## Приложение к рабочей программе дисциплины

# Организация инновационной деятельности предприятий (организаций) водного транспорта

Направление подготовки — 26.03.04 Инженерно-экономическое обеспечение технологий и бизнеспроцессов водного транспорта

Направленность (профиль) – Инженерно-экономическое обеспечение бизнес-процессов организаций водного транспорта Учебный план 2025 года разработки

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

## 1 Назначение фонда оценочных средств по дисциплине

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) по учебной дисциплине «Организация инновационной деятельности предприятий (организаций) водного транспорта» – это совокупность контрольных измерительных материалов (оценочных средств), предназначенных для определения качества результатов обучения и уровня сформированности компетенций обучающихся в ходе освоения данной дисциплины. ФОС используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

## Задачи ФОС:

- управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и формированием компетенций, определенных в ФГОС ВО, и повышение качества образовательного процесса;
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с выделением положительных/отрицательных результатов и определение предупреждающих/ корректирующих мероприятий;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение в образовательный процесс университета инновационных методов обучения.

## 2 Структура ФОС и применяемые методы оценки полученных знаний

## 2.1 Обшие сведения о ФОС

ФОС позволяет оценить усвоение всех указанных в рабочей программе дескрипторов компетенции, установленных ОПОП. В качестве методов оценивания применяются: наблюдение за работой на лекционных и практических занятиях, устный экспресс-опрос в ходе обсуждения теоретических вопросов темы, ее основных понятий и положений, проверка правильности выполнения практических заданий, в том числе работы в группах, оценивание докладов (рефератов), тестирование.

Структурными элементами ФОС по дисциплине являются: ФОС для проведения текущего контроля, состоящие из устных, письменных заданий, тестов, критериев и шкалы их оценивания; ФОС для проведения промежуточной аттестации, критерии и шкала оценивания.

Применяемые методы оценки полученных знаний по разделам дисциплины

примениемые методы оцен	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	тация на практических		
Раздел, тема	Экспресс-опрос	Практические работы	Рефераты	Промежуточная аттестация
Тема 1. Сущностная характеристика инноваций и инновационных процессов	+	-	+	
Тема 2. Теоретические основы и современные тенденции инновационного развития экономики	+	-	+	
Тема 3. Государственное регулирование инновационной деятельности	+	-	+	
Тема 4. Инновационная политика предприятия водного транспорта	+	-	+	
Тема 5. Управление инновационными процессами на водном транспорте	+	-	+	
Тема 6. Организационные формы инновационной деятельности	+	-	+	
Тема 7. Особенности создания инноваций и формирование спроса на них на предприятиях водного транспорта	+	-	+	экзамен
Тема 8. Мониторинг инноваций и информационное обеспечение инновационной деятельности предприятий водного транспорта	+	-	+	
Тема 9. Финансирование инновационной деятельности предприятий водного транспорта	+	-	+	
Тема 10. Обновление технико- технологической базы предприятия водного транспорта	+	+	+	
Тема 11. Инновационный проект: обоснование и реализация	+	+	+	
Тема 12. Комплексная оценка эффективности инновационной деятельности предприятия водного транспорта	+	+	+	

## 2.2 Оценочные материалы для проведения текущего контроля

## 2.2.1. Устный экспресс-опрос

Устный экспресс-опрос является эффективной формой быстрой проверки и достаточно объективной оценки знаний обучающихся, позволяющей проверить степень усвоения ключевых положений темы и целостность восприятия материала соответствующей темы. Он нацелен на контроль и оценку уровня знаний обучающихся, а также умений и навыков самостоятельной работы с теоретическим материалом курса.

Экспресс-опрос осуществляется в режиме пинг-понга (вопрос-ответ), причем ответ предполагает быструю реакцию на вопрос и лаконичное (краткое и ясное) изложение сути обусловленной проблемы. Эти преимущества экспресс-опроса способствуют формированию навыков быстрой концентрации и реагирования на поставленный вопрос. Кроме того, процедура экспресс-опроса позволяет студентам группы повторить учебный материал перед тестированием.

Экспресс-опрос не предполагает тотального опроса студентов группы на занятии. Возможен выборочный опрос студентов, позволяющий получить общее представление о степени подготовленности группы для работы на практическом занятии.

#### Тема 1. Сущностная характеристика инноваций и инновационных процессов

- 1. Охарактеризуйте понятия «инновационная деятельность» и «жизненный цикл инновации».
- 2. В чем состоит принципиальное отличие понятий «новация» и «инновация»?
- 3. Охарактеризуйте объекты и субъектов инновационной деятельности.
- 4. Какие этапы включает концептуальная модель инновационного процесса?
- 5. Охарактеризуйте потенциальную выгоду и рисковость на разных этапах инновационного процесса.
- 6. Приведите классификацию инноваций по содержанию, степени новизны и сфере инновационной деятельности предприятия.

## Тема 2. Теоретические основы и современные тенденции инновационного развития экономики

- 1. Какие теории и модели являются основополагающими при формировании инновационного типа развития экономики?
- 2. В чем отличие между теориями циклических кризисов и длинных волн?
- 3. В чем сущность инновационных теорий технологических изменений?
- 4. Дайте определение терминам «инновация» и «кластер инноваций».
- 5. В чем сущность теорий технократического общества?
- 6. Назовите современные концепции инновационного развития экономики
- 7. Как происходило изменение парадигмы инновационного развития?
- 8. Охарактеризуйте возможные варианты инновационного развития России.

#### Тема 3. Государственное регулирование инновационной деятельности

- 1. Каким образом инновационная деятельность влияет на формирование инновационной политики?
- 2. Охарактеризуйте основные элементы инновационной политики.
- 3. В чем заключается сущность государственной инновационной политики?
- 4. Назовите основные задачи инновационной политики.
- 5. Каковы основные направления государственной инновационной политики?
- 6. Назовите принципы государственной инновационной политики.
- 7. Приведите характеристику основных типов государственной инновационной политики.
- 8. Как формируются методы государственного экономического воздействия?
- 9. В чем заключается сущность прямых методов государственного экономического воздействия?
- 10. Охарактеризуйте косвенные методы государственного экономического воздействия.
- 11. Как осуществляется защита инноваций?
- 12. По каким признакам классифицируют лицензии?
- 13. Назовите основные способы оплаты лицензий.
- 14. Охарактеризуйте специфику франчайзинга как финансовой схемы привлечения инвестиционных ресурсов.
- 15. В чем заключаются основные преимущества франчайзинга?

## Тема 4. Инновационная политика предприятия водного транспорта

- 1. Что собой представляет инновационная политика предприятия?
- 2. Каковы задачи инновационной политики предприятия?
- 3. Каким образом происходит воплощение инновационной политики в планах и программах предприятия?
- 4. Охарактеризуйте стратегии, реализуемые предприятием на рынке.
- 5. Назовите принципы формирования инновационной политики предприятия.
- 6. Назовите составляющие инновационной политики предприятия.
- 7. Какова последовательность формирования и реализации инновационной политики предприятия?
- 8. Как происходит взаимодействие функциональных служб предприятия в зависимости от стадии жизненного цикла инновации?
- 9. В чем отличие между производственно-техническим и инновационным потенциалами предприятия?
- 10. Какие аспекты охватывает схема «ресурсы функции проекты»?
- 11. Охарактеризуйте структуру инновационного потенциала организации.

## Тема 5. Управление инновационными процессами на водном транспорте

- 1. Что собой представляет процесс управления инновационной деятельностью на предприятии?
- 2. В чем отличие между оперативным и стратегическим управлением инновационной деятельностью?
- 3. Охарактеризуйте основные этапы стратегического планирования инновационной деятельности предприятия.
- 4. Каковы функции оперативного управления инновационной деятельностью предприятия?
- 5. Какие инновационные стратегии применяются предприятиями для реализации своего инновационного потенциала?
- 6. В чем сущность метода управления по целям?
- 7. Охарактеризуйте сетевые методы управления.
- 8. Охарактеризуйте организации механистического и органического типов.
- 9. Какие организационные формы реализации инноваций используются в пределах имитационной стратегии?

- 10. Какие организационные формы реализации инноваций применяются в пределах защитной и традиционной стратегии?
- 11. Какие организационные формы реализации инноваций используются в пределах наступательной стратегии?
- 12. Охарактеризуйте основные компоненты управления инновационным развитием предприятия.
- 13. Каковы принципы управления инновационным развитием предприятия?
- 14. В чем заключаются функции управления инновационным развитием предприятия?
- 15. Охарактеризуйте модель управления инновационным развитием предприятия.
- 16. В чем сущность процесса управления инновационным развитием предприятия?
- 17. Что собой представляет инициативный инновационный процесс?
- 18. Назовите источники инновационного развития предприятия с позиций ресурсного подхода.
- 19. Охарактеризуйте субъект и объект управления инновационным развитием предприятия.

#### Тема 6. Организационные формы инновационной деятельности

- 1. Охарактеризуйте основные сферы формирования инновационной инфраструктуры.
- 2. В чем заключаются отличия рыночных субъектов, вовлеченных в инновационный процесс?
- 3. Охарактеризуйте сущность и формы венчурных компаний.
- 4. Определите сущность, разновидности и специфику инновационных парков.
- 5. Назовите методы эффективного внедрения инноваций посредством формирования новых центров.

## Тема 7. Особенности создания инноваций и формирование спроса на них на предприятиях водного транспорта

- 1. Охарактеризуйте условия возникновения спроса на инновации.
- 2. Какие факторы способствуют возникновению спроса на инновации и формированию конкурентных преимуществ?
- 3. Дайте характеристику составляющих инновационной деятельности в рамках товарной политики предприятия.
- 4. Дайте сущностную характеристику процесса создания нового товара.
- 5. Охарактеризуйте методы генерирования идей при создании нового продукта.
- 6. Охарактеризуйте виды спроса на инновационный продукт с точки зрения отношения к нему потребителей.
- 7. Охарактеризуйте особенности спроса на инновационный продукт на разных стадиях его жизненного цикла.
- 8. Приведите примеры влияния внешних факторов на изменения в спросе на инновационные продукты предприятий водного транспорта.
- 9. Перечислите внутренние факторы, оказывающие влияние на спрос на инновационный продукт.
- 10. Приведите примеры разновекторного влияния одних и тех же факторов в зависимости от вида инновационного продукта.

## **Тема 8. Мониторинг инноваций и информационное обеспечение инновационной деятельности предприятий водного транспорта**

- 1. В чем состоит сущность и значение мониторинга инноваций?
- 2. Назовите основные характеристики товара-новации.
- 3. В чем заключается сущность социальных инноваций?
- 4. Что является результатом проявления технических новаций?
- 5. Определите основные направления мониторинга субъектов рынка.
- 6. Охарактеризуйте цель и задачи изучения потребителей товара-новации.
- 7. В чем заключатся анализ условий конкуренции и уровня научно-технического потенциала предприятия?
- 8. Охарактеризуйте основные источники информации для разработки новых продуктов.
- 9. Как осуществляется процедура мониторинга инноваций в системе планирования инновационных процессов на предприятии?
- 10. Определите основные источники инновационных возможностей.
- 11. Приведите классификацию технической информации.
- 12. Каковы основные виды патентного поиска?
- 13. Что является критерием определения перспективности направления исследования?

## Тема 9. Финансирование инновационной деятельности предприятий водного транспорта

- 1. Дайте определения понятиям «инвестиции» и «инновационная программа», «лизинг» и «лизинговая операция».
- 2. Охарактеризуйте систему финансирования инновационных программ.
- 3. Что выступает объектами лизинга? Кого называют субъектами лизинга?
- 4. Охарактеризуйте особенности и условия финансового лизинга
- 5. Охарактеризуйте собственные, привлеченные и заемные средства предприятий как источник финансирования инновационных программ и проектов.
- 6. В чем заключается специфика венчурного финансирования?
- 7. Охарактеризуйте лизинг как форму финансирования инновационных программ и проектов.

## Тема 10. Обновление технико-технологической базы предприятия водного транспорта

1. Охарактеризуйте роль и формы научно-технического прогресса.

- 2. В чем заключается сущность понятия «технология»?
- 3. Охарактеризуйте виды технологий по уровню изменчивости и по сфере деятельности организации.
- 4. Какова сущность понятия «оборудование» и в чем проявляются отличия между специализированным и универсальным оборудованием.
- 5. Какие этапы включает управление техническим развитием предприятия?
- 6. Охарактеризуйте формы технического развития предприятия.
- 7. Каковы цели осуществления технико-технологических инноваций?
- 8. Охарактеризуйте систему показателей технического уровня предприятия.
- 9. Каковы задачи и этапы технологической подготовки производства?
- 10. Что понимается под технологической стандартизаций и посредством чего она осуществляется?

## Тема 11. Инновационный проект: обоснование и реализация

- 1. Сформулируйте понятия «инновационный проект» и «бизнес-план инновационного проекта».
- 2. Приведите классификацию инновационных проектов по содержанию и по глубине охвата этапов инновационного процесса.
- 3. Охарактеризуйте обоснование инновационного проекта по замене устаревшего оборудования.
- 4. Охарактеризуйте обоснование инновационного проекта по замене оборудования с целью уменьшения текущих производственных расходов.
- 5. Охарактеризуйте обоснование инновационного проекта по расширению предприятия с целью выпуска новых продуктов.
- 6. Опишите структуру и содержание разделов бизнес-плана инновационного проекта.

### Тема 12. Комплексная оценка эффективности инновационной деятельности предприятия водного транспорта

- 1. Охарактеризуйте понятие «эффективность инноваций».
- 2. В чем проявляется эффективность инноваций на макро- и микроэкономическом уровнях?
- 3. Охарактеризуйте актуальность и многоаспектность как критерии оценки результатов инноваций.
- 4. Охарактеризуйте значимость результатов инноваций в зависимости от уровня рассмотрения.
- 5. Какие виды эффекта от реализации инноваций и особенности их оценки Вам известны?
- 6. Каков общий принцип оценки экономической эффективности инновационной деятельности.
- 7. Приведите классификацию экономической эффективности инноваций.
- 8. Каковы рекомендуемые критерии показателей оценки эффективности инновационных проектов для принятия их к реализации?
- 9. Охарактеризуйте подход к оценке целесообразности внедрения локальных улучшающих инноваций.
- 10. Охарактеризуйте подходы к экономическому обоснованию приобретения и продажи лицензий.
- 11. Охарактеризуйте влияние инноваций на социальные процессы в социально-ориентированной экономике и виды социальной эффективности инновационной деятельности в социально-ориентированной экономике.

## Критерии оценивания знаний студентов при устном экспресс-опросе:

- «отлично» вопрос раскрыт, студент свободно владеет материалом, соблюдены логическая последовательность и связность изложения ответа без промедления и затруднений;
- «хорошо» вопрос в целом раскрыт, соблюдены логическая последовательность и связность изложения, студент владеет материалом, но не в полной мере демонстрирует глубину понимания вопроса, затрудняется ответить быстро;
- «удовлетворительно» студент затрудняется сформулировать полный ответ, не вполне соблюдены логическая последовательность и связность изложения;
  - «неудовлетворительно» вопрос не раскрыт, студент не владеет материалом.

Количество попыток ответов на вопрос при экспресс-опросе – одна.

## 2.2.2. Тестирование

Тестирование — это форма оперативного, объективного и сплошного измерения знаний обучающихся, выполняющая не только диагностическую функцию, нацеленную на выявлении уровня знаний, умений, навыков студента, но и обучающую и воспитательную функции, что, несомненно, повышает прикладную ценность тестирования. Обучающая функция тестирования состоит в мотивировании студента к активизации работы по усвоению учебного материала, с одной стороны, а с другой стороны, позволяет ему, задействовав резервы памяти, не только вспомнить, но и закрепить изучаемый материал. Воспитательная функция проявляется в периодичности и

неизбежности тестового контроля, что дисциплинирует и организует работу студентов, помогает выявить и устранить пробелы в знаниях.

Тестирование формирует навыки по работе с учебным материалом и извлечению информации.

## Тема 1. Сущностная характеристика инноваций и инновационных процессов

- 1. Продукт интеллектуальной деятельности людей, оформленный результат фундаментальных, прикладных или экспериментальных исследований в любой сфере человеческой деятельности, направленный на повышение эффективности выполнения работ это:
- а) инновация;
- в) новация;
- б) инновационный лаг;
- г) нет правильного ответа.
- 2. Полезный конечный результат функционирования системы инновационного менеджмента инновация, выступает как:
- а) субъект инновационной деятельности;
- б) объект инновационной деятельности;
- в) признак инновационной деятельности;
- г) нет правильного ответа.
- 3. Конечным результатом инновационной деятельности, который получил воплощение в виде выведенного на рынок нового или усовершенствованного продукта, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности, или нового подхода к социальным услугам называют:

а) инновацию;

в) новацию;

б) инновационный лаг;

- г) нет правильного ответа.
- 4. Период между появлением новации и ее внедрением представляет собой:

а) инновацию;

в) новацию;

б) инновационный лаг;

- г) нет правильного ответа.
- 5. Под рекомендациями относительно усовершенствования научно-технической, организационной, производственной или коммерческой деятельности предприятия, целью которых является начало инновационного процесса или его развитие, понимают:

а) инициирование инноваций;

в) инновационный процесс;

б) трансфер технологий;

- г) диффузию инноваций.
- 6. Процесс превращения научного знания в инновацию, удовлетворяющую новые общественные потребности называется:
- а) инициированием инноваций;

в) инновационным процессом;

б) трансфером технологий;

- г) диффузией инноваций.
- 7. Физические и юридически лица, которые осуществляют инновационную деятельность и/или привлекают имущественные и интеллектуальные ценности, вкладывают собственные или заемные средства в реализацию инновационных проектов, выступают:
- а) заказчиками инновационной деятельности;
- б) объектами инновационной деятельности;
- в) субъектами инновационной деятельности;
- г) нет правильного ответа.
- 8. Лица, которые инициируют процесс внедрения инновации и берут на себя ответственность за его реализацию, выступают:
- а) субъекты инновационной деятельности; в) ответы а и б;

9. Процесс распространения нововведения для является:	использования в новых местах, сферах или условиях
а) инициированием инноваций;	в) инновационным процессом;
б) трансфером технологий;	г) диффузией инноваций.
10. Передача права на использование технол авторами, посредством продажи лицензий и ок	огических новаций субъектам, не являющимся их азания инжиниринговых услуг называется:
а) инициированием инноваций;	в) инновационным процессом;
б) трансфером технологий;	г) диффузией инноваций.
11. Способность нововведения сохранять неизменными, несмотря на метаморфозы во вн	качественные и количественные характеристики ешней среде является:
а) адаптивностью нововведения;	в) инвариантностью нововведений;
б) радикальностью нововведения;	г) нет правильного ответа.
	адикальные изменения в существующие знания, оности, особенности и явления материального мира,
а) изобретение;	в) ноу-хау;
б) открытие;	г) нет правильного ответа.
13. На изучение теоретических основ процессо а) опытно-конструкторские и проектно-констр б) прикладные исследования; в) фундаментальные исследования; г) нет правильного ответа.	•
принципиально новый механизм, который ме	опытно-конструкторских работ, представляющий эжет стать основой появления значительной части цественно повлиять на развитие НТП, представляет
а) изобретение;	в) ноу-хау;
б) открытие;	г) нет правильного ответа.
15. Направления прикладного применения з исследований, определяют: а) опытно-конструкторские и проектно-констр б) прикладные исследования; в) ответы а и б; г) нет правильного ответа.	наний, полученных в процессе фундаментальных укторские работы;
16. На разработку, проектирование, изготовлетехнологии или нового продукта направлены: а) опытно-конструкторские и проектно-констрб) прикладные исследования; в) фундаментальные исследования; г) нет правильного ответа.	ние и испытание опытных образцов новой техники, укторские работы;

г) нет правильного ответа.

б) инноваторы;

- 17. В случае положительных результатов каких исследований возрастает вероятность финансирования последующих работ из государственного бюджета и за счет средств крупных корпораций?

  а) опытно-конструкторских и проектно-конструкторских работ;
  б) прикладных исследований;
- в) фундаментальных исследований;
- г) нет правильного ответа.
- 18. Доход от реализации нового продукта на рынке или от продажи лицензии на новый продукт является ожидаемой отдачей от инновационной деятельности на каком из этапов инновационного процесса?
- а) опытно-конструкторских и проектно-конструкторских работ;
- б) прикладных исследований;
- в) фундаментальных исследований;
- г) коммерциализации новинки и диффузии.
- 19. Период от зарождения идеи, создания новинки и ее практического использования до момента снятия ее с производства называется:
- а) инициированием инноваций;
- в) инновационным процессом;
- б) инновационным лагом;
- г) жизненным циклом инноваций.
- 20. Способность фирмы-инноватора ускорить процесс превращения идеи в материальный продукт, пригодный к коммерческому внедрению обусловливают:
- а) внутренние факторы изменения длительности жизненного цикла инновации;
- б) внешние факторы изменения длительности жизненного цикла инновации;
- в) ответы а и б;
- г) нет правильного ответа.
- 21. Влияют на продолжительность коммерческого использования инновации и формируются соотношением спроса и предложения:
- а) внутренние факторы изменения длительности жизненного цикла инновации;
- б) внешние факторы изменения длительности жизненного цикла инновации;
- в) ответы а и б;
- г) нет правильного ответа.
- 22. Какие инновации привлекаются предприятиями в технологический процесс или продукт с целью задержать снижение нормы прибыли и продолжить жизненный цикл инновации (изменение дизайна товара, материала, из которого он изготовляется; изменение способа рекламирования и т.п.)?
- а) базовые;

в) псевдоинновации;

б) улучшающие;

- г) нет правильного ответа.
- 23. Какие инновации направлены на изменение методов и способов планирования всех видов производственно-хозяйственной деятельности, снижение производственных затрат, совершенствование материального стимулирования, рационализацию систем учета?
- а) технологические;

в) экономические;

б) производственные;

- г) социальные.
- 24. Какие инновации обеспечивают выживание и конкурентоспособность предприятия на рынке, возникают как реакция на новые преобразования, осуществляемые основными конкурентами?
- а) реактивные;

в) ответы а и б;

б) стратегические;

г) не правильного ответа.

25. К какому виду относится инновация, которая уже была использована на других объектах, или же если было осуществлено обновление одного из элементов производственной системы в процессе текущей модернизации?

а) абсолютной новизны;

в) условной новизны;

б) относительной новизны;

- г) субъективной новизны.
- 26. Для какого этапа жизненного цикла инновации характерны стадии зарождения идеи, проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по преобразованию идеи в пригодный для промышленного изготовления продукт, разработки технологии его производства?

а) для этапа разработки;

в) для этапа зрелости;

б) для этапа вывод на рынок;

- г) для этапа спада.
- 27. Для какого этапа жизненного цикла инновации характерно: замедление темпов сбыта вследствие приобретения товара большинством покупателей, товар перестает быть новинкой, прибыль стабилизируется или уменьшается в связи с ростом затрат на его защиту от конкурентов?

а) для этапа разработки;

в) для этапа зрелости;

б) для этапа вывод на рынок;

- г) для этапа спада.
- 28. Для какого этапа жизненного цикла инновации характерно отсутствие прибыли, в связи с превышением затрат на производство доходами от продажи инновационной продукции?

а) для этапа разработки;

в) для этапа зрелости;

б) для этапа вывод на рынок;

- г) для этапа спада.
- 29. Целевые, качественные или количественные изменения в выборе или использовании материалов, сырья, оборудования, информации, работников или других видов ресурсов являются:
- а) инновациями на входе в предприятие как систему;
- б) инновациями на выходе из предприятия;
- в) инновациями структуры предприятия;
- г) нет правильного ответа.
- 30. Какие инновации нацелены на усовершенствование организационной структуры, стиля и методов принятия решений, использования новых способов обработки информации и документации, рационализацию канцелярских работ?

а) технологические;

в) экономические;

б) управленческие;

г) производственные.

## **Тема 2.** Теоретические основы и современные тенденции инновационного развития экономики

- 1. Основоположником теории циклических кризисов является:
- а) Карл Маркс;
- б) Николай Кондратьев;
- в) Й. Шумпетер;
- г) Г. Менш;
- д) Даниэль Белл.
- 2. Впервые употребил термин «инновация»:
- а) Карл Маркс;
- б) Николай Кондратьев;
- в) Й. Шумпетер;
- г) Г. Менш;
- д) Питер Друкер

- 3. Основоположником теории технотронного общества является:
- а) Даниэль Белл;
- б) Джон-Кеннет Гелбрейт;
- в) Фридрих Хайек;
- г) Збигнев Бжезинский.
- 4. Утверждал, что обновление «основных материальных благ» происходит скачками, указал на эндогенный характер долговременных колебаний:
- а) Николай Кондратьев;
- б) Карл Маркс;
- в) М. Туган-Барановский;
- г) Й. Шумпетер.
- 5. Объясняются причины циклических колебаний экономики перенакоплением капитала, основное внимание уделяется внешним причинам колебаний в теориях:
- а) циклических кризисов;
- б) длинных волн;
- в) технотронного общества;
- г) инновационного развития.
- 6. Фридрих Хайек является основоположником теории:
- а) инновационной экономики и предпринимательского общества;
- б) индустриально-технократического общества;
- в) технотронного общества;
- г) интеллектуальной технологии.
- 7. Модели экономического роста с эндогенным технологическим прогрессом:
- а) объясняют причины циклических колебаний экономики перенакоплением капитала, основное внимание уделяют внешним причинам колебаний;
- б) объясняют технологические смены желанием экономических агентов максимизировать свою прибыль на протяжении длительного времени, для чего инициируют и проводят соответствующие научно-исследовательские и проектно-конструкторские работы;
- в) предполагают новое видение будущего развития как капиталистической цивилизации на технократической основе;
- г) рассматривают менеджмент как «технологию управления предпринимательско-инновационной деятельностью».
- 8. Утверждал, что материальной основой циклического движения экономики является средний срок жизни основного капитала, вложенного в средства производства:
- а) Я. ван Гельдерен;
- б) Михаил Туган-Барановский;
- в) Карл Маркс;
- г) Николай Кондратьев.
- 9. Разработал концепцию индустриального общества как общества накопления техники и капиталов:
- а) Даниэль Белл;
- б) Збигнев Бжезинский;
- в) Джон-Кеннет Гелбрейт;
- г) Питер Друкер.

- 10. Считал, что цикличность приливов и отливов в промышленности зависит от действия закона производства: рост производства обусловливает рост потребления:
- а) Николай Кондратьев;
- б) Михаил Туган-Барановский;
- в) Йозеф Шумпетер;
- г) Саймон Кузнец.
- 11. Совокупность базисных нововведений, которые определяют технологический уклад (устройство) экономики на протяжении длительного времени:
- а) кластер инноваций;
- б) динамическое равновесие;
- в) технологические цепи объединенных производств;
- г) инновационный процесс.
- 12. Процесс отклонения от равновесия, к которому стремится рыночная экономика:
- а) длинный цикл экономической конъюнктуры;
- б) цикличность приливов и отливов;
- в) интенсивный технический прогресс;
- г) волнообразные колебания.
- 13. Кризис, выход из которого возможен только при появлении принципиально новых технологий это:
- а) технологический уклад;
- б) кластер инноваций;
- в) технологический пат;
- г) технологическая перестройка.
- 14. Совокупность технологических цепей объединенных производств, возникающих вследствие процессов кооперации и специализации и имеющих устойчивый характер, называют:
- а) технологическим укладом;
- б) технологическим разрывом;
- в) технологическим прогрессом;
- г) технологическим патом.
- 15. Употребил термин «индустриальная система» для отображения картины нерушимого и нарастающего господства крупных корпораций в экономике и политике:
- а) Збигнев Бжезинский;
- б) Р. Фостер;
- в) Джон-Кеннет Гелбрейт;
- г) Альфред Кляйкнехт.
- 16. Пришел к выводу, что основанием циклов являются три главных взаимосвязанных блока: инновации, жизненный цикл и инвестиции в инфраструктуру:
- а) П. Ромер;
- б) Ф. Агиён;
- в) П. Хоувит;
- г) Джакоб ван Дейн.
- 17. Совокупность всех административно-технических работников компании, совместно принимающих решения:
- а) технотронное общество;
- б) техноструктура;

- в) технократический детерминизм;
- г) технологический персонал.
- 18. Система взглядов на явление, которая основывается на определенном ключевом элементе:
- а) парадигма;
- б) парафраза;
- в) гипотеза;
- г) умозаключение.
- 19. Технико-экономическая парадигма:
- а) используется в исследованиях последних лет;
- б) использовалась в исследованиях Шумпетера и его последователей;
- в) использовалась в ранних теориях циклического экономического роста;
- г) использовалась в исследованиях Питера Друкера и его последователей.
- 20. Способ экономического роста, предусматривающий использование передовых научнотехнических достижений для повышения производительности и результативности социальноэкономической системы:
- а) экстенсивный тип;
- б) инновационный тип;
- в) интенсивный тип;
- г) интенсивно-инновационный тип.
- 21. Рассматривает менеджмент как «технологию управления предпринимательско-инновационной деятельностью»:
- а) П. Друкер;
- б) К. Маркс;
- в) Михаил Туган-Барановский;
- г) Николай Кондратьев.
- 22. Результативен при отсутствии острой конкуренции и в относительно стабильной среде. Имеет существенные ресурсные ограничения и не пригоден для использования в условиях конкуренции за ресурсы:
- а) экстенсивный тип;
- б) инновационный тип;
- в) интенсивный тип;
- г) интенсивно-инновационный тип.
- 23. Причиной циклического развития считали смену поколений техники в процессе ее воспроизводства и инфраструктуры, обслуживающей данный технологический уклад (устройство):
- а) технико-экономическая парадигма;
- б) техно-социо-экономическая парадигма;
- в) технотронная парадигма;
- г) технологическая парадигма.
- 24. Германия относится к странам:
- а) первого технологического круга;
- б) технологического ядра;
- в) которые развиваются;
- г) второго технологического круга:
- 25. К структурным источникам экономического развития М. Портер отнес:

- а) развитие на основе производственных факторов, развитие на основе инвестиций, развитие на основе инновационной деятельности;
- б) развитие на основе производственных факторов, развитие на основе эффективного использования персонала, развитие на основе инновационной деятельности;
- в) развитие на основе производственных факторов, развитие на основе эффективного использования оборотных средств, развитие на основе инновационной деятельности;
- г) развитие на основе основных и оборотных средств, развитие на основе эффективного использования персонала, развитие на основе инновационной деятельности.

## Тема 3. Государственное регулирование инновационной деятельности

- 1. Выберите методы прямого регулирования научной и инновационной деятельности:
- а) государственные заказы на разработку и внедрение новаций;
- б) разработка законодательных норм, определяющих инструменты защиты прав и интересов субъектов инновационной деятельности;
- в) разработка специальной налоговой и кредитной политики;
- г) предоставление различного вида льгот для субъектов инновационной деятельности.
- 2. Выберите методы прямого регулирования научной и инновационной деятельности:
- а) создание общего благоприятного инновационного климата;
- б) государственное финансирование НИОКР;
- в) разработка законодательных норм, определяющих инструменты защиты прав и интересов субъектов инновационной деятельности;
- г) разработка специальной налоговой и кредитной политики.
- 3. Выберите методы прямого регулирования научной и инновационной деятельности:
- а) разработка законодательных норм, определяющих инструменты защиты прав и интересов субъектов инновационной деятельности;
- б) создание общего благоприятного инновационного климата;
- в) предоставление различного вида льгот для субъектов инновационной деятельности;
- г) нет правильного ответа.
- 4. Выберите методы прямого регулирования научной и инновационной деятельности:
- а) создание общего благоприятного инновационного климата;
- б) предоставление гарантий частным банкам;
- в) разработка законодательных норм, определяющих инструменты защиты прав и интересов субъектов инновационной деятельности;
- г) разработка специальной налоговой и кредитной политики.
- 5. Выберите методы косвенного регулирования научной и инновационной деятельности:
- а) государственное финансирование научной НИОКР;
- б) создание общего благоприятного инновационного климата;
- в) государственные заказы на разработку и внедрение новаций;
- г) предоставление гарантий частным банкам.
- 6. Выберите методы косвенного регулирования научной и инновационной деятельности:
- а) предоставление гарантий частным банкам;
- б) государственные заказы на разработку и внедрение новаций;
- в) разработка специальной налоговой и кредитной политики;
- г) нет правильного ответа.

- 7. Развитие государством патентного права, законодательных принципов производства и потребления качественной продукции это:
- а) инструменты регулирования спроса на инновации;
- б) инструменты регулирования предложения инноваций;
- в) инструменты создания благоприятной среды для инновационного процесса;
- г) нет правильного ответа.
- 8. Действия, направленные на обеспечение инноваторов финансовой и технической помощью это:
- а) инструменты регулирования спроса на инновации;
- б) инструменты регулирования предложения инноваций;
- в) инструменты создания благоприятной среды для инновационного процесса;
- г) нет правильного ответа.
- 9. Создание инновационной инфраструктуры это:
- а) инструменты регулирования спроса на инновации;
- б) инструменты регулирования предложения инноваций;
- в) инструменты создания благоприятной среды для инновационного процесса;
- г) нет правильного ответа.
- 10. Предоставление грантов, ссуд, гарантированных кредитов это:
- а) инструменты регулирования спроса на инновации;
- б) инструменты регулирования предложения инноваций;
- в) инструменты создания благоприятной среды для инновационного процесса;
- г) нет правильного ответа.
- 11. Обеспечение соответствующим оборудованием и приборами, помещениями, сервисом, содействие развитию технопарков, выставок, ярмарок это:
- а) инструменты регулирования спроса на инновации;
- б) инструменты регулирования предложения инноваций;
- в) инструменты создания благоприятной среды для инновационного процесса;
- г) нет правильного ответа.
- 12. Заключенные центральными или региональными органами государственного управления договоры с субъектами инновационной деятельности относительно разработки и производства инновационных продуктов, технологий и услуг это:
- а) инструменты регулирования спроса на инновации;
- б) инструменты регулирования предложения инноваций;
- в) инструменты создания благоприятной среды для инновационного процесса;
- г) нет правильного ответа.
- 13. Изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является:
- а) новым, имеет изобретательский уровень, промышленно применимым;
- б) новым, промышленно применимым;
- в) обладает новизной, отличимостью, однородностью, стабильностью;
- г) новым, оригинальным.
- 14. Полезной модели предоставляется правовая охрана, если она является:
- а) новым, имеет изобретательский уровень, промышленно применимым;
- б) новым, промышленно применимым;
- в) обладает новизной, отличимостью, однородностью, стабильностью;
- г) новым, оригинальным.

- 15. Промышленному образцу предоставляется правовая охрана, если он является:
- а) новым, имеет изобретательский уровень, промышленно применимым;
- б) новым, промышленно применимым;
- в) обладает новизной, отличимостью, однородностью, стабильностью;
- г) новым, оригинальным.
- 16. Селекционному достижению предоставляется правовая охрана, если оно удовлетворяет следующим критериям:
- а) является новым, имеет изобретательский уровень, является промышленно применимым;
- б) является новым, промышленно применимым;
- в) обладает новизной, отличимостью, однородностью, стабильностью;
- г) является новым, оригинальным.
- 17. Срок действия авторского права истекает:
- а) через 40 лет;
- б) через 35 лет,
- в) через 20 лет;
- г) нет правильного ответа.
- 18. Срок действия смежных прав истекает:
- а) никогда;
- б) через 15 лет;
- в) через 35 лет;
- г) нет правильного ответа.
- 19. Срок действия патентного права на изобретение истекает:
- а) через двадцать лет от даты представления заявки;
- б) через двадцать пять лет от даты представления заявки;
- в) через десять лет от даты представления заявки;
- г) никогда.
- 20. Срок действия патентного права на полезную модель истекает:
- а) через двадцать лет от даты представления заявки;
- б) через двадцать пять лет от даты представления заявки;
- в) через десять лет от даты представления заявки;
- г) никогда.

## Тема 4. Инновационная политика предприятия водного транспорта

- 1. Инновационная политика это
- а) своеобразная программа, устанавливающая очередность внедрения инноваций в зависимости от имеющихся ресурсов и поставленных задач, целью которой является обеспечение согласованности качественных и количественных связей всех элементов инновационной деятельности;
- б) долгосрочная модель развития организации, которая принимается для достижения ее стратегических целей и учитывает ограничение внутренней и внешней среды;
- в) нормы, правила поведения организации, которые устанавливают взаимосвязь между развитием предприятия и направлениями его инновационной деятельности;
- г) уровень готовности организации к реализации проекта или программы инновационных стратегических изменений.
- 2. Определяет цели, которые необходимо достичь в плановом периоде (8-10 лет) относительно освоения новых видов продукции, завоевания новых рынков или увеличения доли на старых:

- а) миссия предприятия;
- б) стратегический план;
- в) среднесрочный план развития;
- г) программа.
- 3. Разрабатывается для осуществления целевых преобразований во внутренней среде предприятия:
- а) краткосрочный (текущий) план;
- б) стратегический план;
- в) среднесрочный план развития;
- г) программа.
- 4. Планово-экономическая служба совместно с другими функциональными службами занимается разработкой:
- а) миссии предприятия;
- б) стратегического плана;
- в) среднесрочного плана развития;
- г) программы.
- 5. Предусматривает стремительное развитие организации: увеличение масштабов производства, освоение новых товаров и услуг, выход на новые рынки сбыта, завоевания крепких конкурентных преимуществ:
- а) стратегия наступления;
- б) стратегия стабильности;
- в) защитная стратегия;
- г) агрессивная стратегия.
- 6. Направлен на пионерское внедрение радикальных инноваций, созданных фирмой, используется венчурными фирмами:
- а) наступательный тип;
- б) эволюционный тип;
- в) наступательно-рисковый тип;
- г) наступательно-венчурный тип.
- 7. Переориентации деловой активности на другой, более выгодный вид деятельности это составляющие:
- а) стратегии диверсификации;
- б) стратегия сокращения расходов;
- в) стратегия «ликвидации лишнего»;
- г) стратегии дифференциации.
- 8. Формирует условия для более совершенных решений текущей деятельности предприятия: технологии изготовления продукции, ее модификации в пределах базовой конструкции, расширения рыночной ниши, совершенствования маркетинговых инструментов и т.п.
- а) наступательный тип;
- б) эволюционный тип;
- в) наступательно-рисковый тип;
- г) наступательно-венчурный тип.
- 9. К типам защитной стратегии не относится:
- а) стратегия диверсификации;
- б) стратегия сокращения расходов;
- в) стратегия «ликвидации лишнего»;

- г) стратегия дифференциации.
- 10. Свойственен мощным фирмам с собственными опытными лабораториями и значительными финансовыми возможностями:
- а) наступательный тип;
- б) эволюционный тип;
- в) наступательно-рисковый тип;
- г) наступательно-венчурный тип.
- 11. Её целью является формирование тактики и стратегии поведения предприятия на рынке:
- а) политика структурных изменений;
- б) политика в области НИОКР;
- в) техническая политика;
- г) инвестиционная политика;
- д) маркетинговая политика.
- 12. Сориентирована на изучение внутренней среды и организационной формы предприятия, формирование адекватной инновационным задачам организационной структуры и культуры предпринимательства:
- а) политика структурных изменений;
- б) политика в области НИОКР;
- в) техническая политика;
- г) инвестиционная политика;
- д) маркетинговая политика.
- 13. Ее задачами являются определения научного потенциала предприятия; разработка научнотехнической политики с учетом результатов маркетинговых исследований:
- а) политика структурных изменений;
- б) политика в области НИОКР;
- в) техническая политика;
- г) инвестиционная политика;
- д) маркетинговая политика.
- 14. Стадия, на которой инициируется расширение ассортимента продукции, выполняемое отделами, отвечающими за НИОКР и техническую политику; финансовая политика заключается в оценивании величины полученных от реализации инновации доходов и сравнении их с прогнозными:
- а) стадия зарождения инновации;
- б) стадия освоения инновации;
- в) стадия диффузии;
- г) стадия старения.
- 15. Принцип, предусматривающий движение вперед, основанный на постоянном совершенствовании ключевых элементов организации и приведении в соответствие с ними других, формирующий производственно-технический потенциал организации:
- а) стратегической направленности;
- б) динамического равновесия;
- в) планомерности;
- г) комплексности.
- 16. В организациях с высоким инновационным потенциалом применяется оплата труда:
- а) индивидуальная, сдельная;
- б) почасовая премиальная, бригадная с использованием КТУ;

- в) премиально-сдельная, аккордная;
- г) прогрессивная сдельная, повременная.
- 17. Уровень готовности организации к реализации проекта или программы инновационных стратегических изменений характеризует:
- а) инновационный потенциал предприятия;
- б) производственно-технический потенциал предприятия;
- в) научно-технический потенциал;
- г) инновационно-инвестиционный потенциал.
- 18. Четкое определение целей, построение иерархического «дерева целей» является принципом:
- а) ориентации на потребности рынка;
- б) преобладания стратегической направленности;
- в) комплексности;
- г) планомерности;
- д) целенаправленности.
- 19. Первым этапом при формировании и реализации инновационной политики предприятия является определение и разработка:
- а) общей стратегии организации;
- б) инновационных прогнозов;
- в) типов инновационной политики;
- г) инновационных проектов.
- 20. Взаимодействие отдела НИОКР с маркетинговой службой с целью продажи пробных партий нового товара, формирования маркетинговой политики и внесения у нее корректив в соответствии с обратными сигналами рынка, а также со службами, отвечающими за техническую политику, происходит на стадии:
- а) зарождения инновации;
- б) освоения инновации;
- в) диффузии;
- г) старения.

## Тема 5. Управление инновационными процессами на водном транспорте

- 1. Стратегия, нацеленная на предвидение глобальных изменений в экономической ситуации и поиск масштабных решений, направленных на укрепление рыночных позиций и стабильное развитие предприятия
- а) инновационная стратегия;
- б) стратегическое управление;
- в) оперативное управление;
- г) стратегическая инноватика.
- 2. Оперативное управление не включает:
- а) составление календарных планов-графиков выполнения работ и контроль за их выполнением;
- б) изучение экономических, организационно-управленческих, социально-психологических факторов;
- в) разработку эффективных форм организации инновационной деятельности;
- г) экономическое обоснование инновационных проектов.
- 3. Стратегия стабильности (ограниченного роста):
- а) заключается в увеличении размеров фирмы посредством наращивания производственных мощностей и освоения новых направлений деятельности;

- б) используется при неблагоприятных обстоятельствах; предусматривает «отсечение лишних» подразделений или видов деятельности;
- в) предусматривает поддержку существующих размеров предприятия и направлений его деловой активности:
- г) предусматривает сопоставление инновационного потенциала предприятия и инновационно- инвестиционного климата в стране.
- 4. Стратегию наступления используют:
- а) мощные высокотехнологичные предприятия;
- б) малые инновационные (венчурные) фирмы;
- в) фирмы, которые не являются пионерами в выпуске на рынок определенных нововведений;
- г) фирмы-субподрядчики крупных компаний.
- 5. Фирмы и страны, которые пытаются быстро выйти на мировые рынки, используя свой традиционный потенциал, используют:
- а) имитационную стратегию;
- б) стратегию «по случаю», или стратегию «ниши»;
- в) зависимую стратегию;
- г) стратегию наступления.
- 6. Фирмы, имеющие устойчивую рыночную позицию благодаря уникальности продукта, который является основой бизнеса, предпочитают:
- а) традиционную стратегию;
- б) смешанную стратегию;
- в) стратегию наступления;
- г) стратегию защиты.
- 7. Благоприятная рыночная позиция и сильные инновационные возможности характерны для фирм, отдающих предпочтение:
- а) поиску выгодных сфер применения новых технологий;
- б) рационализации производственных процессов;
- в) приобретению фирм-инноваторов;
- г) организации рискового проекта.
- 8. Определяет объемы работ, которые должны быть выполнены по каждому инновационному проекту, рассчитывает потребность во всех видах ресурсах и определяет источники их привлечения; предусматривает оценку экономических результатов и эффективности внедрения новаций, составление бюджетов, разработку системы мотивирования работников:
- а) технико-экономическое планирование;
- б) календарное планирование;
- в) продуктово-тематическое планирование;
- г) стратегическое планирование.
- 9. Характеризуются жесткой иерархией власти, формализацией правил и процедур, централизованным принятием решений, объективными критериями отбора кадров, объективной системой вознаграждения, функционируют как четко согласованный механизм, чрезвычайно инертны относительно каких-либо изменений:
- а) органические организационные структуры;
- б) матричные организационные структуры;
- в) сетевые организационные структуры;
- г) механистические организационные структуры.

- 10. Планирование инноваций, организация, контроль и мотивация относятся к:
- а) функциям оперативного управления инновационной деятельностью;
- б) функциям стратегического управления инновационной деятельностью;
- в) этапам планирования инновационной деятельности;
- г) стадиям инновационного процесса.
- 11. Методы, которые предусматривают составление планов-графиков реализации инновационного проекта по отдельным стадиям (работам, этапам), контроль за их соблюдением и ликвидацию отклонений от планов-графиков с целью оптимизации сроков реализации проекта это:
- а) управление по целям;
- б) календарное планирование;
- в) сетевые методы управления;
- г) стратегические методы управления.
- 12. Функциональные организационные структуры управления:
- а) предусматривают четкую иерархию структурных звеньев, которые обеспечивают выполнение каждой конкретной функции управления на всех уровнях; это разбивает управленческий процесс на отдельные слабо связанные функции, тормозя, в частности, инновационные процессы;
- б) состоят из взаимоподчиненных структурных звеньев, связи которых с высшими уровнями управления осуществляются через непосредственного руководителя, по иерархии; это делает структуру мало гибкой, инертной;
- в) являются сочетанием структуризации организации по функциям (вертикальной) и проектам (горизонтальной), что обеспечивает координацию действий по реализации нескольких инновационных проектов;
- г) построены по принципу организационно-экономической обособленности отдельных стадий технологического процесса, что повышает возможности их оптимального осуществления благодаря привлечению участников, которые выполняют каждую стадию процесса наилучшим способом.
- 13. Являются сочетанием структуризации организации по функциям (вертикальной) и проектам (горизонтальной), что обеспечивает координацию действий по реализации нескольких инновационных проектов:
- а) функциональные организационные структуры;
- б) сетевые организационные структуры;
- в) матричные организационные структуры;
- г) проектные организационные структуры.
- 14. Предусматривает создание организационных условий для внедрения новых изделий и технологий, которые не являются результатами собственных разработок:
- а) защитная стратегия;
- б) имитационная стратегия;
- в) традиционная стратегия;
- г) наступательная стратегия.

## Тема 6. Организационные формы инновационной деятельности

- 1. Сторона, которая является владельцем определенного нематериального ресурса и диктует условия контракта:
- а) лицензиар;
- б) франчайзер;
- в) франчайзинг;
- г) франчайзи.

- 2. Фирмы, специализирующиеся на создании новых или радикально измененных старых сегментов рынка:
  - а) эксплеренты;
  - б) патиенты;
  - в) коммутанты;
  - г) виоленты.
- 3. Фирмы, создающие инновации для потребностей узкого сегмента рынка:
  - а) эксплеренты;
  - б) патиенты;
  - в) коммутанты;
  - г) виоленты.
- 4. Фирмы, использующие инновации, созданные другими, но обогащая их индивидуальными характеристиками:
  - а) эксплеренты;
  - б) патиенты;
  - в) коммутанты;
  - г) виоленты.
- 5. Фирмы, которые ориентируются на инновации, которые удешевляют изготовление продукции обеспечивая требуемый уровень качества:
  - а) эксплеренты;
  - б) патиенты;
  - в) коммутанты;
  - г) виоленты.
- 6. Что является товаром рынка чистой конкуренции нововведений:
  - а) технические, экономические, организационные, социальные инновации;
  - б) свободные финансовые средства разных организаций, финансово-кредитных учреждений, фондов;
  - в) продукт интеллектуальной деятельности.
- 7. Что является товаром рынка капитала:
  - а) технические, экономические, организационные, социальные инновации;
  - б) свободные финансовые средства разных организаций, финансово-кредитных учреждений, фондов;
  - в) продукт интеллектуальной деятельности.
- 8. Что является товаром рынка новаций:
  - а) технические, экономические, организационные, социальные инновации;
  - б) свободные финансовые средства разных организаций, финансово-кредитных учреждений, фондов
  - в) продукт интеллектуальной деятельности.
- 9. Создаются одной или несколькими корпорациями на паевых принципах:
  - а) внедренческие фирмы;
  - б) внутренний венчур;
  - в) независимые венчурные фирмы;
  - г) венчурные фирмы, которые финансируются инвестиционными фондами.
- 10. Что относится к критериям успеха бизнес-инкубатора:

- а) бизнес-идея, предпринимательские способности;
- б) команда и стартовый капитал;
- в) бизнес-идея, команда и компания;
- г) команда, компания и стартовый капитал.
- 11. Компактно расположенный научно-технический комплекс, который функционирует на принципах коммерциализации научно-технической деятельности это:
  - а) инженерный центр;
  - б) университетско-промышленный центр;
  - в) бизнес-инкубатор;
  - г) технопарк.
- 12. Физические или юридические лица, которые осуществляют инновационную деятельность и (или) привлекают имущественные и интеллектуальные ценности, вкладывают собственные или одолженные средства в реализацию инновационных проектов это:
- а) субъекты инновационной деятельности;
- б) объекты инновационной деятельности;
- в) инвесторы;
- г) инициаторы нововведений.
- 13. Мелкие фирмы, которые используют инновации на стадии их старения это:
  - а) эксплеренты;
  - б) коммутанты;
  - в) патиенты;
  - г) виоленты.
- 14. Малые предприятия в технологически прогрессивных отраслях экономики, которые специализируются в сферах научных исследований, разработок, создания и внедрения инноваций, организация которых связана с повышенным риском это:
  - а) венчурные фирмы;
  - б) компьютерные фирмы;
  - в) проектно-целевые фирмы;
  - г) сетевые фирмы.
- 15. Организационная структура, целью которой является создание благоприятных условий для стартового развития малых предприятий через предоставление им определенного комплекса услуг и ресурсов это:
  - а) технопарк;
  - б) бизнес-центр;
  - в) бизнес-инкубатор;
  - г) технополис.
- 16. Объединение научных, инновационных, научно-технологических парков и бизнес-инкубаторов на определенной территории с целью предоставления мощного импульса экономическому развитию региона это:
  - а) технополисы;
  - б) венчурные предприятия;
  - в) инновационные предприятия;
  - г) виоленты.
- 17. Обязательной предпосылкой организации технополиса является наличие:
  - а) государственного инновационного фонда;

б) университетов, академических или иных научно-исследовательских институтов; венчурного капитала.

# Тема 7. Особенности создания инноваций и формирование спроса на них на

предприятиях водного транспорта	
1. Показатели, отражающие степень пригоди назначению: а) технические показатели; б) экономические показатели; в) эстетические показатели;	ности изделия к использованию по прямому
г) эргономические показатели.	
	ого исследования объекта с целью развития его ении между их значимостью для потребителя и
3. В теории и практике функционально-стоимос затратами и параметром (функцией изделия) должа) 0; 6) -1; в) 1; г) ∞.	стного анализа оправданное соотношение между кно быть равным или близким к:
4. Если коэффициент затрат меньше 1: а) соотношение считают более благоприятным; б) соотношение считают менее благоприятным. в) не рекомендуют принимать меры по снижения г) рекомендуют увеличить затраты на получение	•
5. Какой из видов спроса на инновационный прод	дукт предусматривает соответствие нововведений
желанием потребителей, переход нововведения в	
а) полноценный;	в) нулевой;
б) избыточный;	г) нет правильного ответа.
	дукт наблюдается, когда потребители, на которых укции или ее реализация, не заинтересованы в ней
а) потенциальный;	в) нулевой;
б) избыточный;	г) нет правильного ответа.
7. Какой из видов спроса на инновационный продпредложения?	дукт возникает при условии превышения спросом
а) потенциальный;	в) нулевой;
б) избыточный;	г) нет правильного ответа.

8. Какой из видов спроса на инновационный продукт характеризуется возникновением колебаний на

в) нерациональный;

протяжении длительного времени (сезонностью)?

а) потенциальный;

б) нерегулярный;	г) нет правильного ответа.
спроса, формирующегося на этапе утверждени а) снижением цены на товар;	риками, цифрами, выводами научных экспертов;
•	
<u> -</u>	продукт отображает невозможность удовлетворения
потребностей потребителей за счет имеющихся	я на рынке товаров и услуг?
а) потенциальный;	в) скрытый;
б) избыточный;	г) нет правильного ответа.
11. Какие из факторов воздействия на спрос на потребления снижают его?	инновации в сфере изготовления товаров широкого
а) рост доходов населения;	в) ускорение НТП;
б) политическая нестабильность;	г) нет правильного ответа.
12. Какой из видов спроса на инновационный рынок и отражает факт «непринятия» товара па) потенциальный; б) избыточный;	й продукт возникает на стадии его продвижения на отенциальными потребителями?  в) нулевой; г) нет правильного ответа.
о) изовночный,	т) нет правильного ответа.
13. Среду функционирования предприятия, продукцию, характеризуют: а) внутренние факторы влияния;	производящего или реализующего инновационную в) ответы а и б;
б) внешние факторы влияния;	г) нет правильного ответа.
14. Какие факторы влияния характеризуют про указывают направление его действий с целью в а) внутренние; б) внешние;	оизводственно-сбытовую стратегию производителя и повышения спроса на новый продукт?  в) ответы а и б; г) нет правильного ответа.
15 D5 1	
15. Выберите внешние факторы влияния на спр	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<ul><li>а) соответствие тенденциям моды;</li><li>б) цена на продукт;</li></ul>	в) ответы а и б; г) нет правильного ответа.
о) цена на продукт,	т) нет правильного ответа.
16. Укажите внешние факторы влияния на спре	ос на инновационный пролукт:
а) экологическое состояние среды;	в) ответы а и б;
б) ускорение НТП;	г) нет правильного ответа.
17. Укажите внешние факторы влияния на спро	ос на инпованионни ја продужт
а) скорость внедрения инновации;	в) ответы а и б;
б) доходы потребителей;	г) нет правильного ответа.
18. Выберите внутренние факторы влияния на	± •
а) ускорение НТП;	в) ответы а и б;
б) экономическая нестабильность;	г) нет правильного ответа.
19. Укажите внутренние факторы влияния на са) соответствие отраслевым стандартам;	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

г) нет правильного ответа.

# **Тема 8. Мониторинг инноваций и информационное обеспечение инновационной деятельности предприятий водного транспорта**

- 1. Мониторинг субъектов рынка с целью выявления перспективных направлений инновационной деятельности должен осуществляться в таких направлениях:
  - а) анализ потребителей;
  - б) анализ условий конкуренции;
  - в) анализ уровня научно-технического потенциала предприятия;
  - г) все ответы правильны.
- 2. Потребности рынка могут изучаться с помощью:
  - а) анализа использования продуктов-аналогов;
  - б) информации из системы сбыта;
  - в) отчетов и предложений торговых посредников;
  - г) информации относительно важнейших видов сырья; то есть информации поставщиков.
- 3. Изучение охранных документов разных стран с целью выявления среди них патента на изобретение или открытие, аналогичных сделанному или исследуемому:
  - а) подготовка к лицензированию;
  - б) поиск преимуществ;
  - в) патентный поиск.

а) паушальный платеж;

б) роялти;

# **Тема 9. Финансирование инновационной деятельности предприятия водного транспорта**

1. Цена капитала (WACC) определяется как ср	оедняя:
а) гармоническая;	в) взвешенная;
б) геометрическая;	г) нет правильного ответа.
` -	о) и заемного капиталов предприятия 2:1. Заемный годовых, акционеры получают 12%. Какова WACC
a) 16,5%;	в) 21%;
6) 15%;	г) нет правильного ответа.
1	ензионного вознаграждения единовременно (иногда в
два-три приема) – это:	n) www.a.h.
а) паушальный платеж;	в) штраф;
б) роялти;	г) нет правильного ответа.
4. Лицензионное вознаграждение в виде пери продаж продукции, произведенной по лицензи	одических отчислений (доли от прибыли или суммь ируемой технологии) – это:

5. Долгосрочные вложения капитала в разные сферы деятельности с целью получения прибыли - это:

в) штраф;

г) нет правильного ответа.

а) активы; в) инвестиции;

б) инвестирование; г) нет правильного ответа.

6. Экономическое обоснование инновационных программ и проектов, определение источников и субъектов их финансирования и своевременное обеспечение поступлений средств на протяжении

а) оптимальная стратегия финансирования б) вложение венчурного капитала; в) планирование инновационной деятельно г) нет правильного ответа.	
± ±	сти, направленная на достижение целей развития и вации разных юридических и физических лиц (в т.ч. ународных организаций – это:  в) инновационный проект; г) нет правильного ответа.
том, что часть оборотных активов предприя на финансирование капитального строителя а) реинвестирования;	в) мобилизации внутренних активов;
б) амортизации;	г) нет правильного ответа.
	инновационных программ и проектов можно назвать пвлечения инвестиционных ресурсов в инновационную за кредита и лизинга?  в) форфейтинг; г) нет правильного ответа.
10. Какие источники финансирования инно а) лизинг; б) эмиссия акций;	рвационных программ и проектов являются заёмными?  в) мобилизация внутренних активов; г) нет правильного ответа.
собственными? а) лизинг;	инновационных программ и проектов являются в) мобилизация внутренних активов;
б) эмиссия акций;	г) нет правильного ответа.
12. Какие источники финансирования привлеченными?	инновационных программ и проектов являются
а) лизинг;	в) мобилизация внутренних активов;
б) эмиссия акций;	г) нет правильного ответа.
13. По каким из инструментов финансиро преимущественное требование относителы а) по лизингу;	ования инновационных программ и проектов действует но активов за невыполнение обязательств?  в) по акциям;
б) по облигациям;	г) нет правильного ответа.
	нологической базы предприятия водного транспорта ен массовый переход к новым поколениям техники в
а) эволюционной;	в) растущей;
б) революционной;	г) нет правильного ответа.
2. С точки зрения И.Ансоффа какая те традиционного ассортимента, например пр	ехнология используется для изготовления продукции одуктов питания?

в) изменчивая;

периода их реализации предусматривает:

а) плодотворная;

параметров изделий или технологии их изг	кно улучшение отдельных технико-эксплуатационных готовления, модернизация или создание новых моделей лов в пределах одного и того же поколения техники?  в) растущей; г) нет правильного ответа.
	процесс развития науки и техники, направленный на существующих технологий, средств производства и
а) инновационный процесс; б) инновация;	в) научно-технический прогресс; г) нет правильного ответа.
5. Способ преобразования входных элемен (продукты, услуги) – это:	тов (материалов, сырья, информации и т.п.) в выходные
а) инновационный процесс;	в) техника;
б) технология;	г) нет правильного ответа.
о) технология,	т) нет правильного ответа.
6. Какие технологии являются фондоё специального назначения?	мкими и включают сложные технические системы
а) технологии обслуживания;	в) изменчивые технологии;
б) производственные технологии;	г) нет правильного ответа.
) I	/ 1
7. Какое оборудование пригодно для выполоно и создавалось?	нения лишь тех технологических операций, для которых
а) специализированное;	в) ответы а и б;
б) универсальное;	г) нет правильного ответа.
	рых выполняют технологические операции, в результате к или химических характеристик исходного сырья внешнего вида — это:  в) оборудование; г) нет правильного ответа.
	вования технико-технологической базы предприятия, ты его хозяйственной деятельности за счет технико-
а) техническое развитие предприятия;	в) научно-технический прогресс;
б) инновационный процесс;	г) нет правильного ответа.
ој инповиционным процесс,	1) her inpublisher of the fu.
10. При применении какого типа оборудо проще?	вания переход на выпуск нового продукта технически
а) специализированного;	в) ответы а и б;
б) универсального;	г) нет правильного ответа.
-	,
а) развития технико-технологической базы б) поддержания технико-технологической б	
в) ответы а и б;	
г) нет правильного ответа.	

г) нет правильного ответа.

б) стабильная;

- 12. Какой из форм технического развития предприятия является техническое перевооружение?
- а) развития технико-технологической базы;
- б) поддержания технико-технологической базы;
- в) ответы а и б;
- г) нет правильного ответа.
- 13. Какой из форм технического развития предприятия является капитальный ремонт оборудования?
- а) развития технико-технологической базы;
- б) поддержания технико-технологической базы;
- в) ответы а и б;
- г) нет правильного ответа.
- 14. Какой из форм технического развития предприятия является модернизация оборудования?
- а) развития технико-технологической базы;
- б) поддержания технико-технологической базы;
- в) ответы а и б;
- г) нет правильного ответа.
- 15. Количество применяемых устройств, оснастки и инструментов в расчете на одну оригинальную деталь конечного изделия характеризует:
- а) уровень механизации и автоматизации производства;
- б) уровень прогрессивности технологии;
- в) степень технической и технологической оснащенности труда;
- г) нет правильного ответа.
- 16. Коэффициент использования сырья и материалов характеризует:
- а) уровень механизации и автоматизации производства;
- б) уровень прогрессивности технологии;
- в) степень технической и технологической оснащенности труда;
- г) нет правильного ответа.
- 17. Доля объема продукции, изготовленной при помощи автоматизированных средств труда характеризует:
- а) уровень механизации и автоматизации производства;
- б) уровень прогрессивности технологии;
- в) степень технической и технологической оснащенности труда;
- г) нет правильного ответа.
- 18. Средний срок эксплуатации оборудования характеризует:
- а) уровень механизации и автоматизации производства;
- б) уровень прогрессивности технологии;
- в) степень технической и технологической оснащенности труда;
- г) нет правильного ответа.
- 19. В разработке типовых процессов изготовления технологически схожих деталей и сборочных единиц с целью сокращения разнообразия и количества технологических операций и уменьшения трудоемкости проектирования технологии их изготовления заключается:
- а) типизация;

в) унификация;

б) агрегирование;

г) нет правильного ответа.

20. В замене специальных приспособлений в произво резкому сокращению количества приспособлений	и быстрой переналадке оборудования с
обработки одной группы деталей на другую, заключае	
а) агрегирование;	в) ответы а и б;
б) унификация;	г) нет правильного ответа.
<b>Тема 11. Инновационный проект: обоснован</b> 1. Какой инновационный проект направлен на выпу строительством сооружений, усовершенствованием рынке?	ск и продажу новых продуктов и связан со
а) промышленный;	в) неполный;
б) организационный;	г) нет правильного ответа.
о) организационный,	т) нет правильного ответа.
2. Какой инновационный проект сосредоточен н разработке программных средств обработки информага) промышленный; в) неп	· ·
б) организационный;	г) нет правильного ответа.
3. Какой инновационный проект предусматривае инновационного процесса?	
а) промышленный;	в) неполный;
б) организационный;	г) нет правильного ответа.
4. Какой инновационный проект, как правило, осущисследовательскими организациями или подразделе практического использования а) промышленный; б) исследования и развития;	
4. Какой инновационный проект нацелен на реформир подразделения организации, проведение научно-практа) промышленный; б) организационный;	· ·
4. Какой инновационный проект охватывает все этап фундаментальных исследований до реализации иннов	
а) промышленный;	в) неполный;
б) организационный;	г) нет правильного ответа.
4. С чего начинается алгоритм обоснования инновацио а) с обоснования капиталовложений и капитального стб) с обоснования коммерческой привлекательности прв) с выбора критериев оценивания осуществимости ингр) нет правильного ответа.	гроительства; ооекта;
8. В каком разделе бизнес-плана инновационного про гарантийного обслуживания?	екта рассматриваются вопросы сервисного и
а) в организационном плане;	в) в финансовом плане;
б) в плане маркетинга;	г) нет правильного ответа.

**Тема 12. Комплексная оценка эффективности инновационной деятельности предприятия водного транспорта** 

транспортных услуг. До проекта затраты на	проект с целью снижения уровня затрат на оказание 1 руб. стоимости услуг составляли 0,87 руб. После авили 35,6 млн. руб. в год, а товарная продукция 38,7 й цели?  в) данных для оценки недостаточно; г) нет правильного ответа.
использования основных производственных ф	ый проект с целью повышения эффективности ондов. До проекта фондоотдача ОПФ составляла 9,5 сть ОПФ предприятия возросла на 5%, а товарная своей цели?  в) данных для оценки недостаточно;
б) нет;	г) нет правильного ответа.
механизации ремонтного участка. До проек	предприятие реализовало инновационный проект по ста выработка 1 рабочего участка составляла 130 ватраты предприятия составили 35,6 млн. руб. в год, а и предприятие своей цели? в) данных для оценки недостаточно; г) нет правильного ответа.
инновационный проект по совершенствованин на услугу предприятия до внедрения проекта	ства и реализации услуг предприятие реализовало о технологии производства. Средневзвешенная цена составляла 2750 руб. После внедрения проекта доля об при снижении доли услуг эконом-класса. Достигло
а) да;	в) данных для оценки недостаточно;
б) нет;	г) нет правильного ответа.
	реализации инновационного проекта по обновлению реализации – 30%. Достигло ли предприятие цели
а) да;	в) данных для оценки недостаточно;
б) нет;	г) нет правильного ответа.
мощности перегрузочного комплекса. Как изм если до проекта интенсивный коэффициент сос проекта 0,95 и 0,85 соответственно?	оект по повышению эффективности использования денился резерв мощности перегрузочного комплекса, ставлял 0,9, а экстенсивный коэффициент 0,8, а после
а) возрос на 17%;	в) сократился на 10%;
б) сократился на 8,75%;	г) нет правильного ответа.
использования трудовых ресурсов. Фондовоор 5%, а фондоотдача ОПФ возросла на 4% производства продукции?	й проект с целью повышения эффективности руженность труда рабочих предприятия возросла на . На сколько процентов снизилась трудоемкость
а) на 9%;	в) на 9,2%;
б) на 8,4%;	г) нет правильного ответа.
	роекта, направленного на сокращение длительности корпусов маломерных судов, коэффициент

оборачиваемости оборотного капитал реализации проекта. Достигло ли пред	ла предприятия составил 2,5 оборота вместо 2,8 оборота до дприятие поставленной цели?
а) да;	в) данных для оценки недостаточно;
б) нет;	г) нет правильного ответа.
финансовой прочности, критический предприятие поставленной цели? а) да;	ационного проекта, направленного на повышение запаса й объем продаж сократился с 75% до 65%. Достигло ли в) данных для оценки недостаточно;
б) нет;	г) нет правильного ответа.
использования трудовых ресурсов. Ф	вационный проект с целью повышения эффективности ондовооруженность труда рабочих предприятия возросла на на 5%. На сколько процентов возросла производительность
а) на 8%;	в) на 2%;
б) на 8,15%;	г) нет правильного ответа.
ставки налога на прибыль при прочих	
а) увеличит денежный поток;	в) увеличит амортизацию;
б) увеличит операционные затраты;	г) нет правильного ответа.
ставки налога на прибыль при прочих	
а) увеличит денежный поток;	в) увеличит амортизацию;
б) увеличит операционные затраты;	г) нет правильного ответа.
13. Каким образом повлияет на пока ставки дисконта при прочих неизменя	азатели эффективности инновационного проекта повышение ных параметрах проекта?
а) увеличит денежный поток;	в) увеличит ВНД;
б) увеличит ЧПД;	г) нет правильного ответа.
14. Каким образом повлияет на пок ставки дисконта при прочих неизменя	казатели эффективности инновационного проекта снижение
а) увеличит денежный поток;	в) увеличит ВНД;
б) увеличит ЧПД;	г) нет правильного ответа.
15. Каким образом повлияет на пока инвестиционных затрат при прочих не	азатели эффективности инновационного проекта увеличение еизменных параметрах проекта?
а) увеличит ИД;	в) увеличит ВНД;
б) увеличит ЧПД;	г) нет правильного ответа.
16. Каким образом повлияет на пок инвестиционных затрат при прочих н	казатели эффективности инновационного проекта снижение еизменных параметрах проекта?
а) увеличит ИД;	в) ответы а и б;
б) увеличит ЧПД;	г) нет правильного ответа.
17 Каким образом наримая на начаза	ители эффективности инновационного проекта снижение цень
<del>-</del>	тели эффективности инновационного проекта снижение цень рочих неизменных параметрах проекта?
а) увеличит ИД;	в) ответы а и б;
б) увеличит ЧПД;	г) нет правильного ответа.
	· •

18. Каким образом повлияет на показатели эффектический показатели эффект	гивности инновационного проекта рост цены на
	<u> </u>
инновационную продукцию при прочих неизменни	
а) увеличит ИД;	в) ответы а и б;
б) увеличит ЧПД;	г) нет правильного ответа.
10. Каким образам наримает на наколетани	adday Typy carry y y y construction of the court of the c
÷	эффективности инновационного проекта рост
процентов по кредиту для его реализации при проч	
а) снизит ИД;	в) ответы а и б;
б) увеличит ВНД;	г) нет правильного ответа.
20. На какие показатели эффективности инноваци	ионного проекта порпидет изменение стоимости
сырья и материалов при прочих неизменных парам	•
a) ПО;	в) ответы а и б;
б) ЧПД и ИД;	г) нет правильного ответа.
21. На какие показатели эффективности иннова	пионного проекта повлияет изменение ставки
дисконта при прочих неизменных параметрах прое	
а) ВНД;	в) ответы а и б;
б) ЧПД и ИД;	г) нет правильного ответа.
о) під и ид,	т) нет правильного ответа.
22. На какие показатели эффективности инновацио	нного проекта повлияет изменение ставки налога
на прибыль при прочих неизменных параметрах пр	
а) ВНД;	в) ответы а и б;
б) ЧПД и ИД;	г) нет правильного ответа.
о) під и під,	т) нет правильного ответа.
23. На какие показатели эффективности иннова	ционного проекта повлияет изменение ставки
дисконта при прочих неизменных параметрах прос	•
а) критический объем продаж;	в) ответы а и б;
w) up 11111 100111111 0 0 2 0 111 11 p o Autus,	
б) период окупаемости:	
б) период окупаемости;	г) нет правильного ответа.
, -	г) нет правильного ответа.
24. На какие показатели эффективности инновацио	г) нет правильного ответа.  онного проекта повлияет изменение расходов на
24. На какие показатели эффективности инновацио электроэнергию при прочих неизменных параметр	г) нет правильного ответа.  онного проекта повлияет изменение расходов на ах проекта?
24. На какие показатели эффективности инновацио электроэнергию при прочих неизменных параметр а) ВНД;	г) нет правильного ответа.  онного проекта повлияет изменение расходов на ах проекта?  в) ответы а и б;
24. На какие показатели эффективности инновацио электроэнергию при прочих неизменных параметр	г) нет правильного ответа.  онного проекта повлияет изменение расходов на ах проекта?
24. На какие показатели эффективности инновацио электроэнергию при прочих неизменных параметр а) ВНД; 6) ЧПД и ИД;	г) нет правильного ответа.  онного проекта повлияет изменение расходов на ах проекта?  в) ответы а и б; г) нет правильного ответа.
<ul> <li>24. На какие показатели эффективности инновацио электроэнергию при прочих неизменных параметр а) ВНД;</li> <li>б) ЧПД и ИД;</li> <li>25. Какие показатели эффективности инновационна</li> </ul>	г) нет правильного ответа.  онного проекта повлияет изменение расходов на ах проекта?  в) ответы а и б; г) нет правильного ответа.  ного проекта чувствительны к изменению фонда
<ul> <li>24. На какие показатели эффективности инновацио электроэнергию при прочих неизменных параметр а) ВНД;</li> <li>6) ЧПД и ИД;</li> <li>25. Какие показатели эффективности инновационно оплаты труда при прочих неизменных параметрах</li> </ul>	г) нет правильного ответа.  онного проекта повлияет изменение расходов на ах проекта?  в) ответы а и б; г) нет правильного ответа.  ного проекта чувствительны к изменению фонда проекта?
<ul> <li>24. На какие показатели эффективности инновацио электроэнергию при прочих неизменных параметр а) ВНД;</li> <li>6) ЧПД и ИД;</li> <li>25. Какие показатели эффективности инновационно оплаты труда при прочих неизменных параметрах а) ВНД;</li> </ul>	г) нет правильного ответа.  онного проекта повлияет изменение расходов на ах проекта?  в) ответы а и б; г) нет правильного ответа.  ного проекта чувствительны к изменению фонда проекта?  в) ПО;
<ul> <li>24. На какие показатели эффективности инновацио электроэнергию при прочих неизменных параметр а) ВНД;</li> <li>6) ЧПД и ИД;</li> <li>25. Какие показатели эффективности инновационно оплаты труда при прочих неизменных параметрах</li> </ul>	г) нет правильного ответа.  онного проекта повлияет изменение расходов на ах проекта?  в) ответы а и б; г) нет правильного ответа.  ного проекта чувствительны к изменению фонда проекта?
<ul> <li>24. На какие показатели эффективности инновацио электроэнергию при прочих неизменных параметр а) ВНД;</li> <li>6) ЧПД и ИД;</li> <li>25. Какие показатели эффективности инновационноплаты труда при прочих неизменных параметрах а) ВНД;</li> <li>6) ЧПД и ИД;</li> </ul>	г) нет правильного ответа.  онного проекта повлияет изменение расходов на ах проекта?  в) ответы а и б; г) нет правильного ответа.  ного проекта чувствительны к изменению фонда проекта?  в) ПО; г) ответы а, б и в.
<ul> <li>24. На какие показатели эффективности инновацио электроэнергию при прочих неизменных параметр а) ВНД;</li> <li>б) ЧПД и ИД;</li> <li>25. Какие показатели эффективности инновационноплаты труда при прочих неизменных параметрах а) ВНД;</li> <li>б) ЧПД и ИД;</li> <li>26. Каким образом повлияет на показатели</li> </ul>	г) нет правильного ответа.  онного проекта повлияет изменение расходов на ах проекта?  в) ответы а и б; г) нет правильного ответа.  ного проекта чувствительны к изменению фонда проекта?  в) ПО; г) ответы а, б и в.
<ul> <li>24. На какие показатели эффективности инновационари в ВНД;</li> <li>а) ВНД;</li> <li>б) ЧПД и ИД;</li> <li>25. Какие показатели эффективности инновационноплаты труда при прочих неизменных параметрах а) ВНД;</li> <li>б) ЧПД и ИД;</li> <li>26. Каким образом повлияет на показатели приобретаемого оборудования при прочих неизмен</li> </ul>	г) нет правильного ответа.  онного проекта повлияет изменение расходов на ах проекта?  в) ответы а и б; г) нет правильного ответа.  ного проекта чувствительны к изменению фонда проекта?  в) ПО; г) ответы а, б и в.  и инновационного проекта рост стоимости ных параметрах проекта?
<ul> <li>24. На какие показатели эффективности инновацио электроэнергию при прочих неизменных параметра) ВНД;</li> <li>6) ЧПД и ИД;</li> <li>25. Какие показатели эффективности инновационноплаты труда при прочих неизменных параметрах а) ВНД;</li> <li>6) ЧПД и ИД;</li> <li>26. Каким образом повлияет на показатели приобретаемого оборудования при прочих неизмена) увеличит доходы;</li> </ul>	г) нет правильного ответа.  онного проекта повлияет изменение расходов на ах проекта?  в) ответы а и б; г) нет правильного ответа.  ного проекта чувствительны к изменению фонда проекта?  в) ПО; г) ответы а, б и в.  и инновационного проекта рост стоимости ных параметрах проекта? в) увеличит амортизацию;
<ul> <li>24. На какие показатели эффективности инновационари в ВНД;</li> <li>а) ВНД;</li> <li>б) ЧПД и ИД;</li> <li>25. Какие показатели эффективности инновационноплаты труда при прочих неизменных параметрах а) ВНД;</li> <li>б) ЧПД и ИД;</li> <li>26. Каким образом повлияет на показатели приобретаемого оборудования при прочих неизмен</li> </ul>	г) нет правильного ответа.  онного проекта повлияет изменение расходов на ах проекта?  в) ответы а и б; г) нет правильного ответа.  ного проекта чувствительны к изменению фонда проекта?  в) ПО; г) ответы а, б и в.  и инновационного проекта рост стоимости ных параметрах проекта?
<ul> <li>24. На какие показатели эффективности инновацио электроэнергию при прочих неизменных параметра) ВНД;</li> <li>6) ЧПД и ИД;</li> <li>25. Какие показатели эффективности инновационноплаты труда при прочих неизменных параметрах а) ВНД;</li> <li>6) ЧПД и ИД;</li> <li>26. Каким образом повлияет на показатели приобретаемого оборудования при прочих неизмена) увеличит доходы;</li> </ul>	г) нет правильного ответа.  онного проекта повлияет изменение расходов на ах проекта?  в) ответы а и б; г) нет правильного ответа.  ного проекта чувствительны к изменению фонда проекта?  в) ПО; г) ответы а, б и в.  и инновационного проекта рост стоимости ных параметрах проекта?  в) увеличит амортизацию; г) ответы б и в.
<ul> <li>24. На какие показатели эффективности инновацио электроэнергию при прочих неизменных параметра) ВНД;</li> <li>6) ЧПД и ИД;</li> <li>25. Какие показатели эффективности инновационноплаты труда при прочих неизменных параметрах а) ВНД;</li> <li>6) ЧПД и ИД;</li> <li>26. Каким образом повлияет на показатели приобретаемого оборудования при прочих неизмена) увеличит доходы;</li> <li>6) увеличит операционные затраты;</li> <li>27. Какие показатели эффективности инновацион</li> </ul>	г) нет правильного ответа.  онного проекта повлияет изменение расходов на ах проекта?  в) ответы а и б; г) нет правильного ответа.  ного проекта чувствительны к изменению фонда проекта?  в) ПО; г) ответы а, б и в.  и инновационного проекта рост стоимости ных параметрах проекта?  в) увеличит амортизацию; г) ответы б и в.
<ul> <li>24. На какие показатели эффективности инновационаристроэнергию при прочих неизменных параметра в ВНД;</li> <li>6) ЧПД и ИД;</li> <li>25. Какие показатели эффективности инновационноплаты труда при прочих неизменных параметрах а) ВНД;</li> <li>6) ЧПД и ИД;</li> <li>26. Каким образом повлияет на показатели приобретаемого оборудования при прочих неизмена) увеличит доходы;</li> <li>б) увеличит операционные затраты;</li> </ul>	г) нет правильного ответа.  онного проекта повлияет изменение расходов на ах проекта?  в) ответы а и б; г) нет правильного ответа.  ного проекта чувствительны к изменению фонда проекта?  в) ПО; г) ответы а, б и в.  и инновационного проекта рост стоимости ных параметрах проекта?  в) увеличит амортизацию; г) ответы б и в.

28.	Какие	показатели	эффективности	инновационного	проекта	не	чувствительны	К	изменению
ста	вки нал	юга на прибі	ыль при прочих н	неизменных парам	ветрах пр	оек	та?		
\ T	ATT IT				`				

а) ВНД;

в) ставка дисконта;

б) ЧПД;

г) ПО и ИД.

29. Какие показатели эффективности инновационного проекта не чувствительны к изменению цены на инновационный продукт при прочих неизменных параметрах проекта?

а) ВНД;

в) ПО и ИД;

б) ЧПД;

г) нет правильного ответа.

30. Какие показатели эффективности инновационного проекта чувствительны к размеру отчислений на социальные мероприятия при прочих неизменных параметрах проекта?

а) ВНД;

в) ПО и ИД;

б) ЧПД;

г) все предложенные.

Технология оценивания тестирования: оценивание текущего тестирования осуществляется по номинальной шкале — за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный — ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется посредством отношения количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте, выраженного в процентах, по шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

## Критерии формирования оценок при тестировании:

- «отлично» общая оценка текущего теста попадает в пределы от 90 до 100%;
- «хорошо» общая оценка текущего теста попадает в пределы от 70 до 89%;
- «удовлетворительно» общая оценка текущего теста попадает в пределы от 61 до 69%;
- «неудовлетворительно» общая оценка текущего теста попадает в пределы от 0 до 60%.

Время прохождения тестов определяется временем ответа на один вопрос (1 минута) и количеством тестовых вопросов по теме.

Количество попыток прохождения теста ограничено только временем официальных консультаций преподавателя.

## 2.2.3 Практические работы

Для успешного усвоения дисциплины студентам необходимо выполнять расчетные задания, интерпретировать результаты и формулировать выводы. В процессе изучения дисциплины они должны выполнить и защитить три практических работы.

## Задания для выполнения практических работ

## Практическая работа № 1. Тема 10. Обновление технико-технологической базы предприятия водного транспорта

На основании данных табл. по критериям: техническая вооруженность, коэффициент использования часовой производительности и коэффициент годности основных фондов, - определите подразделение предприятия, в первую очередь нуждающееся в повышении технического уровня производства, если выпускаемая подразделениями предприятия продукция приблизительно одинаково перспективна.

	Пред	цприятия
Показатели	«l	Волна»
	Цех 1	Цех 2
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	160,78	180,21
Доля активной части основных фондов, %	45	40
Среднеписочная численность персонала, чел.	88	91
Износ основных фондов, %	37	42
Производственная мощность, условно-натуральных единиц:		
- на начало года	420,00	380,00
- введено в эксплуатацию 1 апреля	88	33
- выведено из эксплуатации	?	?
- на конец года	470,00	320,00
Дата вывода из эксплуатации производственной мощности	1 августа	1 июля
Объем произведенной продукции, условно-натуральных единиц	405,00	310,00
Экстенсивный коэффициент использования производственной мощности предприятия, доли ед.	0,87	0,89

## Практическая работа № 2. Тема 11. Инновационный проект: обоснование и реализация

**Задание 1.** Предприятию ПАО «Пароход» для реализации инновационного проекта по зарыблению водоема необходимо 4 млн. руб. Банк «Морской» предоставляет предприятию кредит на условиях 1 руб. на каждые имеющиеся у него 2 руб. собственных средств. Своих средств предприятие «Пароход» не имеет, но может привлечь акционерный капитал, начав выпуск акций. Банк предоставляет кредит по ставке 8%, а акционеры согласны вкладывать деньги при условии получения 15%. Определите средневзвешенную цену капитала.

Задание 2. Выберите вариант с самой низкой ценой капитала при реализации проекта:

Показатели —		Варианты					
		2	3	4	5		
Коэффициент соотношения собственного (акционерного) и заемного капитала	0,7	0,8	0,9	1	1,1		
Банковский % по кредиту для проекта	9	10	11	12	13		
Дивиденды по эмитированным для реализации проекта акциям, %	10	10	10	10	10		

## Практическая работа № 3. Тема 12. Комплексная оценка эффективности инновационной деятельности предприятия водного транспорта

- **1.** Определите точку безубыточности в случае реализации инновационного проекта в ПАО «Каравелла»: годовой объем производства продукции в натуральном выражении 90 тыс. шт; условно-постоянные затраты 700 тыс.руб. в год; условно-переменные затраты 200 тыс. руб. в год; цена 1 шт продукции 16 руб.
- **2.** По представленным ниже данным необходимо выбрать первоочередной инновационно-инвестиционный проект с использованием таких критериев: чистый приведенный доход, индекс доходности, внутренняя норма доходности, срок окупаемости.

Данные для оценки эффективности инновационных проектов, предлагаемых к реализации на предприятии «Буревестник»

Наименование показателей		Проекты					
		Б	В	Γ	Д		
Объем инвестированных средств в нулевой год (до начала	25	35	45	55	65		
эксплуатации объекта), млн. руб.							

Сумма денежного потока, млн. руб.					
В Т.Ч.					
- в 1 год	12	13	3	13	13
- во 2 год	12	13	15	25	20
- в 3 год	12	14	15	25	45
Ставка дисконта, %	15	16	17	18	19

**3.** Проранжируйте альтернативные инновационные проекты по критериям оценки их эффективности. Показатели оценки инвестиционных проектов,

предлагаемых к реализации в ПАО «Флагман»

ii pe Asiai we iii be ii ii b							
Поморожати	Ед.	Проекты					
Показатели	изм.	A	Б	В			
Сумма инвестиций	тыс. руб.	100,00	2300,00	500,0			
Чистый приведенный доход	тыс. руб.	99,51	2228,254	764,96			
Индекс доходности	доли ед.	1,99	1,96	2,53			
Срок эксплуатации проекта	лет	5	5	5			
Срок окупаемости	лет	2,16	1,5	1,69			
Ставка дисконта	%	37	32	30			
Внутренняя норма доходности	%	78,3	82,3	92,86			
Точка безубыточности (от планового от объема продаж)	%	45	50	70			

**4.** Определите влияние факторов на изменение чистой прибыли ПАО «Азимут». Факторы влияния для выполнения факторного анализа: средняя стоимость основных фондов, коэффициент соотношения нематериальных активов и основных фондов, оборачиваемость нематериальных активов, рентабельность продаж.

Показатели деятельности ПАО «Азимут», тыс. руб.

Показатели	Базовый год	Текущий год
Выручка от реализации (без НДС и акцизов)	151138,8	159386,4
Средняя годовая стоимость основных фондов	43750	46800
Средняя годовая стоимость нематериальных активов	14000	14760
Чистая прибыль	17850	21378,6

**5.** Необходимо выполнить расчет влияния инновационных проектов на показатели деятельности ПАО «Южак» на основании данных табл.

Основные показатели деятельности ПАО «Южак»

П	Годовые показатели	Абсолютное изменение показателей под влиянием		
Показатели	деятельности без учета проектов	проекта А	проекта Б	
Товарная продукция, тыс. руб.	67231,52	+784,46	+1228,5	
Чистый доход от реализации продукции, руб.	68280,00	+784,46	+1228,5	
Себестоимость реализованной продукции, руб.	47240,8	+560,24	+879,9	
Чистая прибыль, тыс. руб.	2531,84	+96,8	+148,4	
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	81725,68	+464	+729,4	
Среднесписочная численность персонала, чел.	257	-3	-5	

**6.** На основании данных табл. определите: имеет ли смысл внедрение организационно-технических мероприятий в ПАО «Черноморец», если в качестве критерия оценки выбрать экономический эффект, выраженный в снижении уровня затрат на производство продукции предприятия.

Исходные данные для расчета снижения уровня затрат от внедрения организационно-технических

мероприятий в ПАО «Черноморец»

Наименование показателей	До внедрения	После внедрения
Норма расхода материалов на единицу продукции, кг/шт	200	180
Цена 1 кг материалов, руб.	50	52
Трудоемкость производства единицы продукции, нормо-часов	36	34
Часовая тарифная ставка, руб.	190	196
Средний процент дополнительной заработной платы для данной категории работников, %	15	15
Установленные проценты отчислений на социальные мероприятия, %	39	39

7. Морской порт решает вопрос о приобретении новых мобильных и удобных автопогрузчиков со специальными эргономичными поддонами для механизации погрузо-разгрузочных работ со слеживающимися грузами (соль, удобрения и др.). Оцените эффект от проекта (экономию текущих затрат).

Исходные данные для расчета эффекта от внедрения проекта

Наименование показателей	Ед. изм.	Базовый вариант	Внедряемый вариант
Трудоемкость выполнения работ по перевалке слеживающихся грузов	нормо-часов	59760	53120
Часовая тарифная ставка рабочих	руб.	180	180
Дополнительная заработная плата, в процентах от основной заработной платы	%	49	49
Отчисления во внебюджетные фонды	%	36,8	36,8
Срок эксплуатации	лет		5
Стоимость машины МВС	руб.		120000
Метод начисления амортизации		прямолинейный	
Установленная мощность привода транспортера погрузчика	кВт	5	4
Стоимость 1 кВт-ч электроэнергии	руб.	3,56	3,56
Общепроизводственные расходы, кроме амортизационных отчислений, отнесенные на себестоимость продукции	% от суммы заработной платы	100	100
Управленческие и коммерческие расходы от производственной себестоимости	%	5	5
Затраты на 1 руб. стоимости услуг данной группы грузов	руб.	0,8	Расчетное значение
Ставка по налогу на прибыль	%	20	20
Срок полезного использования машин МВС	лет	-	5

## Критерии формирования оценок на защите практической работы:

- «отлично» получают студенты, правильно выполнившие решение задач, правильно интерпретирующие полученные результаты и давшие правильные устные пояснения о ходе решения;
- «хорошо» получают студенты, допустившие ошибки при решении задач или при ответах на вопросы преподавателя о ходе решения или интерпретации выводов;
- «удовлетворительно» получают студенты, решившие задачу (допустимо незначительные ошибки) и предоставившие, хотя бы частично, ответы на вопросы преподавателя во время защиты;
  - «неудовлетворительно» получают студенты, не выполнившие работу.

## 2.2.4 Доклады (рефераты)

Студент очной формы обучения должен представить не менее 2-х докладов (рефератов) в семестре. Допускается и приветствуется самостоятельный выбор темы для подготовки доклада (реферата) в рамках текущей темы.

## Критерии оценивания знаний студентов при защите доклада:

- «отлично» тема доклада раскрыта, студент свободно владеет материалом (глубиной и правильностью понимания основных проблем по данному вопросу, владеет терминологией), соблюдены логическая последовательность и связность изложения;
- «хорошо» тема доклада в целом раскрыта, соблюдены логическая последовательность и связность изложения, студент владеет материалом, но не в полной мере демонстрирует глубину понимания вопроса;
- «удовлетворительно» тема доклада раскрыта не полностью, не вполне соблюдены логическая последовательность и связность изложения;
- «неудовлетворительно» вопрос не раскрыт, не соблюдены логическая последовательность и связность его изложения, студент не владеет материалом.

## 2.2.5 Контрольная работа для студентов заочной формы обучения

Учебным планом для заочной формы обучения предусмотрено выполнение одной контрольной работы по данной дисциплине.

Критерии допуска к защите контрольной работе студентов заочной формы обучения:

- 1. *допущена к защите*, если теоретические вопросы изложены достаточно полно, а также выполнена практическая часть без существенных замечаний;
- 2. *допущена к защите условно*, если в теоретической или практической частях работы выявлены недостатки, которые требуют доработки (в этом случае на отдельных листах выполняются доработки и вшиваются в начало работы после титульного листа);
- 3. не допущена к защите, если выполнен не тот вариант или имеются существенные замечания к его содержанию (в этом случае работа выполняется повторно с учетом изложенных преподавателем письменно замечаний и на защиту контрольной работы представляются оба ее варианта).

Защита контрольной работы осуществляется в согласованное с группой или определяемое индивидуально время в виде беседы по вопросам и расчетам, изложенным в контрольной работе.

## Критерии формирования оценок на защите контрольных работ:

- «отлично» получают студенты, правильно выполнившие практическую и теоретическую части и давшие верные ответы на поставленные вопросы;
- «хорошо» получают студенты, допустившие несущественные ошибки при выполнении практической части и/или при изложении теоретических вопросов, но способные в целом объяснить суть изложенных вопросов и алгоритм решения;
- «удовлетворительно» получают студенты, выполнившие теоретическую и практическую часть с ошибками и, хотя бы частично отвечающие на задаваемые на защите вопросы к теоретической и практической частям работы;
- «неудовлетворительно» получают студенты, которые не могут изложить основные теоретические положения, представленные в работе, и ход выполнения практической части работы.

## 2.3 Оценочные материалы для проведения текущего контроля

Формой промежуточного контроля по дисциплине является экзамен. Оценивается по шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

## Экзамен

Результаты работы на практических занятиях, полученных на основе представленных оценочных средств текущей аттестации, учитываются для допуска студента к экзамену. Если студент отсутствовал на практическом занятии, то он должен отработать его в дополнительное

консультационное время (выдержать экспресс-опрос, пройти тестирование, предоставить доклад (ы) и выполнить предусмотренные в рамках изучения тем задания).

Результаты текущего контроля знаний студентов и выполненной и защищенной контрольной работы (студентами заочной формы обучения) учитываются при формировании экзаменационной оценки. Решение о возможном повышении оценки принимается в пользу студента на основе расчета средней арифметической из данных оценок и оценки, полученной на экзамене.

Экзаменационный билет включает два теоретических вопроса из представленного ниже перечня вопросов и одну задачу (практическое задание, аналогичное заданиям из практических работ).

## Экзаменационные вопросы по дисциплине

- 1. Сущность, объекты и субъекты инновационной деятельности.
- 2. Этапы, стадии и модели инновационного процесса.
- 3. Классификация инноваций.
- 4. Жизненный цикл инноваций
- 5. Генезис инновационно-предпринимательских теорий.
- 6. Инновационный тип развития как цель экономической политики государства
- 7. Сущность и задачи государственной инновационной политики.
- 8. Методы государственного регулирования инновационной деятельности.
- 9. Зарубежный опыт поддержки инновационной деятельности.
- 10. Отечественный опыт поддержки инновационной деятельности
- 11. Сущность и задачи инновационной политики предприятия водного транспорта.
- 12. Принципы формирования инновационной политики предприятия водного транспорта. Составляющие инновационной политики предприятия.
- 13. Инновационный потенциал предприятия водного транспорта как основа и результат его инновационной политики
- 14. Инновационная деятельность как объект управления.
- 15. Стратегическое планирование инновационной деятельности предприятия водного транспорта.
- 16. Оперативное управление инновационной деятельностью.
- 17. Организационные структуры управления инновационной деятельностью на водном транспорте.
- 18. Основные компоненты управления инновационным развитием предприятия водного транспорта.
- 19. Факторы, определяющие инновационное развитие предприятия.
- 20. Правовые аспекты охраны интеллектуальной собственности.
- 21. Передача права на объекты промышленной собственности
- 22. Организационные структуры поддержки инновационного предпринимательства.
- 23. Организационные формы интеграции науки и производства.
- 24. Межфирменная научно-техническая кооперация в инновационных процессах.
- 25. Инновационные предприятия и инфраструктура инновационной деятельности.
- 26. Рыночные субъекты инновационной деятельности.
- 27. Условия возникновения спроса на инновации на водном транспорте.
- 28. Планирование и организация создания новой услуги.
- 29. Виды спроса на инновацию и факторы, которые влияют на него.
- 30. Источники инновационных возможностей на предприятиях водного транспорта.
- 31. Мониторинг инноваций как основа целенаправленного новаторства.
- 32. Мониторинг инноваций в органах государственного управления.
- 33. Мониторинг инноваций и формирование инновационной политики предприятий водного транспорта.

- 34. Общая характеристика системы финансирования инновационной деятельности предприятий водного транспорта.
- 35. Обоснование источников финансирования инновационной деятельности предприятий водного транспорта.
- 36. Финансирование инновационной деятельности венчурным капиталом.
- 37. Формы и особенности лизингового финансирования предприятий водного транспорта.
- 38. Техника и технология как составляющие технико-технологической базы предприятия водного транспорта.
- 39. Техническое развитие и показатели технического уровня предприятия водного транспорта.
- 40. Воспроизводство и совершенствование технико-технологической базы предприятия водного транспорта.
- 41. Инновационный проект: обоснование и реализация.
- 42. Бизнес-план инновационного проекта.
- 43. Принципы оценки и показатели эффективности инновационной деятельности предприятий водного транспорта.
- 44. Основные показатели экономической эффективности инновационных проектов.
- 45. Оценка экономической эффективности инноваций, направленных на снижение уровня производственных затрат.
- 46. Оценка социальной эффективности инновационной деятельности предприятий водного транспорта.

## Критерии оценивания на экзамене:

- «отлично» («5») получает студент, правильно ответивший на теоретические вопросы экзаменационного билета и правильно выполнивший практическую часть задания, представленного в экзаменационном билете, а также ответивший на уточняющие вопросы;
- «хорошо» («4») получает студент, в целом ответивший на теоретические вопросы экзаменационного билета (с некоторыми неточностями формулировок) и выполнивший практическую часть задания с небольшими ошибками, а также не ответивший на часть уточняющих вопросов;
- «удовлетворительно» («3») получает студент, ответивший только на один теоретический вопрос экзаменационного билета (с допускаемыми некоторыми неточностями формулировок) и выполнивший практическую часть задания с ошибками, а также не ответивший на уточняющие вопросы;
- «неудовлетворительно» («2») получает студент, не ответивший ни на один теоретический вопрос экзаменационного билета и не выполнивший практическую часть.