

## Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Экономика научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ», 1  
семестр

### 1. Методика оценки

Выполнение контрольной работы является формой текущей аттестации (контроля) по дисциплине, предусмотренной учебным планом.

Контрольная работа направлена на закрепление и проверку уровня владения учебным материалом по теоретическим темам и темам практических занятий, а также формирование навыков самостоятельного анализа процессов и явлений. Контрольная работа проводится по теме заданиям, приведенным в п. 4.

Номер индивидуального задания Количество заданий достаточно.

Контрольная работа предоставляется для проверки в электронном виде в срок, установленный преподавателем. При положительном результате оценивания контрольной работы студент её распечатывает, передает на кафедру и защищает до сессии в назначенное преподавателем время. По результатам защиты студенту выставляется оценка в соответствии с критериями, приведенными в п. 2 настоящего Паспорта.

### 2. Уровни сформированности компетенций и критерии оценки

Контрольная работа выполнена **на продвинутом** уровне, если структура, содержание и оформление работы соответствует требованиям. Все части контрольной работы согласованы, текст логично выстроен и является авторским. Присутствуют ссылки на нормативные документы и актуальную литературу. Работа представлена для проверки в установленные сроки. Анализ каждого из разделов контрольной работы свидетельствует об уровне сформированности у студента компетенций и соотнесенных с ними индикаторов на продвинутом уровне. Оценка составляет *от 10 до 8 баллов*.

Контрольная работа выполнена **на базовом** уровне, если структура, содержание и оформление работы соответствует требованиям, но работа содержит единичные не принципиальные ошибки, исправленные после замечаний преподавателя. Все части контрольной работы согласованы, текст логично выстроен и является авторским. Присутствуют ссылки на нормативные документы и актуальную литературу. Работа представлена для проверки в установленные сроки. Анализ каждого из разделов контрольной работы свидетельствует об уровне сформированности у студента компетенций и соотнесенных с ними индикаторов на базовом уровне. Оценка составляет *от 7 до 6 баллов*.

Контрольная работа выполнена **на пороговом** уровне, если структура, содержание и оформление работы соответствует требованиям, но работа содержит ошибки, неоднократно исправляемые после замечаний преподавателя. Части контрольной работы в целом согласованы. Присутствуют ссылки на нормативные документы и актуальную литературу. Работа представлена для проверки в установленные сроки. Анализ каждого из разделов контрольной работы свидетельствует об уровне сформированности у студента компетенций и соотнесенных с ними индикаторов на пороговом уровне. Оценка составляет *от 6 до 5 баллов*.

Контрольная работа считается **не выполненной**, если структура, содержание и оформление работы не соответствует требованиям, работа содержит существенные ошибки, не исправленные после замечаний преподавателя. Части контрольной работы не согласованы. Отсутствуют ссылки на нормативные документы и актуальную литературу. Работа не представлена для проверки в установленные сроки. Анализ каждого из разделов контрольной работы позволяет сделать вывод о несформированности у студента

компетенций и соотнесенных с ними индикаторов. Оценка составляет *менее 5 баллов*.

### **3. Шкала оценки**

Контрольная работа как форма текущей аттестации (контроля) по дисциплине считается успешно выполненной, если сумма полученных баллов по всем ее заданиям составляет от 10 до 5 баллов включительно.

В общей оценке по дисциплине баллы за выполнение контрольной работы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы и таблицей соответствия баллов, традиционной оценки и буквенной оценки ECTS, установленными в НГТУ.

### **4. Примерный перечень заданий (вариантов) контрольной работы**

1. Входят ли в себестоимость «Затраты на освоение новых разработок, на организацию новых производств»?

А). Не входят, а компенсируются из прибыли;

Б). Входят в производственную часть себестоимости

В). Входят в внепроизводственную часть

2. Дополните недостающую информацию по оговорке в смете: Если фактические объемы работ и связанные с ними трудозатраты будут отличаться от первоначальной сметы ....., то корректировка не производится.

3. Дополните недостающую информацию по оговорке в смете: Если трудоемкость считается достаточно точно определенной, то стоимость по смете берется в качестве ..... цены, а экономию или перерасход сметы делят в согласованном соотношении.

4. .... — это стоимость услуг специалистов определенной квалификации. Устанавливается за единицу времени работы специалиста определенной квалификации.

5. По НИОКР используются разные виды цен подрядных контрактов: Глобальные цены за выполнение всего комплекса обязательств; Цены на части работ; Усредненные единичные расценки на отдельные виды работ; Единичные расценки всех видов работ. Какого вида часто используемых цен не хватает?

.....

6. Где определение эффективности?

А). это относительная величина, измеряемая в долях единицы или в процентах и характеризующая результативность затрат.

Б). это степень достижения запланированных результатов, или способность компании ориентироваться на результат.

В). это соотношение между достигнутыми результатами и затраченными ресурсами или способность компании к реализации своих целей и планов с заданным качественным уровнем, выраженным определенными требованиями времени, затратами, степенью достижения цели.

7. Результатом опытно-конструкторских работ не являются

А). опытные образцы;

Б). техническая документация на опытные образцы;

В). Научные публикации.

8. При ... организации научно-технического процесса его продолжительность максимальная.

А). последовательной;

Б). параллельной;

В). Параллельно-последовательной.

9. N – номер варианта. Какова стоимость изобретения, если при реализации проекта предполагается получать доходы от использования изобретения в течение двух лет по 400 руб./шт. при объеме реализации продукции Nтыс.шт. в год и доля, приходящаяся на изобретение, составляет 0,18. Ставка дисконтирования с учетом рисков составляет 25%.

10. Что не относится к определению затрат?

А). Оценки стоимости затрачиваемых материальных ресурсов

Б). Оценки стоимости затрачиваемых трудовых ресурсов

В). Оценки стоимости затрачиваемых денежных ресурсов

Г). Отток активов

Д). Отток экономических выгод

Е) Все относится к затратам

11. Чего не хватает в этой смете с точки зрения типовой структуры?

- Сырье и материалы за вычетом возвратных отходов
- Покупные изделия, полуфабрикаты и услуги производственного характера сторонних организаций
- Топливо и энергия на технологические нужды
- Заработная плата производственных рабочих с отчислениями на социальные нужды
- Расходы на подготовку и освоение производства
- Потери от брака
- Итого производственная себестоимость
- Общехозяйственные расходы
- Коммерческие расходы
- Итого полная себестоимость производства и реализации

.....

12. Рыночная цена изделия составляет N ₺ (НДС не рассматривается, N- ваш номер в списке) Рентабельность этого изделия 30%. Каковы допустимые затраты на производство и реализацию этого изделия? Ответ: .....

13. Рыночная цена изделия составляет N ₺ (НДС не рассматривается) Рентабельность этого изделия 30%. Каковы допустимые затраты на производство и реализацию этого изделия, если предприятие в условиях кризиса для сохранения кадров решило работать без прибыли? Ответ: .....

14. Что происходит с себестоимостью продукции, если один какой-то ресурс при производстве этой продукции работает производительнее, например, станок, который прошел существенную модернизацию. Ответ.....
15. Вы разработали новую технологию обработки детали на предприятии. Составьте список транзакций по ее внедрению, если вы пытаетесь получить государственные вспомоществования Ответ.....
16. Вы разработали новую технологию обработки детали на предприятии. Составьте список транзакций по ее внедрению, если вы выделяетесь как малое предприятие и начинаете производить комплектующие для своего головного предприятия Ответ .....
17. Вы разработали новую технологию обработки детали на предприятии. Составьте список транзакций по ее внедрению, если вы как студент создаете инициативную группу и на базе университета создаете инжиниринговый центр. Ответ.....
18. Ситуационная задача. ФГУП «НПП «Исток»» выплачивает каждому члену авторского коллектива при получении патента от 1,5 до 4 средних заработков (время от подачи заявки до получения вознаграждения от полутора до двух лет). Вопрос: Как вы считаете, развита ли система стимулирования изобретательства в рассматриваемой компании и что можно предпринять для ее совершенствования?

Ответ

19. Выгоден или невыгоден товар В? **Ответ получается на основе расчета альтернативных издержек по В**

	Товар А	Товар В
Цена, руб.	10	17
Затраты на производство, руб.	6	10
Производство в единицу времени, шт.	2	1
Расчет		
Ответ		

20. Сформулируйте цель предприятия. Если вы продали продукции на 100 рублей, насколько вы продвинулись к цели? Цель .....
21. К какой категории (инвестиций или операционных расходов) вы отнесете зарплату инженерам, выполняющим исследовательскую работу? Ответ.....
22. Величина постоянных затрат на предприятии N тыс. руб. Маржинальный доход на единицу равен 10 руб. Каков безубыточный объем производства? Ответ.....
23. Дополните: При частичном (маргинальном) и полном (традиционном) распределении затрат в системе калькуляции получаются разные результаты

выгодности продуктов, потому что прибыль по традиционной методике больше на сумму ..... затрат, которые обязательно в неё включаются в каждую единицу продукции.

24. Дополните. Возникновение правового регулирования ..... на международном уровне связывают с Парижской конвенцией 1883 года. Россия присоединилась к конвенции в 1965 году.
25. Дополните. Центральное место при патентовании занимает вопрос даты первоначальной заявки на патентование в одной из стран – участниц конвенции, которая определяется в пределах ..... со дня подачи этой первоначальной заявки. Конвенция предусматривает охрану изобретения, если оно экспонируется на международных выставках.
26. Признаются ли патентоспособными методы организации и управления хозяйством?  
 А) да  
 Б) нет
27. Является ли патентоспособной печатная продукция?  
 А) да  
 Б) нет
28. .... – одна из форм торговли технологиями, включающая сделки с патентами, лицензиями, ноу-хау и т.д.
29. это процедура комплексной проверки качества системы нормативно-методических, проектно-конструкторских и других документов, профессионализма руководителя проекта и его команды, потенциала и конкурентоспособности организации, достоверности выполненных расчетов, степени риска и эффективности проекта, качества механизма разработки и реализации проекта, возможности достижения целей
30. Сформулируйте критерий для приемлемой нормы прибыли  

$$R = \frac{\text{чистая прибыль} \cdot \% \text{ за заемный капитал} + \text{инвестиционные издержки}}{\dots}$$

Ответ .....

31. Сформулируйте критерий для следующего показателя

$$\frac{\text{доход по годам}}{\text{норма прибыли}} = \frac{D_{T1}}{(1 \cdot E)^{T1}} \cdot \dots \cdot \frac{D_{Tn}}{(1 \cdot E)^{Tn}}$$

Ответ .....

32. Что из перечисленного является критерием качества документов (объектов) при экспертизе?  
 А). количество примененных при разработке документа современных методов (ФСА, моделирование, прогнозирование, оптимизация и другие);  
 Б). экономическая обоснованность применяемых решений;  
 В). масштаб применения;  
 Г). степень апробированности;  
 Д). имидж разработчиков и органов, утвердивших документ;  
 Е). качество оформления в однозначности понятий, четкости, наглядности изложения
33. Принципы проведения экспертизы научных проектов определяют, что методы контроля должны быть увязаны

.....  
...  
.....

**34.** В качестве исполнителей НИОКР могут привлекаться

**35.** Сформулируйте требования к научно-техническому совету (кто туда входит? Зачем отвечает? Что организует?)

**36.** Укажите сроки действия патентов без продления

Вид промышленной собственности	Срок действия патента
Изобретение	
Свидетельство на полезную модель	
Промышленный образец	

**37.** Какие вы знаете уровни (ДВА) внедрения результатов НИОКР?

**38.** это опытная проверка результатов научных исследований с целью изготовления и отработки опытных образцов новых продуктов, отработку новых технологических процессов и изготовление и обслуживание специального оборудования, необходимого для НИОКР

**39.** направлены на исследование путей практического применения открытых ранее явлений и процессов, которые в дальнейшем будут использованы в опытно-конструкторских работах

**40.** Основными задачами НИОКР являются .....