« »

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Экономика и основы инновационного менеджмента

: 15.03.04

: 3, : 6

		,
		6
1	()	3
2		108
3	, .	62
4	, .	36
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	6
10	, .	46
11	(
12		

		1.1
Компетенция ФГОС: ОК.2 способность использовать основы экономическ		
эффективности результатов деятельности в различных сферах; в части слобучения:	еоующих резульп	патов
1.		
т. Компетенция ФГОС: ОПК.1 способность использовать основные закономо	рности, лейству	юшие в
процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количес		
затратах общественного труда; в части следующих результатов обучения:	~	
1. , ,		
3.		
Компетенция ФГОС: ОПК.4 способность участвовать в разработке обобщо		
проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анал		птимального
прогнозирования последствий решения; в части следующих результатов о	оучения:	
3.		
Компетенция ФГОС: ПК.7 способность участвовать в разработке проекто	в по автоматиза	пии
производственных и технологических процессов, технических средств и си		
контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным і	циклом продукц	ии и ее
качеством, в практическом освоении и совершенствовании данных процес	сов, средств и сі	истем; <i>в части</i>
следующих результатов обучения:		
3.		
2.		
		2.1
(
, (
, , , ,		
.1. 1 , ,		
1. знать принципы и методику оценки инновационного потенциала	;	;
предприятия		
.1. 3		
2. знать основные подходы к управлению изменениями при реализации технологических и продуктовых инноваций	;	;
.2. 1		
3. знать понятие, характеристики и основные этапы инновационного процесса	;	;
.4. 3		
.4. <i>3</i>		
4. уметь рассчитывать технико-экономическую эффективность инновационных		
троектов	;	;
.7. 3		
5. уметь рассчитывать эффективность инновационных проектов		
олуметь расслитывать эффективность инновационных проектов	;	;
3.		
		3.1

:6

1	0	2	1, 2
2.	0	4	1, 2, 3
3	0	2	1, 2, 4
4	0	2	2, 3
5.	0	2	2, 3
6.	0	2	2, 3
7	0	2	2, 3
·			
8. IDEF	0	2	1, 2, 5
9.	0	2	1, 2, 5
10.	0	2	1, 3, 5
:			
11.	0	2	1, 2
12.	0	2	1, 2, 3
13.	0	2	1, 2
: -	•		
14.	0	2	1, 2
15.	0	4	3, 4, 5
16.	0	2	1, 2, 3, 4, 5

3.2 ; 6 ; -

2.	0	2	1, 2		
:					
3.	0	2	1, 2, 5		,
4.	0	2	1, 2		
:					
5 PEST SWOT	0	2	1, 2, 5		
6	0	2	1, 2, 3	-	
: -		·			
7.	0	4	4, 5		-
8.	0	2	4, 5		,
4.				·	
: 6			T		
1			2, 4	15	2
:					
2			1, 2, 3, 4, 5	25	2
:					
: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221887					
3			1, 2, 3, 4, 5	6	2

```
. . . ; . . . . - . - , 2015. - 61, [2] . : ., : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221887 , . .
                           ]:
                                                                  ». - M.: , 2014. - 88 . -
                                       : http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=534289 -
ISBN 978-5-9988-0270-6. -
                                   5.
                                                                                 ( .5.1).
                                                                                              5.1
                                                        :http://ciu.nstu.ru/kaf/persons/21213
                                 e-mail:chirkova@corp.nstu.ru
                                 e-mail:chirkova@corp.nstu.ru
              6.
   ),
                                                                      15-
                                                                                   ECTS.
                                               . 6.1.
                                                                                              6.1
Дополнительная учебная деятельность:
Лекция:
                                                                  9
                                                                                   18
<u>Пр</u>актические занятия:
                                                                  21
                                                                                   42
РГ3:
                                                                                   20
                                                                  10
Зачет:
                                                                  10
                                                                                   20
             6.2
                                                                                              6.2
         1.
    .2
                                                                                              +
         1.
```

+

+

.1

3.

.4	3.		+
.7	3.	+	+

1

7.

- **1.** Инновационный менеджмент : учебное пособие / [К. В. Балдин и др.] ; под ред. А. В. Барышевой. М., 2012. 379, [1] с. : ил., табл.
- **2.** Этапы инновационного проектирования : учебное пособие / [Е. С. Горевая и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2015. 85, [1] с. : ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000220167
- **3.** Инновационная экономика: стратегия и инструменты формирования: Учебное пособие/Донцова О. И., Логвинов С. А. М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2015. 208 с.: 60х90 1/16 (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-98281-403-6, 300 экз. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=466748 Загл. с экрана.
- **1.** Балдин К. В. Управление рисками в инновационно-инвестиционной деятельности предприятия : учебное пособие [для вузов] / К. В. Балдин, И. И. Передеряев, Р. С. Голов. М., 2012. 418 с.
- **2.** Никонова Я. И. Инновационная политика в системе государственного регулирования устойчивого развития национальной экономики : монография / Я. И. Никонова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2010. 259 с. : ил.
- 1. 36C HFTY: http://elibrary.nstu.ru/
- 2. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **3. GEOMESTRY** 3. **GEOMESTRY** 4. **GEOMESTRY** 3. **GEOMESTRY** 4. **GEOMESTRY 4. GEOMESTRY** 4. **GEOMESTRY** 4. **G**
- 4. 9EC "Znanium.com": http://znanium.com/

5. :

8.

8.1

- **1.** Чиркова И. Г. Внутрифирменное планирование проектной деятельности: учебное пособие / И. Г. Чиркова, К. Ч. Акберов; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2015. 61, [2] с.: ил., табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221887
- **2.** Красностанова, М.В. От изобретательской команды до хайтек-корпорации: человеческий фактор и динамика инновационного проекта [Электронный ресурс]: Практическое учебное пособие для студентов, обучающихся по программам «Экономика инноваций», «Инновационный менеджмент». М.: РГ-Пресс, 2014. 88 с. ISBN 978-5-9988-0270-6. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=534289 Загл. с экрана.
- **3.** Инновационная экономика: Научно-методическое пособие / М.В. Кудина; Под ред. М.В. Кудиной, М.А. Сажиной. М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 304 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-8199-0595-1, 500 экз. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=460469 Загл. с экрана.

- 1 Microsoft Office
- 2 Microsoft Windows

9. -

1		
	3, II-204	

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра производственного менеджмента и экономики энергетики

	"УТВЕРЖДАЮ"
	ДЕКАН ФМА
	к.т.н., доцент М.Е. Вильбергер
"	" Γ.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика и основы инновационного менеджмента

Образовательная программа: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, профиль: Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовом комплексе

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины Обобщенная структура фонда оценочных средств по **дисциплине** «Экономика и основы инновационного менеджмента» приведена в Таблице.

Таблица

	1	1		Таолица	
			Этапы оценки компетенций		
Формируемые компетенции	Показатели сформированнос ти компетенций (знания, умения, навыки)	Темы	Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)	
ОК.2 способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	у1. уметь проводить расчет и оптимизацию сетевых графиков	Виды и формы собственности. Источники капитала предприятия. Венчурное финансирование Методические подходы к мониторингу инновационной активности в экономике Система показателей в инновационном менеджменте Современные концепции инновационной деятельности	РГЗ, разделы 1 – 3	Зачет, вопросы 1 – 9	
ОК.2	у2. уметь рассчитывать эффективности инновационных проектов	Методология функционального моделирования IDEF Оценка инновационной активности экономических агентов		Зачет, вопросы 10, 11	
ОПК.1 способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	з1. знать понятие, характеристики и основные этапы инновационного процесса	Виды и формы собственности. Источники капитала предприятия. Венчурное финансирование Классификация компаний по типу инновационной стратегии. Конкурентоспособность продукции Методические подходы к мониторингу инновационной активности в экономике Организационные формы инновационной деятельности. Основные понятия теории инноватики. Особенности функционирования Национальной инновационной системы Роль институтов развития в	РГЗ, разделы 2 – 6	Зачет, вопросы 1 – 9, 11, 19	

опк.1 зз. знать принципы и подходы опенкы инновационной стратегии инновационной стратегии инновационной стратегии инновационной стратегии инновационной стратегии инновационной стратегии иновационной стратегии инновационной стратегии инновационной стратегии инновационной стратегии. Казысиный циком инновационной стратегии инновационной стратегии. Казысиный циком инновационной стратегии. Конкурентоспособность продукции интовационной стратегии. Конкурентоспособность продукции интовационной деятельности. Основные понятия теории инновационной деятельности. Основные понятия теории инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модериизации экономиче концепции инновационной деятельности Гипы инновационной деятельности Гипы инновационной деятельности Гипы инновационной деятельности Гипы инновационной деятельности Виньовационной деятельности Виньовационной деятельности Виньовационной деятельности Виньовационной деятельности Виньовационной деятельности выбранной инновационной деятельности инновационной сратетии инновационной сратетии инновационной деятельности Виньовационной деятельности Виньовационной деятельности Виньовационной деятельности инновационной деятельности инновационной деятельности инновационной деятельности.					1
ОПК.1 33. знать принципы и подходы оценки инновационной тратегии потенциала предприятия правития предприятия пре			технологической		
ОПК.1 33. знать принципы и ниновационной претратегии задельности лины инновационной претратегии подуходы оценки инновационной стратегии. Конкурентоспособность предприятия потину инновационной стратегии. Конкурентоспособность продукции Методология функционального моделирования IDEF Организационной стратегии. Конкурентоспособность продукции Методология функционального моделирования IDEF Организационной деятельности. Основные понятия теории инновационной деятельности типы инновационной деятельности за ферективности выбранной инновационной деятельности выбранной инновационной деятельности выбранной инновационной деятельности выбранной инновационной стратетии за деятельности выбранной инновационной деятельности выбранной инновационной стратетии за деятельности выбранной деятельности выбранной инновационной деятельности выбранной инновационной стратетии за деятельности выбранной инновационной стратетии за деятельности выбранной инновационной стратетии за деятельности.			_		
ОПК.1 33. знать принципы и подходы оценки инновационной стратегии 33. знать принципы и подходы оценки инновации онной стратегии 34. знать оджений инновационной стратегии 35. знать принципы и подходы оценки инновации онной стратегии 36. знать принципы и подходы оценки инновации онной стратегии 37. дв. дв. дв. дв. дв. дв. дв. дв. дв. дв			-		
опк.1 о					
опк.1 о			' '		
ОПК.1 33. знать принципы и подходы оценки инноващиюного потенциала предприятия подходы оценки инноващиюного потенциала предприятия потилу инноващиюнной стратегии. Кассификация компаний по типу инновациюнной стратегии. Конкурентоспособность продукции Методология функционального моделирования ПОЕР Организационные формы инновациюнной деятельности. Основные понятия тсории инновациюнной деятельности. Основные понятия тсории инновациюнной инновациюнной оценка инновациюнной оценствительности. Основные понятия тории инновациюнной оценствы Оценка инновациюнной оценствутото развития в технологической модеризации экономики Система показателей в инновациюнной деятельности Типы инновациюнной деятельности Типы инновационной деятельности. ОПК.4 33. знать основные дорганизационные формы инновационной деятельности.					
ОПК.1 33. знать принципы и подходы оценки инновационной стратегии подходы оценки инновационного потещиала предприятия потещиала предприятия по типу инновационной стратегии. Конкурентоспособность продукции Методология функционального моделирования ПDE Организационной деятельности. Основные понятия теории инновационной деятельности. Основные понятия теории инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модернизации экономики Система показателей в инновационной деятельности Типы инновационной деятельности Бибранной инновационной способность инповационной способность инповационной способность инповационной способность инравлению инновационной способность инновационной сратегии выбранной инновационной сратегии инновационной деятельности. Выбранной инновационной инновационной деятельности. Выбранной инновационной деятельности. Выбранной инновационной деятельности. Выбранной инновационной деятельности.					
ОПК.1 33. знать принципы и подходы оценки инновации. Организация ниновации. Организация ниновации. Организация на предприятия предприятия по типу инновационной стратегии. Конкурентоспособность продукции Методология функционального моделирования IDEF Организационные формы инновационной деятельности. Основные понятия теории инновационной активности уновной активности уновной активности обенности функциональной инновационной активности обенности функционной спетемы Опенка инновационной активности уновной модериизации экономических агентов Роль институтов развития в технологической модеринзации экономики Системы Опенка инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рыпке. Интегральная оценка эффективности обенности унавационной инновационной стратегии ОПК 4 33. знать основные подходы к учравлению разработке и подходы к участвовать в управлению разработке изменениями при безобопценных при реализации вариантов технологических и выбранной инновационной деятельности.					
ОПК.1 33. знать принципы и подходы оценки инновации. Организация НИОКР. Цель пробного маркетинга. Классификация компаний по типу инновационной стратегии. Конкурентоспособность продукции Методология функционального моделирования IDEF Организационной деятельности. Основные понятия теории инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модернизации экономики Система показателей в инновационной деятельности Типы инновационной деятельности Типы инновационной деятельности типы инновационной деятельности вклюдения фирм на рыпке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной гольетели Типы инновационной гольетельности Типы инновационного поведения фирм на рыпке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной сратетии ОПК 4 33. знать основные подходы к унравлению разработке подходы к унравлению изменениями при реализации вариантов в технологических и ваменениями при реализации инновационной сратетии технологических и ваменениями при реализации намерационной сратетии вариантов в технологических и ваменениями при реализации правраенной изменениями при реализации вариантов в технологических и ваменениями при реализации вариантов в технологических и ваменениями при реализации вариантов в технологических и ваменениями при реализации вариантов в технологических и в технология в технологических и в технологического потеменение потеменение технологического потеменение потеменение потеменение потеменение потеменение потеменение по					
принципы и подходы оценки инновации. Организация НИОКР. Цель пробного маркетинга. Классификация компаний по типу инновационной стратетии. Конкурентоспособность продукции Методология функционального моделирования IDEF Организационный деятельности. Основные понятия теории инновационной инновационной инновационной активности ужившиюнной активности ужившей инновационной активности ужившей в инновационной активности ужившей в инновационной активности ужившей в инновационной одеятельности Тппы инновационном менеджменте Современные коицепции инновационном менеджменте Современые коицепции инновационной деятельности Тппы инновационного поведения фирм на рывке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 33. знать основные подходы к участвовать в управлению изменениями при реализации вариантов изменениями при реализации вариантов изменениями при реализации на ваменениями при реализации вариантов изменениями при разработке объемации вариантов изменениями при разработке объема пределати вализация вариантов изменениями при разработке объема пределати вализация вализация вализация вариантов вализация вализация вализация вализация вализация вализация вализация вализация вализация вали					
подходы оценки инновационного потенциала предприятия предприятия инновационной стратегии. Конкурентоспособность продукции Методология функционального моделирования IDEF Организационные формы инновационной деятельности. Основные понятия теории инновационной системы Оценка инновационной системы Оценка инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модеринации в тиновационном менеджменте Современные концепции инновационной деятельности Типы инновационном деятельности Типы инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка уффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 33. знать основные способность подходы к управлению инновационной стратегии ОПК.4 подходы к управлению инновационные формы инновационной стратегии инновационной деятельности инновационной деятельности.	ОПК.1	33. знать	· ·		
инновационного потенциала предприятия по типу инновационной стратегии. Классификация компаний по типу инновационной стратегии. Конкурентоспособность продукции Методология функционального моделирования IDEF Организационные формы инновационной деятельности. Основные понятия теории инновационной активности уфункционирования Национальной инновационной системы Оценка инновационной системы Оценка инновационной активности экономики Системы оденка инновационном медеримент с в инновационном медеримент с в инновационном деятельности Типы инновационной сратегии офунктивности выбранной инновационной стратегии обобщеных управлению изменениями при деятельности. ОПК.4 подходы к управлению инновационные формы инновационной стратегии инновационной деятельности изменениями при деятельности.		принципы и		разделы 2 – 6	10 - 18
потенциала предприятия Классификация компаний по типу инновационной стратегии. Конкурентоспособность продукции Методология функционального моделирования IDEF Организационные формы инновационной деятельности. Основные понятия теории инноватики. Особенности функционирования Национальной инновационной системы Опенка инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модеризации экономики Система показателей в инновационном менеджменте Современные концепции инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 з3. знать основные поятку при обращеных выбранной инновационной стратегии ОПК.4 способность участвовать в управлению изменениями при обобщенных разработке изменениями при обобщенных вариантов конкративной стратегии. Конкурентоспособность по тилу инновационной стрательности. Конкурентоспособности по тилу инновационной стрательности. Конкуренты типь выбранной инновационной стрательности. Вачет, вопросы 6, 9, по тилу инновационной стрательности. Вачет, вопросы 6, 9, по тилу инновационной стрательного по тилу инновационной по тилу инновационной стрательного по тилу инновационной по тилу инновационной по т		подходы оценки	НИОКР. Цель пробного		
предприятия по типу инновационной стратегии. Конкурентоспособность продукции Методология функционального моделирования IDEF Организационные формы инновационной деятельности. Основные понятия теории инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологических инновационной модернизации экономики Система показателей в инновационной модернизации экономики Система показателей в инновационной деятельности Типы инновационной организации воромы инновационной инн		инновационного	маркетинга.		
стратегии. Конкурентоспособность продукции Методология функционального моделирования IDEF Организационные формы инновационной деятельности. Основные понятия теории инноватики. Особенности функционирования Национальной инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модернизации экономики Система показателей в инновационном менеджменте Современные концепции инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 з.3. знать основные способность подходы к управлению дазработке изменениями при обобщенных разработке изменениями при реализации вариантов технологических и		потенциала	Классификация компаний		
Конкурентоспособность продукции Методология функционального моделирования IDEF Организационные формы инновационной деятельности. Основные понятия теории инноватики. Особенности функционирования Национальной инновационной системы Оценка инновационной системы Оценка инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модернизации экономики Система показателей в инновационном менеджменте Современные концепции инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 отключения за за знать основные подходы к управлению изменениями при обобщенных разработке изменениями при обобщенных разработке изменениями при обобщенных разработке изменениями при обобщенных разработке технологических и		предприятия	по типу инновационной		
продукции Методология функционального моделирования IDEF Организационные формы инновационной деятельности. Основные понятия теории инноватики. Особенности функционирования Национальной инновационной системы Оценка инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модернизации экономики Система показателей в инновационном менеджменте Современые концепции инновационной деятельности Типы инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интетральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 способность подходы к инновационной стратегии ОПК.4 з3. знать основные Организационной стратегии ОПК.4 з3. знать основные Организационные формы инновационной стратегии ОПК.4 за знать основные Организационные формы инновационной стратегии ОПК.4 за знать основные Организационные формы инновационной стратегии ОПК.4 за знать основные Организационные формы инновационной участвовать в разработке изменениями при реализации деятельности.			стратегии.		
функционального моделирования IDEF Организационные формы инновационной деятельности. Основные понятия теории инновационной инновационной системы Оценка инновационной системы Оценка инновационной системы Оценка инновационной системы Оценка инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модернизации экономики Система показателей в инновационном менеджменте Современные концепции инновационной деятельности Типы инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратетии ОПК.4 33. знать основные способность подходы к унаствовать в управлению инновационной стратегии ОПК зменениями при обобщенных реализации реализации вариантов технологических и			Конкурентоспособность		
моделирования IDEF Организационные формы инновационной деятельности. Основные понятия теории инноватики. Особенности функционирования Национальной инновационной системы Оценка инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модернизации экономики Система показателей в инновационном менеджменте Современные концепции инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 33. знать основные способность подходы к участвовать в управлению участвовать в разработке изменениями при обобщенных реализации вариантов технологических и			продукции Методология		
Организационные формы инновационной деятельности. Основные понятия теории инновационной инновационной инновационной инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модернизации экономики Система показателей в инновационном менеджменте Современные концепции инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратетии ОПК.4 з3. знать основные способность подходы к управлению деятельности. ОПК.4 изменениями при обобщенных реализации вариантов технологических и			функционального		
инновационной деятельности. Основные понятия теории инноватики. Особенности функционирования Национальной инновационной системы Оценка инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модернизации экономики Система показателей в инновационном менеджменте Современные концепции инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 з3. знать основные способность подходы к управлению диновационной стратегии ОПК-4 изменениями при обобщенных реализации реализации вариантов технологических и			моделирования IDEF		
деятельности. Основные понятия теории инноватики. Особенности функционирования Национальной инновационной системы Оценка инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модернизации экономики Система показателей в инновационном менеджменте Современные концепции инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 з3. знать основные способность подходы к управлению деятельности. ОПК.4 изменениями при обобщенных вариантов технологических и технолог			Организационные формы		
понятия теории инноватики. Особенности функционирования Национальной инновационной системы Оценка инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модернизации экономики Система показателей в инновационном менеджменте Современные концепции инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 з3. знать основные подходы к управлению инновационной срательности. ОПК.4 з3. знать основные организационные формы инновационной стратегии ОПК.4 за за знать основные подходы к управлению инновационной срателии ОПК.4 за за знать основные организационные формы инновационной деятельности.					
инноватики. Особенности функционирования Национальной инновационной системы Оценка инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модернизации экономики Система показателей в инновационной деятельности Типы инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 з3. знать основные способность подходы к участвовать в управлению изменениями при обобщенных вариантов технологических и инсовации и технологических и инсовационной участвовать в реализации технологических и инсовационной участвовать в управлению изменениями при обобщенных вариантов технологических и			· ·		
инноватики. Особенности функционирования Национальной инновационной системы Оценка инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модернизации экономики Система показателей в инновационной деятельности Типы инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 з3. знать основные способность подходы к участвовать в управлению изменениями при обобщенных вариантов технологических и инсовации и технологических и инсовационной участвовать в реализации технологических и инсовационной участвовать в управлению изменениями при обобщенных вариантов технологических и					
функционирования Национальной инновационной системы Оценка инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модернизации экономики Система показателей в инновационном менеджменте Современные концепции инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 з3. знать основные способность подходы к управлению разработке изменениями при обобщенных вариантов функционирования нениями бактивностиемы Оправизационные нами при деятельности. 3ачет, вопросы 6, 9, 20 управлению деятельности.					
Пациональной инновационной системы Оценка инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модернизации экономики Система показателей в инновационном менеджменте Современные концепции инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК 4 з3. знать основные Организационные формы подходы к инновационной стратегии ОПК 5 управлению деятельности. Зачет, вопросы 6, 9, 20 участвовать в управлению деятельности.					
инновационной системы Оценка инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модернизации экономики Система показателей в инновационном менеджменте Современные концепции инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 з3. знать основные способность подходы к участвовать в управлению разработке изменениями при обобщенных вариантов инновации технологических и					
Оценка инновационной активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модернизации экономики Система показателей в инновационном менеджменте Современные концепции инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 способность подходы к унравлению изменениями при разработке изменениями при обобщенных вариантов технологических и			·		
активности экономических агентов Роль институтов развития в технологической модернизации экономики Система показателей в инновационном менеджменте Современные концепции инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 33. знать основные способность подходы к инновационной стратегии ОПК участвовать в управлению разработке изменениями при обобщенных вериантов активности экономических и вкатемной институтов развития в технологических и институтов развития в технологических и вагельности. В зачет, вопросы 6, 9, 20					
агентов Роль институтов развития в технологической модернизации экономики Система показателей в инновационном менеджменте Современные концепции инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 з3. знать основные способность подходы к инновационные формы тодходы к участвовать в управлению деятельности. ОПК инновационной стратегии Организационные формы деятельности.					
развития в технологической модернизации экономики Система показателей в инновационном менеджменте Современные концепции инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 33. знать основные способность подходы к управлению участвовать в управлению изменениями при обобщенных вариантов технологических и разработке от технологических и технологических и разработке от технологических и разработке от технологических и модернизации технологических и разработке от технологических и разработке от технологических и разработке от технологических и модернизации технологических и модерных вариантов от технологических и модерных вариантов от технологических и модерных вариантов от технологических и модерных в технологических в технологических в технологических в					
Модернизации экономики Система показателей в инновационном менеджменте Современные концепции инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 з3. знать основные способность участвовать в разработке изменениями при обобщенных вариантов модернизации экономики Система показателей в инновационной деятельности Типы инновационной деятельности выбранной инновационной стратегии Зачет, вопросы 6, 9, инновационной деятельности.			-		
Система показателей в инновационном менеджменте Современные концепции инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 з3. знать основные способность подходы к управлению участвовать в управлению разработке изменениями при обобщенных вариантов технологических и			^		
опк.4 з3. знать основные способность участвовать в участвовать в разработке обобщенных вариантов обобщенных вариантов обобщенных вариантов обобщеных вариантов обобще					
менеджменте Современные концепции инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 з3. знать основные способность подходы к участвовать в управлению разработке изменениями при обобщенных вариантов технологических и					
концепции инновационной деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 з3. знать основные способность подходы к участвовать в управлению деятельности. участвовать в управлению изменениями при обобщенных вариантов технологических и					
деятельности Типы инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 з3. знать основные способность подходы к инновационной участвовать в управлению деятельности. разработке изменениями при обобщенных вариантов технологических и			_		
инновационного поведения фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 з3. знать основные способность подходы к участвовать в управлению разработке изменениями при обобщенных вариантов технологических и					
фирм на рынке. Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 способность подходы к участвовать в разработке изменениями при обобщенных вариантов фирм на рынке. Интегральная оценка Эффективности выбранной инновационные формы инновационные формы деятельности. Зачет, вопросы 6, 9, 20					
Интегральная оценка эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 33. знать основные способность подходы к инновационные формы участвовать в управлению деятельности. разработке изменениями при обобщенных вариантов технологических и					
эффективности выбранной инновационной стратегии ОПК.4 33. знать основные способность подходы к участвовать в управлению разработке изменениями при обобщенных вариантов технологических и					
ОПК.4 з3. знать основные способность подходы к участвовать в управлению разработке изменениями при обобщенных вариантов технологических и					
ОПК.4 33. знать основные организационные формы способность подходы к инновационной участвовать в управлению изменениями при обобщенных реализации вариантов технологических и					
способность подходы к унравлению деятельности. разработке изменениями при обобщенных реализации вариантов технологических и	OTH: 4	2			2
участвовать в управлению деятельности. разработке изменениями при обобщенных реализации вариантов технологических и					_
разработке изменениями при обобщенных реализации вариантов технологических и					20
обобщенных реализации вариантов технологических и	*	· ·	деятельности.		
вариантов технологических и		_			
		^			
решения проблем, продуктовых	_				
связанных с инноваций		инноваций			
автоматизацией	автоматизацией				

производств,				
выборе на основе				
анализа вариантов				
оптимального				
прогнозирования				
последствий				
решения				
ПК.7/ПТ	у3. уметь	Бизнес-планирование с	РГ3,	Зачет,
способность	рассчитывать	использованием PEST и	разделы 2 – 4	вопросы 11, 14, 19
участвовать в	эффективности	SWOT анализа Инвестиции		
разработке	инновационных	для осуществления		
проектов по	проектов	инновационной		
автоматизации		деятельности и источники		
производственны		их финансирования.		
ХИ		Обоснование		
технологических		инвестирования проектов		
процессов,		по освоению инноваций		
технических				
средств и систем				
автоматизации,				
контроля,				
диагностики,				
испытаний,				
управления				
процессами,				
жизненным				
циклом				
продукции и ее				
качеством, в				
практическом				
освоении и				
совершенствован				
ии данных				
процессов,				
средств и систем				

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по **дисциплине** проводится в 6 семестре — в форме дифференцированного зачета, который направлен на оценку сформированности компетенций ОК.2, ОПК.1, ОПК.4, ПК.7/ПТ

Зачет проводится в письменной форме, по билетам.

Кроме того, сформированность компетенций проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

В 6 семестре обязательным этапом текущей аттестации является расчетно-графическое задание (работа) (РГ3(P)). Требования к выполнению РГ3(P), состав и правила оценки сформулированы в паспорте РГ3(P).

Общие правила выставления оценки по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе учебной дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенций ОК.2, ОПК.1, ОПК.4, ПК.7/ПТ, за которые отвечает дисциплина, на разных уровнях.

3. Общая характеристика уровней освоения компетенций.

Ниже порогового. Уровень выполнения работ не отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы не достаточно, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнены или выполнены с существенными ошибками.

Пороговый. Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

Базовый. Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

Продвинутый. Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» Кафедра производственного менеджмента и экономики энергетики

Паспорт зачета

по дисциплине «Экономика и основы инновационного менеджмента», 6 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в письменной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-10, второй вопрос из диапазона вопросов 11-20 (список вопросов приведен ниже). В ходе проведения зачета преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ Факультет ФМА

Билет №	
к зачету по дисциплине «Экономика и основы инновационного менеджмента»	

- 1. Определение инновации. Создание инновации. Распространение инновации. Диффузия инновации. Классификация инноваций.
- 2. Интегральной оценкой эффективности выбранной стратегии. Типы инновационного поведения фирм на рынке. Оценка инновационной активности.

Утверждаю: зав. кафедрой ПМиЭЭ		Чернов С.С.
1 1 1	(подпись)	
		(дата)

2. Критерии оценки

- Ответ на билет для зачета считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки, оценка составляет менее 10 баллов.
- Ответ засчитывается на **пороговом** уровне, если студент дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, то минимальная оценка составляет 10 баллов при итоговом балле за семестр 50-72.
- Ответ засчитывается на базовом уровне, если обучающийся показывает знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по

профессии, а также навыки полученные в ходе практических занятий, то оценка составляет 11-15 баллов при итоговом балле за семестр 73-86.

• Ответ засчитывается на **продвинутом** уровне, если обучающийся обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, владеет терминологией по курсу, умеет обосновывать свои суждения по предлагаемому вопросу, то оценка составляет 16-20 баллов при итоговом балле за семестр 87-100.

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если средняя сумма баллов по всем заданиям составляет не менее 10 баллов (из 20 максимально возможных), а общая сумма баллов, набранная студентом за семестр по ECTS, составляет 50 баллов.

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Вопросы к зачету по дисциплине «Экономика и основы инновационного менеджмента»

- 1. Определение инновации. Создание инновации. Распространение инновации. Диффузия инновации. Классификация инноваций.
- 2. Функции инновационного менеджмента. Определение инновационного процесса, инновационной деятельности. Простой, простой межорганизационный, расширенный инновационный процесс.
- 3. Организация НИОКР. Работы на этапах ОКР. Цель пробного маркетинга. ОТПП как стадия жизненного цикла продукции.
- 4. Синектика как система креативного мышления.
- 5. Вертикальный и горизонтальный трансфер технологий.
- 6. Соотношение понятий «коммерциализация», «диффузия» и «трансфер» инноваций. Франчайзинг как коммерческий способ диффузии инноваций.
- 7. Интернационализация технологий, международный трансфер инновационных технологий.
- 8. Государственная политика и институты регулирования в области инновационной деятельности в РФ.
- 9. Экономическое содержание и инфраструктура национальных инновационных систем (НИС).
- 10. Методология функционального моделирования IDEF. Квалиграмма.
- 11. Интегральной оценкой эффективности выбранной стратегии. Типы инновационного поведения фирм на рынке. Оценка инновационной активности.
- 12. Основы стратегического планирования. Теория локальных приращений Чарльза Линдблома.
- 13. Инкрементные изменения.
- 14. Цели, задачи и функции бизнес-планирования и инвестиционного проектирования. PEST и SWOT анализ.
- 15. Принципы морфологического анализа. Функциональный метод проектирования Эдуарда Мэтчетта.
- 16. Креативные техники активизации новых идей: интуитивные, дискурсивные.
- 17. Стратификация. Диаграмма Исикавы.
- 18. Классификация рисков. Принцип ALARP. Классификация ущерба
- 19. Определение потребности в инвестициях для осуществления инновационной деятельности и источники их финансирования. Методика оценки эффективности инвестирования. Классификация проектных рисков.
- 20. Принципы построения дорожных технологических карт.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Новосибирский государственный технический университет» Кафедра производственного менеджмента и экономики энергетики

Паспорт расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Экономика и основы инновационного менеджмента», 6 семестр

1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студентам предлагается выбрать тему из предлагаемого списка, провести аналитико-синтетическую переработку информации по выбранной тематике, составить реферат. Реферат должен содержать следующие разделы (элементы):

- 1. тему, предмет, цель работы;
- 2. метод или методологию проведения работы;
- 3. результаты работы;
- 4. область применения результатов;
- выводы;
- 6. дополнительную информацию (библиографический список, приложения).

Основная часть реферата, которая включает 3, 4, 5 разделы должна содержать следующие пункты:

- 1. Обзор законодательных актов и официальных документов, регламентирующих создание и механизм функционирования указанного субъекта инновационной инфраструктуры.
- 2. Анализ специализации и инвестиционного паспорта региона и муниципального образования, на территории которого размещается указанный субъект инновационной инфраструктуры. (ТОР, ОЭЗ)

 Для прочих: указать реализуемые проекты.
- 3. Показать расположение на административной карте указанного субъекта инновационной инфраструктуры. (ТОР, ОЭЗ)
- 4. Указать цель, задачи создания указанного субъекта инновационной инфраструктуры.
- 5. Определить роль указанного субъекта инновационной инфраструктуры в региональном развитии и его значение для макро- и мегаэкономики.
- 6. Указать специфику деятельности указанного субъекта инновационной инфраструктуры и его резидентов.
- 7. Указать механизм и финансовую основу функционирования указанного субъекта инновационной инфраструктуры.
- 8. Определить перспективы развития указанного субъекта инновационной инфраструктуры.
- 9. Определить факторы, препятствующие развитию указанного субъекта инновационной инфраструктуры.
- 10. Сделать выводы.

<u>Форма представления и защиты РГР</u>: пояснительная записка (должна содержать 10 пунктов), презентация (Microsoft PowerPoint), доклад, устные ответы на вопросы преподавателя по особенностям функционирования указанного субъекта инновационной инфраструктуры в современной экономике.

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» Кафедра теоретических основ электротехники

РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

(название расчетно-графического задания)

Факультет Группа Студент Преподаватель

Оценка Дата

Оцениваемые позиции: При политомической оценке РГР учитываются работа информационному поиску (библиографическому, документальному, фактографическому, аналитическому); качественные (достоверность, объективность, своевременность, релевантность, актуальность) И количественные (полнота, достаточность) характеристики представляемой информации; корректность текста реферата (ясность формулировок, адекватное выражение определенности, вероятности, возможности исследуемых сущностей, достоверность фактов, соответствие материалов целям, обоснованность выводов). Кроме этого, студент при защите РГР должен демонстрировать владение профессиональным языком предметной области знания.

2. Критерии оценки

- Работа считается не выполненной, если выполнены не все части РГР, отсутствует анализ объекта, диагностические признаки не обоснованы, аппаратные средства не выбраны или не соответствуют современным требованиям, оценка составляет менее 10 баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если в работе идентифицирована проблема, которая может быть решена средствами информационного поиска, проведен анализ предложенной ситуации и обосновано решение, приведен библиографический список, оценка составляет 10 баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если студент показал умение объединять информацию из различных источников, одновременно учитывать значительное число различных условий и ограничений, интерпретировать полученные результаты с учетом поставленной проблемы, оценка составляет 11 15 баллов.
- Работа считается выполненной на продвинутом уровне, если, помимо подготовки реферата, включающего все элементы, студент при защите способен успешно проводить

логические взаимосвязи между социально-экономическими явлениями, инсценировать различные модели поведения с целью решения предложенной проблемы, оценка составляет 16-20 баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ(Р) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Примерный перечень тем РГР

- 1. ОЭЗ ТВТ «Санкт-Петербург»
- 2. ОЭЗ ПТ «Советская Гавань»
- 3. ОЭЗ ТВТ «Томск»
- 4. ОЭЗ ППТ «Титановая Долина»
- 5. ОЭЗ ПТ «Ульяновск»
- 6. ОЭЗ ППТ «Алабуга»
- 7. ОЭЗ ТВТ «Зеленоград»
- 8. ОЭЗ ППТ «Липецк»
- 9. ОЭЗ ППТ «Людиново»
- 10. ОЭЗ ТВТ «Дубна»
- 11. ОЭЗ ППТ «Тольятти»
- 12. ОЭЗ ППТ «Моглино»
- 13. ОЭЗ ТВТ «Иннополис»
- 14. ОЭЗ ПТ Мурманской области
- 15. ТОР «Камчатка»
- 16. ТОР «Базальт новые технологии»
- 17. ТОР «Северный Мир»
- 18. ТОР «Надеждинский»
- 19. ТОР «о. Русский»
- 20. ТОР «Зарубино»
- 21. TOP «BHXK»
- 22. ТОР «Михайловский»
- 23. ТОР «Ракитное»
- 24. ТОР «Ванино Советско Гаванский»
- 25. ТОР «Комсомольск»
- 26. ТОР «Екатеринославка»
- 27. ТОР «Белогорск»
- 28. ТОР «Смидовичский»