**Министерство образования республики Беларусь**

**Филиал учреждения образования  
«Белорусский государственный технологический университет»  
«Полоцкий государственный лесной колледж»**

**Методические указания по выполнению**

**домашней контрольной работы**

**по учебной дисциплине**

**«ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ»**

**для учащихся IV курса**

**заочной формы получения образования  
специальности 2-75 01 01 «Лесное хозяйство»**

**( 1 часть)**

**Г.Полоцк**

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

К выполнению контрольной работы следует приступать после изучения соответствующей литературы по всем программным вопросам. Контрольная работа должна быть выполнена последовательно, аккуратно оформлена. Небрежно оформленные и выполненные карандашом работы к проверке не принимаются. На обложке контрольной работы нужно указать свой личный шифр. В тексте необходимо указывать наряду с названием вопроса его номер с сохранением нумерации, принятой в методических указаниях. Ответы на вопросы должны отражать понимание учебного материала.

При выполнении контрольной работы необходимо использовать практические материалы лесохозяйственного предприятия по месту работы (жительства) учащегося.

В конце работы следует указать авторов, год издания и названия учебников и методических указаний, использованных при написании работы, поставить свою подпись и дату.

Выполненная в полном объеме контрольная работа высылается на проверку в учебное заведение до начала лабораторно-экзаменационной сессии. Если она окажется незачтенной, нужно выполнить все требования рецензента и выслать на повторное рецензирование. Доработка высылается вместе с незачтенной работой.

К контрольной работе, рецензируемой в период сессии, предъявляются те же требования.

В контрольной работе нужно ответить на теоретические вопросы и практические задания, номера которых приведены в табл. 1 на пересечении граф по вертикали и строк по горизонтали согласно последней и предпоследней цифрам шифра.

Приступая к освещению теоретических вопросов, не следует просто переписывать текст из учебника крупным почерком для того, чтобы набрать нужный объем работы. Смысл контрольной работы заключается не в объеме, а в содержании. Контрольная работа заметно выигрывает, когда в ней используются новые фактические и статистические данные, а также, если вопросы теории подкрепляются примерами из хозяйственной практики. Для этого не следует ограничиваться только учебной литературой.

Приступая к решению задач, прежде всего перепишите условие задачи, затем подробно изложите ход решения и выводы.

**ОФОРМЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Контрольная работа может быть выполнена как в печатном, так и в рукописном виде.

На титульном листе указывается полное название учебного заведения, специальности, фамилия и инициалы учащегося, номер варианта, номер группы полный домашний адрес.

На первой странице приводится план контрольной работы с указанием излагаемых вопросов и задач.

При выполнении контрольной работы должны быть установлены стандартные поля по СТБ 6.38:

левое – 30 мм;

правое – 10 мм;

верхнее и нижнее – 20 мм.

При выполнении контрольной работы в рукописном виде текст должен быть написан разборчивым подчерком с соблюдением необходимых интервалов, полей для заметок рецензента. Не допускаются перечеркивания, вставки, произвольное сокращение слов и обозначений, не принятое в литературе.

При выполнении контрольной работы в печатной форме: шрифтом Тimes New Roman черного цвета с высотой 14 пт, через интервал с множителем 1,2 (Меню формат / Абзац / междустрочный интервал / множитель 1,2), выравнивание по ширине. При выполнении работы рукописным способом – разборчивым подчерком, черными либо синими чернилами, высота прописных букв должна быть не менее 5мм, расстояние между строками 1см.

Абзацы в тексте начинают отступом 15 мм, одинаковым по всему тексту.

Вписывать в отпечатанный текст отдельные слова, формулы, условные знаки, а также выполнять иллюстрации следует черными чернилами (пастой, тушью).

Опечатки и описки допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и нанесением на том же месте исправлений машинным или рукописным способом черными чернилами (пастой, тушью). Повреждения листов, помарки и следы прежнего текста не допускаются.

Текст вопросов контрольной работы можно разделять на разделы, подразделы.

Нумерация страниц и приложений, входящих в состав контрольной работы, должна быть сквозная.

Первой страницей контрольной работы является титульный лист.

Номера страниц на титульном листе, на плане контрольной работы не ставятся, но включаются в общую нумерацию страниц. Страницы нумеруются арабскими цифрами, проставляемыми в правом верхнем углу страницы.

При ответе на вопросы контрольной работы учащийся обязан давать ссылки на авторов и источник, из которого он заимствует материалы.

***Построение формул***

Формулы нумеруют порядковым номером с пояснением символов и числовых коэффициентов.

Например:

R= П/С \* 100% ( 1)

где: R – рентабельность продукции, %

П - прибыль от реализации продукции, тыс.руб.

С - полная себестоимость продукции, тыс.руб.

Формулы выделяют из текста в отдельную строку.

***Построение таблиц***

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным и кратким. Название следует помещать над таблицей. При переносе части таблицы на другую страницу, название помещают только на первой части таблицы, а над другой частью пишут «Продолжение таблицы» с указанием номера таблицы.

Заголовки граф следует писать с заглавной буквы, подзаголовки с прописной, параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков глав. Высота строк должна быть не менее 10 мм. В конце заголовков и подзаголовков точку не ставят. Таблицы слева и справа ограничиваются линиями.

Таблицу помещают под текстом, или на следующей странице. Допускается помещать таблицу вдоль длинной стороны листа работы.

Общий объем контрольной работы во многом зависит от вопросов и способности учащегося кратко излагать материал. Обычно работа, написанная от руки, составляет примерно 12-25 страниц, а напечатанная – 10-15.

Список литературы оформляется в соответствии с методическими рекомендациями настоящего пособия. Список литературы оформляется в алфавитном порядке. Сначала указывается фамилия и инициалы автора, затем название книги и, наконец, место и год издания. В конце работы ставится подпись исполнителя и дата, а также оставляется один чистый лист для написания рецензии преподавателя.

**РЕЦЕНЗИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ**

Каждая контрольная работа получает предварительную оценку в виде рецензии преподавателя. В рецензии дается общая характеристика работы и анализируются ее недостатки по структуре и содержанию, даются рекомендации по устранению замечаний и отмечается, зачтена ли работа.

Отметка "*зачтено*" выставляется преподавателем при условии полного и правильного выполнения всех заданий. Если в выполненной работе

- отсутствует ход решения задачи или она решена неверно;

- отсутствует или описан неверно любой из теоретических вопросов;

то контрольная работа не засчитывается и подлежит возвращению учащемуся и доработке.

В случае неполного освещения, какого-либо теоретического или практического вопроса или допущены ошибки при описании темы - работа может быть зачтена преподавателем с условием доработки. В таком случае учащийся, получив работу в заочном отделении, дорабатывает вопросы темы в этой же тетради и предъявляет преподавателю перед экзаменом.

К экзамену по учебной дисциплине «Экономика организации» допускаются учащиеся заочного отделения, имеющие зачет по домашней контрольной работе.

Предельный срок сдачи работ на рецензию – за две недели до начала экзаменационной сессии.

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Лесной кодекс РБ, 2015 г.
2. Образовательный стандарт. Среднее специальное образование, специальность 2-750101" Лесное хозяйство"
3. Закон Республики Беларусь от 1 июля 2010г. №148-3 «О поддержке малого и среднего предпринимательства» (с изменениями и дополнениями от 01.01.2016 2/2339)
4. Налоговый кодекс Республики Беларусь; Закон РБ от 19 декабря 2002 г., № 166-3 (с изменениями и дополнениями от 17.06.2016 2/2370)
5. Крум Э.В. " Экономика предприятия " Минск 2005 г.
6. Крум Э.В. " Экономика предприятия " Минск 2013 г.
7. Клюни В.Л., Н.С. Тихонович " Основы экономики", Минск, РИПО,2008 г.
8. Лагодич Л.Р., "Товарная политика предприятий лесного комплекса", Минск 2005 г.
9. Нехорошева Л.Н., «Экономика предприятия», М, 2005 г.
10. Санкович М.М. "Производственный менеджмент в лесном комплексе", Минск , 2008 г.
11. Санкович М.М., «Организация производства и управление предприятием лесного хозяйства: уч.пособие / М.М. Санкович, А.Д. Янушко.- Мн.:БГТУ, 2004.-271с. ,
12. Янушко А.Д., " Экономика лесного хозяйства ", Минск 2000 г., 2004г.
13. Э.М. Гайнутдинов., Экономика промышленного производства. Практикум: уч. пособие / Э.М. Гайнутдинов, Л.И. Поддерегина, А.Ф. Зубрицкий. – Мн.: Выш.шк., 2009. – 255 с.
14. В.Н. Родионов Экономика. Практикум: В.Н. Родионов,Ю А.В. Воробьева, Т.З. Сафронова. – Мн.: БГТУ, 2007. – 182 с.
15. Практикум по экономике В.Г. Короткевич Минск, 2004
16. Отраслевые республиканские нормы выработки и расценки на работы в лесном хозяйстве

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДОМАШНИХ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ**

#### Таблица распределения

#### вопросов домашней контрольной работы № 1 по вариантам

по дисциплине «Экономика организации»

**для учащихся IV курса заочной формы получения образования**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | Номера вопросов | | | | | №  варианта | Номера вопросов | | | | |
|  | 50 | 29 | 10 | 51 | 70 |  | 1 | 50 | 31 | 74 | 53 |
|  | 49 | 28 | 11 | 52 | 71 |  | 2 | 49 | 32 | 75 | 54 |
|  | 48 | 27 | 12 | 53 | 72 |  | 3 | 48 | 22 | 76 | 55 |
|  | 47 | 26 | 13 | 54 | 73 |  | 4 | 47 | 23 | 77 | 56 |
|  | 46 | 25 | 14 | 55 | 74 |  | 5 | 46 | 24 | 78 | 57 |
|  | 45 | 24 | 15 | 56 | 75 |  | 6 | 45 | 25 | 79 | 58 |
|  | 44 | 23 | 16 | 57 | 76 |  | 7 | 44 | 26 | 80 | 59 |
|  | 43 | 22 | 17 | 58 | 77 |  | 8 | 43 | 27 | 81 | 60 |
|  | 42 | 21 | 18 | 59 | 78 |  | 9 | 42 | 28 | 82 | 59 |
|  | 41 | 20 | 30 | 60 | 79 |  | 50 | 41 | 1 | 83 | 53 |
|  | 40 | 19 | 31 | 61 | 80 |  | 49 | 20 | 31 | 84 | 54 |
|  | 39 | 18 | 32 | 62 | 81 |  | 48 | 50 | 32 | 85 | 55 |
|  | 38 | 17 | 22 | 63 | 82 |  | 47 | 28 | 38 | 61 | 70 |
|  | 37 | 16 | 23 | 64 | 83 |  | 46 | 27 | 37 | 62 | 71 |
|  | 36 | 15 | 24 | 65 | 84 |  | 45 | 16 | 36 | 53 | 82 |
|  | 35 | 14 | 25 | 66 | 85 |  | 44 | 15 | 35 | 54 | 83 |
|  | 34 | 13 | 26 | 67 | 86 |  | 43 | 14 | 34 | 55 | 84 |
|  | 33 | 12 | 27 | 68 | 87 |  | 42 | 13 | 33 | 56 | 85 |
|  | 32 | 11 | 28 | 69 | 88 |  | 41 | 12 | 32 | 57 | 86 |
|  | 31 | 10 | 1 | 70 | 89 |  | 40 | 41 | 31 | 58 | 87 |
|  | 30 | 9 | 50 | 71 | 90 |  | 39 | 10 | 30 | 59 | 78 |
|  | 29 | 8 | 49 | 72 | 51 |  | 38 | 19 | 29 | 60 | 79 |
|  | 28 | 2 | 48 | 73 | 52 |  | 37 | 18 | 28 | 61 | 80 |
|  | 27 | 3 | 47 | 74 | 53 |  | 26 | 37 | 47 | 62 | 81 |
|  | 26 | 4 | 46 | 75 | 54 |  | 25 | 36 | 50 | 63 | 82 |
|  | 25 | 5 | 45 | 76 | 55 |  | 24 | 35 | 49 | 64 | 83 |
|  | 24 | 6 | 44 | 77 | 56 |  | 25 | 34 | 48 | 51 | 70 |
|  | 23 | 7 | 43 | 78 | 57 |  | 22 | 33 | 47 | 52 | 71 |
|  | 22 | 8 | 42 | 79 | 58 |  | 21 | 32 | 46 | 53 | 72 |
|  | 21 | 9 | 41 | 80 | 59 |  | 29 | 9 | 50 | 99 | 51 |
|  | 20 | 50 | 40 | 81 | 60 |  | 28 | 8 | 49 | 100 | 52 |
|  | 19 | 49 | 39 | 82 | 59 |  | 27 | 2 | 48 | 62 | 53 |
|  | 18 | 48 | 38 | 83 | 99 |  | 26 | 3 | 47 | 63 | 54 |
|  | 17 | 47 | 37 | 84 | 100 |  | 25 | 4 | 46 | 64 | 55 |
|  | 16 | 46 | 36 | 85 | 62 |  | 24 | 5 | 45 | 65 | 56 |
|  | 15 | 45 | 35 | 86 | 63 |  | 23 | 6 | 44 | 66 | 57 |
|  | 14 | 44 | 34 | 87 | 64 |  | 22 | 7 | 43 | 67 | 58 |
|  | 13 | 43 | 33 | 88 | 65 |  | 21 | 8 | 42 | 68 | 82 |
|  | 12 | 42 | 32 | 89 | 66 |  | 20 | 9 | 41 | 69 | 83 |
|  | 11 | 41 | 31 | 90 | 67 |  | 19 | 50 | 40 | 70 | 84 |
|  | 10 | 40 | 30 | 91 | 68 |  | 18 | 49 | 30 | 71 | 85 |
|  | 9 | 39 | 29 | 92 | 69 |  | 17 | 48 | 29 | 72 | 86 |
|  | 8 | 38 | 28 | 93 | 70 |  | 16 | 47 | 28 | 73 | 87 |
|  | 7 | 37 | 27 | 94 | 71 |  | 15 | 46 | 27 | 74 | 88 |
|  | 6 | 36 | 50 | 85 | 72 |  | 14 | 45 | 26 | 99 | 89 |
|  | 5 | 35 | 49 | 96 | 73 |  | 13 | 44 | 25 | 100 | 90 |
|  | 4 | 34 | 48 | 97 | 74 |  | 12 | 43 | 24 | 62 | 91 |
|  | 3 | 33 | 47 | 98 | 75 |  | 11 | 42 | 23 | 63 | 92 |
|  | 2 | 32 | 46 | 99 | 76 |  | 10 | 41 | 22 | 64 | 93 |
|  | 1 | 31 | 45 | 100 | 77 |  | 9 | 40 | 21 | 65 | 94 |

Перечень вопросов домашней контрольной работы № 1

**по дисциплине «Экономика организации»**

**для учащихся Ш курса заочной формы получения образования**

1. Охарактеризуйте лесное хозяйство как отрасль материального производства.
2. Каковы отличительные особенности лесного хозяйства и покажите роль и значение изучаемой отрасли в экономике Республики Беларусь.
3. Охарактеризуйте лесохозяйственное предприятие как субъект хозяйствования. Изложите основные законодательные и нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность лесохозяйственных предприятий.
4. Раскройте организационно-правовые формы предприятий.
5. Охарактеризуйте виды предприятий в зависимости от форм собственности. Укажите порядок формирования уставного фонда предприятий различной организационной формы.
6. Дайте определение понятия «имущество предприятия». Раскройте состав, источники его образования и использования.
7. Объясните сущность коммерческого расчета. Поясните применение принципов коммерческого расчета при ведении лесного хозяйства.
8. Охарактеризуйте кадровый потенциал лесного хозяйства, его состав и структуру. Приведите классификацию кадров по категории и уровню образования.
9. Раскройте сущность и формы производительности труда. Охарактеризуйте показатели, методы оценки и резервы роста производительности труда.
10. Изложите сущность, значение и задачи технического нормирования труда. Охарактеризуйте виды норм труда, приведите методику их расчета.
11. Перечислите методы технического нормирования труда, раскройте их сущность.
12. Дайте оценку проведения аттестации рабочего места. Объясните порядок пересмотра действующих норм труда.
13. Дайте определение экономического термина «фотография рабочего дня». Изложите цель и методику ее проведения.
14. Опишите хронометраж и фотохронометраж – как методы технического нормирования.
15. Раскройте сущность и принципы организации оплаты труда на предприятии. Раскройте роль государственного регулирования оплаты труда.
16. Дайте определение понятиям «минимальная заработная плата», «тарифная система». Раскройте элементы тарифной системы.
17. Изложите сущность сдельной оплаты труда, ее системы и порядок расчета сдельных расценок.
18. Объясните сущность повременной оплаты труда, ее системы. Охарактеризуйте оплату труда специалистов и служащих.
19. Обоснуйте суть бестарифной системы оплаты труда. Опишите составные элементы фонда оплаты труда.
20. Приведите характеристику основных средств, раскройте их структуру, методы учета и оценки.
21. Охарактеризуйте показатели использования основных средств. Обоснуйте пути улучшения использования основных фондов.
22. Дайте сравнительную характеристику моральному и физическому износу основных фондов. Выявите факторы, влияющие на износ основных фондов.
23. Изложите сущность амортизации основных средств. Раскройте назначение амортизационного фонда и его использование на предприятии.
24. Дайте определение понятию оборотные средства предприятия. Раскройте состав и показатели использования оборотных средств.
25. Изложите основы и принципы организации производственного процесса. Опишите типы производств и дайте их технико-экономическую характеристику.
26. Объясните, в чем сущность понятий «система качества» и «качество продукции». Охарактеризуйте показатели качества продукции лесного хозяйства.
27. Расшифруйте этапы системы управления качеством продукции. Раскройте сущность сертификации лесов и продукции в Республике Беларусь.
28. Приведите характеристику разделов бизнес-плана, каковы его цели и задачи.
29. Дайте определение понятию производственная программа. Раскройте этапы формирования производственной программы.
30. Опишите последовательность оперативно-производственного планирования в лесничестве.
31. Объясните порядок учета выполненных работ и расчет с рабочими и служащими.
32. Изложите роль и место материально-технического снабжения. Организацию материально- технического снабжения на предприятии.
33. Дайте определение понятию производственная мощность. Опишите методику ее расчета.
34. Дайте определение понятию норма времени. Составьте схему структуры нормы времени и опишете ее элементы.
35. Опишите сущность и основные направления научно-технического прогресса в лесном хозяйстве.
36. Дайте определение понятия «заработная плата», охарактеризуйте ее виды и формы.
37. Изложите сущность производственного процесса и принципы его организации.
38. Опишите организацию вспомогательно-обслуживающих производств.
39. Изложите цели, задачи, принципы и виды планирования. Раскройте взаимосвязь видов планирования.
40. Изложите цели, задачи и содержание «бизнес-плана». Опишите методику составления бизнес-плана.
41. Раскройте планирование производственной программы предприятия и его подразделений.
42. Дайте определение понятия «трудовые ресурсы предприятия. Опишите методику расчета потребности в трудовых ресурсах. Перечислите основные причины текучести кадров и возможные способы ее ликвидации.
43. Изложите содержание плана по труду и заработной плате. Объясните порядок расчета баланса рабочего времени одного рабочего в год; определение потребности предприятия в трудовых ресурсах.
44. Раскройте порядок учета основных средств и материалов. (Соответствующие документы/копии, образцы/ приложить)
45. Раскройте порядок учета денежных средств и лесных доходов. (Соответствующие документы/копии, образцы/ приложить)
46. Раскройте порядок проведения инвентаризация товарно-материальных ценностей. (Соответствующие документы/копии, образцы/ приложить)
47. Раскройте учет выполненных работ и расчетов с рабочими и служащими. (Соответствующие документы/копии, образцы/ приложить)
48. Изложите принципы организации труда на предприятии.
49. Опишите формы организации труда. Виды бригад и звеньев на предприятиях лесного хозяйства.
50. Раскройте организацию труда на рабочем месте. Охарактеризуйте подрядные формы организации труда: бригадный, коллективный

**Перечень задач домашней контрольной работы № 1**

**по дисциплине «Экономика организации»**

**для учащихся Ш курса заочной формы получения образования**

1. По данным фотографии рабочего времени тракторист затратил на обслуживание рабочего места:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1-ый день | - | 37 мин. |
| 2-ой день |  | 38 мин. |
| 3-ий день |  | 30 мин. |

Определить продолжительность обслуживания рабочего места в фактическом и нормальном балансе рабочего времени.

1. По данным хронометража рабочий затрачивает на выполнение трудового приема (в секундах):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 27” | 31” | 32” | 32” | 33” | 33” | 34” | 35” | 35” | 36” | 37” |

Определить: **а)** доброкачественность хронометражного ряда;

**б)** норму оперативного времени на выполнение приема.

1. Хронометражными наблюдениями за работой токаря по дереву при изготовлении установлена следующая продолжительность операций (мин.):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| обточка | 2,2 | 2,4 | 2,4 | 2,3 | 2,6 | 2,4 | 2,3 | 2,9 | 2,4 | 2,8 |
| шлифовка | 1,5 | 1,3 | 1,4 | 1,3 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,4 | 1,8 | 1,5 |
| полировка- | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,9 | 1,3 | 1,2 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,3 |

Постройте хронометражный ряд на каждую операцию. Определите:

**а)** доброкачественность хронометражного ряда;

**б)** среднюю продолжительность каждой операции;

**в)** норму оперативного времени на одно изделие.

1. Продолжительность смены – 8 часов. Коэффициент использования рабочего времени – 0,85, оперативное время на 1 м3 по данным хронометража 12 мин. Определите норму выработки и норму времени.
2. Амортизируемая стоимость станка – 15 тыс.руб. Нормативный срок службы данного станка – 10 лет. Время нахождения станка в эксплуатации – 3 года. Производительность – 10 тыс.деталей в год. В результате повышения эффективности производства затраты на изготовление станка снижены до 10 тыс.руб., а его производительность выросла до 20 тыс.деталей в год.
3. На основании данных, определить структуру основных средств в целом и по каждому виду основных средств на конец года. Рассчитать среднегодовую стоимость основных средств. Проанализировать структуру на начало и конец года.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды основных средств | Стоимость основных средств на начало года, млн.руб. | Изменения основных средств по срокам, млн. руб. | |
| Ввод в эксплуатацию | Выбытие |
| 1. Здания | 50,0 | Апрель 5,0 | Октябрь9,0 |
| 2. Сооружения | 30,2 | Март 2,0 | Сентябрь 0,5 |
| 3. Передаточные устройства | 46,1 | Май 0,8 | Март 3,0 |
| 4. Машины и оборудование | 120,4 | Июнь 6,0 | --- |
| 5. Транспортные средства | 240,3 | Сентябрь 8,0 | --- |

1. По сборнику норм труда определить общую норму расхода бензина на комплекс операций, выполняемых бензиномоторной пилой «Хускварна» по следующим данным:

выполняемый комплекс операций: валка деревьев, обрезка сучьев на лесосеке со сбором сучьев в кучи без сжигания, раскряжевка хлыстов на деловые сортименты длиной 4м;

порода – ель;

сезон работы – лето;

средний объем хлыста – 0,40 м3.

1. На основании приведенных пооперационных нормах времени:

валка деревьев – 0,250 чел/час,

обрезка сучьев на лесосеке – 0,340 чел/час,

раскряжевка леса на деловые сортименты - 0,300 чел/час

определить комплексные нормы времени и выработки при 8-ми часовом дне на заготовку круглых лесоматериалов.

1. Определить комплексную норму расхода топлива (бензина) по сборнику норм труда на рубках ухода за лесом по следующим данным:

насаждение – березовое;

средний объем хлыста – 0,40 м3;

выполняемые операции: валка деревьев, обрезка сучьев на лесосеке без сбора порубочных остатков, раскряжевка хлыстов на деловые сортименты длиной 4,0 м; используемая пила «Хускварна».

1. По сборнику норм на рубках ухода за лесом определить норму расхода дизельного топлива на трелевке хлыстов трактором МТЗ-82 на расстояние 350 м в нормальных условиях трелевки и количество дизельного топлива в объемных единицах на трелевку 380 м3 хлыстов. Средний объем хлыста – 0,50 м3.
2. Годовой объём производства товарной продукции на предприятии составил 20,0 тыс. руб. при среднесписочной численности рабочих 20 человек. Определить среднегодовую, часовую и дневную выработку на одного рабочего, если полезный фонд рабочего времени составил - 1621 час, а средняя продолжительность рабочего дня – 8 часа
3. По отчетным данным Вашего лесхоза определить состав и структуру основных фондов, определить долю активных основных фондов.
4. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов лесничества составила – 161 тыс. руб., стоимость активной части – 487 тыс. руб. Среднесписочная численность рабочих лесничества – 35 чел. Определить фондовооруженность и техническую вооруженность труда.
5. Объем производства товарной продукции на предприятии составил 7090 тыс. руб. при среднегодовой стоимости основных производственных фондов – 9710 тыс. руб. Численность рабочих на предприятии 40 человек. Определить фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность и производительность труда.
6. Определить сдельную расценку на обрезке сучьев, если часовая тарифная ставка лесоруба 4-го разряда составляет – 9 коп., а норма времени – 0,860 чел./час.
7. Определить норму выработки в га на машино-смену на посадке леса на вырубках трактором МТЗ-82 в агрегате с ЛМД-1 по следующим данным:

расстояние между центрами борозд – 2,5 м;

количество пней на 1 га – 360 шт;

длина гона – 120 м.

Сдельную расценку рассчитать на основании действующих тарифных ставок.

1. Оптовая цена оборудования – 15600 тыс. руб., затраты на установку и монтаж оборудования – 300 тыс. руб. Ликвидационные затраты и остаточная стоимость оборудования планируется соответственно в сумме – 500 тыс. руб. и 300 тыс. руб. Предполагаемый срок службы оборудования – 12 лет. Определить первоначальную стоимость и сумму амортизации оборудования.
2. Годовой объем реализации продукции лесхоза составил – 16255 руб., среднегодовая сумма нормируемых оборотных средств – 1350 руб. Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств и продолжительность одного оборота в днях.
3. В течение года лесхоз реализовал продукцию на сумму – 6,8 млн. руб. Среднегодовая сумма оборотных средств лесхоза – 0,2 млн. руб. Определить число оборотов оборотных средств и продолжительность одного оборота в днях. Рассчитайте, на какую сумму увеличит лесхоз реализацию продукции, если продолжительность одного оборота будет сокращена на 5%.
4. Лесхоз выпустил продукции за месяц на сумму – 1,1 млн. руб., имел оборотных средств в начале месяца – 0,1 млн. руб., в конце месяца – 0,8 млн. руб. Определить среднегодовую сумму нормируемых оборотных средств и продолжительность одного оборота в днях.
5. Стоимость основных фондов на начало года составила – 173,2 тыс. руб. Определить стоимость основных фондов на конец года, если в течение данного года введено в эксплуатацию 8%, а выбыло за этот период – 12% балансовой стоимости на начало года.
6. По сборнику норм труда определить норму выработки в га/машино-смену на механизированный уход за лесными культурами на вырубках трактором ТДТ-55 в агрегате с КЛБ-1,7 по следующим данным:

длина гона – 150 м;

количество пней – 250 шт/га;

ширина междурядий – 2,5 шт/га.

По действующим тарифным ставкам рассчитать сдельную расценку на данную операцию.

1. Плановый объем заготовки древесины – 100188 м3.Средняя рассчитанная норма выработки – 12 м3 на 1 чел/день, коэффициент выполнения норм – 1,08. В году планируется – 255 рабочих дня. Определить потребность лесничества в рабочей силе на планируемый период.
2. По следующим данным определить норматив оборотных средств лесхоза по бензину: годовой расход составляет 456 тонн, средняя цена 1т. – 1200 тыс. руб. Норма запаса в днях – 28.
3. Годовой объем производства продукции лесхоза составил – 63 тыс. м3 средняя цена реализации 1 м3 составили – 18 руб. Определить производительность труда лесхоза в натуральных и стоимостных измерителях при среднесписочной численности рабочих лесхоза –112 человек.
4. В отчетном году объем вывозки леса составил – 63 тыс. м3 при численности рабочих лесозаготовок – 112 человек. В планируемом году намечено увеличить объем производства по вывозке леса на 8%, производительность труда на 4%. Определить в планируемом году объем вывозки леса, выработку на одного рабочего лесозаготовок, потребную численность рабочих.
5. Годовой объем вывозки леса в лесхозе составил 63 тыс. м3 среднесписочной численности рабочих лесозаготовок – 112 человек. Полезный фонд рабочего времени одного рабочего составил – 2058 часов в год. Определить среднечасовую выработку одного рабочего и трудоемкость производства продукции.
6. Определить плановую численность рабочих лесозаготовок, если годовой объем вывозки леса планируется: увеличить на 10 % по сравнению с отчетным годом (4900 м3), а среднегодовую выработку соответственно на 12% (в отчетном году составила – 317 м3).
7. Хронометражными наблюдениями при валке леса установлена следующая продолжительность операций (в секундах)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| переход | - | 15” | 22” | 16” | 14” | 17” |
| подпил |  | 10” | 11” | 8” | 8” | 7” |
| спиливание дерева |  | 20” | 41” | 28” | 30” | 42” |
| сталкивание |  | 4” | 4” | 5” | 3” | 3” |

Постройте хронометражный ряд на каждую операцию. Определите:

**а)** доброкачественность каждого ряда;

**б)** среднюю продолжительность каждой операции;

**в)** норму оперативного времени.

1. Рассчитать сдельную расценку на обрубке сучьев на рубках ухода в насаждениях, если часовая тарифная ставка обрубщика III разряда составляет – 0,8 руб., а норма выработки (на 8,0 час) – 9,8 м3 на чел/день.
2. Рассчитать сдельную расценку на валке деревьев, если средняя дневная тарифная ставка составляет – 6,7руб., а норма времени на валку 1 м3 леса – 0,175 чел/час. Время смены – 8 час.
3. Рассчитать заработок IV разряда (тарифный коэффициент – 1,57), который отработал в течение месяца повременно 23 смены при средней продолжительности смены 8,0 часа. Часовая тарифная ставка I разряда – 31руб.
4. Рассчитать сдельные расценки по выполняемым операциям и комплексную сдельную расценку по следующим данным:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Выполняемые операции** | **Норма**  **выработки, м3** | **Дневная тарифная ставка, руб.** |
| Валка деревьев | 59,1 | 6,8 |
| Обрезка сучьев | 30,3 | 6,5 |
| Раскряжевка хлыстов | 29,4 | 6,5 |

1. Лесоруб III разряда получил задание заготовить на рубках ухода в молодняках 220 скл.м3 хвороста при норме 10,0 скл.м3 на 1 чел/день. При этом задание было выполнено на 2 дня раньше установленного срока. Определить заработок лесоруба с премией, если размер премии составил 20% за выполнение задания в срок и 3% на каждый день сокращения срока работы.
2. По приведенным данным распределить заработную плату между членами бригады по тарифным ставкам и отработанным дням:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Дневная тарифная ставка, руб.** | **Отработано дней** |
| Дубов | 6,8 | 20 |
| Соснин | 6,5 | 22 |
| Елкин | 6,5 | 23 |

Общая сумма заработка в бригаде: 900 руб.

1. Рассчитать тарифный фонд заработной платы трактористу на подготовке почвы под лесные культуры. Объем работы – 50 га, норма выработки – 2 га в смену, тарифный разряд шестой (6), продолжительность смены 8 часов. Определить размер премии, если задание было выполнено за 21 день. Размер премии – 20% за выполнение в срок, плюс 4% за каждый день сокращения срока.
2. Определить нормы выработки, времени и сдельную расценку на трелевке трактором МТЗ-82 по сборнику норм труда и на основании следующих данных:

расстояние трелевки - 200 м;

средний объем хлыста - 0,28 м3;

условия трелевки - тяжелые.

Сдельную расценку рассчитать на основании действующих тарифных ставок.

1. Объем производства товарной продукции на предприятии составил – 48 млн. руб., при среднесписочной численности работников – 28 человек. Определить среднегодовую, дневную выработку на одного работника, в году 256 рабочих дней.
2. Годовой объем лесозаготовок в лесничестве планируется в размере 13,6 тыс.м3. Определить потребную численность рабочих для выполнения планового объема работ, если плановая комплексная норма выработки составляет 6,2 м3 на чел/день, полезный фонд рабочего времени одного рабочего – 253 дня, а коэффициент выполнения норм 1,1.
3. Оформить наряд-акт на производство работ по следующим данным: выполняемая работа – трелевка деловых сортиментов на расстояние 185 м в нормальных условиях при среднем объеме хлыста 0,25 м3. Объем трелевки - 124 м3 древесины. Марка трактора берется по вашему лесничеству.
4. Сдельная расчетная норма расхода топлива (бензина) при комплексной заготовке древесины на рубках ухода за лесом 0,36 кг/м3. При заготовке 12350 м3 древесины было израсходовано 5680 л. Определить экономию (перерасход) бензина на заготовке лесопродукции.
5. Лесхоз имеет 4 лесовоза. Их среднесменная плановая выработка 42 м3; коэффициент сменности 1,2; коэффициент технической годности 0,75; в году планируется 253 рабочих дня. Определить производственную мощность лесхоза на вывозке леса и определить степень ее использование, если плановый объем вывозки леса составил 27,5 тыс.м3.
6. Оформить наряд-акт на производство работ по следующим данным: выполняемая работа: проведение борозд на свежих вырубках, очищенных от порубочных остатков; расстояние между центрами борозд – 2,5 м; количество пней на 1 га до 600 шт/га, длина гона – 150м, трактор МТЗ-82 в агрегате с плугом ПКЛ-70. Объем работ – 10 га. Наименование мероприятия – вспашка под лесные культуры.
7. Проанализировать правомерность лесхоза в увеличении оплаты труда, определив коэффициент опережения темпов роста заработной платы, по следующим данным:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Среднегодовая выработка на 1 рабочего, тыс. руб.** | **Среднегодовая заработная плата рабочего, тыс. руб.** |
| План | 27613 | 650 |
| Факт | 29545 | 670 |

1. Тарифная ставка I разряда составляет 31 руб. Определить должностной оклад специалиста лесхоза XIV разряда (тарифный коэффициент – 5,08) и его заработную плату, если он отработал 20 рабочих дней при количестве рабочих дней в месяце – 23.
2. По сборнику норм труда определить нормы выработки на заготовку шишек со срубленных деревьев и со стоящих деревьев.

Урожайность 4 балла. Порода - ель обыкновенная.

Рассчитайте сдельную расценку на основании действующих тарифных ставок.

1. По сборнику норм труда определить норму выработки в га/машиносмену и норму расхода топлива в л/га на механизированную посадку леса на вырубках трактором МТЗ-82 в агрегате с МЛУ-1 по следующим данным: расстояние между центрами борозд – 2,5 м, средняя длина гона – 70 м, число пней на 1 га 320 шт. По действующим тарифным ставкам рассчитать сдельную расценку.
2. Определить общую заработную плату рабочего III разряда, который отработал повременно 14 смен на нижне-складских работах и на рубках ухода за лесом, где заготовил – 62,3 м3 дров при комплексной сдельной расценке – 1,4 руб.
3. Оформите наряд-акт на производство работ. Наименование мероприятия комплексная заготовка древесины.

Комплекс работ состоит из следующих операций:

валка деревьев бензиномоторной пилой "Штиль", обрубка сучьев со сбором и сжиганием порубочных остатков, раскряжевка древесины на деловые сортименты длиной 6,1 м.

Средний объем хлыста - 0,22м3; Порода - Ель; Работа выполняется зимой, глубина снега до 50 см. Объем работ 125 м3.

В составе бригады 3 чел. Работа была выполнена за 10 дней.

1. В течение года л/х предприятие реализовало продукции на сумму 98,5 млн. руб., среднегодовая сумма оборотных средств составила 26,20 млн. руб. Определить число оборотов оборотных средств и продолжительность одного оборота в днях. Рассчитайте, на какую сумму увеличит предприятие реализацию продукции, если продолжительность одного оборота в днях будет сокращена на 12%.