производства 40 шт. каждого вида продукции																										
		<table><tr><th rowspan="2">Вид продукции</th><th rowspan="2">запасы на начало</th><th colspan="2">продажи</th></tr><tr><th>план (шт.)</th><th>цена за шт.</th></tr><tr><td>стулья</td><td>63 шт</td><td>290 шт</td><td>120 ден.ед.</td></tr><tr><td>столы</td><td>41 шт</td><td>120 шт</td><td>152 ден.ед.</td></tr><tr><td>кресла</td><td>90 шт</td><td>230 шт</td><td>75 ден.ед.</td></tr></table>		Вид продукции	запасы на начало	продажи		план (шт.)	цена за шт.	стулья	63 шт	290 шт	120 ден.ед.	столы	41 шт	120 шт	152 ден.ед.	кресла	90 шт	230 шт	75 ден.ед.							
		Вид продукции	запасы на начало			продажи																						
план (шт.)	цена за шт.																											
стулья	63 шт	290 шт	120 ден.ед.																									
столы	41 шт	120 шт	152 ден.ед.																									
кресла	90 шт	230 шт	75 ден.ед.																									
<table><tr><th rowspan="2">Вид продукции</th><th rowspan="2">дерево</th><th rowspan="2">пластик</th><th colspan="2">трудозатраты</th></tr><tr><th>неквалифиц-й</th><th>квалифиц-й</th></tr><tr><td>стулья</td><td>5 м3</td><td>2 м3</td><td>3 час</td><td>2 час</td></tr><tr><td>столы</td><td>5 м3</td><td>3 м3</td><td>5 час</td><td>8 час</td></tr><tr><td>кресла</td><td>2 м3</td><td>1 м3</td><td>2 час</td><td>1 час</td></tr><tr><td>начальный запас</td><td>142 м3</td><td>81 м3</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Вид продукции	дерево	пластик	трудозатраты		неквалифиц-й	квалифиц-й	стулья	5 м3	2 м3	3 час	2 час	столы	5 м3	3 м3	5 час	8 час	кресла	2 м3	1 м3	2 час	1 час	начальный запас	142 м3	81 м3	-	-
Вид продукции	дерево				пластик	трудозатраты																						
		неквалифиц-й	квалифиц-й																									
стулья	5 м3	2 м3	3 час	2 час																								
столы	5 м3	3 м3	5 час	8 час																								
кресла	2 м3	1 м3	2 час	1 час																								
начальный запас	142 м3	81 м3	-	-																								

Оценочные мероприятия		Примеры типовых контрольных заданий				
		стоимость единицы	12 ден.ед. /м3	7 ден.ед. /м3	4 ден.ед. /час	6 ден.ед. /час
Задача 7. Компания производит и продает телефонный автоответчик. В прошлом году ее отчет о прибыли составил						
			Всего	На ед. прод.		
		Выручка	\$1,200,000	\$60		
		Минус переменные издержки	\$900,000	\$45		
		Вложенный доход	\$300,000	\$15		
		Минус постоянные издержки	\$240,000			
		Чистая прибыль	\$60,000			
Необходимо улучшить положение компании, последовательно рассматривая следующие вопросы.						
1. Чему равен относительный вложенный доход компании?						
2. Определите точку безубыточности производства телефонных ответчиков в единицах продукции и в долларах.						
3. Предположив увеличение объема продаж в следующем году на \$400,0000, определите на сколько увеличится прибыль. Используйте значение относительного вложенного дохода.						
4. Руководство компании требует увеличение прибыли как минимум на \$30,000. Какого объема продаж должна достичь компания?						
5. Определите запас прочности (в долларах и в процентах) компании, достигнутый в прошлом году.						
6. Вычислите операционный рычаг компании. Если маркетинговая служба предприятия будет в состоянии увеличить объем продаж на 8 процентов, на сколько процентов можно ожидать увеличение прибыли компании? Сделайте оценку с помощью операционного рычага и подтвердите ее путем составления прогнозного отчета о прибыли.						

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий																
		7. Стремясь увеличить объем продаж и прибыль, менеджеры компании собираются использовать при изготовлении устройства более качественный спикер, который увеличит переменные издержки на \$3 на единицу продукции. Но в этом случае можно будет сократить одного инженера по контролю качества, заработная плата которого составляет \$30,000 в год. Маркетинговая служба компании ожидает, что внедрение этого усовершенствования приведет к увеличению годового объема продаж на 20 процентов. Сделайте анализ безубыточности этого случая: ○ спрогнозировав отчет о прибыли, ○ определив точку безубыточности и запас финансовой прочности предприятия. Следует ли реализовывать описанное усовершенствование? Задача 8. Предприятие планирует крупный инвестиционный проект, предусматривающий приобретение основных средств и капитальный ремонт оборудования, а также вложения в оборотные средства по следующей схеме: ○ \$130,000 - исходная инвестиция до начала проекта; ○ \$25,000 - инвестирование в оборотные средства в первом году; ○ \$20,000 - инвестирование в оборотные средства во втором году; ○ \$15,000 - дополнительные инвестиции в оборудование на пятом году; ○ \$10,000 - затраты на капитальный ремонт на шестом году. В конце инвестиционного проекта предприятие рассчитывает реализовать оставшиеся основные средства по их балансовой стоимости \$25,000 и высвободить часть оборотных средств стоимостью \$35,000. Результатом инвестиционного проекта должны служить следующие чистые (т.е. после уплаты налогов) денежные доходы: <table><tr><td>1 год</td><td>2 год</td><td>3 год</td><td>4 год</td><td>5 год</td><td>6 год</td><td>7 год</td><td>8 год</td></tr><tr><td>\$20,000</td><td>\$40,000</td><td>\$40,000</td><td>\$40,000</td><td>\$50,000</td><td>\$50,000</td><td>\$20,000</td><td>\$10,000</td></tr></table> Необходимо рассчитать чистое современное значение инвестиционного проекта и сделать вывод о его эффективности при условии 12-ти процентной требуемой прибыльности предприятия на свои инвестиции.	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	6 год	7 год	8 год	\$20,000	\$40,000	\$40,000	\$40,000	\$50,000	\$50,000	\$20,000	\$10,000
1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	6 год	7 год	8 год											
\$20,000	\$40,000	\$40,000	\$40,000	\$50,000	\$50,000	\$20,000	\$10,000											
2.	Контрольная работа 1	1. Предприятие планирует новые капитальные вложения в течение двух лет: \$120,000 в первом году и \$70,000 - во втором. Инвестиционный проект рассчитан на 8 лет с полным освоением вновь введенных																

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий																					
		мощностей лишь на пятом году, когда планируемый годовой чистый денежный доход составит \$62,000. Нарастание чистого годового денежного дохода в первые четыре года по плану составит 30%, 50%, 70%, 90% соответственно по годам от первого до четвертого. Предприятие требует как минимум 16 процентов отдачи при инвестировании денежных средств. 2. Продолжительность капитальных вложений в создание нового производства (новой технологической линии) составляет 3 года с распределением по годам 50% : 25% : 25%. Необходимые объемы капитальных вложений в здания, сооружения и оборудование соответственно равны: \$250,000; \$240,000; \$1,700,000. Общий объем вложений в оборотные средства составляет \$80,000. Определить общий объем прямых капитальных вложений и его распределение по годам и структурным составляющим с учетом следующих соотношений между составляющими капитальных вложений: ○ затраты на приспособления и оснастку составляют соответственно 18% и 12% от затрат на оборудование, ○ затраты на транспортные средства составляют 15% от суммы затрат на сооружения и оборудование, ○ затраты на приобретение технологии равны половине затрат на оборудование. 3. Трактор участвует во многих производственных процессах. Нужно решить эксплуатировать старый или купить новый. Исходные данные для принятия решения имеют следующий вид. <table border="1"> <tr> <td>Исходные данные:</td><td>Старый</td><td>Новый</td></tr> <tr> <td>Стоимость покупки</td><td>-</td><td>\$25,000</td></tr> <tr> <td>Остаточная стоимость сейчас</td><td>\$3,000</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Годовые денежные затраты на эксплуатацию</td><td>15,000</td><td>9,000</td></tr> <tr> <td>Капитальный ремонт сейчас</td><td>4,000</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Остаточная стоимость через 6 лет</td><td>0</td><td>5,000</td></tr> <tr> <td>Время проекта</td><td>6 лет</td><td>6 лет</td></tr> </table>	Исходные данные:	Старый	Новый	Стоимость покупки	-	\$25,000	Остаточная стоимость сейчас	\$3,000	-	Годовые денежные затраты на эксплуатацию	15,000	9,000	Капитальный ремонт сейчас	4,000	-	Остаточная стоимость через 6 лет	0	5,000	Время проекта	6 лет	6 лет
Исходные данные:	Старый	Новый																					
Стоимость покупки	-	\$25,000																					
Остаточная стоимость сейчас	\$3,000	-																					
Годовые денежные затраты на эксплуатацию	15,000	9,000																					
Капитальный ремонт сейчас	4,000	-																					
Остаточная стоимость через 6 лет	0	5,000																					
Время проекта	6 лет	6 лет																					
3.	Контрольная работа 2	1. Вам предлагают инвестировать деньги с гарантией удвоить их количество через пять лет. Какова процентная ставка прибыльности такой инвестиции?																					

Оценочные мероприятия		Примеры типовых контрольных заданий					
		В	-	-	-	-	1200
		Г	200	-	200	-	200
		Рассчитайте для каждого потока показатели FV при $r = 12\%$ и PV при $r = 15\%$ для двух случаев: а) потоки имеют место в начале года; б) потоки имеют место в конце года. 4. Руководство предприятия собирается внедрить новую машину, которая выполняет операции, производимые в настоящее время вручную. Машина стоит вместе с установкой \$5,000 со сроком эксплуатации 5 лет и нулевой ликвидационной стоимостью. По оценкам финансового отдела предприятия внедрение машины за счет экономии ручного труда позволит обеспечить дополнительный входной поток денег \$1,800. На четвертом году эксплуатации машина потребует ремонт стоимостью \$300. Экономически целесообразно ли внедрять новую машину, если стоимость капитала предприятия составляет 20%. 5. По предприятию имеется следующая информация: при объеме производства 700 изделий общие затраты составляют 12 тыс. ден. ед., при объеме производства 1700 изделий – 20 тыс. ден. ед. Цена реализации 1 изделия – 10 ден. ед. • Определить точку безубыточности и порог рентабельности. • Определить объем продаж, при котором прибыль предприятия составит 3500 ден. ед.					
4.	Выполнение курсовой работы	Выполнение курсовой работы По форме курсовая работа должна представлять собой письменную самостоятельную учебно-исследовательскую работу студента, для систематизации, закрепления теоретических знаний и практических навыков при решении конкретных задач, а также умении аналитически оценивать, защищать и обосновывать полученные результаты. Тематика проектов: Экономическое обоснование и оценка эффективности предпринимательского проекта					
5.	Защита курсовой работы	Вопросы к защите: 1. Экономические показатели проекта и методы их расчета. 2. Структура и классификация затрат и инвестиций. 3. Финансовые показатели проекта. 4. Показатели экономической эффективности проекта. 5. Анализ чувствительности проекта.					
6.	Экзамен	Вопросы на экзамен:					

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		1. Экономическая сущность и классификация инвестиций; 2. Принципы и методы расчета затрат на реализацию проекта, разработки. 3. Понятие инвестиций, субъекты и объекты инвестиционной деятельности 4. Классификация инвестиций. 5. Источники финансирования инвестиций 6. Начисление процентов; 7. Учет инфляции в расчетах; 8. Финансовый цикл и его расчет 9. Прямой и косвенный метод анализа денежных средств предприятия 10. Прогнозирование денежных потоков и расчет потребности в краткосрочном финансировании 11. Показатели экономической эффективности проекта; 12. Сущность дисконтирования и методы расчета; 13. Сила воздействия операционного рычага; 14. Эффект финансового рычага; 15. Какие методы оценки эффективности существуют; 16. Что такое финансовая реализуемость проекта; 17. Как определить устойчивость проекта; 18. Анализ чувствительности проекта; 19. Оценка реализуемости проекта.

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Посещение занятий (П)	Посещение и работа на занятиях (лекций, практических занятий) оценивается в 1 балл за пару. Чтобы получить балл, необходимо на занятии поддерживать дискуссию, задавать вопросы преподавателю, отвечать на вопросы преподавателя и других студентов. Общее число баллов, которое может получить студент – 16 баллов.
2.	Выполнение заданий на практических занятиях	Для более глубокой проработки материала дисциплины необходимо выполнение заданий на практических занятиях самостоятельно или у доски, которые помогут студенту приобрести необходимые практические навыки. Задания способствуют углубленному изучению теоретических вопросов и являются основой для проверки степени усвоения приобретенных знаний и достижения результатов по дисциплине. Задания выполняются студентом на каждом занятии и соответствуют календарному рейтинг-плану дисциплины. Критерии оценивания заданий:

Оценочные мероприятия		Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания				
		Критерий	Максимальный балл в соответствии с рейтинг-планом занятия			
		Выполнение заданий	Задание выполнено верно, в полном объеме, прописан алгоритм выполнения задания, содержит выводы. Студент выполнял задание у доски, либо решил самостоятельно до момента объяснения			
		Преподаватель оценивает данный вид работы по 8-балльной системе. Полученные баллы за выполнение заданий отражаются в накопленных баллах студента согласно календарного рейтинг плана дисциплины. Максимальное количество баллов, которое может набрать студент в течение семестра – 16 баллов. На каждом занятии разное количество баллов в соответствии с рейтинг-планом.				
3.	Контрольная работа 1	Контрольная работа проводится после изучения теоретического и практического материала во время 1 контрольной точки. Контрольная работа проводится в письменной форме. Контрольная работа содержит 4 варианта, каждый вариант состоит из 3 заданий. Критерии оценивания контрольной работы:				
		Критерий	Правильное решение с объяснением и выводами	Ошибки в вычислениях, но решение с объяснением и выводами	Решение отсутствует	Итого
		Выполнение задания 1	8 баллов	4 балла	0 баллов	24 балла
		Выполнение задания 2	8 баллов	4 балла	0 баллов	
		Выполнение задания 3	9 баллов	5 баллов	0 баллов	
4.	Контрольная работа 2	Контрольная работа проводится после изучения теоретического и практического материала во время 2 контрольной точки. Контрольная работа проводится в письменной форме. Контрольная работа 4 варианта, каждый вариант состоит из 5 заданий. Критерии оценивания контрольной работы:				
		Критерий	5 баллов	3 балла	0 баллов	Итого
		Выполнение задания 1-5	Правильное решение с объяснением и выводами	Ошибки в вычислениях, но решение с объяснением и выводами	Решение отсутствует	24 балла
5.	Выполнение курсовой работы	Курсовая работа выполняется в форме расчетной практической работы. Для эффективного выполнения курсовой работы на тему «Экономическое обоснование и эффективность				

Оценочные мероприятия		Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания			
		предпринимательского проекта» имеется возможность использовать обширный учебно-методический материал, Интернет-ресурсы, научную и справочную литературу. Одним из существенных условий расчета курсовой работы по выбранной теме является умение студентов оперировать данными и проводить их анализ, а также представлять аналитическую информацию в виде таблиц, схем, графиков. Студенты могут выбирать любой предпринимательский проект с учетом индивидуальных предпочтений. В процессе выполнения курсовой работы необходимо проработать следующие разделы: 1. Определение предпринимательского проекта. 2. Характеристика товаров (услуг). 3. Экономические показатели проекта и методы их расчета. 4. Структура капитала. 5. Финансовые показатели проекта. 6. Показатели экономической эффективности проекта. 7. Анализ чувствительности проекта. Критерии оценивания выполнения курсовой работе			
		Критерий	6 - 10 баллов	2 - 5 баллов	0 - 1 балл
		1. Степень теоретической обоснованности исследования	В работе представлен достаточный для освещения темы теоретический анализ проблемы, рассмотрены современные (не старше 5 лет) источники, обзор литературы снабжён ссылками и выводами	В работе проведен теоретический анализ с опорой только на работы, относящиеся преимущественно к одному узкому теоретическому/исследовательскому подходу без соотнесения с другими теориями, с современными подходами	В работе теоретический анализ как таковой не проводился, теоретический обзор производит ощущение недостаточного
		2. Качество расчетов, интерпретация данных и обоснованность выводов	При вычислении расчетных разделов курсовой работы прописан алгоритм вычисления, полученные результаты описаны и проинтерпретированы, выводы обоснованы. Расчеты выполнены верно.	При вычислении расчетных разделов курсовой работы не прописан алгоритм вычисления, полученные результаты описаны не полностью, выводы обоснованы. Расчеты выполнены частично верно.	При вычислении расчетных разделов курсовой работы не прописан алгоритм вычисления, полученные результаты не интерпретированы, отсутствуют выводы. В расчетах есть ошибки.
		3. Последовательность и логичность	Текст работы изложен понятно и логично, существует связь между	В тексте работы встречаются нарушения логических последовательностей	Расчетные разделы работы представляют собой несвязанные части работы

Оценочные мероприятия		Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания			
		изложения материала	расчетными разделами курсовой работы		
		4. Оценка оформления и грамотности	Работа распечатана на принтере и соответствует требованиям по оформлению курсовых работ ТПУ, оформлены ссылки на используемые источники и цитаты, формулировки корректны с точки зрения русского языка	Работа распечатана на принтере и соответствует требованиям по оформлению курсовых работ ТПУ, частично оформлены ссылки на используемые источники, отсутствуют орфографические и стилистические ошибки	Работа распечатана на принтере с нарушением требований к оформлению курсовых работ ТПУ, отсутствуют ссылки на используемые источники, в работе много орфографических и стилистических ошибок.
		Подготовленная курсовая работа подписывается студентом и представляется преподавателю на проверку в установленные календарным рейтингом сроки. Проверка курсовой работы преподавателем осуществляется в течение трех рабочих дней после сдачи. Преподаватель оценивает выполнение курсовой работы в соответствии календарному рейтинговому плану по 40-балльной системе. Курсовая работы считается выполненной, а студент получает допуск к защите при получении 22 баллов, на титульном листе преподаватель делает отметку «К защите», проставляет набранное количество баллов и ставит подпись. Если в результате проверки студент получает меньшую сумму баллов, то работа возвращается студенту для доработки или переделки. Замечания преподаватель в письменном виде представляет студенту. На титульном листе делается отметка «Доработать» или «Переделать».			
6.	Защита курсовой работы	Формой текущего контроля является защита курсовой работы, что позволяет выявить степень сформированности профессионального мышления студентов и освоенности программного материала в процессе самостоятельной работы над курсовым проектом. Защита курсовой работы состоит из двух этапов: краткое сообщение (3-4 минуты) о сущности и результатах работы, которое проходит на основе заранее подготовленного доклада и предполагает свободное владение темой исследования и ответы на вопросы. Преподаватель может задавать вопросы по всем разделам работы. Также преподаватель может задавать уточняющие и дополнительные вопросы. Критерии оценивания защиты курсовой работы			
		Критерий	11 - 20 баллов	4 - 10 баллов	0 - 3 баллов
		1. Соответствие содержания доклада и степень владения заявленной темой исследования	Содержание доклада соответствует заявленной теме и в полной мере её раскрывает, студент демонстрирует свободное	Содержание доклада, не в полной мере раскрывает заявленную тему, студент испытывает затруднения при докладе	Содержание доклада не соответствует заявленной теме, студент не способен передать основные этапы при написании работы

Оценочные мероприятия		Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания			
			владение темой		
		2. Навыки проведения расчетов и оценка полученных результатов	Студент может рассказать алгоритм вычисления, демонстрирует формулы для вычисления и расчеты, может интерпретировать полученные результаты, понимает и демонстрирует взаимосвязь рассчитанных показателей.	Студент может рассказать алгоритм вычисления, испытывает затруднения при демонстрации формул для вычисления и расчетов, может интерпретировать полученные результаты, испытывает затруднения при демонстрации взаимосвязи рассчитанных показателей.	Студент испытывает затруднения или не может рассказать алгоритм вычисления, испытывает затруднения при демонстрации формул для вычисления и расчетов, не может интерпретировать полученные результаты, не понимает взаимосвязи рассчитанных показателей
		3. Ответы на вопросы преподавателя	Студент свободно отвечает на все вопросы, демонстрирует свободной владение по каждому разделу курсовой работы и понимает взаимосвязь этих разделов.	Студент испытывает затруднения при ответе на все вопросы, дает полные ответы с помощью наводящих вопросов, демонстрирует свободной владение по каждому разделу курсовой работы и понимает взаимосвязь этих разделов.	Студент испытывает затруднения при ответе на все вопросы, не может дать ответ наводящих вопросов, не понимает взаимосвязи полученных показателей.
		Преподаватель оценивает защиту курсовой работы и соответствие календарному рейтинг плану по 60-балльной системе. Защита курсовой работы считается выполненной, а студент получает итоговую оценку по курсовой работе при получении 33 баллов, на титульном листе преподаватель ставит баллы за защиту, а также сумму баллов (выполнение работы + защита). Если в результате защиты студент получает меньшую сумму баллов, то студент приходит на защиту повторно в часы консультаций преподавателя. Итоговая оценка за курсовую работу рассчитывается на основе полученной суммы баллов за выполнение курсовой работы и баллов, набранных при защите согласно календарному рейтинг плану дисциплины.			
7.	Экзамен	В рамках изучаемых разделов дисциплины осуществляется текущее оценивание степени освоения студентами изученного материала. Проверка освоения материала проводится по результатам выполнения контрольных работ и вычисления расчетных разделов курсовой работы. Допуск по итогу текущего контроля рассчитывается на основе суммы баллов, набранных за все виды оценочных мероприятий. Для допуска к экзамену студенту необходимо набрать 55 баллов и более по всем видам запланированных оценочных мероприятий. Экзамен проводится ответа на билет по всем разделам изучаемой дисциплины. Экзаменационный билет включает два типа заданий:			

Оценочные мероприятия		Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания				
		1. Аналитический вопрос. 2. Практическое задание. Критерии оценивания экзамена:				
		Критерий	6 - 10 балла	1 – 5 балла	0 баллов	Итого
		1. Ответ на аналитический вопрос	Ответ на экзаменационный вопрос в билете	Правильный ответ на вопрос	Частично правильный ответ на вопрос	20 баллов
		2. Выполнение задания	Правильное решение с объяснением и выводами	Ошибки в вычислениях, но решение с объяснением и выводами	Решение отсутствует	
		Максимальный балл за экзамен 20 баллов. Итоговая оценка за семестр рассчитывается на основе полученной суммы баллов в результате текущего контроля, и баллов, набранных при заключительном контроле знаний на экзамене.				