Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт биологии,экологии,почвоведения,сельского и лесного хозяйства (Биологический институт)

УТВЕРЖДЕНО:
Директор
Д. С. Воробьев

Оценочные материалы по дисциплине

Экономика природопользования

по направлению подготовки

35.03.01 Лесное дело

Направленность (профиль) подготовки:
Лесное и лесопарковое хозяйство

Форма обучения
Очная

Квалификация
Бакалавр

Год приема
2024

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ОП
С.А. Мельник

Председатель УМК
А.Л. Борисенко

Томск – 2025

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК-3.1 Применяет результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов

ИПК-3.2 Применяет методы реализации мероприятий в соответствии с целевым назначением лесов и выполнения ими полезных функций

ИПК-3.3 Применяет обоснованные методы оценки объектов профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства для оптимизации мероприятий, направленных на удовлетворение потребностей общества в лесах и лесных ресурсах

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:
– тесты;
– интерактивные лекции;
– проектно-групповая работа;
– кейс;
– задания.

По структуре формирования ответа различают типы **тестов**:

тесты единственного выбора – предусматривают выбор одного правильного ответа из нескольких предложенных вариантов.

тесты множественного выбора, когда можно выбрать два и более правильных ответа из числа предложенных вариантов.

тесты на сопоставление – предполагают восстановление соответствия между элементами двух множеств.

«Верно/ Неверно» – выбрать ответ на вопрос между двумя вариантами «Верно» и «Неверно».

краткий ответ – вписать с клавиатуры слово или короткую фразу.

ИПК-3.1

1. Форма взаимодействия человека с природой должна определяться:

Выберите один ответ:

1. системой социальных взаимосвязей
2. максимальным удовлетворением потребностей
3. нравственными установками человека
4. степенью ответственности человека перед будущими поколениями

Ключ: 4

2. Укажите соответствие между природными ресурсами и их классификацией по принадлежности к тем или иным компонентам природы:

почва и плодородный слой *земельные ресурсы*
поваренная соль *минеральные ресурсы*
ресурсы рек и озер *водные ресурсы*
охотопромысловые животные *лесные ресурсы*

ИПК-3.2

3. Объектами права частной, государственной, муниципальной и других форм собственности на лесные ресурсы являются:
Выберите один или несколько ответов:

1. природные объекты, собственность на которые предусмотрена законом
2. природные объекты, находящиеся в экологической связи с природной средой
3. имущество и объекты гражданского права
4. отдельные природные объекты

Ключ: 1,2,4

4. Верно ли утверждение? Учет ресурсов – это стоимостное выражение количества и качества природных ресурсов. *Неверно*

ИПК-3.3

5. *Впишите название пропущенного термина* Вставьте пропущенные слова в определение. ..... разница между валовым доходом (В), выражаемым рыночной ценой реализуемой продукции, и затратами на её производство (С). *Чистый доход*

Тестовые задания оцениваются автоматизировано среде электронного обучения iDO – https://lms.tsu.ru/course/view.php?id=17417 «Основы менеджмента». За каждый правильный ответ - один балл. По завершении тестирования баллы суммируются. Оценка "отлично" – 80% правильных ответов. Оценка "хорошо" – 60% правильных ответов. Оценка "удовлетворительно" – 40% правильных ответов.
На выполнение 20 тестовых заданий отводится 60 минут.

Интерактивный элемент ЭУК «Лекция»

ИПК-3.1

Общие понятия об эколого-экономических системах (3 вопроса для самопроверки)

ИПК-3.2

Учет природных ресурсов (3 вопроса для самопроверки)

ИПК-3.3

Финансовый результат деятельности предприятия (3 вопроса для самопроверки)
Затраты и расходы предприятия (6 вопросов для самопроверки)
Экономический эффект и эффективность (4 вопроса для самопроверки)

После прочтения одной страницы должны ответить на контрольный вопрос в виде тестового задания для проверки усвоения учебного материала. За каждый правильный ответ выставляется 1 балл. Лекция оценивается в процентах. Максимальная оценка 100%. Оценки по всем лекциям учитываются при промежуточной аттестации. Лекция считается пройденной, если обучающийся набрал не менее 50%.

Задание является элементом обучения при проведении семинарских занятий.

ИПК-3.1

Задание по теме 1.
Составьте краткий отчет (10-15 предложений) по прочитанному материалу по одной из предложенных тем:

1. «Конференция по устойчивому развитию» в Рио-де-Жанейро в 1992 году. Устойчивое развитие в отношении природопользования.

ИПК-3.2

Задание по теме 2.
Сделайте сообщение (1-2 страницы текста) на тему "Система природоохранного законодательства в России".

ИПК-3.3

Задача 5.5. Определить чистую прибыль ООО «Экотехника» по следующим данным. Объем производства продукции А составил за год 200 000 ед. Цена за единицу продукции А составила 12 руб. Прямые затраты на единицу продукции составили 7 руб. Постоянные затраты составили за год 480 000 руб. В течении года были реализованы основные средства (станок). Доходы от продажи станка составили 250 000 руб. Первоначальная стоимость станка 300 000 руб. Сумма начисленной амортизации 75 000 руб. Предприятие заплатило штрафные санкции покупателям в сумме 12 000 руб. Доходы от ценных бумаг других предприятий составили 6 000 руб. Исчисленный налог на прибыль составил 60 000 руб. Ответ: 479000 руб.

ИПК 3.1., ИПК 3.2., ИПК 3.3.

Задача 1.1. Выбросы ГРЭС, расположенной в Западно-Сибирском экономическом районе, по оксиду углерода (СО) в среднем составляют 50 000 т/год. Определите плату за выброс из предположения, что выбросы не превышают размеров ПДВ. Ответ: 112320 руб.

Выполненные практические задания оцениваются по шкале «Зачет/Незачет». «Зачет» за практическую работу ставится в случае, если студент корректно решил поставленную задачу, при этом обучающимся показано свободное владение материалом по дисциплине. «Незачет» ставится в случае, если задача решена с ошибками, тогда задание возвращается студенту на доработку и затем вновь сдаётся на проверку преподавателю. Задания выполняются студентами самостоятельно и высылаются в виде файла преподавателю для проверки. Повторное предоставление ответа в течение срока установленного для выполнения задания.

Кейс

ИПК-3.1

Ландшафтные основы лесопользования

Студенты работают с учебно – методическим обеспечением, дополнительной литературой, анализируют предложенные ситуации.
Максимальная оценка – 2 баллов, минимальная – 0 баллов.
Метод проверки - традиционный (устный фронтальный опрос). Максимальная оценка 2 балла (полный ответ), минимальная оценка 0 баллов (отсутствие ответа).

ИПК 3.1., ИПК 3.2., ИПК 3.3.

Проектно-групповая работа

Проектно-групповая работа является одним из обязательных видов заданий, предлагаемых студентам, осваивающих основную профессиональную образовательную программу.

Выполнение контрольной работы является завершающим этапом практических работ по дисциплине «*Экономика природопользования*».

Цель проектно-групповой работы – сформировать умение пользоваться научной и методической литературой, самостоятельно анализировать ее, излагать изученный материал в письменном виде.

В процессе написания контрольной работы должны быть решены следующие *задачи:*

- расширение и систематизация теоретических знаний;
- знакомство с методами научного исследования;
- развитие способности правильно и грамотно излагать свои мысли;
- установление уровня знаний студентов;
- выявление умения применять теоретические знания для решения отдельных вопросов;
- формирование умения правильно оформлять работу;
- выявление комплекса источников и научной литературы по теме работы, проведение его изучения;
- обобщение собранного материала и аргументированная формулировка самостоятельных выводов по теме работы.

ИОПК. 1.1., ИПК 4.1., ИПК 4.2.

Темы проектно-группового задания:

1. Экономический механизм рационального лесопользования.

Проектно-групповая работа оценивается по следующим критериями.

Оценка **«2 балла»** выставляется за проектно-групповую работу, в которой:

1. Представлено логичное содержание.
2. Отражена актуальность рассматриваемой темы, верно определены основные категории.
3. Дан анализ литературы по теме, выявлены методологические основы изучаемой проблемы, освещены вопросы истории ее изучения в науке. Анализ литературы отличается глубиной, самостоятельностью, умением показать собственную позицию по отношению к изучаемому вопросу.
4. В заключении сформулированы развернутые, самостоятельные выводы по работе.
5. Работа выполнена в срок.

Оценкой **«1 балл»** оценивается проектно-групповая работа, в которой:

1. Представлено логичное содержание.

2. Актуальность темы раскрыта правильно, но список литературы ограничен.
3. Теоретический анализ дан описательно, студент не сумел отразить собственной позиции по отношению к рассматриваемым материалам, ряд суждений отличается поверхностностью.
4. В заключении сформулированы общие выводы.
5. Работа выполнена в срок.

Оценкой **«0 баллов»** оценивается проектно-групповая работа, в которой большая часть требований, предъявляемых к подобного рода работам не выполнена.

Правила оформления контрольной работы соответствуют требованиям государственных стандартов по оформлению научно-исследовательских работ.

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

Зачет в восьмом семестре проводится на основе суммы баллов, которые студент получил за выполненные задания. Формирование ИПК-3.1., ИПК-3.2., ИПК-3.3. отражается в выполненных студентом заданиях:

1. Интерактивная лекция по теме. Максимальное количество баллов за лекцию за лекцию - 2, при условии прохождения лекции в установленные сроки и оценки за лекции 50% и более. При оценке за лекцию менее 50% или прохождении лекции после срока 1 балл, если лекция не пройдена 0 баллов.
2. Задания и упражнения по темам. Максимальное количество баллов за задание - 2, при условии выполнения задания (упражнение) в установленные сроки без замечаний. Если задание (упражнение) было выполнено с замечаниями, с оценкой «зачтено условно» или задание (упражнение) было выполнено после срока выполнения, то 1 балл. Если задание (упражнение) не выполнено 0 баллов
3. Тесты по темам. Максимальное количество баллов за тест - 2, при условии прохождения теста в установленные сроки с оценкой за тест «хорошо» и более. Если тест выполнен с оценкой «удовлетворительно» или после установленного срока 1 балл. Если тест не был пройден или пройден с оценкой «неудовлетворительно» 0 баллов.
4. Проектно-групповая работа: 0 баллов (неудовлетворительная оценка), 1 балл (удовлетворительно), 2 балла (хорошо и отлично)

Вид учебного задания	Количество заданий	Макс. количество баллов	Ответ с замечаниями или после окончания срока	Отсутствие ответа или «не зачтено»
Тесты по темам	5	2	1 (удовлетв.)	0 (неудовл.)
Задания и рефераты по темам	16	2	1	0
Лекция	5	2 (оценка 50% и более)	1(оценка менее 50%)	0
Проектно-групповая работа	1	2	1 (удовлетв.)	0 (неудовл.)
Итого максимальное количество баллов	54			

Студенты, набравшие за семестр 46 баллов и более, сдают зачет в виде контрольного теста, состоящего из 20 вопросов. Тестовые задания оцениваются автоматизировано в среде электронного обучения iDO. За каждый правильный ответ - один балл. По завершении тестирования баллы суммируются. Если студент сдал тесты и сделал доклады на общую сумму баллов, равную 85 % от максимально возможной суммы баллов, то он получает зачет.

На выполнение 20 тестовых заданий отводится 1 час (60 минут).

Студенты, набравшие за семестр менее 46 баллов, сдают зачет только в устной форме по вопросам и решают практическую задачу. Преподаватель задает не менее 2 вопросов, ответ на которые отражает освоение студентом индикаторов ИПК-3.1., ИПК-3.2., ИПК-3.3. Продолжительность зачета 1 час (60 минут).

Вопросы связаны с основными темами, задачи выбираются из перечня задач для практических работ. При ответе необходимо опираться на теорию и примеры из задач. К вопросам прилагается образовательный минимум, на который студент может опираться при подготовке ответов на вопросы.

Критерии и шкалы оценивания:

Критерий	Описание	Шкала оценивания
1. Студент отвечает на основание вопросов.	В процессе ответа студент не пересказывает тему, а отвечает на поставленные вопросы, формулирует основные тезисы.	Да – 2 балла. Частично – 1 балл. Нет – 0 баллов.
2. Связь теории с практикой.	При ответе студент аргументирует основные тезисы примерами из задач.	Да – 2 бала. Частично – 1 балл. Нет – 0 баллов.
3. Владение основными понятиями.	Студент грамотно использует в своей речи основные понятия, изученные в курсе.	Да – 2 бала. Частично – 1 бал. Нет – 0 баллов.
4. Решение задачи.	Студент правильно решил задачу.	Да – 2 бала. Частично – 1 бал. Нет – 0 баллов.

Для получения зачета необходимо набрать не менее 5 баллов.

Комплект вопросов для зачета

1. Определение и основные задачи экономики природопользования.
2. Потребности. Биологические и социальные потребности.
3. Определение природных ресурсов.
4. Виды ресурсов. Минеральные ресурсы. Водные ресурсы. Земельные ресурсы. Лесные ресурсы.
5. Общие положения концепции устойчивого развития.
6. Показатели и индикаторы устойчивого развития.

Формируемые компетенции: ИПК 3.1.

7. Виды учета природных ресурсов.
8. Кадастры природных ресурсов.
9. Виды кадастров.

10. Виды оценок природных ресурсов.
11. Затратная и результативная концепция экономической оценки.
12. Рентная оценка природных ресурсов.
13. Методы оценки недвижимости.
14. Экономическое регулирование природопользования.
15. Платежи за природные ресурсы.
16. Оценка нерыночных полезностей природных ресурсов.

Формируемые компетенции: ИПК 3.2.

17. Понятие эффекта и эффективности природопользования.
18. Дисконтирование и компаундирование.
19. Анализ затрат с учетом фактора времени.
20. Эффективность природоохранных инвестиций.
21. Экономический ущерб от выбросов и загрязнения окружающей среды

Формируемые компетенции: ИПК 3.3.

22. Основные элементы и структура права собственности на природные ресурсы.
23. Формы собственности на природные ресурсы.
24. Законодательное регулирование прав собственности в развитых странах.
25. Собственность на недра. Способы передачи прав на природные ресурсы.

Формируемые компетенции: ИПК 3.2.

26. Эколого-экономические системы.
27. Принципы функционирования ЭЭС
28. Экологические ограничения, экономические и социальные параметры функционирования системы.
29. Цели и задачи создания государственных и частных предприятий в ЭЭС.
30. Управление природопользованием. Общие вопросы менеджмента природоохранной деятельности.

Формируемые компетенции: ИПК 3.1.

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

ИПК-3.1 Применяет результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов

1. Процесс природопользования это:

Выберите один ответ:

1. процесс эксплуатации природных ресурсов в целях удовлетворения материальных и культурных потребностей общества
2. добыча и переработка полезных ископаемых
3. процесс использования биологических ресурсов планеты
4. процесс эксплуатации биологических, водных и земельных ресурсов

Ключ: 1

2. Укажите соответствие между природными ресурсами и их классификацией по признаку исчерпаемости:

лес *возобновимый*
нефть *невозобновимый*
почва *относительно возобновимый*

3. Закон возвышения потребностей это:

Выберите один ответ:

1. закон об общих закономерностях формирования системы человеческих потребностей
2. закон развития общества, выражающий рост и совершенствование его потребностей с развитием производительных сил и культуры
3. закон эволюции человека как социального существа
4. закон эволюции человека как биологического существа

Ключ: 2

4. Укажите соответствие между природными ресурсами и их классификацией по их использованию:

1. пастбища и выпасы *сельскохозяйственные ресурсы*
2. особо охраняемые природные территории *эстетические ресурсы*
3. зеленые зоны городов *рекреационные ресурсы*
4. железная руда *производственные ресурсы*

5. Природные ресурсы это:

Выберите один ответ:

1. полезные ископаемые и биологические ресурсы
2. вся совокупность природных ресурсов, используемых человеком для удовлетворения потребностей
3. минеральные ресурсы, водные и биологические ресурсы
4. минеральные ресурсы, водные, земельные и биологические ресурсы

Ключ: 2

6. Товарное производство наиболее разрушительно воздействует на природную среду в случае, когда:

Выберите один ответ:

1. товаров производится больше, чем необходимо
2. производство является затратным и материалоемким
3. участники товарного производства не заинтересованы в сохранении окружающей среды
4. произведенные товары не находят сбыта

Ключ: 3

7. Вставьте пропущенные слова в определение. Природа (среда) – это упорядоченная, устойчивая целостная …, развитие которой создает упорядоченный поток различных форм вещества, энергии и информации, предполагающий формирование и развитие упорядоченных систем низших рангов

Выберите один ответ:

1. изолированная система
2. закрытая система
3. система наивысшего ранга
4. структура вещества, энергии и информации

Ключ: 3

8. Вставьте пропущенные слова в определение. Потоки энергии и вещества, определяющие … (1) природных систем, представляются как потоки, …(2) системы, – F – потоки

Выберите один ответ:

1. саморегуляцию (1); регулирующие (2)
2. развитие(1); формирующие (2)

3. деградацию(1); разрушающие (2)
4. самоорганизацию (1); стабилизирующие (2)

Ключ: 2

9. Вставьте пропущенные слова в определение. Эколого-экономическая система состоит из следующих трех основных элементов .....

Выберите один ответ:

1. человек – продукт – природа
2. технология – экология – сбыт
3. предприятие – искусственная среда – природная среда
4. средства труда – социальная инфраструктура – политическое устройство общества

Ключ: 3

10. В системе “Природа – Предприятие – Управляющий орган”, если Текущее состояние стремится к Заданному состоянию, то:

Выберите один ответ:

1. система разрушается
2. система развивается
3. система деградирует
4. система стабилизируется

Ключ: 2

Задание по теме 1.

Сделайте отчет (1-2 страниц текста) по одной из предложенных тем:

1. «Конференция по устойчивому развитию» в Рио-де-Жанейро в 1992 году. Устойчивое развитие в отношении природопользования.
2. "Парижская конференция по изменению климата". Цели и задачи. (2015 год)
3. "Конференция ООН по устойчивому развитию Рио+20". Итоги и перспективы.
4. "Таллуарская декларация" и ее значение для образования.
5. Конвенция ООН от 05 июня 1992 г. О биологическом разнообразии

Ответ оформить в виде файла.

Кейсы:

1. Ландшафтные основы лесопользования
2. Главной целью возобновляемой энергетики является не предотвращение изменения климата планеты. Цель – изменить каждого из нас...
3. Кто придумал глобальное потепление?
4. Кому выгодно глобальное потепление?
5. Почему глобальное потепление - это тренд 21 века?

ИПК-3.2 Применяет методы реализации мероприятий в соответствии с целевым назначением лесов и выполнения ими полезных функций

1. Сущность учета природных ресурсов состоит в:

Выберите один или несколько ответов:

1. анализе динамики использования ресурсов
2. оценке природных богатств в стоимостных измерителях
3. оценке природных богатств в натуральных измерителях
4. оценке состояния природных ресурсов
5. планировании и прогнозировании использования и воспроизводства ресурсов

Ключ: 1,3,4,5

2. Показателями учета природных ресурсов являются:
Выберите один или несколько ответов:
1. продуктивность ресурсов
2. количество ресурсов
3. стоимостная оценка ресурсов
4. степень загрязненности ресурсов
5. качество ресурсов

Ключ: 1,2,5

3. Ценность природного ресурса выражается:
Выберите один ответ:
1. в сумме экономической и внеэкономической оценок
2. в экономической оценке
3. в количественной оценке
4. во внеэкономической оценке

Ключ: 1

4. Затратная концепция оценки природных ресурсов заключается:

Выберите один ответ:
1. в определении количества общественно необходимого труда, затраченного на их освоение
2. в определении стоимости продукции, полученной с участка природопользования
3. в определении дохода, исчисляемого из суммы, являющейся денежным выражением продукта за вычетом текущих затрат
4. в определении суммы прибыли, полученной от их эксплуатации

Ключ: 1

5. Рентная концепция оценки природных ресурсов заключается:
1. в определении количества общественно необходимого труда, затраченного на их освоение
2. в определении стоимости продукции, полученной с участка природопользования
3. в определении дохода, исчисляемого из суммы, являющейся денежным выражением продукта за вычетом текущих затрат
4. в определении суммы прибыли, полученной от их эксплуатации

Ключ: 3

6. Стоимостная оценка природных ресурсов основана:
Выберите один ответ:
1. на принципе наилучшего использования
2. на принципе замещения
3. на принципе предельной производительности
4. на всех вышеперечисленных принципах
5. нет правильного ответа

Ключ: 4

7. Оценка объекта недвижимости, основанная на сравнении его с имеющими схожее месторасположение объектами, по которым были заключены сделки в недавнем прошлом, называется:

Выберите один ответ:

1. методом остаточной стоимости участка земли

2. методом предполагаемого использования
3. методом прямого сравнения продаж
4. нет правильного ответа

Ключ: 3

8. *Вставьте пропущенные слова в определение*. ..... представляет собой непредпринимательский доход собственника имущества. *Рента*

Задание по теме 2. Сделайте сообщение (1-2 страницы текста) на тему "Система природоохранного законодательства в России".

ИПК-3.3 Применяет обоснованные методы оценки объектов профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства для оптимизации мероприятий, направленных на удовлетворение потребностей общества в лесах и лесных ресурсах

1. Укажите соответствие между видами затрат и их классификацией по отношению к технологическому процессу:

2. Заработная плата директора *Накладные*
Аренда помещений для отдела главного инженера *Накладные*
Стоимость сырья для выпуска готовой продукции *Основные*
Заработная плата рабочих *Основные*

3. Укажите соответствие между видами затрат и их классификацией по способу включения в себестоимость продукции:
Хозяйственный инвентарь для уборки помещений *Косвенные*
Топливо и энергия на технологические цели *Прямые*
Стоимость основных материалов *Прямые*
Командировочные расходы отдела сбыта *Косвенные*

4. Укажите соответствие между видами затрат и их классификацией по роли в процессе производства:
Амортизация производственного оборудования *Производственные*
Расходы на связь отдела продаж *Коммерческие*
Командировочные расходы технолога в цехе *Производственные*
Расходы на рекламу *Коммерческие*

5. Укажите соответствие между видами затрат и их классификацией по отношению к объему производства:
Расходы на рекламу *Условно-постоянные*
Затраты на содержание и эксплуатацию оборудования *Условно-переменные*
Начисления на заработную плату основных рабочих *Переменные*
Заработная плата управленческого персонала *Постоянные*

6. Общие постоянные затраты предприятия составляют 300 000 руб. Плановый уровень использования оборудования – 90 000 ед., Оптимальный уровень – 120 000 ед. Величина полезных и бесполезных постоянных затрат составляет соответственно:
Выберите один ответ:

1. 225 000 и 75 000 руб.
2. 180 000 и 120 000 руб.
3. 120 000 и 180 000 руб.
4. 75 000 и 225 000 руб.

Ключ: 1.

7. Переменные затраты на единицу изделия составляют 200 руб. Объем производства – 1000 ед. Величина постоянных затрат – 100 000 руб. Цена реализации продукции – 400 руб./ед. Критический объем производства равен:

Выберите один ответ:

1. 200 ед.
2. 1000 ед.
3. 500 ед.
4. 300 ед.

Ключ: 3.

8. Объем производства составляет 1000 ед. Критический объем производства, рассчитанный на основании учетных данных, составил 380 шт. Запас производственной прочности равен:

Выберите один ответ:

1. 620 ед.
2. 380 ед.
3. 1000 ед.
4. 520 ед.

Ключ: 1.

9. Объем производства составляет 1000 ед. Цена реализации продукции – 400 руб./ед. Критическая выручка – 380 000 руб. Запас финансовой прочности равен:

Выберите один ответ:

1. 380 000 руб.
2. 100 000 руб.
3. 20 000 руб.
4. 120 000 руб.

Ключ: 3.

10. К внутренним факторам ценообразования относится:

Выберите один ответ:

1. Цена на аналогичную продукцию основных конкурентов
2. Общий спрос на рынке на продукцию данного вида
3. Необходимость покрытия долгосрочных капитальных вложений
4. Сезонность покупательского спроса

Ключ: 3

11. К внешним факторам ценообразования относится:

Выберите один ответ:

1. Необходимость покрытия долгосрочных капитальных вложений
2. Трудоемкость производства
3. Сезонность покупательского спроса
4. Ограниченность производственных ресурсов

Ключ: 3

12. Трансфертная цена может формироваться на основе:

Выберите один ответ:
1. Рыночных цен
2. Договорных цен
3. Себестоимости
4. Все ответы верны

Ключ: 4

13. Вставьте пропущенные слова в определение. Эффект – это …
Выберите один ответ:
1. снижение издержек и затрат
2. разность между доходами и затратами
3. экологическая и социально-экономическая результативность
4. увеличение прибыли от реализации товаров (работ, услуг)

Ключ: 2

14. Верно ли утверждение? Если показатель чистой текущей стоимости больше 0, проект и программа считаются эффективными и их становится целесообразно реализовывать. *Верно*

15. Верно ли утверждение? Если величина внутренней нормы окупаемости эквивалентна дисконтной ставке (r), то текущее значение дохода будет равно величине затрат. *Верно*

Задание 1 по теме 4. Особенности отношений собственности на природные ресурсы в зарубежных странах.

Сделайте отчет по особенностям отношений собственности на лесные ресурсы в следующих странах: Канада, Япония, США, Германия, Финляндия, Швеция, Франция

Задание 2 по теме 4. Государственный контроль природопользования.

Напишите свое отношение к проблеме: "Необходим ли государственный контроль над эксплуатацией природных ресурсов частными предприятиями?" Ответ оформить в виде файла. Объем 1-2 страницы текста.

Задача 1.2. В отчетном периоде доходы и расходы организации составляли соответственно 20000 и 14000 тыс.руб. Анализ рынка сбыта показал, что возможно увеличение объема продаж на 25%. При этом возникает необходимость в увеличении расходов на рекламу — на 15%, торговую площадь, что приведет к увеличению арендной платы на 18%, численности продавцов, что приведет к увеличению затрат на содержание персонала на 10%. Оценить эффективность принимаемого управленческого решения.

Оценка приростных затрат и доходов организации

Статья затрат	Текущие доходы затраты	Прогнозируемые затраты (доходы)	Приростные затраты (доходы)
1. Объем продаж, ед.	40000	Сделать расчет	Сделать расчет
2. Цена, тыс. руб.	0,5	0,5	Сделать расчет
3. Выручка от продаж, тыс. руб.	20000	Сделать расчет	Сделать расчет

4. Переменные затраты на единицу, тыс. руб.	0,228	0.228	Сделать расчет
5. Переменные затраты на объем (стр.1 х стр. 4), тыс. руб.	9120	Сделать расчет	Сделать расчет
6. Постоянные затраты, тыс. руб. (Сумма стр. 6.1, 6.2, 6.3). В том числе:	4880	Сделать расчет	Сделать расчет
6.1. Затраты на рекламу, тыс. руб.	180	Сделать расчет	Сделать расчет
6.2. Затраты на аренду, тыс. руб.	2100	Сделать расчет	Сделать расчет
6.3. Затраты на содержание персонала, тыс. руб.	2600	Сделать расчет	Сделать расчет
7. Затраты в целом, тыс.руб. (с. 5 + с. 6)	14000	Сделать расчет	Сделать расчет

Определить предельные затраты и доходы. Сделать выводы. Ответ: 0,3 руб./ед. и 0,5. руб./ед. соответственно

Задача 1.3. Предприятие произвело и реализовало 48 000 ед. продукции на сумму 1000 тыс. руб., общие затраты предприятия составили 780 тыс. руб., из них переменные — 75%. Определить величины запасов производственной и финансовой прочности предприятия. Рассчитать прибыль от продаж. Ответ: ЗПП 25431 ед., ЗФП 530120 руб., прибыль 220000 руб.

Задача 2.1. Предприятие производит и реализует в месяц 5000 единиц продукции по цене 2,5 тыс. руб. за единицу. Переменные затраты на единицу продукции — 1,4 тыс. руб., постоянные затраты предприятия — 2000 тыс. руб. По мнению менеджеров отдела сбыта, если снизить цену реализации на 18%, то это может привести к увеличению объема продаж на 45%. Следует оценить целесообразность снижения цен на продукцию.

Ответ: прибыль после снижения цен уменьшилась на 787,5 тыс. руб.

Задача 2.2. Затраты организации в 20__ г. на производство 48 000 ед. продукции составили 6200 тыс. руб. Наименьшее и наибольшее количество выпущенной продукции было в феврале и июле. Объем производства составил соответственно 4000 и 6400 ед. продукции, а затраты соответственно 450 и 670 тыс. руб. Определить постоянные затраты организации в 20__ г. Составить уравнение зависимости затрат от объема производства.

1. Определить размах по объему производства (Рк) и затратам (Рз). 2400 шт.

2. Определить соотношение между размахом затрат и размахом объема производства. *220 000 р*.

3. Определить величину переменных затрат на минимальный и максимальный объем производства. *91,67руб/шт.*

4. Определить величину постоянных затрат в рассматриваемые единичные периоды. *83 312 руб.*

5. Определить величину переменных затрат за год путем умножения переменных затрат на единицу продукции на годовой объем производства. *83 320 руб.*

6. Определить величину постоянных затрат за год. *6200 000 руб.*

7. Составить уравнение зависимости между затратами организации и объемом производства, переменными и постоянными затратами. Использовать его для оценки затрат предприятия на следующий год при выполнении определенных условий:

7а) Если величины постоянных и переменных затрат организации не изменятся, а объем производства составит 52 000 ед.; *6566680 руб.*

7б) Если производство продукции потребует увеличения постоянных затрат на 12%, а переменных — на 27%. При объеме производства 52 000 ед.. *8069707,6 руб.*

Задача 2.3.

Предприятие производит и реализует в месяц 5000 ед. продукции по цене 2,5 тыс. руб. Переменные затраты на единицу продукции — 1,4тыс. руб., постоянные затраты предприятия — 2000 тыс. руб. По мнению специалистов предприятия, для повышения уровня конкурентоспособности необходимо изменить комплектацию продукции, что приведет к увеличению переменных затрат на 15%, но при этом спрос на продукцию при той же цене (2,5 тыс. руб.) может быть увеличен на 40%. Следует оценить целесообразность повышения уровня конкурентоспособности. Ответ: прибыль после проведения мероприятия увеличилась на 730 тыс. руб.

Задача 2.4. За отчетный период было реализовано 3000 единиц продукции. Фактические затраты на производство составили 3 400 тыс.руб., затраты незавершенного производства на начало периода 700 тыс. руб., на конец периода 800 тыс. руб. Ответ: 1,1тыс. руб.

Задача 2.5. Предприятие произвело за отчетный период 400 ед. продукции вида А. Прямые материальные затраты составили 200 тыс. руб., прямые трудовые затраты 180 тыс. руб., общепроизводственные затраты 90 тыс. руб. Ответ: 1,175 тыс. руб.

Задача 2.6. Предприятие произвело за отчетный период 400 ед. продукции, а реализовало 380 ед. При этом производственная себестоимость составила 500 тыс. руб., издержки по управлению и сбыту 150 тыс. руб. Ответ: 1,645 тыс. руб.
Определить:

1. Производственную себестоимость единицы произведенной продукции.
2. Размер управленческих и сбытовых затрат на единицу реализованной продукции.
3. Себестоимость единицы реализованной продукции.

Задача 2.7. Организация, осуществляющая услуги по посадке саженцев, рассчитала нормативные значения основных расходов на выполнение работ по договорам с клиентами.

Статья расходов	Значение, тыс. руб.
Прямые затраты на заработную плату работников	240
На материалы	100
Накладные расходы, в том числе	160

Управленческие расходы	70
Коммунальные услуги	40
Амортизация	20
прочие	30

Организация выполнила работы и по договору прямые трудовые и материальные затраты составили соответственно 200 тыс. руб. и 70 тыс. руб. *Определить*:

1. Нормативный коэффициент накладных расходов (база для распределения плата работников) 0,83
2. Определить накладные расходы по договору выполнения работ. 133 тыс. руб.
3. Стоимость договора в целом. 403 тыс. руб.

Задача 2.8. Нормативные общепроизводственные расходы предприятия составили 400 тыс. руб., прямые затраты на оплату труда 1000 тыс. руб. прямые материальные затраты составили 500 тыс. руб. Организация выполнила работы по озеленению и по договору прямые материальные и трудовые затраты составили соответственно 450 тыс. руб. и 700 тыс. руб. *Определить*:

1. Нормативный коэффициент накладных расходов (база для распределения плата работников) 0,7
2. Определить накладные расходы по договору выполнения работ. 280 тыс. руб.
3. Стоимость договора в целом. 1430 тыс. руб.

Задача 3.1. Распределение косвенных расходов на продукцию

Таблица 1. Ведомость учета материальных и косвенных расходов предприятия за март

Показатель	Значение, тыс. руб.
Затраты на оплату труда вспомогательных рабочих	100
Содержание и ремонт производственных помещений и оборудования	215
Амортизация основных средств	68
Прочие накладные расходы	24
Итого косвенных расходов	407

Таблица 2 Расходы на материалы и оплату труда на продукцию в марте

Продукция	Значение расходов, тыс. руб.		Прямые расходы, тыс. руб.
	На материалы	На оплату труда	
A	100	120	220
B	300	180	480
C	200	200	400
Итого	**600**	**500**	1100

В качестве базы распределения рассмотреть три варианта:
1 — расходы на материальные ресурсы,
2 — на оплату труда основных рабочих,
3 — прямые расходы.

Таблица 3. Результаты расчетов распределения косвенных расходов на продукцию в марте

Показатель	Значения косвенных расходов по вариантам, тыс. руб.		
	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Коэффициент распределения	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет
Продукция «А»	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет
Продукция «В»	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет
Продукция «С»	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет

Задача 3.2. Расчет финансовых показателей при различных вариантах распределения косвенных расходов (тыс. руб.)

Показатель	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
1. Количество, ед.	1000	1000	1000
2. Прямые расходы на объем, тыс. руб.	420	420	420
3. Косвенные расходы на объем, тыс. руб.	68	98	81
4. Себестоимость производства, тыс. руб. (стр.2 + стр.3)	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет
5. Прямые расходы на единицу продукции, тыс. руб. (стр.2 / стр.1)	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет
6. Цена единицы продукции, тыс. руб.	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет
7. Доходы, тыс. руб. (стр.6 х стр.1)	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет
8. Прибыль, тыс. руб. (стр.7 - стр.4)	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет
9. Критический объем производства ед. (стр.3 / (стр.6 - стр.5)	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет

10. Запас производственной прочности, ед. (стр.1 - стр. 9)	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет
11. Критическая выручка, тыс. руб. (стр.3 / (стр.7 - стр.2) х стр.7	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет
12. Запас финансовой прочности, тыс. руб. (стр. 7 - стр.11)	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет

Задача 4.1

Предприятие выпускает продукцию А. Прямые материальные и прямые трудовые затраты на единицу продукции составляют соответственно 50 и 20 руб., переменные общепроизводственные затраты — 10 руб.; постоянные общехозяйственные расходы — 250 тыс. руб.; коммерческие расходы — 200 тыс. руб. Размер желаемой прибыли — 360 тыс. руб. *Определить цену*, если планируемый объем производства должен составить 120 тыс. единиц продукции.

1. Определить переменные затраты на единицу продукции. 80 руб./ед.
2. Определить переменные затраты на объем продукции. 9600000 руб.
3. Рассчитать процентную наценку. 0,084
4. Рассчитать цену продукции А (методом переменных затрат, методом валовой прибыли, методом рентабельности продаж). 86,72 руб.

Задача 4.2.

1) Стоимость имущества предприятия равна 200 тыс. руб., желаемая ставка рентабельности активов — 0,25. Объем производства — 120 тыс. единиц, общие затраты — 10 050 тыс. руб. Определить цену реализации. 87,17 руб.

Задача 4.3.

Организация на основе маркетинговых исследований установила, что основные конкуренты К1, К2, К3 и К4 реализовали продукцию вида А в следующих объемах и по следующим ценам: 2000 единиц — 5,40 руб.; 1500 единиц — 5,55 руб.; 3000 единиц — 5,29 руб.; 800 единиц — 5,60 руб. *Определить среднее значение рыночной цены.* 5,41 руб.

Задача 4.4.

Производственные мощности предприятия позволяют выпускать 30 000 единиц продукции. Удельные переменные издержки на 1 единицу продукции составляют: при выполнении внутренних заказов — 30 руб., из них 20 руб. — прямые материальные, 10 руб. — прямые трудовые затраты. Косвенные издержки составляют 40 тыс. руб. Трансфертная цена определяется по правилу «128% от полной нормативной себестоимости». *Определить трансфертную цену.* 40,11 руб.

Задача 5.1.

Балансовая прибыль оставила 150 000 руб. Среднегодовая стоимость основных средств – 550 000 руб. Величина оборотных средств – 90 000 руб. *Рассчитать показатель рентабельности производства. 23,4%*

Задача 5.2

Прибыль от продаж продукции по основному виду деятельности составила 750 000 руб. Себестоимость реализованной продукции – 1 350 000 руб. *Рассчитать показатель рентабельности основной деятельности. 55,5%*

Задача 5.3.

Прибыль от реализации отдельного вида продукции составила 350 000 руб., Выручка от реализации отдельного вида продукции – 1 500 000 руб. *Рассчитать показатель рентабельности отдельных изделий.* 23%

Задача 5.4.
Балансовая прибыль – 75 000 руб. Среднегодовая стоимость вложений в активы – 75 000 руб. *Рассчитать показатель рентабельности собственного капитала.* 100%

Задача 5.6.

ООО "Симплекс" получило выручку от продажи товаров в сумме 1 200 000 руб. (в том числе НДС - 200 000 руб.). Себестоимость проданных товаров составила 600 000 руб. Расходы на продажу товаров составили в 20_ году 170 000 руб. Управленческие расходы составили 130 000 руб. В этом же году организация получила доход от сдачи имущества в аренду в сумме 5 900 руб. (в том числе НДС - 900 руб.). Расходы, связанные с предоставлением имущества в аренду, составили 3 600 руб. Сдача имущества в аренду не является для ООО "Симплекс" обычной деятельностью. Прочие операционные расходы составили 5 000 руб. Прочие операционные доходы составили 3 000 руб. Налог на прибыль составил 7 000 руб.

Задание. Сделать необходимые расчеты и определить чистую прибыль. Ответ: 92400 руб.

Задача 6.1. Предприятие осуществляет инвестиционный проект. Основные финансовые параметры проекта приведены в таблице .

№ п/п	Наименование показателя	1 год	в.ч. 2 год	в.ч. 3 год	в.ч. 4 год	в.ч. 5 год
1	Прямые инвестиции, руб.	125000	0	0	0	0
2	Косвенные расходы и продвижение, руб.	105000	10000	12000	15000	18000
3	Общие затраты проекта, руб.	230000				
4	Выручка, руб.	0	0	0	0	**420000**
5	Норма прибыли, 10%	10				
6	Прогнозируемые затраты					**370417,3**

Определить:

1. Чистый доход 49582,7 руб.
2. Эффективность затрат. 13,39%
3. Срок окупаемости проекта 7,5 лет

Задача 6.2.
Условие задачи. Монопродуктовое предприятие производит продукцию А в течение 5 лет. Основные финансовые результаты указаны в таблице.

№ п/п	Наименование показателя	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	Итого
1	Прямые затраты на ед. продукции, руб. шт.	110	118	129	142	155	X
2	Постоянные затраты, руб.	15000	22000	30000	36000	51000	X
3	Объем производства, шт.	1000	1600	2200	3000	3500	X
4	Прямые затраты, всего в руб.	110000	188800	283800	426000	542500	X
5	Общие затраты на производство продукции, руб.	125000	210800	313800	462000	593500	X
6	Цена за ед. продукции, руб.	0	125	150	190	205	X
7	Общая выручка, руб.	0	200000	330000	570000	717500	X
8	Коэфициент дисконтирования, %	10					

9	NPV Дисконтированные Доходы-Затраты (в руб.)	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет	40369
10	Дисконтированные Доходы (в руб.)	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет	1248052
11	Дисконтированные Затраты (в руб.)	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет	Сделать расчет	1207683
12	BCR	1,033426834					

ИПК 3.1., ИПК 3.2., ИПК 3.3.

Проектно-групповая работа

Темы для выполнения задания:
1. Экономический механизм рационального лесопользования.
2. Экономическая оценка лесных ресурсов.
3. Экономическая оценка водных ресурсов.
4. Экономическая оценка земельных ресурсов.
5. Экономическая оценка минерально-сырьевых ресурсов.

Задача 1.2. Выбросы предприятия, расположенного в Читинской области, фактически составили: по диоксиду серы - 15 т/год; по диоксиду азота - 8 т/год; по золе твердого топлива - 36 т/год; по бенз(а)пирену - 1,5 кг/год. Предприятию установлены ПДВ по диоксиду серы – 10 т/год; по диоксиду азота - 5 т/год; по золе твердого топлива - 45 т/год; по бенз(а)пирену - 1 кг/год. Превышение предельно допустимых величин является согласованным нормативом для указанного предприятия. Определить платежи по каждому загрязнителю отдельно и общую плату за негативное воздействие на ОПС. Ответ: 39417 руб.

Задача 1.3. Выбросы предприятия, расположенного в Московской области, фактически составили: по диоксиду серы - 35 т/год; по диоксиду азота - 38 т/год; по золе твердого топлива - 106 т/год; по аммиаку - 0,08 т/год. Предприятию установлены ПДВ по диоксиду серы – 15 т/год; по диоксиду азота - 25 т/год; по летучей золе - 59 т/год; по аммиаку – 0,01 т/год. Для предприятия установлены лимиты: по диоксиду серы – 35 т/год; по диоксиду азота - 32 т/год; по золе твердого топлива - 110 т/год; по аммиаку – 0,06 т/год. Определить платежи по каждому загрязнителю отдельно и общую плату за негативное воздействие на ОПС. Ответ: 86506 руб.

Задача 2.1. Полигон твердых бытовых отходов расположен в черте города в Северо-Западном экономическом районе. Объем сгоревших ТБО 1000 м3. Насыпная масса отходов – 0,25 т/м3. Определите плату за загрязнение атмосферного воздуха за выброс каждого загрязняющего вещества и общую плату. Ответ: 319 руб.

Задача 2.2. Полигон расположен на особо охраняемой территории в Центральном экономическом районе. Объем сгоревших ТБО 3000 м3. Насыпная масса отходов – 0,25 т/м3. Определите плату за загрязнение атмосферного воздуха за выброс каждого загрязняющего вещества и общую плату, а также размер предъявляемого иска. Ответ: 2230 руб.

Задача 3.1. В водоем со сточными водами сбрасываются 300 кг (0,3 т) меди в год, что не превышает временно согласованные сбросы. Нормативно допустимый сброс составляет 220 кг/год. Определить плату за сброс меди в водоем, расположенный в бассейне реки Обь Томской области. Ответ: 549563 руб.

Задача 3.2. В водоем со сточными водами сбросили 520 т СПАВ в год, что не превышает временно согласованные сбросы. Нормативно допустимый сброс составляет 440 т/год. Определить плату за сброс СПАВ в водоем, расположенный в бассейне реки Енисей Красноярского края. Ответ: 1370997 руб.

Задача 3.3. В водоем со сточными водами сбросили 56 т нитрат-аниона, 32 т железа, 1,3 т кобальта и 0,56 т метанола в год, что не превышает временно согласованные сбросы. Нормативно допустимый сброс для загрязняющих веществ составляет 30 т нитрат аниона, 7,5 т железа, 1,6 т кобальта и 0,21 т метанола в год. Определить индивидуальную и общую годовую плату за сброс загрязняющих веществ в водоем, расположенный в бассейне реки Лена Амурской области. Ответ: 1047015 руб.

Задача 4.1. Определить плату за несанкционированную свалку на землях сельскохозяйственного назначения промышленным предприятием, если известно, что были размещены 2 тонны отходов III класса опасности. Продолжительность периода восстановления сельскохозяйственных земель составляет 12 лет. Предприятие находится в Челябинской области. Ответ: 923791 руб.

Задача 4.2. Определить плату, которую взимают с предприятия, расположенного в Красноярском крае, за размещение отходов на санкционированной свалке.

Наименование отхода	Класс опасности	Количество отхода, т/год	Лимит на образование отхода, т/год
Отходы изолированных проводов и кабелей	5	0,6	0,6
Электрические лампы накаливания отработанные и брак	5	0,04	0,04
Мусор с защитных решеток при водозаборе	5	5,6	5,0
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений	5	11,3	11,3
Отходы стеклоткани	4	4,6	4,8
Шлам очистки трубопроводов и емкостей (бочек, контейнеров, цистерн, гудронаторов) от нефти	3	28,4	28,0
Обтирочный материал, загрязненный маслами	4	0,5	0,5
Отходы затвердевшего поливинилхлорида и пенопласта	4	22,3	22,5
Остатки дизельного топлива, потерявшего потребительские свойства	3	4,7	4,6

Ответ: 31659 руб.

Задача 4.3. Предприятие сбросило ТБО (4 класс опасности) в количестве 6,8 т в водоохраной зоне. Определить какую плату оно обязано будет заплатить за свой поступок, если предприятие располагается на территории Кемеровской области. Ответ: 39417 руб.

Задача 4.4. Предприятие разместило 15 т токсичных отходов 2 класса опасности на специализированном полигоне по их обезвреживанию, захоронению и хранению на территории Новосибирской области. Какую плату заплатит за это предприятие? Ответ: Плата не взымается.

Информация о разработчиках

Данченко Матвей Анатольевич, канд. геогр. наук доцент кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства БИ ТГУ