



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе модуля)
ЭКОНОМИКА ИНФРАСТРУКТУРЫ РХК

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.01 ЭКОНОМИКА
Профиль программы
«ПРИКЛАДНАЯ ЭКОНОМИКА»

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

отраслевой экономики и управления
кафедра экономики и финансов

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-10: Способен собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчёта экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчёты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами</p>	<p>ПК-10.2: Анализирует исходные данные, необходимые для расчёта экономических показателей, характеризующих деятельность организаций разных отраслей</p>	<p>Экономика инфраструктуры РХК</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - закономерности функционирования и особенности развития экономики инфраструктурных организаций РХК; - основные понятия, категории экономики инфраструктурных организаций РХК, их взаимосвязь и инструменты управления; - методику расчета, анализа и планирования основных показателей деятельности экономики инфраструктурных организаций РХК; <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы основные экономические показатели деятельности инфраструктурных организаций РХК; - осуществлять поиск информации и осуществлять обработку данных, анализ для решения поставленных задач; - использовать различные источники информации для принятия управленческих решений в целях повышения эффективности деятельности инфраструктурных организаций РХК; <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методиками расчета, анализа и планирования показателей, характеризующих деятельность инфраструктурных организаций РХК; - навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения экономических расчетов, связанных с деятельностью инфраструктурных

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции организаций РХК

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ) И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Для оценки результатов освоения дисциплины используются:

- оценочные средства текущего контроля успеваемости;
- оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине.

2.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания;
- задания по самостоятельной работе;
- задания по темам практических занятий.

2.3 К оценочным средствам для промежуточной аттестации по дисциплине, проводимой в форме экзамена, относятся:

- вопросы для промежуточной аттестации (экзамен) по дисциплине.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

3.1 В приложении №1 приведены тестовые задания, которые используются для оценки освоения тем дисциплины студентами всех форм обучения. Тестирование проводится как форма самостоятельной работы студентов всех форм обучения.

Тестовое задание предусматривает выбор правильного ответа (или нескольких вариантов ответа) на поставленный вопрос из предлагаемых вариантов ответа.

Оценка по результатам тестирования зависит от уровня освоения студентом тем дисциплины и соответствует следующему диапазону (%):

- от 0 до 55 – неудовлетворительно;
- от 56 до 70 – удовлетворительно;
- от 71 до 85 – хорошо;
- от 86 до 100 – отлично.

Положительная оценка выставляется студенту при получении от 56 до 100% верных ответов.

3.2 В приложении № 2 приведены типовые задания для проведения практических

занятий, предусмотренных рабочей программой дисциплины. Для самостоятельной подготовки к практическому занятию необходимо внимательно изучить цель занятия, материал, полученный на лекции. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. Положительная оценка по ним ставится при выполнении студентом задания и защиты у преподавателя, ведущего практические занятия. Неудовлетворительная оценка выставляется, если студент не выполнил предусмотренные рабочей программой дисциплины практические задания.

3.3 В приложении № 3 приведены типовые практические задания по самостоятельной работе. Самостоятельная работа предполагает изучение законодательства и теоретических вопросов по темам дисциплины, а также решение задач по вариантам.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. К экзамену допускаются студенты:

- положительно аттестованные по результатам проведенного тестирования;
- получившие положительную оценку по результатам работы в текущем семестре на практических занятиях;
- получившие положительную оценку по самостоятельной работе.

4.2 В приложении № 4 приведены вопросы для проведения аттестации в форме экзамена.

4.3 Экзаменационная оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно») является экспертной и зависит от уровня освоения бакалавром тем дисциплины.

Критерии оценивания экзамена по дисциплине:

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 - балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1. Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2. Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с	В состоянии решать поставленные задачи в	В состоянии решать поставленные задачи в	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и

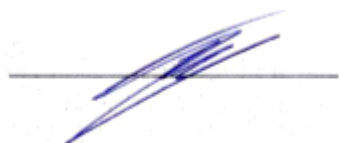
Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
профессиональных задач	заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	соответствии с заданным алгоритмом	соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Экономика инфраструктуры РХК» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профиль «Прикладная экономика»).

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры экономики и финансов (протокол № 6 от 26.04.2022).

Заведующий кафедрой



А.Г. Мнацаканян

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОНОМИКА ИНФРАСТРУКТУРЫ РХК»

Вариант 1

1. Грузовой поток морского порта - это:
 - а) совокупность грузов, перемещаемых за определенный промежуток времени;
 - б) объем перевозимого груза за год по определенному направлению;
 - в) объем груза, перевозимого транспортным судном за эксплуатационный период.

2. Под морским рыбным портом понимается:
 - а) комплекс сооружений, расположенных на специально отведенных территории и акватории и предназначенных для обслуживания судов, используемых в целях рыболовства, торгового мореплавания, обслуживания пассажиров, осуществления операций с грузами и других услуг;
 - б) транспортная организация, осуществляющая эксплуатацию морского терминала, операции с грузами, в том числе их перевалку, обслуживание судов, иных транспортных средств и (или) обслуживание пассажиров;
 - в) организация для обслуживания судов, используемых в целях рыболовства;

3. Комбинирование производств наиболее широко развито в отраслях:
 - а) машиностроения;
 - б) электроэнергетики;
 - в) научной.

4. Технологический процесс в машиностроении - это
 - а) совокупность способов и средств, обеспечивающих в конкретных условиях выполнение определенных производственных функций;
 - б) это совокупность предметов и средств труда, с помощью которых осуществляется производственный процесс;
 - в) это рабочие процессы, из которых состоит технологический процесс работы предприятия.

5. Цель логистики
 - а) оптимизация материальных ресурсов с целью снижения затрат производства;
 - б) управление материальными, денежными, информационными потоками на предприятии;
 - в) рациональное управление материальными запасами и информационными потоками для удовлетворения спроса точно в срок и с минимальными издержками.

6. С точки зрения административно-организационной принадлежности судостроительная верфь и судоремонтный завод относятся к:
 - а) отрасли материального производства «обрабатывающее производство»;
 - б) разделу А. «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство «транспорт»;
 - в) к транспортной деятельности.

7. Высокопродуктивная отрасль рыбного хозяйства, занимающаяся разведением и (или) выращиванием объектов рыбы в искусственно созданной среде обитания и

управляемых человеком условиях, - это:

- а) рыболовство;
- б) рыбоводство;
- в) марикультура.

8. Рыбоводство -

- а) выращивание рыбы и других водных биологических ресурсов;
- б) деятельность, связанная с разведением объектов аквакультуры;
- в) переработка водных организмов, разведение млекопитающих.

9. В ОКВЭД переработка рыбной продукции находится в следующем разделе:

- а) обрабатывающие производства
- б) производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака
- в) рыбная отрасль.

10. Рыболовство -

- а) деятельность по добыче (вылову) водных биоресурсов;
- б) предпринимательская деятельность по добыче (вылову) водных биоресурсов;
- в) промышленное рыболовство.

11. Значение водных сырьевых ресурсов для человека

- а) белковая пища;
- б) в строительстве;
- в) в птицеводстве.

12. Промышленное рыболовство осуществляется:

- а) во внутренних водах РФ;
- б) в исключительной экономической зоне РФ и на континентальном шельфе РФ, а также в Азовском и Каспийском морях;
- в) во внутренних водах РФ, в исключительной экономической зоне РФ, на континентальном шельфе РФ и открытой части Мирового океана.

13. Продажа промышленных квот добычи (вылова) водных биоресурсов и долей в общем объеме квот добычи (вылова) водных биоресурсов для осуществления промышленного рыболовства проводится на:

- а) аукционах;
- б) конкурсах;
- в) выставках.

14. Под налогом понимается

а) обязательный взнос, взимаемый с организаций и физических лиц, уплата которого является одним из условий совершения в отношении плательщиков сборов государственными органами, органами местного самоуправления, иными уполномоченными органами и должностными лицами юридически значимых действий, включая предоставление определенных прав или выдачу разрешений (лицензий);

б) обязательный, индивидуально безвозмездный платеж, взимаемый с организаций и физических лиц в форме отчуждения принадлежащих им на праве собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления денежных средств в целях финансового обеспечения деятельности государства и (или) муниципальных образований;

в) платежи организаций и физических лиц в бюджет муниципалитета.

15. Показатель общей рентабельности отражает:
- а) эффективность производства продукции;
 - б) эффективность использования производственных фондов предприятия;
 - в) не только эффективность хозяйственной деятельности, но процессов ценообразования на предприятии

Вариант 2

1. Классификация затрат по экономическим элементам судоремонтных заводов:
- а) цеховая себестоимость + общезаводские расходы;
 - б) сырьё и материалы, покупные изделия и полуфабрикаты (материальные затраты); основная заработная плата рабочих, дополнительная заработная плата рабочих, отчисления на социальное страхование; амортизация; прочие затраты;
 - в) цеховая себестоимость + общезаводские расходы + потери от брака + внепроизводственные расходы.
2. Работы при ремонте судов выполняют:
- а) непосредственно на судне;
 - б) в производственных цехах;
 - в) двумя фронтами - часть на судне, часть в производственных цехах.
3. Типами производства, характерными для судостроения являются:
- а) единичный, мелкосерийный и серийный;
 - б) мелкосерийный, серийный и крупносерийный;
 - в) крупносерийный и массовый.
4. Основой производственного потенциала рыбной отрасли является...
- а) портовые службы;
 - б) флот;
 - в) тарное производство.
5. Продукцией морского транспорта является:
- а) перемещение груза;
 - б) груз;
 - в) морская перевозка.
6. Рабочие операции технологического процесса работы порта
- а) хранение груза, погрузка, отход судна;
 - б) прием грузов к перевозке, подготовка порта к приему судов, погрузка судов в порту, подготовка порта к отходу судна и др.;
 - в) хранение груза, подготовка причала, подход судна, подготовка груза, отход судна.
7. Виды квот на водные объекты:
- а) промышленные;
 - б) прибрежные на континентальном шельфе РФ;
 - в) промышленные, прибрежные, квоты добычи (вылова) водных биоресурсов для РФ в районах действия международных договоров РФ в области рыболовства и сохранения рыбных ресурсов.
8. Предпринимательская деятельность по поиску и добыче (вылову) водных

биоресурсов, по приемке, обработке, перегрузке, транспортировке, хранению и выгрузке уловов водных биоресурсов, производству на судах рыбопромыслового флота рыбной и иной продукции из этих водных биоресурсов относится к:

- а) промышленному рыбоводству;
- б) промышленному рыболовству;
- в) товарному рыболовству.

9. К водным объектам относятся:

- а) морская и пресноводная рыба;
- б) водные беспозвоночные;
- в) рыбные и нерыбные объекты.

10. В ОКВЭД рыбопромышленная деятельность находится в следующем разделе:

- а) рыболовство, рыбоводство и предоставление услуг в этих областях;
- б) рыбопромышленный комплекс;
- в) рыбная отрасль.

11. Под судами рыбопромыслового флота понимаются:

- а) обслуживающие рыбопромысловый комплекс суда, используемые для промысла водных биологических ресурсов;
- б) приемотранспортные суда;
- в) вспомогательные суда.

12. В рыбоводстве водой и электроэнергией, ремонтом оборудования и гидротехнических сооружений и всем другим, необходимым для нормального функционирования, обеспечивают производство:

- а) основные цехи и участки;
- б) вспомогательные цехи и участки;
- в) обслуживающие участки.

13. Общие допустимые уловы водных биоресурсов -

- а) научно обоснованные величины годовой добычи (вылова) водных биоресурсов конкретных видов в рыбопромышленном бассейне или районе промысла;
- б) деятельность по добыче (вылову) водных биоресурсов;
- в) предпринимательская деятельность по добыче (вылову) водных биоресурсов.

14. Деятельность по добыче (вылову) водных биоресурсов и в предусмотренных Федеральным законом случаях по приемке, обработке, перегрузке, транспортировке, хранению и выгрузке уловов водных биоресурсов, производству рыбной и иной продукции из водных биоресурсов относится к:

- а) рыболовству;
- б) марикультуре
- в) рыбоводству.

15. Разновидность предпринимательской деятельности по содержанию и разведению, в том числе выращиванию, водных биоресурсов в созданной морской среде обитания, их добыче (вылову) с последующей реализацией уловов водных биоресурсов, называется:

- а) промышленным рыбоводством;
- б) промышленным рыболовством;
- в) марикультурой.

Вариант 3

1. Грузовой поток это:
 - а) совокупность грузов, перевозимых в определенном географическом направлении за определенный промежуток времени;
 - б) объем перевозимого груза за год по определенному направлению;
 - в) объем груза, перевозимого транспортным судном за эксплуатационный период

2. Незавершенная продукция на предприятии ...
 - а) свидетельствует о недостатках в организации производства;
 - б) является объективно необходимым;
 - в) способствует росту эффективности использования оборудования и рабочей силы.

3. Основная задача материально-технического снабжения в РХК:
 - а) обеспечение предприятия РХК необходимыми товарами и услугами по закупке сырья, материалов, комплектующих в необходимом количестве и качестве в установленные сроки с точки зрения экономической целесообразности;
 - б) обеспечение предприятия материальными ресурсами в необходимо количестве и определенного качества с точки зрения экономической эффективности;
 - в) заключение договоров с поставщиками сырья и материалов с целью минимизации издержек предприятия

4. Основными задачами функционирования судостроительных предприятий являются:
 - а) освидетельствование эксплуатирующихся судов и согласование результатов освидетельствования с Регистром;
 - б) постройка готовых судов и сдача их заказчику;
 - в) достройка, испытание и сдача судов;

5. Основными задачами функционирования судоремонтных предприятий являются:
 - а) освидетельствование эксплуатирующихся судов и согласование результатов освидетельствования с Регистром;
 - б) выполнение всех видов плановых и неплановых ремонтов флота;
 - в) достройка, испытание и сдача судов;

6. Экономическая эффективность работы предприятия всегда связана с ...
 - а) оценкой соотношений результатов и затрат;
 - б) ценой продукции;
 - в) объемом и ценой.

7. В единичном и мелкосерийном производстве с длительным циклом изготовления (судостроение и судоремонт) применяют метод расчета себестоимости:
 - а) попередельный;
 - б) подетальный;
 - в) позаказный;
 - г) нормативный.

8. При простой сдельной системе оплаты труда с увеличением выпуска продукции...:
 - а) увеличивается доля заработной платы в себестоимости продукции;
 - б) доля заработной платы в себестоимости продукции не изменяется;
 - в) уменьшается доля заработной платы в себестоимости продукции.

9. Под сбором понимается

а) обязательный, индивидуально безвозмездный платеж, взимаемый с организаций и физических лиц в форме отчуждения принадлежащих им на праве собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления денежных средств в целях финансового обеспечения деятельности государства и (или) муниципальных образований;

б) обязательный взнос, взимаемый с организаций и физических лиц, уплата которого является одним из условий совершения в отношении плательщиков сборов государственными органами, органами местного самоуправления, иными уполномоченными органами и должностными лицами юридически значимых действий, включая предоставление определенных прав или выдачу разрешений (лицензий).

в) сборы за каждый объект водных биологических ресурсов.

10. К затратам на управление и организацию производства в себестоимости продукции относят затраты:

а) прямые;

б) косвенные;

в) по обслуживанию оборудования.

11. Цеховая себестоимость продукции включает затраты:

а) цеха на выполнение технологических операций;

б) организации на производство данного вида продукции;

в) цеха на управление производством.

12. Явочная численность работников ...

а) численность работников на рабочих местах в данный момент времени;

б) численность работников по штатному расписанию.;

в) численность работников в годовом плане.

13. Продукция считается реализованной, если ...

а) покупатель получил права собственности на продукцию;

б) покупатель получил права собственности на продукцию, а изготовитель получил за нее деньги;

в) предприятие-изготовитель получило деньги за произведенную продукцию.

14. Основные средства - это средства труда, действующие в течение периода_____, сохраняя свою натуральную форму, и переносящие стоимость на продукцию частями по мере износа

а) более 12 месяцев;

б) менее 12 месяцев;

в) равному 12 месяцев.

15. В понятие «рентабельность предприятия» входит:

а) отношение полученной предприятием выручки к сумме производственных затрат;

б) относительная доходность, измеряемая в процентах к затратам средств и капитала;

в) чистая прибыль на один рубль объема реализованной продукции.

Приложение № 2

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 3. Экономические основы инфраструктуры рыбохозяйственного комплекса

Задание 1. Расчет объема производства и реализации услуг предприятия

Используя данные по ситуации на предприятии, исходные данные по варианту студента, необходимо рассчитать в табл. 3 объемные показатели контейнерного терминала на годы реализации проекта с учетом того, что в первый год реконструкция зданий терминала заняла семь месяцев, а основная деятельность начинается с восьмого месяца.

Таблица 3 - Расчет плана производства и реализации услуг в TEU на три года реализации проекта

Показатели	1 год					2 год	3 год
	Все-го за 1 год	8 мес.	9 мес.	10 мес.	11-12 мес.		
1. Обработка контейнеров (погрузка-выгрузка), TEU конт.							
2. Перевозка контейнеров автотранспортом, TEU км		-	-	-	-		
3. Таможенные операции (таможенная очистка груза, уплата налогов, пошлин, сборов и т.п.), TEU конт.		-	-	-	-		
4. Другие операции (затарка, растарка, взвешивание, ремонт контейнеров, утепление контейнеров и др.), TEU конт.		-	-	-	-		

Исходные данные

Сменная производительность (мощность) оборудования - 55 TUE / см.

Годовой эффективный фонд времени терминала (247 рабочих дней, коэффициент сменности 2,5) – 618 см. (месячный – $618 / 12 = 51$ см.).

Освоение мощностей: 1 мес. 30%, 2 мес. 50%, 3 мес. 100%

Коэффициент использования мощности - 0,91.

Стратегия работы терминала – стабильная по годам (2 год = 3 году).

При расчете объема перевозки контейнеров в км, нужно исходить из того, что на одно транспортное средство вмещается 2 TEU.

Пробег составляет в среднем 10 км на автомобиль.

Средняя скорость автомобиля – 70 км/час.

Продолжительность смены – 8 час.

Доля таможенных операций - 80% контейнеропотока.

Доля других операций – 30% контейнеропотока.

Методические указания

Основными объемными исходными показателями работы контейнерного терминала являются:

1. Для операций обработки контейнеров (погрузка-выгрузка) используется годовой грузопоток по обработке контейнеров или контейнеропоток с разбивкой по типам контейнеров и видам транспорта прибытия, конт./год.

Так как в деятельности контейнерного терминала используют 3 и 5 тонные контейнеры, 20 и 40 футовые контейнеры, которые перевозятся вперемешку, то количество контейнеров усредняют по 20 футовому контейнеру (TEU) (табл. 3). Эквиваленты пересчета к усредненному контейнеру TEU:

1 TEU = 6,5 контейнера 3 т = 4 контейнера 5 т = 0,5 контейнера 40 фут.

От контейнеропотока можно перейти к грузопотоку по формуле:

$$ГПт = КПконт \times Мконт, \quad (1)$$

где ГПт - годовой грузопоток, т/год; КПконт - годовой контейнеропоток, конт./год; Мконт - средняя масса груза в одном контейнере, т; принимают 1,6 -1,8 т для среднетоннажных контейнеров массой брутто 3 т; 2,5-3т для контейнеров массой брутто 5 т; 12 т для крупнотоннажных контейнеров массой брутто 20 т (20-футовые); 18 т для контейнеров массой брутто 30 т (40-футовые).

2. Для операций перевозка контейнеров автотранспортом используется пробег в км (для контейнерного терминала в нашем примере пробег составляет в среднем 10 км на автомобиль).

3. Для таможенных операций (таможенная очистка груза, уплата налогов, пошлин, сборов и т.п.) используется контейнеропоток при условии, что таможенным операциям подвергается 70-80% контейнеропотока.

4. Для других операций (затарка, растарка, взвешивание, ремонт контейнеров, утепление контейнеров и др.) используется контейнеропоток при условии, что другим операциям подвергается 10-30% контейнеропотока.

Решение:

1. Обработка контейнеров

8 мес. – $51 \times 55 \times 0,3 \times ,91 = 767$ TUE

9 мес. – $51 \times 55 \times 0,5 \times ,91 = 1276$ TUE

10 мес. – $51 \times 55 \times 0,91 = 2553$ TUE

1-ый год – $(767 + 1276 + (2553 \times 3)) = 9702$ TUE

2-ой и 3-ий годы – $2553 \times 12 = 30636$ TUE

2. Перевозка контейнеров автотранспортом

Продолжительность рейса одного автомобиля – $10 \text{ км} / 70 \text{ км/час.} = 0,14$ час.

Количество рейсов за смену на один автомобиль – $8 \text{ час.} / 0,14 \text{ час.} = 57$ рейса

Количество автомобилей – 15 ед.

Перевозка контейнеров за год для 2-ого и 3-его годов – $15 \times 57 \times 2 \times 12 = 20520$ TUE

Перевозка контейнеров для 1-ого года – $20520 \times (9702 / 30636) = 6498$ TUE

Таможенные операции для 1-ого года – $9702 \times 0,8 = 7762$ TUE. Для 2-ого и 3-его годов – $0636 \times 0,8 = 24509$ TUE.

Другие операции для 1-ого года – $9702 \times 0,83 = 2910$ TUE. Для 2-ого и 3-его годов – $30636 \times 0,3 = 9190$ TUE.

Результаты расчетов по заданию 1 приведены в приложении 5 таблица 11.

Задание 2. Расчет затрат (расходов) предприятия

Используя данные по ситуации на предприятии, исходные данные по варианту студента, необходимо рассчитать расходы контейнерного терминала в табл. 5 по годам проекта.

Таблица 4- Расчет материальных расходов (тыс. руб.) на 2-ой и 3-ий годы

Основное сырье	Единица измерения	Цена за ед. (руб.)	Норма расхода на 1 TEU	Стоимость на 1 TEU, руб.
1. Электроэнергия	кВт.ч. /1 TEU	35	4	
2. Топливо	кг /1 TEU	29	5	
3. Запчасти	руб. /1 TEU	-	-	100
Итого				
4. Прочие материальные	руб. /1 TEU	-	-	

расходы (35% от Итого)				
Всего на 1 TEU	руб.	-		
Всего на годовой объем TEU	тыс. руб.	-	-	

Таблица 5 - Расчет расходов на производство и реализацию услуг контейнерного терминала на три года (тыс. руб.)

Статьи расходов	По годам			Удельный вес, %
	1	2	3	
1. Материальные расходы				30
2. Расходы на амортизацию				15
3. Расходы на оплату труда				30
4. Прочие расходы на производство и реализацию услуг				25
Всего расходов				100

Исходные данные

Исходные данные приведены в табл. 4 и 5.

Методические указания

Расходы контейнерного терминала по экономическим элементам включают:

1. Материальные расходы
2. Расходы на амортизацию
3. Расходы на оплату труда с начислениями
4. Прочие расходы на производство и реализацию услуг

Студентам вначале необходимо рассчитать материальные расходы в табл. 4, затем на основании данных по удельным весам статей расходов в табл. 5 - рассчитать расходы по экономическим элементам на производство и реализацию услуг терминала на 2 и 3 год. Расходы на первый год проекта рассчитываются на основании данных второго года и соотношения плана производства и реализации услуг из табл. 4 . первого и второго года (по аналогии с заданием 1).

Решение:

Расходы на электроэнергию – $35 \times 4 = 140$ руб.

Расходы на топливо – $29 \times 5 = 145$ руб.

Расходы на запчасти – 100 руб.

Итого – 385 руб.

Прочие материальные расходы – $385 \times 0,35 = 135$ руб.

Всего материальные расходы на 1 TEU, руб. = 520 руб.

Всего материальные расходы на годовой объем TEU на 2-ой и 3-ий годы = $520 \times 30636 = 15931$ тыс. руб.

Всего материальные расходы на годовой объем TEU на 1-ый год = $15931 \times (9702 / 30636) = 5045$ тыс. руб.

Далее в табл. 5 по удельным весам пересчитываем экономические элементы по строкам 2, Результаты расчетов по заданию 1 приведены в приложении 5 таблица 11. 3, 4 и Всего.

Результаты расчетов по заданию 2 приведены в приложении 5 таблица 12,13.

Задание 3. Расчет доходов и прибыли предприятия

Используя данные по ситуации на предприятии, исходные данные по варианту студента, действующие тарифы на услуги терминала, результаты расчетов по заданиям 1-2, необходимо рассчитать в табл. 6 доходы и прибыль предприятия, а в табл. 7 распределить чистую прибыль.

Таблица 6 - Расчет доходов и прибыли (тыс. руб.)

Статьи доходов и расходов	По годам		
	1	2	3
1. Доходы от производства и реализации услуг {Выручка (нетто) от продажи услуг (за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов и аналогичных обязательных платежей)}, всего, в т.ч.			
1.1. От обработки контейнеров (погрузка-выгрузка), в т.ч			
1.2. От перевозки контейнеров автотранспортом, в т.ч.			
1.3. От таможенных операций (таможенная очистка груза, уплата налогов, пошлин, сборов и т.п.), в т.ч.			
1.4. От других операций (затарка, растарка, взвешивание, ремонт контейнеров, утепление контейнеров, хранение и др.), в т.ч.			
2. Расходы от производства и реализации услуг (себестоимость)			
3. Валовая прибыль (стр. 1. – стр.2.)			
4. Внерезультационные доходы	-	-	-
5. Внерезультационные расходы	-	-	-
6. Внерезультационная прибыль (стр. 4 - стр. 5)	-	-	-
7. Прибыль (убыток) до налогообложения стр. (3 + 6)			
8. Налог на прибыль (по действующей ставке (20 % от стр. 7)			

9. Чистая прибыль (нераспределенная прибыль (убыток) отчетного периода) стр. (7 – 8)			
--	--	--	--

Таблица 7 - Распределение прибыли предприятия по выбранной системе налогообложения (тыс. руб.)

Наименование	Годы реализации проекта		
	1	2	3
1. Чистая прибыль			
2. Возмещение кредита (ЗС заемные средства)	3200	-	-
3. Фонды специального назначения, стр. (1. – 2.) в том числе:	-	-	-
а) Фонд накопления	-	-	-
б) Фонд потребления	-	-	-
в) Резервный фонд	-	-	-
4. Прибыль в распоряжении предприятия, стр. (1. – 2.)			
5. Дивиденды из прибыли в распоряжении предприятия	-	-	-

Исходные данные

Объема производства и реализации услуг предприятия, расходы на производство и реализацию услуг – из задания 1, 2.

Тарифы на услуги контейнерного терминала в регионе:

- обработка контейнеров (погрузка-выгрузка) - 1,8 тыс. руб. за 1 TEU;
- перевозка контейнеров автотранспортом - 0,05 тыс. руб. за 1 TEU;
- таможенные операции – 1,2 тыс. руб. за 1 TEU;
- другие операции – 0,6 тыс. руб. за 1 TEU.

Сумма банковского кредита – 3200 тыс. руб.

Методические указания

Доходы от производства и реализации услуг (выручка от производства реализации услуг) определяется как произведение соответствующих тарифов на объем услуг из табл. 3.

Если предусмотрено уставом создание фондов (фонд накопления, фонд потребления и др.) и резервов (обязательные резервы и добровольные), то оставшаяся прибыль после возмещения обязательств распределяется по фондам и резервам на усмотрение предприятия.

Обязательный резерв (резервный фонд) создается в размере не менее 15% от уставного капитала и служит для покрытия убытков предприятия.

Оставшаяся прибыль далее направляется на дивиденды (для акционерных обществ - акционерам, а для других обществ (ООО, ОДО) - собственникам). Решение о начислении (не начислении) дивидендов и их размер принимается на общем собрании акционеров

(собственников) путем голосования. В нашем примере дивиденды не начисляются.

Оставшаяся прибыль остается в распоряжении предприятия и используется в дальнейших расчетах.

Решение

1. Доходы от производства и реализации услуг:

- от обработки контейнеров (погрузка-выгрузка) - для 1-ого года $9702 \times 1,8 = 17464$ тыс. руб. Для 2-ого и 3-его годов $30636 \times 1,8 = 55145$ тыс. руб.

- от перевозки контейнеров автотранспортом - для 1-ого года $6498 \times 0,05 = 325$ тыс. руб. Для 2-ого и 3-его годов $20520 \times 0,05 = 1026$ тыс. руб.

- от таможенных операций - для 1-ого года $7762 \times 1,3 = 19405$ тыс. руб. Для 2-ого и 3-его годов $24509 \times 1,3 = 31862$ тыс. руб.

- от других операций - для 1-ого года $2910 \times 0,6 = 1746$ тыс. руб. Для 2-ого и 3-его годов $9190 \times 0,6 = 5514$ тыс. руб.

- доходы всего для 1-ого года 38939 тыс. руб. Для 2-ого и 3-его годов 93547 тыс. руб.

2. Валовая прибыль - для 1-ого года 20273 тыс. руб. Для 2-ого и 3-его годов 34602 тыс. руб.

3. Внереализационная прибыль - для 1-ого года 20273 тыс. руб. Для 2-ого и 3-его годов 34602 тыс. руб.

4. Прибыль (убыток) до налогообложения - для 1-ого года 20273 тыс. руб. Для 2-ого и 3-его годов 34602 тыс. руб.

5. Налог на прибыль - для 1-ого года 4055 тыс. руб. Для 2-ого и 3-его годов 6920 тыс. руб.

6. Чистая прибыль - для 1-ого года 16218 тыс. руб. Для 2-ого и 3-его годов 27681 тыс. руб.

7. Прибыль в распоряжении предприятия - для 1-ого года $16218 - 3200 = 13018$ тыс. руб. Для 2-ого и 3-его годов 27681 тыс. руб.

Результаты расчетов по заданию 3 приведены в приложении 5 таблица 14,15.

Задание 4. Расчет показателей эффективности предприятия

Используя данные по ситуации на предприятии, исходные данные по варианту студента, результаты расчетов по заданиям 1-4, необходимо рассчитать в табл. 18 показатели эффективности проекта созданий контейнерного терминала.

Таблица 8 - Расчет показателей эффективности проекта (тыс. руб.)

Наименование показателей	Годы реализации проекта		
	1	2	3
1. Капитальные (единовременные затраты)	36810	-	-
2. Прибыль в распоряжении предприятия			
3. Амортизация			
4. Денежный поток (Наличные денежные средства на конец период)	-	-	-
5. Чистый доход (ЧД) (п.2 + п.3) либо п.4			
6. Коэффициент дисконтирования α (рассчитывается по формуле)			
при $r = 10$	0,91	0,83	0,75
при $r = 0$	1	1	1
7. Дисконтированные единовременные затраты, (п.1 x п.6)			
при $r = 10$		-	-
при $r = 0$		-	-
8. Чистый дисконтированный доход (п.5 x п.6)			
при $r = 10$			
при $r = 0$			
9. Чистый приведенный накопленный доход Σ (п.8 - п.7)			
при $r = 10$			
при $r = 0$			
10. Срок окупаемости, лет			
11. Индекс доходности (п. Σ 8 / п.7)			
12. Внутренняя норма доходности (ВНД)			

Исходные данные

Капитальные (единовременные) затраты – 36810 тыс. руб.

Прибыль в распоряжении предприятия, годовая амортизация – из задания 2,3.

Методические указания

Оценку эффективности инвестиционных проектов производят с помощью следующих показателей: чистого приведенного дохода, внутренней нормы доходности, индекса доходности и срока окупаемости

1. Расчет чистого приведенного доход (ЧПД, NPV)

Чистый доход (ЧД, CF) это накопленные денежные средства прибыли и амортизации.

Приведение будущей стоимости чистого дохода к стоимости сегодняшней называется дисконтированием.

Коэффициент дисконтирования α рассчитывается по формуле:

$$\alpha_t = 1 / (1 + r)^t, \quad (2)$$

где, r - дисконтная ставка (в долях от единицы), $r = 0,1 - 0,15$

t - число лет, отделяющее показатели от расчетного года.

Ставка дисконта - это норма прибыли, которую инвесторы обычно получают от инвестиций аналогичного содержания и степени риска. Это требуемый инвестором уровень доходности инвестиций.

Чистый дисконтированный доход (ЧДД, CF)) - это чистый доход (ЧД, CF) приведенный по фактору времени следующим образом:

$$\text{ЧДД}_t = \text{ЧД}_t * \alpha_t, \quad (3)$$

Чистый приведенный накопленный доход (ЧПД, NPV) представляет собой суммарную величину разностей результатов инвестиционных затрат за расчетный период, приведенных к одному моменту времени, т.е. с учетом дисконтирования денежного потока (результатов) и инвестиционных вложений (затрат):

$$\sum \text{ЧПД}_t = \text{ЧДД}_t - \text{И}_t * \alpha_t, \quad (4)$$

где $\sum \text{ЧДД}_t$ – сумма дисконтированного денежного потока;

И_t – сумма дисконтированных общих инвестиционных вложений.

ЧПД (NPV) характеризует превышение суммарных денежных поступлений над суммарными затратами для соответствующего проекта.

ЧПД характеризует общий экономический эффект от инвестиционного проекта, но без увязки с длительностью получения этого эффекта. ЧПД показывает, достигнут ли инвестиции желаемого уровня отдачи:

положительное значение ЧПД показывает, что денежные поступления превышают сумму вложенных средств, обеспечивают получение прибыли выше требуемого уровня доходности;

при нулевом значении ЧПД прибыльность равна минимальному коэффициенту окупаемости;

отрицательное значение ЧПД показывает, что проект не обеспечивает получения ожидаемого уровня доходности.

В мировой практике существует правило ЧПД: одобрять все независимые инвестиции с общим финансовым итогом большим или равным нулю и отклонять все инвестиционные проекты с общим финансовым итогом, который меньше нуля.

Это правило означает, что проект стоит осуществлять, даже если придется использовать заемный капитал.

Если у предприятия есть возможность по окончании реализации проекта продать основные средства по остаточной стоимости, то тогда ЧПД рассчитывается с учетом ликвидационной стоимости. Под ликвидационной стоимостью понимается стоимость реализации выбывающего имущества, которая в расчетах может быть принята равной остаточной рыночной стоимости. В этом случае ЧПД определяется по формуле:

$$\text{ЧПД}_t = \sum \text{ЧДД}_t - \sum [(\text{Ит} * \alpha_t) + (\text{Сл} * \alpha_t)], \quad (5)$$

2. Расчет внутренней нормы доходности (ВНД, IRR)

Внутренняя норма доходности (ВНД, IRR) - специальная ставка дисконта, при которой суммы поступлений и отчислений денежных средств дают нулевую чистую текущую приведенную стоимость, т.е. приведенная стоимость денежных поступлений равна приведенной стоимости отчислений денежных средств.

ВНД = r , при котором ЧПД = 0,

где r – ставка дисконта.

Формула для расчета внутренней нормы доходности:

$$\text{ВНД} = r_1 + (\text{ЧПД}_1 / (\text{ЧПД}_1 - \text{ЧПД}_2)) * (r_2 - r_1), \quad (6)$$

Величину ВНД также определяют графически. Для этого, допуская, что зависимость линейная, берут два значения ставки дисконтирования, к примеру 10% и 0% ($r = 0,1$ и $0,0$), (табл. 40) и в соответствии с ними рассчитывают ЧПД. Затем строят график зависимости ЧПД от r . ВНД будет находиться на пересечении графика ЧПД с осью r .

Когда ВНД равна или больше требуемой инвестором нормы дохода на капитал, инвестиции в данный проект оправданы, и может рассматриваться вопрос о принятии его к финансированию (в нашем примере 30% больше 10%). В противном случае инвестиции в данный проект нецелесообразны.

Правило ЧПД при этом заменяется на правило ВНД: принимаются для финансирования те инвестиционные проекты, в которых значение дисконта при его предполагаемом альтернативном использовании не достигает ВНД.

3. Расчет индекса доходности (ИД, IR)

Индекс доходности (ИД, IR) определяется как отношение приведенных доходов к приведенным на ту же дату инновационным расходам. ИД показывает сколько дохода получает инвестор в результате осуществления этого проекта на каждый вложенный рубль. Расчет индекса доходности ведется по формуле:

$$\text{ИД}_t = \text{ЧПД}_t / \text{Ит}, \quad (7)$$

4. Расчет периода окупаемости (ПО, PP)

Период окупаемости (ПО, PP) – это минимальный временной интервал от начала

осуществления проекта, за пределами которого чистый приведенный доход (ЧПД) становится не отрицательным. Иными словами, это период, начиная с которого инвестиционные вложения покрываются суммарными результатами от реализации проекта.

Период окупаемости определяется по формуле:

$$ПО = И / ЧПД \text{ ср. } , \quad (8)$$

где ЧПД ср. – сумма дисконтированного денежного потока в среднем за год.

По другому, период окупаемости проекта - это момент времени, в котором значение ЧПД меняет знак с отрицательного на положительный, т.е. когда

$$ЧПД = \sum ЧДД_t - \sum И_t * \alpha_t; > \text{ или } = 0$$

Студентам необходимо рассчитать и проанализировать перечисленные выше показатели эффективности проекта.

Решение

Для расчета показателей эффективности создания контейнерного терминала используем формулы 2-8 и разработочную таблицу 8

I. Расчет чистого приведенного доход (ЧПД, NPV)

Расчет чистого дохода

1-ый год - $13018 + 2523 = 15541$ тыс. руб.

2-ой год - $27681 + 7966 = 35647$ тыс. руб.

3-ий год - $27681 + 7966 = 35647$ тыс. руб.

Расчет чистого дисконтированного дохода

1-ый год при $r = 10$ ($15541 \times 0,91 = 14142$) тыс. руб.; при $r = 0$ ($15541 \times 1 = 15541$) тыс. руб.

2-ой год при $r = 10$ ($35647 \times 0,83 = 29587$) тыс. руб.; при $r = 0$ ($35647 \times 1 = 35647$) тыс. руб.

3-ий год при $r = 10$ ($35647 \times 0,75 = 29587$) тыс. руб.; при $r = 0$ ($35647 \times 1 = 35647$) тыс. руб.

Расчет чистого приведенного накопленного дохода

1-ый год при $r = 10$ ($14142 - 33497 = -19355$) тыс. руб.; при $r = 0$ ($15541 - 36810 = -21269$) тыс. руб.

2-ой год при $r = 10$ ($-19355 + 29587 = 10232$) тыс. руб.; при $r = 0$ ($-21269 + 35647 = 14378$) тыс. руб.

3-ий год при $r = 10$ ($10232 + 26735 = 36967$) тыс. руб.; при $r = 0$ ($14378 + 35647 = 50025$) тыс. руб.

2. Расчет индекса доходности (ИД, IR)

$$(14142 + 29587 + 26735) / 33497 = 0,48$$

3. Расчет периода окупаемости (ПО, PP)

Чистый приведенный накопленный доход изменил свое значение с минуса на плюс во втором году. Следовательно – период окупаемости 2-ой год.

4. Расчет внутренней нормы доходности (ВНД, IRR)

Определяем ВНД по графику (рис. 1). ВНД = 46%.

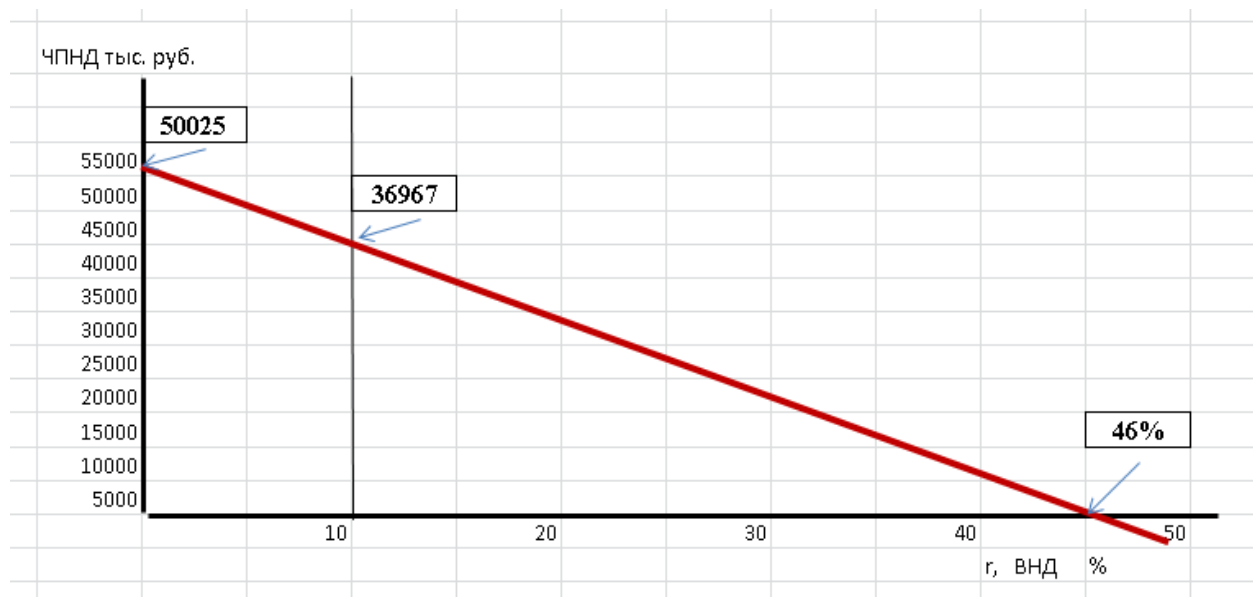


Рисунок 1 – Расчет ВНД проекта

Результаты расчетов по заданию 4 приведены в приложении 5 таблица 16.

Приложение № 3

ТИПОВЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. За отчетный год выпуск продукции тарным комбинатом составил 360 млн. р., фондоотдача – 3 р. Запланирован рост фондоотдачи на 10% (при неизменном объеме основных средств), тогда абсолютное увеличение объема производства продукции должно составить _____ млн. р.

36

3,6

3,96

39,6

2. Стоимость основных фондов судоремонтного предприятия на начало года составила 50 млн. руб. Стоимость основных фондов, вводимых в действие в течение года, составила 20 млн. руб. Стоимость основных фондов, ликвидируемых в течение года, составила 10 млн. руб. Коэффициент выбытия равен ...

0,2

0,5

0,4

0,3

3. Объем товарной продукции рыбоконсервного предприятия за отчетный год составил 2500 тыс. р., объем реализованной продукции – 2600 тыс. р. Среднегодовые остатки оборотных средств – 200 тыс. р. Длительность одного оборота оборотных средств – 28,08 дней. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств равен ...

13

12,5

89,03

7,12

4. Выпуск продукции сетеснастным предприятием за отчетный год составил 100 млн. р., среднегодовые остатки оборотных средств – 10 млн. р. Запланировано увеличение выпуска продукции на 10% (при неизменной скорости оборота). Тогда потребность в оборотных средствах составит _____ млн. р.

11

9

10

110

5. Первоначальная стоимость оборудования предприятия равна 400 тыс. р., срок полезного использования - 5 лет. При этом годовая сумма амортизационных отчислений и норма амортизации оборудования, рассчитанные линейным способом, равны ____ и ____ соответственно.

80 тыс. р. и 20%

20 тыс. р. и 80%

40 тыс. р. и 10%

50 тыс. р. и 40%

6. Оборудование судоремонтного предприятия стоимостью 100 тыс. р. используется в производстве 5 лет, при этом планируется выпустить 50 тыс. ед. продукции. В течение года произведено 20 тыс. ед. продукции. Годовая сумма амортизационных отчислений, определенная способом списания стоимости пропорционально объему продукции, равна _____ тыс. р.

40

20

10

50

7. Производственная мощность цеха машиностроительного завода на начало года составляет 240 тыс. изделий. 1 мая списано оборудование с производственной мощностью 96 тыс. изделий. С 1 марта и 10 октября введены новые производственные мощности в объеме соответственно 150 тыс. изделий и 210 тыс. изделий. Фактический объем производства по цеху за год составил 270 тыс. изделий. Выходная производственная мощность цеха составит _____ тыс. изделий.

504

336

600

270

8. Среднегодовая производственная мощность цеха составляла 3000 ед. изд., на начало периода производственная мощность составляла 3500 ед. изд. В течение периода объем товарной продукции составил 2000 ед. изд., объем реализованной – 2500 ед. изд. Коэффициент использования производственной мощности составил ...

0,67

0,71

0,83

0,57

9. Рассчитать годовую производственную мощность сборочного цеха машиностроительного завода при следующих данных:

полезная площадь цеха – 1000 кв. метров

норма полезной площади для сборки одного изделия – 20 кв. метров

цикл сборки одного изделия – 32 часа

число рабочих дней – 200

число смен – 2, продолжительность смены – 8 часов

5000

5500

3550

10. Определить годовые доходы предприятия в млн. руб., если цена за единицу реализуемой продукции (Цед) = 10 тыс. руб. Объем реализуемой продукции (ОП) - 50 тыс. шт.

Ежемесячные арендные платежи за сдаваемое предприятием арендатору помещение составляют 30 тыс. руб.

Процентная ставка за займ на 2 года другому предприятию в размере 5 млн. руб. составляет 5% годовых.

503,85

8,85

53,85

11. На консервном предприятии затраты на 1 руб. товарной продукции в отчетном периоде составили 0,8 руб. За счет снижения расхода материальных ресурсов предусматривается в плановом году их снизить соответственно на 5 %. Определить себестоимость товарной продукции в плановом периоде, если объем товарной продукции в оптовых ценах составит 50 тыс. руб.

38

42

43

12. Себестоимость товарной продукции в отчетном периоде составила 3 млн. руб., а затраты на рубль товарной продукции – 80 коп. В плановом периоде затраты на 1 рубль товарной продукции будут снижены на 10 % а объем этой продукции увеличится на 5 %. Определить себестоимость продукции планового периода в млн.руб..

2,8

3,0

3,1

13. Тарифная ставка рабочего-сдельщика, работающего на станке, составляет 50 руб./час. Норма времени на одно изделие составляет 30 мин. За месяц рабочий сдал в отдел технического контроля 400 изделий, при этом перевыполнил норму на 12%, за что ему положена премия 10% к тарифному заработку. Общая заработная плата работника за месяц составит _____ руб.

11000

15000

11200

22000

14. Оклад служащего 9450 руб. В марте он 7 дней не работал при общей продолжительности рабочего месяца 21 день. Премия в марте составила 10 % к окладу. Заработная плата служащего за март составит _____ руб.

7245

6300

6930

9450

15. Рассчитать чистую прибыль предприятия работающего в специальном режиме налогообложения, если

выручка от реализации - 12 млн. руб.

прочие доходы - 2 млн. руб.

себестоимость продукции - 9,1 млн. руб.

единый налог - 19,6 тыс. руб.

действующая ставка по налогу на прибыль - 20%

4,88

5,00

3,88

16. Тарное предприятие планирует выпуск новой продукции. На основе рассчитанной калькуляции затраты на производство единицы продукции составляют 3000 руб. Затраты на реализацию единицы продукции составляют 250 руб. Рентабельность продукции определена на уровне 20 % по отношению к полной себестоимости. Ставка НДС 18 %. Планируемая отпускная цена единицы изделия исходя из затратного метода составит _____ руб.

4602

3600

3300

3900

17. Себестоимость выпуска единицы продукции равна 800 руб., приемлемый для производителя уровень рентабельности 20%. Отпускная цена товара (с учетом НДС 18%), определенная затратным методом, составит _____ руб.

1132,8

960

4000

160

18. Рассчитать налог на имущество организации на первый год, если первоначальная стоимость оборудования 800 тыс. руб.

срок полезного использования - 4 года

амортизация - линейная

ставка по налогу на имущество - 1,9%

13,3

13,1

18,5

19. Среднесписочная численность работников судостроительного предприятия за год составила 600 человек. В течение года уволилось по собственному желанию 37 человек, уволено за нарушение трудовой дисциплины 5 человек, ушли на пенсию 11 человек, поступили в учебные заведения 13 человек, переведены на другие должности и в другие подразделения предприятия 30 человек. Коэффициент текучести кадров составит ...

0,07

0,11

0,16

0,09

20. Объем произведенной предприятием продукции за период составил 100 тыс. тонн, объем реализованной продукции – 120 тыс. тонн. Среднесписочная численность работников предприятия за данный период составила 250 человек, в том числе рабочих – 200 человек. При заданных условиях выработка на одного рабочего на предприятии составит _____ тыс. тонн.

0,5

0,6

0,4

0,48

21. Объем товарной продукции за период составил 100 тыс. единиц продукции, на сумму 150 млн. руб. Среднесписочная численность работников предприятия за данный период составила 50 человек, которые за период отработали – 60 тыс. чел.-час. Выработка на одного рабочего, рассчитанная натуральным методом, составит _____ ед./чел.

2000

3000

1667

2500

22. Оцените, какое изделие по переработке рыбопродукции имеет самый высокий технический уровень? Используйте десятибалльную систему.

Таблица 1

Наименование показателей	Вид изделия (оборудования)		
	а	б	в
1. Производительность оборудования, усл. ед./час.	30	12	86
2. Энергоемкость, кВт./час.	45	31	112
3. Материалоемкость, кг/ усл. ед.	12	8	34
4. Габариты, бал.	6	9	1
5. Затраты на единицу информационной услуги .руб./ усл. ед.	0,8	0,5	4,1
6. Прибыль, тыс.руб./ усл. ед.	0,20	0,29	0,18

а

б

в

23. В предыдущем году чистая прибыль рыбного порта составила 8 млн. р.; величина собственного капитала – 160 млн. р.; рост прибыли в отчетном году – 105%. Определите, сколько процентов составила рентабельность собственного капитала в отчетном году при условии, что его сумма не изменилась по сравнению с прошлым годом.

5,25

10,5

19,05

38,1

24. Постоянные затраты составляют 500 тыс. руб. Себестоимость одной тонны продукции в части переменных затрат 20 тыс. руб. Цена реализации продукции 40 тыс. руб. за тонну. Точка безубыточности составит ___ тонн.

25

12,5

8

60

25. Рентабельность продаж составила за отчетный период 10%, рентабельность продукции – 15%, оборачиваемость капитала – 0,5. Тогда рентабельность капитала организации составит _____ %.

5

7,5

1,5

25

26. Предложены к внедрению три изобретения в области оборудования промышленного судна. Какое из них наиболее рентабельное по индексу доходности.

Таблица 2

№	Инвестиции (К) млн. руб.	Предполагаемый доход (Д) в млн. руб.
1	450,5	640,0
2	750,0	970,0
3	1250,0	1475,5

1

2

3

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЭКЗАМЕН) ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОНОМИКА ИНФРАСТРУКТУРЫ РХК»

1. Дайте определение понятию «инфраструктура».
2. Каковы особенности материально-технических ресурсов рыбного хозяйства?
3. Роль и значение развития инфраструктуры в функционировании рыбной отрасли.
4. Перечислите основные направления развития инфраструктуры.
5. Какова роль социальной инфраструктуры в развитии рыбного хозяйства?
6. Раскройте понятие о рыбохозяйственном комплексе;
7. Роль и место о рыбохозяйственного комплекса в экономике России;
8. Охарактеризуйте современное состояние о рыбохозяйственного комплекса;
9. Раскройте значение продукции рыбохозяйственного комплекса;
10. Раскройте место рыбохозяйственного комплекса в экономике России;
11. Раскройте место рыбохозяйственного комплекса в АПК России;
12. Раскройте отличие рыбохозяйственного комплекса т АПК России;
13. Раскройте понятие отрасли;
14. Раскройте понятие рыболовства;
15. Раскройте понятие рыбоводства;
16. Раскройте понятие рыбопереработки;
17. Раскройте понятие инфраструктуры рыбохозяйственного комплекса;
18. Раскройте понятия сырье, сырьевая база и ее особенности.
19. Дайте определение предприятия инфраструктуры РХК;
20. Изложите основную роль портового хозяйства в РХК;
21. Охарактеризуйте флот рыбного хозяйства;
22. Охарактеризуйте судостроительное предприятие;
23. Какие формы поддержки судовладельцев при строительстве рыболовных судов;
24. Какая продукция машиностроения используется в рыболовстве, рыбоводстве, рыбопереработке;
25. Какие формы предпринимательства могут использоваться на предприятии инфраструктуры;

26. Назовите основные виды ремонта судов РХК;
27. В чем различия правоспособности и дееспособности предпринимателя и предприятия?
28. Назовите основные виды тары в РХК;
29. Охарактеризуйте основные виды рыболовных устройств;
30. Охарактеризуйте деятельность холодильного производства;
31. Назовите основные технологии в холодильном производстве;
32. Назовите основные современные тенденции в торговле и логистике РХК;
33. Охарактеризуйте основные направления научной деятельности в РХК;
34. Назовите основные достижения в цифровизации в РХК;
35. Дайте определение имущества предприятия;
36. Как классифицируются основные средства?
37. Как оцениваются основные средства?
38. Объясните амортизацию с точки зрения движения денежных средств?
39. Дайте классификацию нематериальных активов;
40. Основные методы расчета амортизации имущества;
41. Какова роль оборотных средств на предприятии?
42. Назовите структуру оборотных средств;
43. Назовите структуру запасов;
44. Дайте характеристику денежным средствам предприятия⁴
45. Дайте определение затрат, расходов, себестоимости и издержек предприятия;
46. Что такое калькуляция продукции?
47. Какими методами распределяются косвенные или постоянные расходы между видами продукции?
48. Дайте определение цены продукции, работ или услуг;
49. Дайте определение прибыли предприятия;
50. Какие виды прибыли используются в практической деятельности предприятия?
51. Назовите методы расчета рентабельности;
52. Дайте определение налогов и сборов;
53. Дайте классификацию систем налогообложения в российской практике;
54. Дайте характеристику отдельных налогов и способы их расчета;
55. Какие трудовые отношения существуют на предприятии?
56. Дайте определение персонала предприятия
57. Дайте определение заработной плате (оплате труда) предприятия;

58. Назовите и охарактеризуйте основные системы и формы оплаты труда;
59. Дайте определение эффекту, экономии и эффективности;
60. Охарактеризуйте основные показатели эффективности предприятия по различным группам.