


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.11.2023 13:40:48  
Уникальный программный ключ:  
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4504cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА**

Кафедра «Теплотехника и гидравлика»

УТВЕРЖДЕН  
на заседании кафедры  
«26» июня 2024 г., протокол № 10

 Заведующий кафедрой  
Р.А.-В. Турлуев

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**«УПРАВЛЕНИЕ И ИННОВАТИКА»**

**Направление подготовки**

13.04.01 - «Теплоэнергетика и теплотехника»

**Профили подготовки**

"Тепловые электрические станции"

"Энергообеспечение предприятий"

**Квалификация**

Бакалавр

Составитель  А.Д. Мадаева

Грозный – 2021

# Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

## «Управление и инноватика»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Предмет и задачи инноватики.	УК-3, УК-10	Опрос. Практическое, занятие. Презентация, защита реферата
2	Проблема возникновения нового в социуме.	УК-3, УК-10	Опрос. Практическое, занятие. Презентация и защита реферата
3	Понятие инновации.	УК-3, УК-10	Опрос. Практическое, занятие. Презентация и защита реферата
4	Инновационный процесс и его "жизненный цикл".	УК-3, УК-10	Опрос. Практическое, занятие. Презентация и защита реферата
5	Виды инноваций.	УК-3, УК-10	Опрос. Практическое, занятие. Презентация и защита реферата
6	Государственная инновационная политика.	УК-3, УК-10	Опрос. Практическое, занятие. Презентация и защита реферата
7	Управление инновациями. Рынок инноваций.	УК-3, УК-10	Опрос. Практическое, занятие. Презентация и защита реферата
8	Функции управления инновациями	УК-3, УК-10	Опрос. Практическое, занятие. Презентация и защита реферата
9	Нововведения как объект управления	УК-3, УК-10	Опрос. Практическое, занятие. Презентация и защита реферата,
10	Инновационный менеджмент.	УК-3, УК-10	Опрос. Практическое, занятие. Презентация и защита реферата
11	Методы управления инновациями	УК-3, УК-10	Опрос. Практическое, занятие. Презентация и защита реферата
12	Инноватика и конкурентоспособность выпускаемой продукции	УК-3, УК-10	Опрос. Практическое, занятие. Презентация и защита реферата
13	Развитие теории инноватики Инновационная политика субъекта хозяйствования	УК-3, УК-10	Опрос. Практическое, занятие. Презентация и защита реферата
14	Организационные формы инновационной деятельности	УК-3, УК-10	Опрос. Практическое, занятие. Презентация и защита реферата
15	Основы финансирования и инвестиций в инновационную деятельность.	УК-3, УК-10	Опрос. Практическое, занятие. Презентация и защита реферата
16	Виды и источники финансирования. Инвестирование инноваций	УК-3, УК-10	Опрос. Практическое, занятие. Презентация и защита реферата
17	Управление рисками в инновационной деятельности.	УК-3, УК-10	Опрос. Практическое, занятие. Презентация и защита реферата
18	Классификация затрат на инновации Инвестиционные издержки	УК-3, УК-10	Опрос. Практическое, занятие. Презентация и защита реферата

## Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Устный опрос	Оценочное средство, позволяющее оценить уровень знаний обучающегося по конкретной теме, умение аргументировать собственную точку зрения	Перечень тем лекционных и практических занятий
2.	Реферат с презентацией	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по определенной учебно-практической, исследовательской или научной теме	Темы рефератов
4.	Зачет / экзамен	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету / экзамену

### Комплект заданий для практических работ:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Темы коллоквиумов:
1	Понятие инновации.	Основные понятия и определения в области инноватики.
2		Трактовка инновации как продукта творчества, обладающего новизной и социальной значимостью.
3		Инновационный процесс и его "жизненный цикл"
4		Виды инноваций
5	Государственная инновационная политика.	Роль государства в осуществлении инновационной деятельности
6		Кадровый вопрос для инновационного менеджмента. Личностные особенности инновационного менеджера, его интересы и ценностные ориентации.
7	Инновационный менеджмент.	Рынок инноваций. Инновационный маркетинг
8	Инноватика и конкурентоспособность выпускаемой продукции	Выработка инновационно-инвестиционной стратегической политики. Оценка эффективности капиталовложений
9	Развитие теории инноватики Инновационная политика субъекта хозяйствования	Общая модель факторов риска инновационного проекта. Показатели эффективности инновации

### Критерии оценки практических работ:

Наивысшая оценка предусматривается в диапазоне от 1 до 3 баллов, в зависимости от правильности ответов.

Устный опрос позволяет оценить знания студента, полученные в процессе аудиторной работы с преподавателем и самостоятельной подготовки к дисциплине, а также умение аргументировано построить ответ, ссылаясь на нормативные правовые акты. Опрос – это средство воспитательного воздействия преподавателя. Обучающая функция состоит в выявлении деталей, которые оказались недостаточно осмысленными в ходе учебных занятий и при самостоятельной подготовке к дисциплине.

### Самостоятельная работа студентов по дисциплине

<b>№ п/п</b>	<b>Темы для самостоятельного изучения</b>
1	Инновационное развитие общества как условие обеспечения национальной безопасности.
2	Рост масштабов научной деятельности в 20 веке. Феномен "большой науки" и научное творчество. Творчество как деятельность по порождению нового.
3	"Жизненный цикл" инновации: Фазы "жизненного цикла" (на примере технико-технологических инноваций)
4	Традиционная классификация: инновации продуктовые, технологические и организационно-управленческие. Сфера применения или область осуществления как главный классифицирующий признак.
5	Организация инновационно- инвестиционной сети и инновационных центров.
6	Законодательные и нормативно-технические документы в области управления инновациями и инновационной деятельности России и Чеченской Республики.
7	Теория конкуренции и оценка рисков и их учет в моделях инновационных процессов.
8	Общий менеджмент и инновационный менеджмент: сходство и различие. Малые инновационные предприятия (МИП). Проблемы, малого инновационного предпринимательства. Поддержка Малого бизнеса.
9	Выбор направления инновационной политики Разработка инновационной политики
10	Рентабельность капиталовложений. Внутренняя норма прибыли.
11	Микроэкономические факторы риска. Изменение рынка сбыта как фактор риска.
12	Методы анализа рисков проекта (анализ чувствительности (уязвимости), анализ сценариев, имитационное моделирование рисков по методу Монте-Карло,
13	Затраты по видам инновационной деятельности: затраты на НИОКР.
14	Показатели эффективности инновации (стоимость проекта и источники его финансирования; чистая текущая стоимость (Net Present Value).

#### **Темы рефератов:**

1.	История становления инноватики. Инноватика как междисциплинарный синтез.
2.	Основные субъекты инновационной деятельности
3.	Виды инноваций и их особенности.
4.	Открытие - творчество - инновация.
5.	Социальный фактор в инновационном процессе.
6.	Концептуальные инновации и их особенности.
7.	Социальные механизмы и регуляторы инновационной деятельности.
8.	Инновационная политика государства: проблемы формирования и реализации.
9.	Основы инновационной методологии.
10.	Личность в инновационном процессе.
11.	Интеллектуальный ресурс и творчество.
12.	Современный мир и инновации.
13.	Инновационная культура и креативные свойства личности.
14.	Инновационная сфера и проблема национальной безопасности.
15.	Инновационный климат общества. Инновационные практики в традиционном обществе.
16.	Специфика инновационных процессов в обществах переходного типа.
17.	Проблема лидерства в инновационной организации. Проблемы управления обществом как инновационной системой.
18.	Проблема эффективности инновационной деятельности: социальные критерии и процедуры оценки.
19.	Сравнительный анализ понятий реформирование, модернизация, инновационные преобразования.
20.	Сравнительный анализ понятий "инновация", "нововведение", "новшество".

21.	Социальные механизмы и регуляторы инновационной деятельности. Инновационная политика государства: проблемы формирования и реализации.
22.	Проблема эффективности инновационной деятельности: социальные критерии и процедуры оценки.
23.	Инновации и конкурентоспособности выпускаемой продукции.
24.	Проблемы, малого инновационного предпринимательства
25.	Выбор направления инновационной политики
26.	Источники финансирования инновационной деятельности.
27.	Источники финансирования на уровне государства и субъектов Федерации
28.	Выработка инновационно-инвестиционной стратегической политики.
29.	Оценка эффективности капиталовложений
30.	Методы оценки риска инновационного проекта
31.	Вклад Й.Шумпетера в развитие теории инноваций.
32.	Инновационный менеджмент и его основные особенности.
33.	"Жизненный цикл" инновации и проблема управления инновационном процессом на каждой его стадии.
34.	Модели управления инновационной сферой общества в практике различных государств.
35.	Методы стимулирования инновационной деятельности.
36.	Социальная доктрина и политика российского государства в области инноваций.
37.	Уровни анализа инновационной системы: общество, организация, личность.
38.	Инновационная инфраструктура и инновационный климат общества.
39.	Проблемы оценки инновационной деятельности: критерии и процедура.
40.	Логика "открытия" и методологические программы по ее созданию.

#### **Критерии оценки:**

Оценка «отлично» (8-10 баллов) выставляются студенту, если:

- проведенное исследование и изложенный материал соответствует заданной теме;
- представленные сведения отвечают требованиям актуальности новизны;
- продумана структура и стиль сопроводительной презентации;
- студент способен ответить на вопросы преподавателя по теме.

Оценка «хорошо» (4-7 баллов):

- представленный материал соответствует заданной теме, однако присутствуют недостатки в связности изложения и структуре сопроводительной презентации;
- не все выводы носят аргументированный и доказательный характер.

Оценка «удовлетворительно» (1-3 баллов):

- студент способен изложить материал, однако наблюдаются отклонения от заданной темы.

#### **Вопросы к первой рубежной аттестации**

1.	Основные задачи инноватики?
2.	Вклад Й. Шумпетера в развитие теории инноваций.
3.	Что такое "инновация"?
4.	Каково соотношение понятий "инновация", "нововведение", "новшество"?
5.	Почему НТТ выходит в середине 20 века на первый план?
6.	Каковы пути возникновения нового и в чем заключается "парадокс новизны"
7.	Что входит в инновационную сферу общества?
8.	Что такое "жизненный цикл" инновации?
9.	Какие основные модели "жизненного цикла" разработаны в экономической науке?
10.	Какие классификации инноваций Вы знаете?
11.	Что понимают под концептуальными инновациями и чем их особенность?

12.	Чем отличаются технико-технологические инновации от организационно-управленческих инноваций?
13.	Что относят к социальным инновациям в узком смысле слова и почему возникла необходимость анализа их как отдельного вида?
14.	Отличие инновационного менеджмента от традиционного?
15.	Социальные механизмы и регуляторы инновационной деятельности.
16.	Инновационная политика государства: проблемы формирования и реализации.
17.	Основы инновационной методологии.
18.	Образование в условиях инновационного развития.
19.	Личность в инновационном процессе.
20.	Интеллектуальный ресурс и творчество.
21.	Современный мир и инновации.
22.	Инновационная культура и креативные свойства личности.
23.	Инновационная сфера и проблема национальной безопасности.
24.	Сравнительный анализ понятий "инновация", "нововведение", "новшество".

### **КАРТОЧКА № (первая рубежная аттестация)**

1. Вклад Й. Шумпетера в развитие теории инноваций.
2. Чем отличаются технико-технологические инновации от организационно-управленческих инноваций?
3. Личность в инновационном процессе.
4. Инновационная сфера и проблема национальной безопасности.

### **Вопросы ко второй рубежной аттестации**

1.	Выбор инновационных предложений для реализации и коммерциализации.
2.	Управление инновационными процессами. Инновационный процесс как объект управления.
3.	Этапы реализации инноваций и их особенности.
4.	Диффузия инноваций: сущность и особенности в различных экономических средах.
5.	Понятие инвариантности инноваций в диффузной среде.
6.	Теория конкуренции и оценка рисков и их учет в моделях инновационных процессов.
7.	Информационные технологии в инновационной деятельности.
8.	Функции субъекта управления; прогнозирование. Планирование; организация; регулирование; координация; стимулирование и мотивация.
9.	Функция рискованного вложения капитала. Функция организации инновационного процесса.
10.	Функция организации продвижения инноваций на рынке и ее диффузии; воспроизводственная, инвестиционная и стимулирующая функции инноваций.
11.	Стадии и этапы инновационного процесса; рискоинвестиции; фундаментальные теоретические исследования
12.	Стадии и этапы инновационного процесса;
13.	Жизненный цикл спроса изделия, технологии. Стабильная, плодотворная, изменчивая технологии. Логистическая S-образная кривая;
14.	Менеджмент инноваций как понятие и как системная функция.
15.	Общий менеджмент и инновационный менеджмент: сходство и различие.
16.	Кадровый вопрос для инновационного менеджмента.
17.	Метод управления инновациями. Прогнозирование инноваций. Поиск идеи инновации. Инжиниринг. Бенчмаркинг. Реинжиниринг.
18.	Маркетинговый прием управления. Брэнд-стратегия инноваций. Ценовой прием управления. Фронтинирование. Мэрджер.

19.	Три фундаментальных аспекта конкурентоспособности
20.	Малые инновационные предприятия (МИП)
21.	Поддержка Малого бизнеса.
22.	Инновационная спираль; деловой цикл; технологический уклад; инновационные процессы; концепция кластеров
23.	Бригадное новаторство (временные творческие коллективы; бутлегерство; бизнес–инкубаторы; научно-техно-логические парки; технополисы).
24.	Инновационная инфраструктура; малое инновационное предприятие; виртуальное предприятие
25.	Источники финансирования инновационной деятельности.
26.	Государственные инвестиционные ресурсы (бюджетные средства, средства внебюджетных фондов,
27.	Источники финансирования на уровне государства и субъектов Федерации
28.	Инновационно-инвестиционная тактика организаций. Инновационно-инвестиционный механизм
29.	Выработка инновационно-инвестиционной стратегической политики. Оценка эффективности капиталовложений
30.	Чистый приведенный доход. Рентабельность капиталовложений. Внутренняя норма прибыли.
31.	Учет влияния инфляции и риска. Имитационная модель учета риска. Поправка на риск ставки дисконтирования.
32.	Сравнительная характеристика критериев NPV и IRR.. Сравнительный анализ проектов различной продолжительности.
33.	Метод бесконечного цепного повтора сравниваемых проектов.
34.	Методы оценки риска инновационного проекта. Общая модель факторов риска инновационного проекта.
35.	Внешние факторы. Макроэкономические источники риска. Внутренние факторы. Экономические источники риска.
36.	Правовые источники риска. Микроэкономические факторы риска. Изменение рынка сбыта как фактор риска.
37.	Изменение поведения инновационной фирмы на рынке ресурсов.
38.	Методы анализа рисков проекта
39.	<i>Затраты по видам инновационной деятельности:</i>
40.	Затраты на НИОКР, связанные с внедрением новых продуктов и технологических процессов; «затраты на приобретение прав промышленной собственности и прочих научно-технических нематериальных активов;
41.	Затраты на производственное проектирование; затраты на инструментальную подготовку, организацию и пуск производства, в том числе на программные средства и т.д.
42.	Показатели эффективности инновации
43.	Первоначальные затраты (инвестиционные издержки)
44.	Текущие издержки

#### **КАРТОЧКА № (вторая рубежная аттестация)**

1. Функция рискованного вложения капитала. Функция организации инновационного процесса.
2. Менеджмент инноваций как понятие и как системная функция.
3. Бригадное новаторство (временные творческие коллективы; бутлегерство; бизнес–инкубаторы; научно-техно-логические парки; технополисы).
4. Учет влияния инфляции и риска. Имитационная модель учета риска. Поправка на риск ставки дисконтирования.

#### **Критерии оценки:**

Оценка «отлично» (8-10 баллов) выставляются студенту, если:

- проведенное исследование и изложенный материал соответствует заданной теме;
- представленные сведения отвечают требованиям актуальности новизны;
- продумана структура и стиль сопроводительной презентации;
- студент способен ответить на вопросы преподавателя по теме.

Оценка «хорошо» (4-7 баллов):

- представленный материал соответствует заданной теме, однако присутствуют недостатки в связности изложения и структуре сопроводительной презентации;
- не все выводы носят аргументированный и доказательный характер.

Оценка «удовлетворительно» (1-3 баллов):

- студент способен изложить материал, однако наблюдаются отклонения от заданной темы.

### Вопросы к зачету по дисциплине «Управление и инноватика»

<b>Вопросы</b>	
1.	Основные задачи инноватики. Вклад Й. Шумпетера в развитие теории инноваций. Что такое "инновация"? Каково соотношение понятий "инновация", "нововведение", "новшество"?
2.	Каковы пути возникновения нового и в чем заключается "парадокс новизны" Инновационная сфера общества. Жизненный цикл инновации. Основные модели "жизненного цикла" инновации. Фазы "жизненного цикла" (на примере технико-технологических инноваций).
3.	Какие классификации инноваций. Концептуальные инновации и особенности. Технико-технологические инновации, организационно-управленческие инновации.
4.	Основные направления анализа инновационной деятельности: социально-экономический и социально- философский подходы.
5.	Инновации с точки зрения психологии и теории управления. Становление инноватики и проблема ее научного статуса.
6.	Типы и методы исследования инноваций. Эволюция представлений о возникновении нового. Новое как результат открытия. Переориентация науки с открытия на изобретение.
7.	Творчество как деятельность по порождению нового. Характерные признаки научного творчества. Системно-эволюционные и синергетические аспекты возникновения новаций
8.	Единство социальной и психологической новизны в объективно новом. Виды творчества и этапы творческого процесса. Проблема классификации инноваций. Традиционная классификация: инновации продуктовые, технологические и организационно-управленческие.
9.	Трактовка инновации как продукта творчества, обладающего новизной и социальной значимостью. Появление понятия "инновация" и его культурологический смысл.
10.	Сфера применения или область осуществления как главный классифицирующий признак. Типы инноваций: концептуальные (или научные), технико-технологические, экономические, организационно-управленческие, информационные и социальные (в узком смысле слова). Взаимосвязь между различными видами инноваций.
11.	Соотношение понятий "инновация", "нововведение", "новшество".
12.	Основные критерии для выделения типов и видов инноваций (оригинальность, степень сложности, отрасль хозяйства, степень новизны, сфера применения, радиус действия,



	степень прогрессивности).
13.	Методологическая значимость понятия "новое" для определения "инновации". Многоаспектность понятия "инновация". Инновация как процесс и инновация как результат.
14.	Особенности трактовки термина в зависимости от сферы использования (экономика, техника, гуманитарное знание, информатика, менеджмент, маркетинг). Семейство терминов, характеризующих типы, структуру и динамику инноваций.
15.	Термин "инновационный процесс" и его место в категориальном поле близких понятий "технический процесс", "научно-технический прогресс".
16.	Что относят к социальным инновациям в узком смысле слова и почему возникла необходимость анализа их как отдельного вида?
17.	Отличие инновационного менеджмента от традиционного?
18.	Социальные механизмы и регуляторы инновационной деятельности.
19.	Инновационная политика государства: проблемы формирования и реализации.
20.	Основы инновационной методологии. Образование в условиях инновационного развития. Личность в инновационном процессе. Интеллектуальный ресурс и творчество.
21.	Современный мир и инновации. Инновационная культура и креативные свойства личности. Инновационная сфера и проблема национальной безопасности.
22.	Сравнительный анализ понятий "инновация", "нововведение", "новшество".
23.	Типы государственных стратегий регулирования и поддержки инновационной деятельности.
24.	Национальные инновационные системы. Стратегия инновационного развития России.
25.	Уровни стратегии. Доктрина, государственная политика, законы, государственные программы. Роль высшей школы. Социо-техническое направление инновационного развития.
26.	Инфраструктура инновационной деятельности. Организация инновационно-инвестиционной сети и инновационных центров.
27.	Кадровое обеспечение: резерв менеджеров инноватики, руководитель и команда, квалификационная характеристика инноватора, содержание профилирующей подготовки.
28.	Международное сотрудничество в формировании инновационных структур.
29.	Стратегия инновационного развития Чеченской Республики.
30.	Законодательные и нормативно-технические документы в области управления инновациями и инновационной деятельности России и Чеченской Республики.
31.	Инновационный потенциал и методы его оценки. Выбор инновационных предложений для реализации и коммерциализации.
32.	Управление инновационными процессами. Инновационный процесс как объект управления. Этапы реализации инноваций и их особенности.
33.	Диффузия инноваций: сущность и особенности в различных экономических средах.
34.	Понятие инвариантности инноваций в диффузной среде. Коммерциализация новшеств: сущности и особенности на разных стадиях жизненного цикла.
35.	Национальные инновационные системы. Стратегия инновационного развития России.
36.	Уровни стратегии. Доктрина, государственная политика, законы, государственные программы. Роль высшей школы. Социо-техническое направление инновационного развития.
37.	Инфраструктура инновационной деятельности. Организация инновационно-инвестиционной сети и инновационных центров.
38.	Кадровое обеспечение: резерв менеджеров инноватики, руководитель и команда, квалификационная характеристика инноватора, содержание профилирующей подготовки.
39.	Международное сотрудничество в формировании инновационных структур.
40.	Стратегия инновационного развития Чеченской Республики.
41.	Законодательные и нормативно-технические документы в области управления

	инновациями и инновационной деятельности России и Чеченской Республики.
42.	Инновационный потенциал и методы его оценки. Выбор инновационных предложений для реализации и коммерциализации.
43.	Управление инновационными процессами. Инновационный процесс как объект управления. Этапы реализации инноваций и их особенности.
44.	Менеджмент инноваций как понятие и как системная функция. Общий менеджмент и инновационный менеджмент: сходство и различие.
45.	Кадровый вопрос для инновационного менеджмента. Личностные особенности Метод управления инновациями; прогнозирование инноваций; поиск идеи инновации; инжиниринг; бенчмаркинг; реинжиниринг; маркетинговый прием управления; брэнд-стратегия инноваций; ценовой прием управления; фронтинг; мэрджер.
46.	Три фундаментальных аспекта конкурентоспособности (ускорение научно-технического прогресса, интернационализация экономики; утрата рынками массовости).
47.	Уровень конкурентоспособности выпускаемой продукции или оказываемых услуг как на внутреннем, так и на внешнем рынках.
48.	Малые инновационные предприятия (МИП). Проблемы, малого инновационного предпринимательства. Поддержка Малого бизнеса. Инновационная инфраструктура; малое инновационное предприятие; виртуальное предприятие.
49.	Инновационная спираль; деловой цикл; технологический уклад; инновационные процессы; концепция кластеров
50.	Бригадное новаторство (временные творческие коллективы; бутлегерство; бизнес-инкубаторы; научно-техно-логические парки; технополисы).
51.	Источники финансирования инновационной деятельности.
52.	Государственные инвестиционные ресурсы (бюджетные средства, средства внебюджетных фондов,
53.	Источники финансирования на уровне государства и субъектов Федерации
54.	Инновационно-инвестиционная тактика организаций. Инновационно-инвестиционный механизм.
55.	Выработка инновационно-инвестиционной стратегической политики. Оценка эффективности капиталовложений.
56.	Чистый приведенный доход. Рентабельность капиталовложений. Внутренняя норма прибыли.
57.	Учет влияния инфляции и риска. Имитационная модель учета риска. Поправка на риск ставки дисконтирования.
58.	Сравнительная характеристика критериев NPV и IRR.. Сравнительный анализ проектов различной продолжительности.
59.	Метод бесконечного цепного повтора сравниваемых проектов.
60.	Методы оценки риска инновационного проекта. Общая модель факторов риска инновационного проекта.
61.	Внешние факторы. Макроэкономические источники риска. Внутренние факторы. Экономические источники риска.
62.	Правовые источники риска. Микроэкономические факторы риска. Изменение рынка сбыта как фактор риска. Изменение поведения инновационной фирмы на рынке ресурсов Методы анализа рисков проекта.
62.	Затраты по видам инновационной деятельности. Затраты на НИОКР, связанные с внедрением новых продуктов и технологических процессов; «затраты на приобретение прав промышленной собственности и прочих научно-технических нематериальных активов;
63.	Затраты на производственное проектирование; затраты на инструментальную подготовку, организацию и пуск производства, в том числе на программные средства и т.д. Показатели эффективности инновации. Первоначальные затраты (инвестиционные издержки). Текущие издержки

## Образец карточки к зачету по дисциплине

	ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КАФЕДРА "ТЕПЛОТЕХНИКА И ГИДРАВЛИКА"	
	Дисциплина <b><u>Управление и инноватика</u></b>	Семестр - 1
	Группа	
	<b>Карточка № 1</b>	
<b>1.</b>	Что относят к социальным инновациям в узком смысле слова и почему возникла необходимость анализа их как отдельного вида?	
<b>2.</b>	Функция организации продвижения инноваций на рынке и ее диффузии; воспроизводственная, инвестиционная и стимулирующая функции инноваций.	
<b>3.</b>	Учет влияния инфляции и риска. Имитационная модель учета риска. Поправка на риск ставки дисконтирования.	
Зав. кафедрой «Теплотехника и гидравлика»		
Р.А-В. Турлуев		

**Оценка «зачтено»** выставляется студенту, который

- прочно усвоил предусмотренный программный материал;
- правильно, аргументировано ответил на все вопросы, с приведением примеров;
- показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов
- без ошибок выполнил практическое задание.

Обязательным условием выставленной оценки является правильная речь в быстром или умеренном темпе.

Дополнительным условием получения оценки «зачтено» могут стать хорошие успехи при выполнении самостоятельной и расчетно-графической работы, систематическая активная работа на лабораторных занятиях.

**Оценка «не зачтено»** выставляется студенту, который не справился с 50% вопросов и заданий билета, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем.

Оценивается качество устной и письменной речи, как и при выставлении положительной оценки.



# КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

## Управление и инноватика

### Карточки к первой рубежной аттестации

	<b>Карточка №1</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Основные задачи инноватики?
2	Современный мир и инновации.
3	Вклад Й. Шумпетера в развитие теории инноваций.
	Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>

---

	<b>Карточка №2</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
--	--

	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Вклад Й. Шумпетера в развитие теории инноваций.
2	Инновационная культура и креативные свойства личности.
3	Инновационная политика государства: проблемы формирования и реализации.
	Зав. кафедрой «Т и Г»

	<b>Карточка №3</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
	<b><u>I аттестация</u></b>	
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>	
1	Что такое "инновация"?	
2	Инновационная сфера и проблема национальной безопасности.	
3	Социальные механизмы и регуляторы инновационной деятельности.	
	Зав. кафедрой «Т и Г»	Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №4</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
	<b><u>I аттестация</u></b>	
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>	
1	Каково соотношение понятий "инновация", "нововведение", "новшество"?	
2	Образование в условиях инновационного развития.	
3	Отличие инновационного менеджмента от традиционного?	
	Зав. кафедрой «Т и Г»	Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №5</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
	<b><u>I аттестация</u></b>	
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>	
1	Почему НТТ выходит в середине 20 века на первый план?	
2	Основы инновационной методологии.	
3	Что относят к социальным инновациям в узком смысле слова и почему возникла необходимость анализа их как отдельного вида?	
	Зав. кафедрой «Т и Г»	Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №6</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
	<b><u>I аттестация</u></b>	

	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Каковы пути возникновения нового и в чем заключается "парадокс новизны"
2	Инновационная политика государства: проблемы формирования и реализации.
3	Что понимают под концептуальными инновациями и чем их особенность?
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №7</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Что входит в инновационную сферу общества?
2	Социальные механизмы и регуляторы инновационной деятельности.
3	Какие основные модели "жизненного цикла" разработаны в экономической науке?
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №8</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Что такое "жизненный цикл" инновации?
2	Отличие инновационного менеджмента от традиционного?
3	Какие классификации инноваций Вы знаете?
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №9</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Социальные механизмы и регуляторы инновационной деятельности.
2	Что такое "жизненный цикл" инновации?
3	Отличие инновационного менеджмента от традиционного?
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №10</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>

1	Какие основные модели "жизненного цикла" разработаны в экономической науке?
2	Что относят к социальным инновациям в узком смысле слова и почему возникла необходимость анализа их как отдельного вида?
3	Что понимают под концептуальными инновациями и чем их особенность?
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В.

	<b>Карточка №11</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Какие классификации инноваций Вы знаете?
2	Чем отличаются технико-технологические инновации от организационно-управленческих инноваций?
3	Что входит в инновационную сферу общества?
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №12</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Что понимают под концептуальными инновациями и чем их особенность?
2	Сравнительный анализ понятий "инновация", "нововведение", "новшество".
3	Каковы пути возникновения нового и в чем заключается "парадокс новизны"?
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №13</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Чем отличаются технико-технологические инновации от организационно-управленческих инноваций?
2	Инновационная сфера и проблема национальной безопасности.
3	Почему НТТ выходит в середине 20 века на первый план?
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №14</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>



	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Что относят к социальным инновациям в узком смысле слова и почему возникла необходимость анализа их как отдельного вида?
2	Инновационная культура и креативные свойства личности.
3	Каково соотношение понятий "инновация", "нововведение", "новшество"?
	Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>

	<b>Карточка №15</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Отличие инновационного менеджмента от традиционного?
2	Современный мир и инновации.
3	Что такое "инновация"?
	Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>

	<b>Карточка №16</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Социальные механизмы и регуляторы инновационной деятельности.
2	Интеллектуальный ресурс и творчество.
3	Вклад Й. Шумпетера в развитие теории инноваций.
	Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>

	<b>Карточка №17</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Инновационная политика государства: проблемы формирования и реализации.
2	Личность в инновационном процессе.
3	Современный мир и инновации.
	Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>

	<b>Карточка №18</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Основы инновационной методологии.

2	Что входит в инновационную сферу общества?
3	Инновационная культура и креативные свойства личности.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №19</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Образование в условиях инновационного развития.
2	Каковы пути возникновения нового и в чем заключается "парадокс новизны"
3	Инновационная сфера и проблема национальной безопасности.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №20</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>I аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Личность в инновационном процессе.
2	Почему НТТ выходит в середине 20 века на первый план?
3	Сравнительный анализ понятий "инновация", "нововведение", "новшество".
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

### Карточки ко второй рубежной аттестации

	<b>Карточка №1</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Выбор инновационных предложений для реализации и коммерциализации.
2	Основные задачи инноватики?
3	Бригадное новаторство (временные творческие коллективы; бутлегерство; бизнес–инкубаторы; научно-техно-логические парки; технополисы).
4	Государственные инвестиционные ресурсы (бюджетные средства, средства внебюджетных фондов,
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №2</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Управление инновационными процессами. Инновационный процесс как объект управления.
2	Вклад Й. Шумпетера в развитие теории инноваций.
3	Инновационная инфраструктура; малое инновационное предприятие; виртуальное предприятие
4	Источники финансирования на уровне государства и субъектов Федерации
	Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>

	<b>Карточка №3</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина <u>Управление и инноватика</u>
1	Этапы реализации инноваций и их особенности.
2	Источники финансирования инновационной деятельности.
3	Выработка инновационно-инвестиционной стратегической политики. Оценка эффективности капиталовложений
4	Инновационно-нвестиционная тактика организаций. Инновационно-инвестиционный механизм
	Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>

	<b>Карточка №4</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Диффузия инноваций: сущность и особенности в различных экономических средах.
2	Что такое "инновация"?
3	Государственные инвестиционные ресурсы (бюджетные средства, средства внебюджетных фондов,
4	Чистый приведенный доход. Рентабельность капиталовложений. Внутренняя норма прибыли.
	Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>

	<b>Карточка №5</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>

1	Понятие инвариантности инноваций в диффузной среде.
2	Каково соотношение понятий "инновация", "нововведение", "новшество"?
3	Источники финансирования на уровне государства и субъектов Федерации
4	Сравнительная характеристика критериев NPV и IRR.. Сравнительный анализ проектов различной продолжительности.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев .

	<b>Карточка №6</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Теория конкуренции и оценка рисков и их учет в моделях инновационных процессов.
2	Почему НТТ выходит в середине 20 века на первый план?
3	Инновационно-инвестиционная тактика организаций. Инновационно-инвестиционный механизм
4	Метод бесконечного цепного повтора сравниваемых проектов.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №7</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Информационные технологии в инновационной деятельности.
2	Каковы пути возникновения нового и в чем заключается "парадокс новизны"
3	Выработка инновационно-инвестиционной стратегической политики. Оценка эффективности капиталовложений
4	Методы оценки риска инновационного проекта. Общая модель факторов риска инновационного проекта.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №8</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Функции субъекта управления; прогнозирование. Планирование; организация; регулирование; координация; стимулирование и мотивация.
2	Что входит в инновационную сферу общества?
3	Чистый приведенный доход. Рентабельность капиталовложений. Внутренняя норма прибыли.
4	Внешние факторы. Макроэкономические источники риска. Внутренние факторы. Экономические источники риска.

Зав. кафедрой «Т и Г»	Р.А-В. Турлуев
-----------------------	----------------

<b>Карточка №9</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>II аттестация</u></b>	
Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>	
1	Функция рискового вложения капитала. Функция организации инновационного процесса.
2	Что такое "жизненный цикл" инновации?
3	Сравнительная характеристика критериев NPV и IRR.. Сравнительный анализ проектов различной продолжительности.
4	Правовые источники риска. Микроэкономические факторы риска. Изменение рынка сбыта как фактор риска.
Зав. кафедрой «Т и Г»	
Р.А-В. Турлуев	

<b>Карточка №10</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>II аттестация</u></b>	
Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>	
1	Функция организации продвижения инноваций на рынке и ее диффузии; воспроизводственная, инвестиционная и стимулирующая функции инноваций.
2	Какие основные модели "жизненного цикла" разработаны в экономической науке?
3	Метод бесконечного цепного повтора сравниваемых проектов.
4	Изменение поведения инновационной фирмы на рынке ресурсов.
Зав. кафедрой «Т и Г»	
Р.А-В. Турлуев	

<b>Карточка №11</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>II аттестация</u></b>	
Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>	
1	Стадии и этапы инновационного процесса; рискоинвестиции; фундаментальные теоретические исследования
2	Какие классификации инноваций Вы знаете?
3	Методы оценки риска инновационного проекта. Общая модель факторов риска инновационного проекта.
4	Методы анализа рисков проекта
Зав. кафедрой «Т и Г»	
Р.А-В. Турлуев	

	<b>Карточка №12</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Стадии и этапы инновационного процесса;
2	Что понимают под концептуальными инновациями и чем их особенность?
3	Внешние факторы. Макроэкономические источники риска. Внутренние факторы. Экономические источники риска.
4	Затраты по видам инновационной деятельности:
	Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>

	<b>Карточка №13</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Жизненный цикл спроса изделия, технологии. Стабильная, плодотворная, изменчивая технологии. Логистическая S-образная кривая;
2	Чем отличаются технико-технологические инновации от организационно-управленческих инноваций?
3	Правовые источники риска. Микроэкономические факторы риска. Изменение рынка сбыта как фактор риска.
4	Затраты на НИОКР, связанные с внедрением новых продуктов и технологических процессов; «затраты на приобретение прав промышленной собственности и прочих научно-технических нематериальных активов»;
	Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>

	<b>Карточка №14</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Менеджмент инноваций как понятие и как системная функция.
2	Что относят к социальным инновациям в узком смысле слова и почему возникла необходимость анализа их как отдельного вида?
3	Изменение поведения инновационной фирмы на рынке ресурсов.
4	Затраты на производственное проектирование; затраты на инструментальную подготовку, организацию и пуск производства, в том числе на программные средства и т.д.
	Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>

<b>Карточка №15</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>II аттестация</u></b>	
Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>	
1	Общий менеджмент и инновационный менеджмент: сходство и различие.
2	Отличие инновационного менеджмента от традиционного?
3	Методы анализа рисков проекта
4	Показатели эффективности инновации.
Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>	

<b>Карточка №16</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>II аттестация</u></b>	
Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>	
1	Кадровый вопрос для инновационного менеджмента.
2	Социальные механизмы и регуляторы инновационной деятельности.
3	Затраты по видам инновационной деятельности:
4	Первоначальные затраты (инвестиционные издержки).
Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>	

<b>Карточка №17</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>II аттестация</u></b>	
Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>	
1	Метод управления инновациями. Прогнозирование инноваций. Поиск идеи инновации. Инжиниринг. Бенчмаркинг. Реинжиниринг.
2	Инновационная политика государства: проблемы формирования и реализации.
3	Затраты на НИОКР, связанные с внедрением новых продуктов и технологических процессов; «затраты на приобретение прав промышленной собственности и прочих научно-технических нематериальных активов»;
4	Текущие издержки.
Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>	

<b>Карточка №18</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>II аттестация</u></b>	
Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>	
1	Маркетинговый прием управления. Брэнд–стратегия инноваций. Ценовой прием управления. Фронтирование. Мэрджер.
2	Основы инновационной методологии.
3	Сравнительный анализ понятий "инновация", "нововведение", "новшество".

4	Затраты на производственное проектирование; затраты на инструментальную подготовку, организацию и пуск производства, в том числе на программные средства и т.д.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №19</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Три фундаментальных аспекта конкурентоспособности
2	Образование в условиях инновационного развития.
3	Инновационная сфера и проблема национальной безопасности.
4	Показатели эффективности инновации.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №20</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>II аттестация</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Малые инновационные предприятия (МИП)
2	Личность в инновационном процессе.
3	Инновационная культура и креативные свойства личности.
4	Бригадное новаторство (временные творческие коллективы; бутлегерство; бизнес-инкубаторы; научно-техно-логические парки; технополисы).
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

### Карточки к зачету по дисциплине

	<b>Карточка №1</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Текущие издержки.
2	Основные задачи инноватики?
3	Бригадное новаторство (временные творческие коллективы; бутлегерство; бизнес-инкубаторы; научно-техно-логические парки; технополисы).
4	Государственные инвестиционные ресурсы (бюджетные средства, средства внебюджетных фондов,



Зав. кафедрой «Т и Г»	Р.А-В. Турлуев
-----------------------	----------------

<b>Карточка №2</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>Зачет</u></b>	
Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>	
1	Первоначальные затраты (инвестиционные издержки).
2	Вклад Й. Шумпетера в развитие теории инноваций.
3	Инновационная инфраструктура; малое инновационное предприятие; виртуальное предприятие
4	Источники финансирования на уровне государства и субъектов Федерации
Зав. кафедрой «Т и Г»	
Р.А-В. Турлуев	

<b>Карточка №3</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>Зачет</u></b>	
Дисциплина <u>Управление и инноватика</u>	
1	Показатели эффективности инновации.
2	Источники финансирования инновационной деятельности.
3	Выработка инновационно-инвестиционной стратегической политики. Оценка эффективности капиталовложений
4	Инновационно-инвестиционная тактика организаций. Инновационно-инвестиционный механизм
Зав. кафедрой «Т и Г»	
Р.А-В. Турлуев	

<b>Карточка №4</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>Зачет</u></b>	
Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>	
1	Затраты на производственное проектирование; затраты на инструментальную подготовку, организацию и пуск производства, в том числе на программные средства и т.д.
2	Что такое "инновация"?
3	Государственные инвестиционные ресурсы (бюджетные средства, средства внебюджетных фондов,
4	Чистый приведенный доход. Рентабельность капиталовложений. Внутренняя норма прибыли.
Зав. кафедрой «Т и Г»	
Р.А-В. Турлуев	

<b>Карточка №5</b>	
--------------------	--

<i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>Зачет</u></b>	
Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>	
1	Затраты на НИОКР, связанные с внедрением новых продуктов и технологических процессов; «затраты на приобретение прав промышленной собственности и прочих научно-технических нематериальных активов»;
2	Каково соотношение понятий "инновация", "нововведение", "новшество"?
3	Источники финансирования на уровне государства и субъектов Федерации
4	Сравнительная характеристика критериев NPV и IRR.. Сравнительный анализ проектов различной продолжительности.
Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>	

<b>Карточка №6</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>Зачет</u></b>	
Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>	
1	Затраты по видам инновационной деятельности:
2	Почему НТТ выходит в середине 20 века на первый план?
3	Инновационно-инвестиционная тактика организаций. Инновационно-инвестиционный механизм
4	Метод бесконечного цепного повтора сравниваемых проектов.
Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>	

<b>Карточка №7</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>Зачет</u></b>	
Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>	
1	Методы анализа рисков проекта.
2	Каковы пути возникновения нового и в чем заключается "парадокс новизны"
3	Выработка инновационно-инвестиционной стратегической политики. Оценка эффективности капиталовложений
4	Методы оценки риска инновационного проекта. Общая модель факторов риска инновационного проекта.
Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>	

<b>Карточка №8</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>	
<b><u>Зачет</u></b>	
Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>	

1	Изменение поведения инновационной фирмы на рынке ресурсов.
2	Что входит в инновационную сферу общества?
3	Чистый приведенный доход. Рентабельность капиталовложений. Внутренняя норма прибыли.
4	Внешние факторы. Макроэкономические источники риска. Внутренние факторы. Экономические источники риска.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №9</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Функция рискового вложения капитала. Функция организации инновационного процесса.
2	Что такое "жизненный цикл" инновации?
3	Сравнительная характеристика критериев NPV и IRR.. Сравнительный анализ проектов различной продолжительности.
4	Правовые источники риска. Микроэкономические факторы риска. Изменение рынка сбыта как фактор риска.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №10</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Функция организации продвижения инноваций на рынке и ее диффузии; воспроизводственная, инвестиционная и стимулирующая функции инноваций.
2	Какие основные модели "жизненного цикла" разработаны в экономической науке?
3	Метод бесконечного цепного повтора сравниваемых проектов.
4	Изменение поведения инновационной фирмы на рынке ресурсов.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №11</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Стадии и этапы инновационного процесса; рискоинвестиции; фундаментальные теоретические исследования
2	Какие классификации инноваций Вы знаете?
3	Методы оценки риска инновационного проекта. Общая модель факторов риска инновационного проекта.

4	Методы анализа рисков проекта
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №12</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Правовые источники риска. Микроэкономические факторы риска. Изменение рынка сбыта как фактор риска.
2	Что понимают под концептуальными инновациями и чем их особенность?
3	Внешние факторы. Макроэкономические источники риска. Внутренние факторы. Экономические источники риска.
4	Затраты по видам инновационной деятельности:
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №13</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Жизненный цикл спроса изделия, технологии. Стабильная, плодотворная, изменчивая технологии. Логистическая S-образная кривая;
2	Чем отличаются технико-технологические инновации от организационно-управленческих инноваций?
3	Правовые источники риска. Микроэкономические факторы риска. Изменение рынка сбыта как фактор риска.
4	Затраты на НИОКР, связанные с внедрением новых продуктов и технологических процессов; «затраты на приобретение прав промышленной собственности и прочих научно-технических нематериальных активов»;
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №14</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Внешние факторы. Макроэкономические источники риска. Внутренние факторы. Экономические источники риска.
2	Что относят к социальным инновациям в узком смысле слова и почему возникла необходимость анализа их как отдельного вида?
3	Изменение поведения инновационной фирмы на рынке ресурсов.
4	Затраты на производственное проектирование; затраты на инструментальную

	подготовку, организацию и пуск производства, в том числе на программные средства и т.д.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №15</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Методы оценки риска инновационного проекта. Общая модель факторов риска инновационного проекта.
2	Отличие инновационного менеджмента от традиционного?
3	Методы анализа рисков проекта
4	Показатели эффективности инновации.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №16</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Сравнительная характеристика критериев NPV и IRR.. Сравнительный анализ проектов различной продолжительности.
2	Социальные механизмы и регуляторы инновационной деятельности.
3	Затраты по видам инновационной деятельности:
4	Первоначальные затраты (инвестиционные издержки).
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №17</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Метод управления инновациями. Прогнозирование инноваций. Поиск идеи инновации. Инжиниринг. Бенчмаркинг. Реинжиниринг.
2	Инновационная политика государства: проблемы формирования и реализации.
3	Затраты на НИОКР, связанные с внедрением новых продуктов и технологических процессов; «затраты на приобретение прав промышленной собственности и прочих научно-технических нематериальных активов»;
4	Текущие издержки.
	Зав. кафедрой «Т и Г» Р.А-В. Турлуев

	<b>Карточка №18</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Маркетинговый прием управления. Брэнд–стратегия инноваций. Ценовой прием управления. Фронтирование. Мэрджер.
2	Основы инновационной методологии.
3	Сравнительный анализ понятий "инновация", "нововведение", "новшество".
4	Затраты на производственное проектирование; затраты на инструментальную подготовку, организацию и пуск производства, в том числе на программные средства и т.д.
	Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>

	<b>Карточка №19</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Три фундаментальных аспекта конкурентоспособности. Метод бесконечного цепного повтора сравниваемых проектов.
2	Образование в условиях инновационного развития.
3	Инновационная сфера и проблема национальной безопасности.
4	Показатели эффективности инновации.
	Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>

	<b>Карточка №20</b> <i>Кафедра «Теплотехника и гидравлика» ГГНТУ</i>
	<b><u>Зачет</u></b>
	Дисциплина: <u>Управление и инноватика</u>
1	Малые инновационные предприятия (МИП). Сравнительная характеристика критериев NPV и IRR.. Сравнительный анализ проектов различной продолжительности.
2	Личность в инновационном процессе.
3	Инновационная культура и креативные свойства личности.
4	Бригадное новаторство (временные творческие коллективы; бутлегерство; бизнес–инкубаторы; научно-техно-логические парки; технополисы).
	Зав. кафедрой «Т и Г» <span style="float: right;">Р.А-В. Турлуев</span>