**Методические указания**

**по выполнению контрольных заданий**

**по дисциплине**

**«Охрана и защита лесов »**

***Задание:***Согласно своему варианту сделать контрольные задания в электронном виде. Варианты выбираем по последний цифре зачетной книжки.

Вариант 1

1. Опишите жизненный цикл развития шишковой огневки в виде схемы
2. Укажите место насекомых в системе животного мира.
3. Раскройте структуру службы лесозащиты.
4. Дайте характеристику специализированных лесопожарных подразделений (ПХС-I и ПХС-II), укажите их оснащенность и назначение
5. . Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина сырорастущая;

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Порода: ель;

Группа леса: I (остальные);

d= 20,0см – 10 шт.; d= 36 см – 5 шт.

Вариант 2

1. Опишите жизненный цикл развития шишковой смолевки в виде схемы
2. . Перечислите отделы тела насекомого и дайте им характеристику.
3. Классифицируйте лесозащитные мероприятия.
4. Дайте определение «лесному пожару», виды и формы.
5. Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина сырорастущая;

Группа леса: I (особо охраняемые);

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Порода: сосна;

d= 25,0 см – 5 шт.

d= 46,0 см – 5 шт.

Вариант 3

1. Опишите жизненный цикл развития еловой шишковой листовертки в виде схемы
2. Охарактеризуйте типы ног и усиков насекомых
3. Раскройте сущность и значение лесной профилактики в молодняках и лесных культурах
4. Охарактеризуйте лесные пожары, условия и причины их возникновения.
5. Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина ветровальная;

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Порода: ель;

Группа леса: I (остальные);

d= 22 см – 10 шт.; d= 48 см – 5 шт

Вариант 4

1. Опишите жизненный цикл развития желудевого долгоносика в виде схемы
2. Охарактеризуйте типы ротовых аппаратов насекомых.
3. Охарактеризуйте общего надзора, укажите, какая документация составляется при общем надзоре.
4. Классифицируйте лесные пожары и дайте их характеристику.
5. Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина сырорастущая;

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Группа леса: I (остальные);

Порода: липа;

d= 38,0 см – 10 шт.

d= 36,0 см – 5 шт.

Вариант 5

1. Опишите жизненный цикл развития желудевой плодожорки в виде схемы
2. Охарактеризуйте поведение насекомых, таксисы и инстинкты
3. Охарактеризуйте детального надзора, его цели, задачи.
4. Охарактеризуйте пожарную опасность в лесу, укажите причины, влияющие на пожарную опасность
5. Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина ветровальная;

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Порода: ель;

Группа леса: I (остальные);

d= 24,1см – 8 шт.; d= 44 см – 8 ш

Вариант 6

1. Опишите жизненный цикл развития восточного майского жука в виде схемы
2. Охарактеризуйте эмбриональный период насекомых.
3. Укажите виды лесопатологических обследований и их цели.
4. Дайте характеристику шкал пожарной опасности.
5. Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина сырорастущая;

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Порода: липа;

Группа леса: I (остальные);

d= 12 см – 5 шт; d= 36 см – 5 шт.

Вариант 7

1. Опишите жизненный цикл развития западного майского хруща в виде схемы
2. Укажите способы и особенности размножения насекомых.
3. Дайте характеристику лесохозяйственных мер борьбы.
4. Раскройте содержание Правил пожарной безопасности в лесах
5. . Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина сырорастущая;

Группа леса: I (особо охраняемые);

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Порода: ель;

d= 44,0 см – 5 шт.

d= 28,0 см – 10 шт.

Вариант 8

1. Опишите жизненный цикл развития зимующего побеговьюна в виде схемы
2. Приведите классификацию насекомых.
3. . Раскройте сущность и значение лесной профилактики в питомниках
4. Охарактеризуйте противопожарные мероприятия, проводимые лесхозами в зависимости от пожарной опасности.
5. Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина буреломная;

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Группа леса: I (остальные);

Порода: ель;

d= 38,0см – 10 шт.

d= 34,0см – 10 шт.

Вариант 9

1. Опишите жизненный цикл развития подкорного соснового клопа в виде схемы
2. Охарактеризуйте отряды насекомых с неполным метаморфозом.
3. Дайте характеристику биологического метода борьбы, укажите его преимущества и недостатки.
4. Изложите мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров.
5. Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина сырорастущая;

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Порода: ель;

Группа леса: I (остальные);

d= 28,0см – 5 шт.; d= 45 см – 10 шт

Вариант 0

1. Опишите жизненный цикл развития большого соснового долгоносика в виде схемы
2. Охарактеризуйте отряды насекомых с полным метаморфозом.
3. Охарактеризуйте механические и биофизические методы борьбы, их преимущества и недостатки
4. Охарактеризуйте мероприятия по своевременному обнаружению возникших лесных пожаров.
5. Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина ветровальная;

Группа леса: I (особо охраняемые);

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Порода: сосна;

d= 27,8 см – 5 шт.

d= 44,0 см – 10 шт.

**Разъяснение к решению задачи**

Дано :

Рассчитайте ущерб, нанесенный лесному хозяйству:

Вид лесонарушения: незаконное изъятие, уничтожение или повреждение деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

Древесина ветровальная;

Группа леса: I (особо охраняемые);

Лицо, совершившее лесонарушение: физическое;

Древесина изъята у лесонарушителя;

Порода: сосна;

d= 27,7 см – 5 шт.

1.Определяем объем срубленных деревьев по сортиментным таблицам

Берется объем в коре

V=0,93

2. Найдем стоимость одного срубленного дерева используя минимальные ставки лесных податей

(берем стоимость средней деловой древесины 1 разряда , вывозка до 10)

55,44\*0,93= 51,55 руб.( если дерево выписано)

Размер взысканий составляет 50 кратную стоимость древесины не законно срубленных до степени прекращения роста деревьев .

51,55 \* 50=2578 руб

Далее умножаем на количество загубленных деревьев

2578\* 5=12890 руб.

Ответ : сумма ущерба составила 12890 руб.

**Минимальные ставки лесных податей древесины**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Второй Восточно-Сибирский лесотаксовый район** | | | | | | |
| **Породы лесных насаждений** | **Разряды такс** | **Расстояние вывозки, км** | **деловая древесина без коры** | | | **дровяная древесина (в коре)** |
| **крупная** | **средняя** | **мелкая** |
| **Сосна** | **1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6**  **7** | **до 10**  **10,1 - 25**  **25,1 - 40**  **40,1 - 60**  **60,1 - 80**  **80,1 - 100**  **100,1 и более** | 77,58  70,56  60,12  45,9  34,92  28,08  21,06 | 55,44  50,58  42,84  32,76  25,38  20,52  15,12 | 27,72  25,38  21,78  16,56  12,6  10,26  7,2 | 1,98  1,98  1,26  1,26  1,08  1,08  0,36 |
|  | | | | | | |
| **Кедр** | **1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6**  **7** | **до 10**  **10,1 - 25**  **25,1 - 40**  **40,1 - 60**  **60,1 - 80**  **80,1 - 100**  **100,1 и более** | 93,42  84,6  72  55,08  42,66  33,66  25,38 | 66,6  60,48  51,12  39,24  30,06  24,12  18,18 | 33,3  30,06  25,74  19,8  15,12  11,88  9,18 | 2,34  2,34  1,98  1,26  1,08  1,08  0,36 |
|  | | | | | | |
| **Лиственница** | **1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6**  **7** | **до 10**  **10,1 - 25**  **25,1 - 40**  **40,1 - 60**  **60,1 - 80**  **80,1 - 100**  **100,1 и более** | 62,1  56,52  48,24  36,9  28,08  22,86  17,1 | 44,28  40,32  34,38  26,46  20,52  16,2  11,88 | 22,14  20,52  17,1  12,96  10,26  7,92  5,94 | 1,98  1,26  1,26  1,08  1,08  0,36  0,36 |
| **Ель**  **пихта** | **1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6**  **7** | **до 10**  **10,1 - 25**  **25,1 - 40**  **40,1 - 60**  **60,1 - 80**  **80,1 - 100**  **100,1 и более** | 70,38  63,36  54,18  41,22  32,04  25,38  18,9 | 49,86  45,18  38,88  29,7  22,86  18,18  13,5 | 25,38  22,86  18,9  14,94  11,52  9,18  7,02 | 1,98  1,98  1,26  1,08  1,08  0,36  0,36 |
|  | | | | | | |
| **Береза** | **1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6**  **7** | **до 10**  **10,1 - 25**  **25,1 - 40**  **40,1 - 60**  **60,1 - 80**  **80,1 - 100**  **100,1 и более** | 38,88  34,92  30,06  23,04  17,46  14,22  10,62 | 27,72  25,38  21,78  16,56  12,6  10,26  7,2 | 14,22  12,6  10,62  7,92  6,66  5,04  4,32 | 2,34  2,34  1,98  1,98  1,26  1,08  0,36 |
| **Осина, ольха белая, тополь** | **1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6**  **7** | **до 10**  **10,1 - 25**  **25,1 - 40**  **40,1 - 60**  **60,1 - 80**  **80,1 - 100**  **100,1 и более** | 7,2  7,02  5,94  4,68  3,6  3,24  1,98 | 5,58  5,04  4,68  3,6  2,34  1,98  1,26 | 3,24  2,34  1,98  1,26  1,26  1,08  1,08 | 0,36  0,36  0,36  0,36  0,18  0,18  0,04 |
| **Ильм** | **1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6**  **7** | **до 10**  **10,1 - 25**  **25,1 - 40**  **40,1 - 60**  **60,1 - 80**  **80,1 - 100**  **100,1 и более** | 34,56  31,86  27,18  20,52  16,2  12,6  9,9 | 24,84  22,32  19,62  14,94  11,34  8,64  6,66 | 12,6  11,34  9,9  7,92  5,94  4,32  3,96 | 0,36  0,36  0,36  0,36  0,36  0,36  0,36 |