

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ФИЛИАЛ БГТУ
«ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСНОЙ КОЛЛЕДЖ»

«Лесная таксация и лесоустройство»

(наименование учебного предмета)

**Методические указания по изучению учебного предмета
и выполнению домашней контрольной работы
для учащихся заочной формы получения образования III курса
по специальности 2-75 01 01 «Лесное хозяйство»**

Полоцк
2024

Методические указания составлены в соответствии с учебной программой по учебному предмету «Лесная таксация и лесоустройство» специальности 2-75 01 01 «Лесное хозяйство», утвержденной ректором БГТУ 30.06.2023

Обсуждены на заседании цикловой комиссии специальных предметов

Протокол № ____ от « ____ » _____ 20 __ г.

Председатель комиссии _____ Н.А.Храповицкая

Разработчики: О.П.Шуднева, И.А.Кожина, преподаватели учебного предмета «Лесная таксация и лесоустройство»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Лесная таксация и лесоустройство относятся к тем базовым учебным предметам, которые составляют основу подготовки специалистов лесного хозяйства, обеспечивая их теоретическими знаниями и практическими навыками необходимыми для выполнения хозяйственных мероприятий, связанных с выращиванием лесов и их рациональным использованием.

Раздел учебного предмета «Лесная таксация» изучает методы измерений и таксации деревьев и древостоев, оценки их объемов и заготовленной лесной продукции, таксации запасов насаждений и лесных массивов, прироста отдельных деревьев и насаждений, сортиментации и оценки лесосечного фонда, лесоинвентаризации.

Раздел учебного предмета «Лесоустройство» представляет собой систему инвентаризации и учета лесного фонда, проектирования мероприятий, направленных на обеспечение рационального использования лесного фонда, повышения эффективности ведения лесного хозяйства, сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, рекреационных и иных функций леса, эффективного воспроизводства, охрану и защиту леса и осуществления единой научно-технической политики в лесном хозяйстве.

Цель изучения предмета «Лесная таксация и лесоустройство» состоит в подготовке учащихся к практической лесохозяйственной деятельности, связанной с учетом растущего и срубленного леса, таксацией лесного и лесосечного фонда, с учетом динамики лесосырьевых ресурсов лесного предприятия; освоении методов инвентаризации лесного фонда и оценки качества лесохозяйственных работ, основ проектирования лесохозяйственных мероприятий и лесопользования; формировании умений использовать материалы лесоустройства в повседневной лесохозяйственной деятельности.

Учебный предмет изучается в тесной связи с такими предметами, как «Математика», «Геодезия», «Ботаника», «Лесоводство», «Технология лесовыращивания». Учебный предмет должна изучаться в соответствии с Лесным кодексом Республики Беларусь и другими техническими нормативными правовыми актами, с использованием Геоинформационной системы (ГИС) «Лесной фонд».

В результате изучения учебного предмета «Лесная таксация и лесоустройство» учащийся должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- проводить качественную и количественную оценку лесных ресурсов, объектов на участках лесного фонда, заготовленной лесной продукции.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Раздел, тема	Количество учебных часов							
	По учебному плану по специальности в дневной форме получения образования	Всего к изучению в заочной форме получения образования	В том числе					Время на самостоятельное изучение
			На установочные занятия	На обзорные занятия	На лабораторные занятия	На практические занятия	на курсовое проектирование	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
Введение	2	2		2				
Таксация ствола срубленного дерева и его частей	10	2				2		8
Таксация растущих деревьев и их совокупности	8	2		2				6
Таксация насаждений	12	6		2		4		6
Определение запаса лесных древостоев	14	6		2		4		8
Таксация древесного прироста	12							12
Ход роста древостоев	2							2
Сортиментация леса	8							8
Таксация лесосечного фонда	16	6		4		2		10
Инвентаризация лесного фонда	18	4		2				2
Экономические основы лесоустройства	2	2						
Деление лесов по хозяйственному назначению	2							2
Лесоводственно-технические формы лесного хозяйства	2							2
Спелость леса	2							2
Возраст рубки. Оборот рубки	2							2
Структура лесоустроительных организаций. Объекты, методы и разряды лесоустройства	2							2
Организация лесоустроительных работ. Подготовительные работы к лесоустройству	4	2		2				2
Полевые лесоустроительные работы. Организация территории лесохозяйственного учреждения	4							4
Основы организации лесного хозяйства	2							2
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>

Обработка лесоустроительной информации. Геоинформационные системы в лесном хозяйстве	6							6
Лесоустроительное проектирование. Организация пользования лесом	8	4				4		4
Лесохозяйственное проектирование	2							2
Текущий учет лесного фонда. Технология непрерывного лесоустройства	2							2
Особенности лесоустройства в некоторых категориях лесов	4							4
ВСЕГО	146	32			16		16	114

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ РАЗДЕЛОВ (ТЕМ) ПРОГРАММЫ

Введение

Учащийся должен знать:

- Цели и задачи лесной таксации, ее содержание, связь с другими предметами;
- Объекты и методы лесной таксации;
- Историю развития лесной таксации.

Методические указания.

При изучении вводного раздела курса необходимо получить ясное представление о задачах и целях лесной таксации, роли учебного предмета в получении профессии техника лесного хозяйства. Ознакомьтесь с объектами и методами лесной таксации. Изучите историю развития и основные достижения в области лесной таксации, изучите связь лесной таксации с другими предметами.

Литература:

1; 3; 6.

Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение понятию «Лесная таксация».
2. Перечислите объекты и методы лесной таксации.
3. Раскройте цели и задачи лесной таксации.
4. Назовите основоположников лесной таксации.
5. Укажите связь лесной таксации с другими предметами.

Раздел 1. Лесная таксация

ТЕМА 1.1. Таксация ствола срубленного дерева и его частей

Учащийся должен знать:

- Таксационные показатели ствола срубленного дерева, их обозначения;
- Инструменты, применяемые для измерения древесного ствола;
- Формы поперечного и продольного профиля ствола по диаметрам;
- Сбег древесного ствола и его виды;
- Формулы для определения объема ствола срубленного дерева.

Учащийся должен уметь:

- Определять объем ствола по простой и сложной стереометрическим формулам Губера.

Методические указания.

При изучении темы необходимо ознакомиться с основными таксационными показателями древесного ствола. Обратите внимание на

единицы измерения и точность округления показателей. Изучите формы продольного и поперечного сечения ствола, обратите внимание на способы их определения. Необходимо научиться определять площадь поперечного сечения ствола по таблице площадей кругов через диаметр. Необходимо научиться определять объем ствола срубленного дерева по простой и сложной формуле срединных сечений.

Практические занятия.

Таксация ствола срубленного дерева.

Литература:

1; 3; 5; 6.

Вопросы для самоконтроля:

1. Перечислите таксационные показатели древесного ствола.
2. Раскройте точность определения таксационных показателей.
3. Раскройте способы определения площади поперечного сечения древесного ствола.
4. Дайте определение понятию сбег древесного ствола.
5. Раскройте виды сбega древесного ствола.

ТЕМА 1.2. Таксация растущих деревьев и их совокупности

Учащийся должен знать:

- Особенности таксации отдельно растущих деревьев и их совокупности;
- Распределение деревьев в лесу по диаметрам;
- Приборы и инструменты для измерения высоты деревьев;
- Сущность видового числа, взаимной связи коэффициента формы и видового числа;
- Упрощенные методы определения объема ствола растущего дерева.

Учащийся должен уметь:

- Производить вычисления объема ствола дерева различными способами (по видовому числу, массовым таблицам, формулам);
- Определять разряд высот.

Методические указания.

При изучении темы необходимо обратить внимание на закономерности распределения деревьев в лесу по диаметру и высоте. Необходимо изучить особенности таксации отдельно растущих деревьев и совокупности деревьев. При изучении понятия видовое число, обратите внимание на формулы, указывающие о его связи с коэффициентом формы q_2 . Необходимо изучить устройство приборов для определения высоты растущего дерева, таких как ВУЛ -1, маятниковый высотомер, эклиметр, мерная вилка. Ознакомьтесь с правилами измерения высоты различными высотомерами. Изучите формулы для определения объема ствола растущего дерева: основную формулу таксации,

формулу Денцина, Дементьева. Обратите внимание на определение разряда высот при расчете объема по разрядным таблицам.

Литература:

1; 3; 4; 5; 6.

Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение понятию видовое число.
2. Раскройте связь видового числа и коэффициента формы.
3. Раскройте взаимосвязь между высотами и диаметрами в древостои.
4. Перечислите безбазисные высотомеры.
5. Раскройте порядок определения высоты мерной вилкой.
6. Раскройте определение разряда высот.

ТЕМА 1.3. Таксация насаждений

Учащийся должен знать:

- Понятие о насаждении и его основных компонентах;
- Таксационные характеристики насаждения;
- Приборы для определения суммы поперечных сечений;
- порядок определения среднего возраста и полноты древостоя, средней высоты и класса бонитета;
- Методы определения среднего диаметра и средней высоты;
- Типы леса и типы лесорастительных условий;
- Таксацию подроста и подлеска.

Учащийся должен уметь:

- Определять по данным пробной площади таксационные показатели: сумма площадей сечений, состав насаждения, средний диаметр;
- Строить график высот и определять среднюю высоту;
- Устанавливать класс бонитета, полноту насаждения, класс товарности древостоев.

Методические указания.

При изучении данной темы необходимо сформировать понятие о насаждении, элементе леса, компонентах насаждения: древостое, подросте, подлеске, живом напочвенном покрове. Особое внимание уделите изучению основных таксационных показателей насаждения, таким как происхождение, видовой состав, форма, бонитет, полнота, средний диаметр и средняя высота, класс товарности и запас. По происхождению насаждения делятся на естественные (семенные и порослевые) и искусственные. Обратите внимание на отличительные признаки того или иного происхождения. По составу насаждения делятся на чистые и смешанные. Особое внимание обратите на то, как записывается формула состава, какая порода ставится на первое место в составе. Ознакомьтесь с прибором для определения суммы площадей поперечных сечений полнотомером Биттерлиха и порядком работы с ним.

Изучите виды полноты древостоя и способы их определения. При изучении бонитета древостоя, запомните по каким таблицам и на основании каких показателей он определяется. Необходимо научиться определять средний диаметр и среднюю высоту по формулам, строить график высот и вычислять класс товарности древостоя.

Практические занятия.

Определение таксационных показателей насаждений.

Литература:

3; 4; 5.

Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение понятию насаждение. Раскройте основные компоненты насаждения.
2. Дайте определение понятию породный состав древостоя. Раскройте виды насаждений по составу.
3. Назовите виды насаждений по форме. Укажите основания для выделения второго яруса.
4. Назовите виды насаждений по происхождению. Раскройте особенности того или иного происхождения.
5. Дайте определения понятию полнота древостоя. Раскройте способы определения полноты.

ТЕМА 1.4. Определение запаса лесных древостоев

Учащийся должен знать:

- Правила закладки пробной площади, перечета деревьев в ней, оформление пробной площади в натуре;
- Распределение деревьев по категориям технической годности;
- Особенности модельного, среднего и учетного деревьев, правила их отбора;
- Методы определения запаса древостоя по среднему модельному дереву, по средним моделям классового представительства;
- Способы определения запаса по кривой объемов, по прямой объемов;
- Порядок определения запаса древостоя по номограмме Н. П. Анучина, по объемным таблицам;
- Правила определения запаса по стандартным таблицам полнот и запасов.

Учащийся должен уметь:

- Рассчитывать запас древостоя по модельным деревьям;
- Рассчитывать запас древостоя по таблицам видовых высот, графическим способом по кривой и прямой объемов, по номограмме Н. П. Анучина.

Методические указания.

В данной теме необходимо изучить порядок закладки пробных площадей: отграничение пробы в натуре с помощью буссоли, промер линий, установку столбов на пробе, привязка к квартальной сети. Особое внимание обратите на порядок проведения перечета деревьев на пробной площади. При перечете

деревья подразделяются по породам, ступеням толщины и категориям технической годности. Обратите внимание на то, как помечаются деловые и дровяные деревья в натуре, как заносятся в ведомость перечета. Ознакомьтесь с правилами выбора модельного дерева на пробной площади, с порядком его оформления в натуре. Обратите внимание на влияние ошибки при выборе модели на точность определения запаса на пробе. Изучите приближенные способы определения запаса, ознакомьтесь с нормативно-справочной документацией по теме.

Практические занятия.

Определение запаса насаждений методом средней модели. Определение запаса по объемным таблицам.

Литература:

3; 4; 5.

Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение понятию пробная площадь.
2. Опишите порядок перечета деревьев на пробной площади.
3. Раскройте правила выбора модельного дерева.
4. Назовите приближенные способы определения запаса древостоя.

ТЕМА 1.5. Таксация древесного прироста

Учащийся должен знать:

- Понятие о приросте и факторы, влияющие на него;
- Определение абсолютного и относительного прироста срубленного дерева;
- Соотношение между текущим и средним объемным приростом;
 - Определение процента прироста срубленного дерева.
 - Учащийся должен уметь:
 - Производить таксацию прироста отдельного дерева по высоте, диаметру, площади сечения и объему;
 - Анализировать ход роста древесного ствола по высоте, диаметру и объему.

Методические указания.

При изучении темы необходимо ознакомиться с понятием «прирост дерева», изучить виды прироста и способы их определения. Обратите внимание на связь между средним объемным приростом и текущим. Необходимо научиться определять средний прирост, текущий прирост, процент прироста по диаметру, высоте и объему.

Изучите виды работ по анализу хода роста дерева. Уделите внимание тому, как выполняется полевые работы. Как правильно выбрать и подготовить модельное дерево для анализа хода роста древесного ствола по диаметру, высоте, объему.

Литература:

3; 4; 5.

Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение понятию «прирост древесного ствола».
2. Назовите виды древесного прироста.
3. Раскройте способы определения абсолютной величины древесного прироста по объему.
4. Опишите порядок работы с модельным деревом при анализе хода роста по высоте.

ТЕМА 1.6. Ход роста древостоев

Учащийся должен знать:

- Закономерности хода роста насаждений;
- Виды и содержание таблиц хода роста;
- Методы составления таблиц хода роста и их практическое значение.

Методические указания.

При изучении темы необходимо ознакомиться с видами таблиц хода роста и их содержанием. Обратите внимание на закономерности в изменении показателей насаждения с увеличением их возраста. Изучите различные методики составления таблиц хода роста древостоев. Обратите внимание на их практическое применение в современном лесном хозяйстве.

Литература:

3; 4; 5.

Вопросы для самоконтроля:

1. Перечислите виды таблиц хода роста.
2. Раскройте методы составления таблиц хода роста.
3. Укажите практическое значение таблиц хода роста.

ТЕМА 1.7. Сортиментация леса

Учащийся должен знать:

- Понятие о сортиментации леса;
- Методы сортиментации;
- Виды сортиментов.

Учащийся должен уметь:

- Производить определение выхода сортиментов по сортиментным таблицам «Гомельлеспроект»;
- Производить определение выхода сортиментов по сортиментным таблицам проф. Ф.П. Моисеенко

Методические указания.

При изучении темы необходимо получить представление о сортиментной оценке леса на корню. Ознакомьтесь с классификацией сортиментов согласно стандартов РБ. Рассмотрите методы определения выхода сортиментов: по модельным деревьям, по материалам раскряжевки деревьев на пробных площадях, по сортиментным и товарным таблицам.

В результате изучения данной темы учащийся должен научиться производить определение выхода сортиментов на корню по данным перечета деревьев на пробной площади с использованием сортиментных таблиц.

Литература:

3; 4; 5.

Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение понятию «сортимент».
2. Назовите основные виды сортиментов.
3. Раскройте метод сортиментной оценки леса на корню по материалам сплошной раскряжевки деревьев на пробной площади.
4. Опишите процесс выполнения сортиментации по сортиментным таблицам. Укажите практическое значение данного метода сортиментации.

ТЕМА 1.8. Таксация лесосечного фонда

Учащийся должен знать:

- Понятие о лесосечном фонде;
- Способы определения объема древесины отпускаемой на корню;
- Порядок проведения работ по отводу и таксации лесосек;
- Методы таксации лесосек;
- Контроль качества работ по отводу и таксации лесосек.

Учащийся должен уметь:

- Выполнять материальную оценку лесосек по сортиментным таблицам «Гомельлеспроект» с использованием действующих лесных такс;
- Выполнять материальную оценку лесосек по сортиментным таблицам проф. Ф.П. Моисеенко.

Методические указания.

При изучении данной темы учащийся должен сформировать представление о лесосечном фонде, лесосеке (делянке). Изучите способы определения объема древесины отпускаемой на корню в зависимости от способа рубки. Изучите работы по отводу и таксации лесосек. Обратите внимание на содержание подготовительных работ по отводу, составление плана отвода, оформление документации в случае расхождения материалов лесоустройства и фактических данных по участку.

Изучите порядок работ по отводу лесосеки, отграничение участка, промер углов и линий, привязка к квартальной сети, установка лесосечного столба,

составление карты-схемы участка. Рассмотрите случаи, когда отвод лесосек не производится.

Изучите методы таксации лесосек при учете древесины по площади и обратите внимание на условие их применения. Для специалиста лесного хозяйства важно уметь правильно выбрать и обосновать метод таксации.

Изучите документацию, составляемую по отводу и таксации лесосек, ее содержание. Изучите порядок выполнения материальной оценки лесосек, действующие сортиментные таблицы, таксовую стоимость древесины отпускаемой на корню в РБ. Обратите внимание, от каких показателей зависит цена за 1 м³ древесины.

Ознакомьтесь с требованиями, предъявляемыми к качеству работ по отводу и таксации лесосек. Особое внимание обратите на случаи, когда отвод и таксация признаются не удовлетворительными.

Практические занятия.

Материальная оценка лесосек.

Литература:

1; 2; 3; 5.

Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение понятиям «лесосечный фонд», «лесосека».
2. Назовите способы определения объема древесины отпускаемой на корню.
3. Раскройте таксацию лесосек методом сплошного перече́та.
4. Раскройте таксацию лесосек методом закладки круговых реласкопических площадок и площадок постоянного радиуса.
5. Опишите работы по отводу лесосек.
6. Раскройте производство материальной оценки лесосеки.

ТЕМА 1.9. Инвентаризация лесного фонда

Учащийся должен знать:

- Понятие о лесном фонде и его инвентаризации;
- Категории лесов и категории площадей лесного фонда;
- Основные организационно-технические элементы, выделяемые при лесоустройстве;
- Методы таксации лесного фонда.

Учащийся должен уметь:

- Производить подготовку аэрофотоснимков к инвентаризации лесного фонда;
- Оформлять карточки таксации, составлять таксационное описание квартала.

Методические указания.

При изучении данной темы необходимо изучить Инструкцию о порядке организации и содержании лесоустроительных работ, составе лесоустроительной документации. Изучите деление лесов государственного лесного фонда согласно принятому Лесному Кодексу Республики Беларусь на

категории в соответствии с их экономическим, экологическим и социальным значением. Обратите внимание на основные организационно-технические элементы, выделяемые при лесоустройстве, такие как размер таксационного выдела, размер лесного квартала и другие.

Изучите современные методы таксации лесного фонда согласно Техническим требованиям при лесоустройстве. Ознакомьтесь с правилами оформления карточек таксации и точностью измерения таксационных показателей в зависимости от метода таксации.

Практические занятия.

Подготовка аэрофотоснимков к таксации леса.

Литература:

2; 3; 5.

Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение понятию «инвентаризация лесного фонда».
2. Назовите категории защитности лесов согласно Лесного кодекса РБ.
3. Раскройте методы таксации лесного фонда.
4. Назовите виды аэрофотоснимков в зависимости от масштаба.
5. Раскройте порядок подготовки фотоабриса для таксации леса.

Раздел 2. Лесоустройство

ТЕМА 2.1. Экономические основы лесоустройства

Учащийся должен знать:

- Задачи, содержание и цели лесоустройства;
- Роль лесоустройства в планировании лесного хозяйства и комплексного использования лесных ресурсов;
- Принципы ведения лесного хозяйства в Беларуси;
- Методы лесоустройства (базовое, повторное, непрерывное).

Учащийся должен уметь:

- Объяснять цели и задачи лесоустройства, его роль в планировании лесного хозяйства и комплексного использования лесных ресурсов;
- Излагать принципы ведения лесного хозяйства, методы лесоустройства.

Методические указания.

При изучении темы необходимо ознакомиться с целями и задачами лесоустройства. Обратите внимание на его роль в планировании лесного хозяйства и комплексного использования лесных ресурсов, принципов ведения лесного хозяйства в Беларуси. Изучите методы лесоустройства.

Литература:

3; 4.

Вопросы для самоконтроля:

1. Раскройте цели и задачи лесоустройства.
2. Раскройте роль лесоустройства в планировании лесного хозяйства.
3. Раскройте принципы ведения лесного хозяйства в Беларуси.
4. Опишите методы лесоустройства.

ТЕМА 2.2. Деление лесов по хозяйственному назначению

Учащийся должен знать:

- Структуру лесного фонда;
- Разделение лесов в зависимости от хозяйственного и целевого назначения;
- Характеристику режима хозяйствования в лесах различных категорий.

Учащийся должен уметь:

- Объяснять структуру лесного фонда, разделение лесов в зависимости от хозяйственного и целевого назначения;
- Излагать характеристику режима хозяйствования в лесах различных категорий.

Методические указания.

При изучении темы необходимо сформировать понятие о лесном фонде. Необходимо изучить разделение лесов в зависимости от хозяйственного и целевого назначения. При изучении данной темы, обратите внимание на режим хозяйствования в зависимости от категории защитности лесов. В соответствии с экологическим, экономическим и социальным значением лесов, их местом нахождения и выполняемыми ими функциями леса делятся на следующие категории: природоохранные леса, рекреационно-оздоровительные леса, защитные леса, эксплуатационные леса.

Литература:

3; 4.

Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение понятию лесной фонд.
2. Раскройте как разделяются леса, в зависимости от хозяйственного и целевого назначения.
3. Раскройте режим хозяйствования в лесах различных категорий защитности.

ТЕМА 2.3. Лесоводственно-технические формы лесного хозяйства

Учащийся должен знать:

- Формы лесного хозяйства;
- Формы лесного хозяйства по происхождению леса;
- Формы лесного хозяйства по товарности;
- Формы лесного хозяйства по способам рубки;
- Основания для выбора и установления формы лесного хозяйства.

Методические указания.

При изучении данной темы необходимо сформировать понятие о формах лесного хозяйства. Особое внимание уделите изучению форм лесного хозяйства по происхождению леса, по товарности, по способам рубки. По происхождению формы лесного хозяйства делятся на семенную, порослевую и смешанную. По товарности: крупнотоварная, среднетоварная, мелкотоварная, деловая (без выделения основного сортимента), дровяная. По способам рубки: лесосечные: сплошнолесосечные, семенно-лесосечные, выборочно-лесосечные; выборочные: добровольно-выборочные, подневольно-выборочные; переходные, сложные.

Литература:

3; 4.

Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение понятию лесоводственно-техническая форма лесного хозяйства.
2. Раскройте формы лесного хозяйства по происхождению.
3. Раскройте формы лесного хозяйства по товарности.
4. Раскройте формы лесного хозяйства по способам рубки.
5. Обоснуйте выбор и установление формы лесного хозяйства

ТЕМА 2.4. Спелость леса

Учащийся должен знать:

- Виды спелости леса;
- Спелость леса и целевое назначение древесины;
- Влияние хозяйственной деятельности на спелость леса.

Учащийся должен уметь:

- Раскрывать сущность понятия «спелость леса»;
- Объяснять целевое назначение древесины;
- Излагать виды спелости (естественная, возобновительная, количественная, техническая и хозяйственная);
- Объяснять влияние естественных условий и хозяйственной деятельности на спелость леса.

Методические указания.

В данной теме необходимо сформировать знания о понятии «спелость леса», целевом назначении древесины. Особое внимание обратите на виды спелости. Различают следующие спелости леса: естественную, возобновительную, количественную, техническую и хозяйственную. Естественная, возобновительная и количественная спелости характеризуются биологическим состоянием лесов и зависят как от лесообразующего древесного вида, так и от условий произрастания и хозяйственной деятельности человека.

Техническая и хозяйственная спелости леса основаны на определенных требованиях к функциям, выполняемым лесом. Эти требования могут относиться к количественным или размерно-качественным характеристикам древесного сырья, к социальным функциям, выполняемым лесами в растущем состоянии. При лесоустроительных работах лесной фонд лесхоза разграничивается по выполняемым отдельными частями лесов социальным функциям, а для каждого лесообразующего вида определяется тот возраст, за пределами которого начинают снижаться те социальные функции, выполнение которых возложено на данную категорию лесов устраиваемого лесхоза.

Литература:

3; 4.

Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение понятию спелость леса.
2. Дайте определение каждому виду спелости (естественная, возобновительная, количественная, техническая и хозяйственная), их использование при лесоустроительных работах.
3. Объясните влияние естественных условий и хозяйственной деятельности на спелость леса.

ТЕМА 2.5. Возраст рубки. Оборот рубки

Учащийся должен знать:

- Понятие об обороте рубки;
- Понятие о возрасте рубки;
- Понятие об обороте хозяйства;
- Понятие о повторяемости рубки.

Учащийся должен уметь:

- Раскрывать сущность понятий: «оборот рубки», «возраст рубки», «оборот хозяйства», «повторяемость рубки».

Методические указания.

При изучении темы необходимо ознакомиться с понятиями «оборот рубки», «возраст рубки», «оборот хозяйства», «повторяемость рубки». Обратите внимание, что на возраст рубки леса оказывают влияние многочисленные факторы: целевое назначение лесов, лесообразующий древесный вид и условия его произрастания, спелость леса, возрастная структура лесов, другие объективные причины. Запроектированные возрасты рубок лесообразующих древесных пород свидетельствуют о готовности древостоев поступать в рубку и о наличии их в хозяйственной секции. Запроектированный возраст рубки для лесов, объединенных в хозяйственную секцию, позволяет расклассифицировать древостои хозсекции на возрастные группы: молодняки, средневозрастные, припевающие и спелые и тем самым

определить эксплуатационный фонд лесов хозсекции и лесохозяйственный фонд. Это позволяет включать часть древостоев хозсекции в расчет главного лесопользования, а часть – в расчет промежуточного. Возраст рубки, проектируемый для хозсекции, устанавливается классом возраста, т.е. он имеет диапазон 10 или 20 лет. Отдельный древостой хозсекции поступает в рубку в определенном возрасте, имеет свой оборот рубки, который равен возрасту от возобновления древостоя до его рубки, т.е. определяется одной цифрой. Оборот рубки выражает нормальную продолжительность периода воспроизводства лесных ресурсов в каждом конкретном таксационном выделе. Оборот рубки не зависит от возрастного строения древостоев хозсекции и базируется лишь на спелости леса, в то время как целью возраста рубки является организация лесопользования в ближайшем ревизионном периоде.

Литература:

3; 4.

Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение понятиям «оборот рубки», «возраст рубки», «оборот хозяйства», «повторяемость рубки».
2. Раскройте основные отличия содержания этих понятий.

ТЕМА 2.6. Структура лесоустроительных организаций. Объекты, методы и разряды лесоустройства

Учащийся должен знать:

- Обязанности работников лесоустроительной партии;
- Объекты лесоустройства;
- Методы лесоустройства: метод классов возраста, участковый метод лесоустройства;
- Основные организационно-технические элементы при лесоустройстве.

Учащийся должен уметь:

- Объяснять структуру лесоустроительной организации;
- Излагать обязанности работников лесоустроительной партии;
- Излагать методы лесоустройства;
- Излагать основные организационно-технические элементы при лесоустройстве.

Методические указания.

При изучении темы необходимо ознакомиться со структурой лесоустроительной организации. Обратите внимание на обязанности работников лесоустроительной партии. Изучите методы лесоустройства: метод классов возраста и участковый метод лесоустройства. Обратите внимание на их различия. Изучите основные организационно-технические элементы при лесоустройстве.

Литература:

3; 4.

Вопросы для самоконтроля:

1. Опишите структуру лесоустроительной организации.
2. Перечислите обязанности работников лесоустроительной партии.
3. Раскройте методы лесоустройства: метод классов возраста, участковый метод лесоустройства.
4. Раскройте основные организационно-технические элементы при лесоустройстве.

**ТЕМА 2.7. Организация лесоустроительных работ.
Подготовительные работы к лесоустройству**

Учащийся должен знать:

- Составление проекта квартальной и визирной сети;
- Технические и лесоустроительные совещания, сроки и порядок их проведения и задачи, решаемые на них;
- Содержание и организация подготовительных работ;
- Обеспечение материалами аэрофотосъемки и требования к ним;
- Материалы, составляемые по результатам подготовительных работ и порядок рассмотрения их.

Учащийся должен уметь:

- Описывать процесс составления проекта квартальной и визирной сети;
- Описывать технические и лесоустроительные совещания, раскрывать задачи, решаемые на них, сроки и порядок их проведения;
- Объяснять содержание и организацию подготовительных работ;
- Объяснять требования к аэрофотоснимкам;
- Перечислять материалы, составляемые по результатам подготовительных работ и порядок их рассмотрения.

Методические указания.

При изучении темы необходимо получить представление о составлении проекта квартальной и визирной сети. Ознакомьтесь с техническими и лесоустроительными совещаниями. Рассмотрите задачи, решаемые на них. Ознакомьтесь с содержанием подготовительных работ, с требованиями, предъявляемыми к материалам аэрофотосъемки.

В результате изучения данной темы учащийся должен обратить внимание на материалы, составляемые по результатам подготовительных работ и порядок их рассмотрения.

Литература:

3; 4.

Вопросы для самоконтроля:

1. Назовите задачи технических совещаний и сроки их проведения.
2. Назовите задачи лесоустроительных совещаний и сроки их проведения.

3. Раскройте содержание и организацию подготовительных работ.
4. Раскройте требования к материалам аэрофотосъемки.
5. Перечислите материалы, составляемые по результатам подготовительных работ и порядок их рассмотрения.

ТЕМА 2.8. Полевые лесоустроительные работы. Организация территории лесохозяйственного учреждения

Учащийся должен знать:

- Подготовку объектов для коллективной тренировки;
- Проведение коллективной тренировки;
- Изготовление фотоабрисов и абрисов;
- Ведение карточки таксации;
- Съёмочно-геодезические работы;
- Установку натуральных лесохозяйственных знаков;
- Проверку и приемку полевых лесоустроительных работ;
- Требования безопасности при проведении полевых лесоустроительных работ.

Учащийся должен уметь:

- Описывать подготовку объектов к коллективной тренировке и ее проведение;
- Описывать порядок ведения карточки таксации;
- Производить съёмочно-геодезические работы;
- Производить установку лесоустроительных и лесохозяйственных знаков;
- Описывать изготовление фотоабрисов и абрисов;
- Объяснять сущность проверки и приемки полевых лесоустроительных работ;
- Формулировать требования безопасности труда при проведении полевых лесоустроительных работ.

Методические указания.

При изучении данной темы учащийся должен сформировать представление о подготовке объектов к коллективной тренировке и ее проведение. Изучите ведение карточки таксации. Изучите порядок проведения съёмочно-геодезических работ и установку лесоустроительных и лесохозяйственных знаков. Обратите внимание на изготовление фотоабрисов и абрисов.

Изучите приемку и проверку полевых лесоустроительных работ.

Ознакомьтесь с требованиями безопасности труда при проведении полевых лесоустроительных работ.

Литература:

1; 3; 4.

Вопросы для самоконтроля:

1. Опишите подготовку объектов к коллективной тренировке и ее проведение.
2. Опишите порядок ведения карточки таксации.
3. Перечислите устанавливаемые лесоустроительные и лесохозяйственные знаки.

4. Опишите изготовление фотоабрисов и абрисов.
5. Раскройте сущность проверки и приемки полевых лесоустроительных работ.
6. Перечислите требования безопасности труда при проведении полевых лесоустроительных работ.

ТЕМА 2.9. Основы организации лесного хозяйства

Учащийся должен знать:

- Организацию хозяйственных частей;
- Образование хозяйственных секций и их характеристику;
- Проектирование главного лесобразующего вида и сопутствующих пород;
- Проектирование форм хозяйственных секций и возрастов рубок главного пользования в различных категориях лесов.

Учащийся должен уметь:

- Объяснять организацию хозяйственных частей;
- Объяснять образование хозяйственных секций;
- Проектировать главный лесобразующий вид и сопутствующие породы;
- Проектировать формы хозяйственных секций и возрастов рубок главного пользования в различных категориях лесов.

Методические указания.

При изучении данной темы необходимо сформировать понятие об организации хозяйственных частей, образовании хозяйственных секций, проектировании главного лесобразующий вид, проектировании форм хозяйственных секций и возрастов рубок главного пользования в различных категориях лесов.

Обратите внимание, что в соответствии с Лесным кодексом Республики Беларусь выделенные категории защитности лесов отличаются своим режимом ведения лесного хозяйства, его интенсивностью и конечной целью. При организации хозяйственных частей руководствуются действующими нормативными документами, имеющими правовую основу.

В Республике Беларусь в основу организации хозяйственных секций положены, в первую очередь, лесобразующие древесные виды, их ценность и востребованность древесины промышленностью Республики Беларусь. В пределах лесобразующей древесной породы могут быть организованы две и более хозяйственные секции по условиям местопроизрастания (сосновая по суходолу, сосновая по болоту), или по происхождению (высокоствольная, низкоствольная), или по товарности (крупнотоварная, мелкотоварная). Для хозяйственных секций проектируются главные лесобразующие древесные виды, лесоводственно-технические формы по происхождению, товарности и способу рубки. При этом руководствуются действующими нормативными документами. С учетом действующих Правил рубок леса для каждой организованной хозяйственной секции проектируется способ рубки, способ лесовосстановления и все необходимые элементы рубок.

Литература:

3; 4.

Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение понятию «хозяйственная часть».
2. Дайте определение понятию «хозяйственная секция».
3. Раскройте проектирование главного лесообразующего вида.
4. Раскройте проектирование форм хозяйственных секций и возрастов рубок главного пользования в зависимости от категории лесов.

**ТЕМА 2.10. Обработка лесоустроительной информации.
Геоинформационные системы в лесном хозяйстве**

Учащийся должен знать:

- Сущность камеральных работ;
- Составление таксационного описания;
- Оформление планшетов, планов лесонасаждений;
- Работу геоинформационных систем (ГИС) «Лесные ресурсы» и «Информационная система управления лесным хозяйством».

Учащийся должен уметь:

- Раскрывать сущность понятий «камеральные работы»;
- Излагать порядок составления таксационного описания, оформления планшетов, планов лесонасаждений;
- Описывать возможности ГИС «Лесные ресурсы» и «Информационная система управления лесным хозяйством».

Методические указания.

При изучении данной темы необходимо дать понятие «камеральные работы». Сформировать знания о порядке составления таксационного описания, оформления планшетов, планов лесонасаждений. Изучите ГИС «Лесные ресурсы» и «Информационная система управления лесным хозяйством» (ИСУЛХ) и их применение в лесхозах Республики Беларусь.

Литература:

2; 3; 4.

Вопросы для самоконтроля:

1. Дайте определение понятию «камеральные работы».
2. Раскройте порядок составления таксационного описания, оформления планшетов и планов лесонасаждений.
3. Раскройте возможности ГИС «Лесные ресурсы» и «Информационная система управления лесным хозяйством» (ИСУЛХ).

ТЕМА 2.11. Лесоустроительное проектирование. Организация пользования лесом

Учащийся должен знать:

- Сущность пользования лесом;
- Виды пользования лесом;
- Главное пользование лесом;
- Расчет размера главного пользования лесом;
- Условия принятия годичной лесосеки;
- Составление сводной ведомости исчисленной и принятой лесосек;
- Промежуточное пользование лесом;
- Порядок утверждения размера расчетной лесосеки по главному и промежуточному пользованию.

Учащийся должен уметь:

- Проектировать размер главного пользования лесом;
- Обосновывать прием расчетной лесосеки.

Методические указания.

При изучении данной темы необходимо изучить виды пользования лесом, согласно Лесному кодексу Республики Беларусь. Обратите внимание, что главное пользование является конечной целью лесохозяйственного производства. Проектирование рубок главного пользования включает определение размера расчетной лесосеки. Для установления оптимального размера расчетной лесосеки определяются лесосеки равномерного пользования, первая, вторая, третья и четвертая возрастные, интегральная, лесосека по спелости. При значительной площади поврежденных и перестойных насаждений дополнительно определяется лесосека по состоянию. Принимаемая расчетная лесосека не должна превышать размер среднегодового прироста (среднего изменения запаса) древесины по группам пород, за исключением случаев накопления запасов спелых и перестойных насаждений мягколиственных пород в эксплуатационных лесах, превышающих оптимальную норму.

Проектирование рубок промежуточного пользования включает определение площади лесных насаждений, в которых в соответствии с нормативными правовыми актами проводятся рубки ухода за лесом, выборочные санитарные рубки, рубки реконструкции малоценных лесных насаждений, рубки обновления, рубки формирования и рубки переформирования лесных насаждений, и определение объема заготовки древесины при проведении этих рубок.

Практические занятия.

Расчет размера главного пользования древесиной. Составление плана рубок.

Литература:

3; 4.

Вопросы для самоконтроля:

1. Перечислите виды пользования лесом.
2. Раскройте расчет размера главного пользования лесом.
3. Раскройте условия принятия годичной лесосеки.
4. Раскройте проектирование промежуточного пользования лесом.
5. Раскройте порядок утверждения размера расчетной лесосеки по главному и промежуточному пользованию.

ТЕМА 2.12. Лесоустроительное проектирование

Учащийся должен знать:

- Проектирование лесовосстановления и лесоразведения;
- Проектирование реконструкции насаждений;
- Проектирование мероприятий по защите и охране леса;
- Проектирование мелиоративных работ;
- Проектирование дорожной сети.

Учащийся должен уметь:

- Объяснять сущность лесохозяйственного проектирования.

Методические указания.

При изучении данной темы необходимо сформировать понятие о лесохозяйственном проектировании.

Рациональное использование лесных земель, внедрение зональных систем ведения лесного хозяйства, воспроизводство и использование лесных ресурсов, внедрение передовых технологий является важной задачей, как лесоустроительного проектирования, так и лесной отрасли. Проектируя лесохозяйственные мероприятия, лесоустройство учитывает достижения лесной отрасли в технике и технологии работ, конкретные природные и экономические условия, роль лесов в экономике района, социальные функции лесов, выполняемые ими в растущем состоянии.

Проектируемые лесоустройством лесохозяйственные мероприятия являются следствием лесопользования в различных его формах. Практическая реализация лесохозяйственных мероприятий позволяет сохранить лесной фонд как мощный средообразующий фактор, источник древесного сырья и недревесной продукции леса. Реализация лесхозом запроектированных лесохозяйственных мероприятий ведет к определенным количественным и качественным изменениям в составе и структуре лесного фонда.

К лесохозяйственным мероприятиям относятся: лесовосстановление и лесоразведение; уход за лесом; реконструкция малоценных насаждений; охрана и защита леса; улучшение видового состава и повышение продуктивности лесов; мелиоративные работы. Успех реализации лесохозяйственного проекта связан с обеспеченностью объекта лесного хозяйства материалами, машинами и механизмами и с решением социальных вопросов. В связи с чем лесоустройство проектирует приобретение лесохозяйственных машин,

строительство жилья, дорог административных и складских зданий, телефонизацию лесхоза и др.

Литература:

3; 4.

Вопросы для самоконтроля:

1. Раскройте проектирование лесовосстановления и лесоразведения.
2. Раскройте проектирование реконструкции насаждений.
3. Раскройте проектирование мероприятий по защите и охране леса.
4. Раскройте проектирование мелиоративных работ.
5. Раскройте проектирование дорожной сети.

ТЕМА 2.13. Текущий учет лесного фонда. Технология непрерывного лесоустройства

Учащийся должен знать:

- Понятие о текущем учете лесного фонда и его цели;
- Ведение книги учета лесного фонда;
- Ведение поведельного банка данных «Лесной фонд»;
- Внесение текущих изменений в материалы лесоустройства;
- Технологию непрерывного лесоустройства.

Учащийся должен уметь:

- Излагать порядок внесения текущих изменений в материалы лесоустройства.
- Излагать порядок ведения книги учета лесного фонда и поведельного банка данных «Лесной фонд».
- Описывать технологию непрерывного лесоустройства.
- Излагать порядок внесения текущих изменений в материалы лесоустройства.
- Описывать технологию непрерывного лесоустройства.

Методические указания.

При изучении данной темы необходимо сформировать понятие о порядке учета лесного фонда и внесения текущих изменений в книги учета лесного фонда, поведельный банк данных «Лесной фонд».

Обратите внимание, что все происходящие изменения в лесу, вызванные лесохозяйственной деятельностью или другими факторами, должны быть отражены в материалах лесоустройства. Документами, которые служат основанием для внесения текущих изменений в материалы лесоустройства, являются: акты на передачу площадей, акты на ущерб, причиненный стихийными бедствиями, акты на перевод культур и естественно возобновившихся участков в лесопокрытую площадь, различные договоры, материалы отвода лесосек, акты освидетельствования мест рубок.

Внесение изменений в материалы лесоустройства обязательно для всех собственников лесного фонда и организаций ведущих хозяйственную деятельность на подведомственной территории. Ответственность за внесение в документацию текущих изменений в планшеты и таксационные описания, а также лесочетные документы несут руководители лесничеств, лесхозов,

заповедников, опытных и учебных лесхозов, национальных природных парков, сельхоз.формирований и прочих предприятий, ведущих хозяйственную деятельность.

Литература:

2; 3; 4.

Вопросы для самоконтроля:

1. Раскройте понятие текущий учет лесного фонда и его цели.
2. Опишите ведение книги учета лесного фонда.
3. Изложите правила ведения поведельного банка данных «Лесной фонд».
4. Раскройте внесение текущих изменений в материалы лесоустройства.

ТЕМА 2.14. Особенности лесоустройства в некоторых категориях лесов

Учащийся должен знать:

- Устройство лесов зеленых зон;
- Устройство водоохранно-защитных лесов;
- Устройство дубовых лесов.

Учащийся должен уметь:

- Излагать особенности устройства лесов зеленых зон.
- Излагать особенности устройства водоохранно-защитных зон.
- Описывать особенности устройства дубовых лесов.

Методические указания.

При изучении данной темы необходимо сформировать понятие об устройстве лесов зеленых зон, водоохранно-защитных лесов, дубовых лесов, согласно действующим нормативным документам в Республике Беларусь.

Литература:

3; 4.

Вопросы для самоконтроля:

1. Раскройте особенности лесов зеленых зон.
2. Опишите режим ведения в водоохранно-защитных лесах.
3. Опишите режим ведения в дубовых лесах.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Домашняя контрольная работа (далее ДКР) по учебному предмету «Лесная таксация и лесоустройство» включает в себя 2 раздела – ДКР № 1 и ДКР № 2. Оба раздела выполняются учащимися в форме тестирования.

Рекомендованное время тестирования рассчитывается из соотношения: 1 вопрос – 2 минуты (если иное не указано разработчиком теста). Время начала тестирования фиксируется на сервере. Все неотмеченные вопросы помечаются как неверные.

Продолжительность компьютерного тестирования по одному учебному предмету составляет не более 45 минут.

Для результативности тестирования один вариант теста по предмету (модулю) должен включать 20 вопросов/заданий.

За каждый правильный ответ начисляются баллы по установленной схеме.

Протоколы тестирования обучающихся формируются для каждой группы по окончании тестирования и хранятся в течение одного года на сервере филиала.

Максимальное число попыток сдачи теста (без оплаты) по каждому учебному предмету – 2 (два).

В случае неудачных попыток сдачи теста по учебному предмету проводится дополнительное компьютерное тестирование на платной основе в соответствии с Положением «О порядке оказания платных услуг проведения дополнительных занятий, консультаций, текущей, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся»

При прохождении тестирования на платной основе обучающийся предъявляет направление с отметкой об оплате заведующему отделением.

Результаты сдачи (пересдачи) компьютерных тестов по учебному предмету фиксируются заведующим отделением в сводной ведомости результатов тестирования и являются основанием для допуска обучающегося к сдаче экзамена, дифференцированного зачета, выполнению обязательной контрольной работы.

Результаты тестирования, оцениваются следующим образом: 60 – 100% правильных ответов – зачтено, менее 60% – не зачтено.

В случае не прохождения компьютерного тестирования либо прохождения с отметкой ниже установленного порога сдачи теста, обучающийся не допускается к экзамену. *Недопуск отмечается в экзаменационной ведомости «не допущен».*

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ К ДКР № 1

Лесная таксация – это:

1. комплекс технических действий, направленных на выявление, учет и оценку количественных и качественных характеристик лесных ресурсов в статике и динамике
2. система инвентаризации лесного фонда
3. система инвентаризации лесного фонда, проектирования лесохозяйственных и иных мероприятий, направленных на охрану, защиту и воспроизводство лесов
4. учение о лесе
5. система лесоучетных, исследовательских, вычислительных и проектных мероприятий

Таксационный диаметр обозначается буквой:

1. D
2. $d_{1/3}$
3. $d_{1.3}$
4. $D_{1/2}$
5. $D_{3/4}$

Объем ствола срубленного дерева определяют с точностью:

1. до $0,001\text{м}^3$
2. до 1м^3
3. до $0,0001\text{м}^3$
4. до $0,1\text{м}^3$
5. 10 м^3

Длину ствола срубленного дерева и его частей определяют с точностью:

1. до 1м
2. до $0,0001\text{м}$
3. до $0,01\text{м}$
4. до $0,1\text{см}$
5. до $0,1\text{ м}$

Диаметр ствола срубленного дерева определяют с точностью:

1. до 1см
2. до $0,01\text{см}$
3. до $0,0001\text{см}$
4. до $0,1\text{см}$
5. $0,1\text{ м}$

Площадь поперечного сечения ствола определяют с точностью:

1. до $0,1\text{см}^2$
2. до $0,01\text{м}^2$

3. до $0,001\text{см}^2$
4. до $0,0001\text{м}^2$
5. $1,0\text{ м}^2$

Сумма площадей сечений деревьев на пробной площади обозначается:

1. $\sum G$
2. G
3. $\sum g$
4. N
5. $\sum N$

В каких единицах определяется запас насаждения:

1. м^3
2. $\text{м}^3/\text{га}$
3. м^2
4. $\text{м}^2/\text{га}$
5. шт/га

К основным таксационным показателям насаждения не относится:

1. полнота
2. тип леса
3. средняя высота
4. средний диаметр
5. рельеф

К дополнительным таксационным показателям насаждения относится:

1. класс бонитета
2. класс товарности
3. возраст
4. тип леса
5. почвенно-грунтовые условия

Насаждение, состоящее из одного яруса, называется:

1. чистым
2. простым
3. смешанным
4. сложным
5. одновозрастным

По форме насаждения делятся на:

1. чистые и смешанные
2. простые и сложные
3. семенные и порослевые
4. естественные и искусственные
5. одновозрастные и разновозрастные

Территория, предназначенная для выращивания леса, называется:

1. покрытые лесом земли
2. не лесные земли
3. лесные земли
4. не покрытые лесом земли
5. таксационный выдел

Однородный в определенных границах участок леса, по древесной, кустарниковой растительности и живому напочвенному покрову, называется:

1. древостоем
2. элементом леса
3. насаждением
4. таксационным выделом
5. типом леса

Абсолютная полнота древостоя ($\sum G$) выражается:

1. в $\text{м}^2/\text{га}$
2. в десятых долях единицы
3. в м^3
4. в см
5. в м^2

Относительная полнота древостоя выражается:

1. в $\text{м}^2/\text{га}$
2. в десятых долях единицы
3. в м^3
4. в см
5. в м^2

Нормальное насаждение имеет полноту условно равную:

1. 0,6
2. 1,0
3. 0,9
4. 0,7
5. 0,7

Соотношение ширины выреза насадки к длине полнотомера Биттерлиха составляет:

1. 1 : 2
2. 1 : 70
3. 2 : 50
4. 1 : 50
5. 1 : 25

С какой ступени толщины начинается перечет деревьев при проведении рубок главного пользования:

1. 2см
2. 4см
3. 8см
4. 12см
5. 6см

По технической годности при перечете деревья делятся:

1. плюсовые и минусовые
2. деловые и дровяные
3. плохие и хорошие
4. ровные и кривые
5. стандартные и нестандартные

Каким прибором измеряют диаметр растущего дерева:

1. выотомером
2. полнотомером;
3. стандартной мерной вилкой
4. рулеткой
5. мерной скобой

Таксационный диаметр у растущего дерева измеряют:

1. на $1/3$ м высоты дерева
2. на уровне глаз мерщика
3. у основания дерева
4. на высоте 1,3м от шейки корня
5. на высоте $1/2$ высоты ствола

Видовой состав древостоя – это:

1. перечень древесных пород, образующих древостой, с указанием доли участия каждой породы в общем запасе
2. количество древесных пород, образующих древостой
3. древесные породы, образующие древостой
4. перечень древесных пород
5. доля участия каждой породы

По видовому составу насаждения подразделяют на:

1. простые и сложные
2. чистые и смешанные
3. одноярусные и многоярусные
4. светлюбивые и теневыносливые
5. стандартные и нестандартные

Уменьшение диаметра ствола от основания к вершине называется:

1. сбегом древесного ствола
2. коэффициентом формы древесного ствола
3. видовым числом
4. приростом
5. коэффициентом полнодревесности

Древостой, состоящий из одной породы или с примесью других пород не более 10% от общего запаса, называется:

1. простым
2. смешанным
3. сложным
4. нормальным
5. чистым

Древостой, состоящий из двух и более пород, называется:

1. чистым
2. простым
3. смешанным
4. сложным
5. нормальным

Для качественной оценки древостоя применяют показатель:

1. класс бонитета
2. класс товарности
3. класс возраста
4. класс роста
5. класс качества

Отношение диаметра ствола на различных высотах к диаметру на высоте груди называется:

1. классом формы
2. коэффициентом формы
3. видовым числом
4. сбегом
5. видовой высотой

Сколько классов товарности устанавливают для лиственных насаждений:

1. 3
2. 2
3. 4
4. 5
5. 7

Сколько классов товарности устанавливают для хвойных насаждений:

1. 5

2. 4
3. 2
4. 3
5. 7

Древостои первых двух классов возраста называются:

1. приспевающими
2. спелыми
3. молодняками
4. средневозрастными
5. перестойными

Продолжительность класса возраста равная 20 годам принята для:

1. хвойных пород
2. хвойных и твердолиственных пород, кроме акации белой и граба
3. мягколиственных пород
4. для кустарников
5. твердолиственных

Продолжительность класса возраста для мягколиственных пород, акации белой и граба составляет:

1. 20лет
2. 15лет
3. 5лет
4. 1год
5. 10 лет

Ответ: 5

Ярус, имеющий большой запаса в насаждении, называется:

1. первым
2. вторым
3. основным
4. второстепенным
5. главным

Призма Анучина – это прибор, предназначенный для определения:

1. относительной полноты
2. сумм площадей поперечных сечений деревьев на 1 га
3. высоту растущего дерева
4. таксационного диаметра
5. плотности стояния деревьев

Ошибки измерений в лесной таксации, которые появляются в результате неисправности инструментов, неверности таблиц, а также индивидуальных особенностей исполнителя, называются:

1. грубые

2. случайные
3. неисправимые
4. систематические
5. ошибки погрешности

Полнотомер Биттерлиха – это прибор, предназначенный для определения:

1. относительной полноты
2. сумм площадей поперечных сечений деревьев на 1 га
3. высоту растущего дерева
4. таксационного диаметра
5. плотности стояния деревьев

Возрастной бурав – это прибор, применяемый, для определения:

1. прироста растущего дерева
2. возраста растущего дерева
3. толщины ствола растущего дерева
4. диаметра растущего дерева
5. площади поперечного сечения

Каким из перечисленных способов определяют возраст у срубленного дерева:

1. возрастным буравом
2. по мутовкам
3. по форме кроны
4. приростным буравом
5. по числу годичных слоев на срезе у шейки корня

Каким из перечисленных способов можно определить возраст в хвойных молодняках:

1. возрастным буравом
2. по мутовкам
3. по форме кроны
4. приростным буравом
5. по числу годичных слоев на срезе у шейки корня

На какие первичные лесохозяйственные учетные единицы делятся кварталы:

1. хозяйственные секции
2. таксационные выдела
3. таксаторские участки
4. хозяйственные части
5. кварталы

Древесные растения естественного происхождения, растущие под пологом леса и способные образовать древостой, высота которых не превышает $\frac{1}{4}$ высоты деревьев основного полога, называются:

1. древостоем

2. подлеском
3. подростом
4. элементом леса
5. живой напочвенный покров

Кустарники и реже деревья, произрастающие под пологом леса и неспособные образовать древостой в конкретных условиях местопроизрастания, называются:

1. подростом
2. древостоем
3. живым напочвенным покровом
4. подлеском
5. элементом леса

Форма насаждения – это таксационный показатель, который характеризует:

1. сомкнутость древостоя
2. распределение деревьев по вертикали или структуру древостоя
3. размещение деревьев по площади
4. продуктивность древостоя
5. распределение насаждений по лесной территории

Преобладающей породой в составе насаждения называется:

1. порода, которая в конкретных условиях местопроизрастания наиболее отвечает целям ведения хозяйства
2. порода, которая имеет наибольшую среднюю высоту
3. порода, которая имеет наибольший средний диаметр
4. порода, которая имеет наибольший коэффициент состава
5. древесная порода, способствующая лучшему росту основной породы

Древесная порода, которая в конкретных условиях местопроизрастания наиболее полно отвечает целям ведения хозяйства, называется:

1. преобладающая
2. главная
3. основная
4. второстепенная
5. лучшая

Одновозрастной древостой – это:

1. древостой, деревья в котором имеют разницу в возрасте, не превышающую продолжительность одного класса возраста
2. древостой, деревья в котором имеют разницу в возрасте один класс и более
3. древостой, деревья в котором имеют разницу в возрасте, не превышающую продолжительность двух классов возраста
4. древостой, деревья в котором не имеют разницу в возрасте
5. древостой, деревья в котором имеют разницу в возрасте, не превышающую значения 2 классов возраста

Разновозрастной древостой – это:

1. древостой, деревья в котором имеют разницу в возрасте, не превышающую продолжительность одного класса возраста
2. древостой, деревья в котором имеют разницу в возрасте один класс и более
3. древостой, деревья в котором имеют разницу в возрасте, не превышающую продолжительность двух класса возраста
4. древостой, деревья в котором не имеют разницу в возрасте
5. древостой, деревья в котором имеют разницу в возрасте, не превышающую значения 2 классов возраста

Таксационный показатель, характеризующий потенциально возможную для данных условий местопроизрастания продуктивность насаждений, называется:

1. полнотой
2. классом товарности
3. бонитетом
4. типом леса
5. породный состав

Для какой породы в смешанных насаждениях устанавливают класс бонитета:

1. для главной породы
2. для всех пород, составляющих древостой
3. для преобладающей и для главной породы
4. для преобладающей породы
5. для породы, имеющей наибольшее хозяйственное значение

Тип леса устанавливают:

1. по главной породе и травяному покрову
2. по преобладающей древесной породе и живому напочвенному покрову
3. по преобладающей породе
4. по живому напочвенному покрову
5. по главной породе и живому напочвенному покрову

Полнота древостоя – это показатель, характеризующий:

1. степень использования древостоем занимаемого им пространства и степень сомкнутости крон
2. сомкнутость крон
3. густоту древостоя
4. плотность стояния деревьев
5. количество растений на единицу площади

Полнота древостоя, устанавливаемая по степени сомкнутости крон, называется:

1. таксационная
2. относительная
3. лесоводственная

4. абсолютная
5. максимальная

Полнота древостоя, устанавливаемая по сумме площадей поперечных сечений, называется:

1. таксационная
2. нормальная
3. лесоводственная
4. низкая
5. максимальная

Ответ: 1

Нормальным называется насаждение, которое:

1. для данной породы и данных условий местопроизрастания, возраста (высоты) имеет максимальную полноту, равную 1,0
2. имеет нормальное строение, форму, состав
3. имеет максимальную продуктивность
4. в данных условиях произрастания имеет лучший прирост
5. более чем на 80% состоит из деловых стволов

В каких группах возраста древостоев определяют класс товарности:

1. молодняках
2. спелых древостоях
3. приспевающих древостоях
4. приспевающих, спелых и перестойных древостоях
5. спелых и перестойных

Класс товарности определяют:

1. для преобладающей породы
2. для каждого элемента леса
3. для главной породы
4. для основного яруса
5. для главной породы каждого яруса

Что указывают на столбах по углам пробной площади:

1. номер пробы, площадь и год закладки
2. номера квартала, выдела, площадь, год закладки
3. номер пробы
4. площадь пробы
5. номер точки

Запас насаждения – это таксационный показатель:

1. характеризующий суммарный объем стволовой древесины деревьев, составляющих растущую часть насаждения
2. характеризующий объем одного растущего дерева

3. применяемый для определения полноты насаждения
 4. используемый для выражения объема срубленного дерева
 5. характеризующий суммарный объем только деловых деревьев
- Ответ: 1

При перечете к категории годности дровяные относятся деревья:

1. с длиной деловой части у комлевой половины 3 и более метров
2. с длиной деловой части у комлевой половины менее 3 метров
3. из которых будут заготовлены дрова
4. поврежденные в результате бурелома
5. с длиной деловой части 3 и более метров на всем протяжении древесного ствола.

Древостои, относящиеся к первым трем классам бонитета (I, II, III), называются:

1. высокопродуктивными
2. низкопродуктивными
3. среднепродуктивными
4. худшими
5. лучшими

К приспевающим относятся древостои:

1. одного класса возраста после спелых
2. одного класса возраста, предшествующего спелым
3. классы возраста, расположенные между молодняками и спелыми
4. первых двух классов возраста
5. класса возраста рубки главного пользования

Какие показатели определяют при перечете деревьев:

1. порода, высота ступени, класс товарности
2. таксационный диаметр, среднюю высоту, запас
3. диаметр, полноту
4. средний диаметр, среднюю высоту, разряд высот
5. порода, ступень толщины, категория технической годности

Как при перечете обозначаются деловые деревья:

1. знаком в виде черты или круга на высоте 1 м
2. знаком в виде звезды
3. знаком в виде одной черты или круга на высоте, обеспечивающей различимость знаков
4. знаком в виде треугольника
5. знаком в виде креста

Как при перечете обозначаются дровяные деревья:

1. знаком в виде черты или круга на высоте 1 м

2. знаком в виде звезды
3. знаком в виде двух черточек или двух кругов на высоте, обеспечивающей различимость знаков
4. знаком в виде треугольника
5. знаком в виде креста

Какие показатели необходимо установить для определения разряда высоты:

1. средний диаметр, средняя высота, порода
2. средняя высота и средний диаметр
3. происхождение, возраст, высота
4. порода и высота
5. возраст и высота

Какие показатели необходимо знать для определения класса бонитета:

1. среднюю высоту, средний возраст древостоя
2. породу, средний возраст, среднюю высоту, происхождение древостоя
3. происхождение, средний возраст древостоя
4. средний диаметр, средний возраст, происхождение древостоя
5. породу, среднюю высоту, возраст

Как определить на пробной площади показатель $\Sigma G_{\text{такс.на1га}}$:

1. полнотомером Биттерлиха
2. по таблицам видовых высот
3. по данным замеров высот на пробной площади
4. по стандартной таблице сумм площадей сечений и запасов при полноте 1,0
5. по таблицам хода роста

Полнота смешанного насаждения определяется как:

1. полнота преобладающей породы
2. сумма полнот отдельных пород всех ярусов, составляющих насаждение
3. полнота главной породы
4. полнота любой породы
5. сумма полнот отдельных пород, первого яруса

Класс товарности определяют:

1. по проценту выхода деловой древесины от общего запаса, принимаемого за 100%
2. по проценту деловых стволов от общего числа деревьев
3. по проценту выхода деловой древесины от общего запаса, принимаемого за 100% или по проценту деловых стволов от общего числа деревьев
4. визуально по форме стволов
5. визуально по соотношению деловых и дровяных стволов

Какой по форме будет древостой, если $P_C = 0,4$ и $P_E = 0,3$, а разница в средних высотах сосны и ели составляет 25%:

1. простой
2. сложный
3. чистый
4. смешанный
5. нормальный

Какой по форме будет древостой, если $P_C = 0,4$ и $P_E = 0,2$, а разница в средних высотах сосны и ели составляет 18%:

1. простой
2. сложный
3. чистый
4. смешанный
5. нормальный

Какой из факторов влияет на продуктивность (бонитет) насаждения:

1. наличие подроста
2. наличие второго яруса
3. состав
4. ярусность
5. тип условий местопроизрастания

Сортименты – это:

1. круглые лесоматериалы определенного назначения, соответствующие требованиям стандартов и технических условий
2. круглые лесоматериалы толщиной в верхнем отрезе 26 см и более
3. круглые лесоматериалы толщиной в верхнем отрезе от 14 до 24 см
4. круглые лесоматериалы толщиной в верхнем отрезе от 6 до 13 см
5. круглые лесоматериалы определенного размера, соответствующие техническим условиям

Деловая древесина (крупная) – это:

1. круглые лесоматериалы толщиной в верхнем отрезе 26 см и более без учета коры
2. круглые лесоматериалы толщиной в верхнем отрезе 26 см и более с учетом коры
3. круглые лесоматериалы толщиной в верхнем отрезе от 6 до 13 см без учета коры
4. круглые лесоматериалы толщиной в верхнем отрезе от 14 до 24 см без учета коры
5. круглые лесоматериалы определенного размера, соответствующие техническим условиям

Деловая древесина (мелкая) – это:

1. круглые лесоматериалы толщиной в верхнем отрезе 26 см и более без учета коры
2. круглые лесоматериалы толщиной в верхнем отрезе 26 см и более с учетом коры
3. круглые лесоматериалы толщиной в верхнем отрезе от 6 до 13 см без учета коры
4. круглые лесоматериалы толщиной в верхнем отрезе от 14 до 24 см без учета коры
5. круглые лесоматериалы определенного размера, соответствующие техническим условиям

Деловая древесина (средняя) – это:

1. круглые лесоматериалы толщиной в верхнем отрезе 26 см и более без учета коры
2. круглые лесоматериалы толщиной в верхнем отрезе 26 см и более с учетом коры
3. круглые лесоматериалы толщиной в верхнем отрезе от 6 до 13 см без учета коры
4. круглые лесоматериалы толщиной в верхнем отрезе от 14 до 24 см без учета коры
5. круглые лесоматериалы определенного размера, соответствующие техническим условиям

У деловых сортиментов при их учёте диаметр измеряется:

1. посредине сортимента в коре
2. в верхнем отрезе без коры
3. в нижнем отрезе без коры
4. в верхнем отрезе в коре
5. в нижнем отрезе в коре

Возрастной интервал, применяемый для характеристики возрастной структуры древостоев в зависимости от древесной породы, называется:

1. класс возраста древостоя
2. группа возраста древостоя
3. средний возраст древостоя
4. возраст рубки древостоя
5. возраст спелости древостоя

Полоса шириной до 1 метра, прорубаемая в лесу с целью отграничения и (или) съёмки участков лесного фонда, проведения таксационных, изыскательских, иных видов работ называется:

1. визир
2. квартальная просека
3. пробная площадка
4. естественный барьер
5. противопожарный разрыв

Древесина из верхней части дерева с сучьями и ветвями, которая может быть использована (реализована) в качестве топлива или иных целей называется:

1. ликвид из кроны
2. дровяная древесина
3. отходы
4. неликвид из кроны
5. мелкотоварная древесины

Определение объема заготавливаемой древесины на корню на участке лесного фонда, отводимого для проведения рубок называется:

1. таксация лесосеки
2. отвод лесосеки

3. съемка лесосеки
4. материальная оценка лесосеки
5. денежная оценка лесосеки

Определение площади участка лесного фонда и отграничение его на местности называется:

1. материальная оценка лесосеки
2. таксация лесосеки
3. отвод лесосеки
4. съемка лесосеки
5. денежная оценка лесосеки

Измерения, проводимые с целью отображения лесосеки в уменьшенном виде на бумаге или иных носителях информации и установления его площади и границ на местности называется:

1. материальная оценка лесосеки
2. таксация лесосеки
3. отвод лесосеки
4. съемка лесосеки
5. денежная оценка лесосеки

Выполнение измерений таксационных показателей насаждения для определения объема заготавливаемой древесины на лесосеке называется:

1. материальная оценка лесосеки
2. таксация лесосеки
3. отвод лесосеки
4. съемка лесосеки
5. денежная оценка лесосеки

Материальная оценка лесосеки – это:

1. определение объема заготавливаемой древесины на корню на участке лесного фонда, отводимого для проведения рубок лавного пользования, промежуточного пользования и прочих рубок
2. определение площади участка лесного фонда и отграничение его на местности
3. измерения, проводимые с целью отображения лесосеки в уменьшенном виде на бумаге или иных носителях информации и установления его площади и границ на местности
4. Уточнение и использование таксационной характеристики участка лесного фонда и выполнение измерений (расчета) таксационных показателей насаждения или дерева для определения объема заготавливаемой древесины
5. определение стоимости заготавливаемой древесины на корню на участке лесного фонда, отводимого для проведения рубок лавного пользования, промежуточного пользования и прочих рубок

Съемка лесосеки – это:

1. определение объема заготавливаемой древесины на корню на участке лесного фонда, отводимого для проведения рубок лавного пользования, промежуточного пользования и прочих рубок
2. определение площади участка лесного фонда и отграничение его на местности
3. измерения, проводимые с целью отображения лесосеки в уменьшенном виде на бумаге или иных носителях информации и установления его площади и границ на местности
4. уточнение и использование таксационной характеристики участка лесного фонда и выполнение измерений (расчета) таксационных показателей насаждения или дерева для определения объема заготавливаемой древесины
5. определение стоимости заготавливаемой древесины на корню на участке лесного фонда, отводимого для проведения рубок лавного пользования, промежуточного пользования и прочих рубок

Отвод лесосеки – это:

1. определение объема заготавливаемой древесины на корню на участке лесного фонда, отводимого для проведения рубок лавного пользования, промежуточного пользования и прочих рубок
2. определение площади участка лесного фонда и отграничение его на местности
3. измерения, проводимые с целью отображения лесосеки в уменьшенном виде на бумаге или иных носителях информации и установления его площади и границ на местности
4. уточнение и использование таксационной характеристики участка лесного фонда и выполнение измерений (расчета) таксационных показателей насаждения или дерева для определения объема заготавливаемой древесины
5. определение стоимости заготавливаемой древесины на корню на участке лесного фонда, отводимого для проведения рубок лавного пользования, промежуточного пользования и прочих рубок

Таксация лесосеки – это:

1. определение объема заготавливаемой древесины на корню на участке лесного фонда, отводимого для проведения рубок лавного пользования, промежуточного пользования и прочих рубок
2. определение площади участка лесного фонда и отграничение его на местности
3. измерения, проводимые с целью отображения лесосеки в уменьшенном виде на бумаге или иных носителях информации и установления его площади и границ на местности
4. уточнение и использование таксационной характеристики участка лесного фонда и выполнение измерений (расчета) таксационных показателей насаждения или дерева для определения объема заготавливаемой древесины
5. определение стоимости заготавливаемой древесины на корню на участке лесного фонда, отводимого для проведения рубок лавного пользования, промежуточного пользования и прочих рубок

При рубке групп семенных деревьев, отграничение лесосеки на местности

заключается в:

1. обозначении деревьев, подлежащих рубке, краской
2. установке натурального лесохозяйственного знака
3. прорубке визиров
4. обозначение границ с помощью отграничительной ленты
5. обозначение границ с помощью краски

Отвод лесосек не производится:

1. при проведении рубок ухода на участках площадью до 5 га
2. при проведении сплошных санитарных рубок
3. проведении выборочных санитарных рубок и уборке захламленности
4. при проведении рубок главного пользования на участках площадью менее 3 га
5. при проведении рубок главного пользования на участках площадью свыше 10 га

Отклонение объема фактически заготовленной древесины на лесосеке от объема древесины на корню, установленного методом учета по площади допустимо в размере:

1. не более чем на 10 %
2. не более чем на 15 %
3. не более чем на 20 %
4. не более чем на 30 %
5. не более чем на 25 %

Отклонение объема фактически заготовленной древесины на лесосеке от объема древесины на корню, установленного методом учета по числу деревьев, назначаемых в рубку допустимо в размере:

1. не более чем на 10 %
2. не более чем на 15 %
3. не более чем на 20 %
4. не более чем на 30 %
5. не более чем на 25 %

Отклонение объема фактически заготовленной древесины на лесосеке от объема древесины на корню, установленного методом учета по количеству заготовленной древесины допустимо в размере:

1. не более чем на 10 %
2. не более чем на 15 %
3. не более чем на 20 %
4. не более чем на 30 %
5. не более чем на 25 %

Срок действия ведомости материальной оценки лесосеки составляет:

1. 2 года с даты оформления ведомости
2. 1 год с даты оформления ведомости
3. 2 года с даты начала разработки лесосеки

4. 1 год с даты начала разработки лесосеки
5. 3 года с даты оформления ведомости

Для определения разряда высот породы, имеющей в составе насаждения более 3-х единиц, производят замер высоты деревьев в количестве:

1. 10 шт из одной средней ступени толщины
2. 15 шт из средней ступени толщины
3. 9-15 шт, отобранных пропорционально числу деревьев по ступеням толщины
4. по 3-5 шт из центральной ступени толщины и двух смежных с ней
5. измеряются высоты всех деревьев ступени

Определение объема древесины на корню по количеству заготовленной древесины осуществляется следующими методами:

1. использование материалов лесоустройства, закладки пробных площадей, глазомерный
2. сплошного перечета, закладки круговых реласкопических площадок, закладки круговых площадок постоянного радиуса
3. глазомерный, измерительный, глазомерно-измерительный
4. индивидуальной подеревной сортиментации, индивидуальной сортиментации на пробных площадях
5. закладки круговых реласкопических площадок и индивидуальной сортиментации на пробных площадях

Какой метод таксации можно использовать при определении объема неликвидной древесины, подлежащей рубке, при РУ и прочих рубках:

1. использование материалов лесоустройства
2. глазомерный (визуальный)
3. закладки пробных площадей
4. сплошного перечета
5. индивидуальной сортиментации на пробных площадях

Общая площадь пробных площадей, закладываемых для предварительного определения объема заготовленной древесины должна составлять

1. не менее 5 % от площади лесосеки
2. не менее 10 % от площади лесосеки
3. не более 5 % от площади лесосеки
4. не более 10 % от площади лесосеки
5. не более 20 % от площади лесосеки

Площадь лесосеки составляет 8,2 га для определения объема древесины на корню по количеству заготовленной древесины необходимо заложить пробные площади в количестве:

1. 1
2. 3

3. 2
4. 6
5. 4

Площадь лесосеки составляет 17,1 га для определения объема древесины на корню по количеству заготовленной древесины необходимо заложить пробные площади в количестве:

1. 1 пробная площадь на каждые 5 га
2. 2 пробные площади на каждые 5 га
3. 1 пробная площадь на каждые 10 га
4. 5 пробных площадей
5. 2 пробные площади на каждые 10 га

Участок лесного фонда, предоставленный для проведения рубок главного пользования, рубок промежуточного пользования и прочих рубок:

1. лесосека
2. таксационный выдел
3. лесосечный фонд
4. лесной фонд
5. делянка

Разряд высот на лесосеке определяют для:

1. составления таксационной характеристики лесосеки
2. определения разряда такс
3. определения средней высоты
4. выполнения материальной оценки лесосеки
5. составления карты-схемы лесосеки

В какой документ заносят данные сплошного перечета деревьев при таксации лесосеки под сплошную рубку:

1. ведомость перечета деревьев и обмера древесины на пробных площадях
2. акт отвода лесосеки и закладки пробной площади под рубки ухода за лесом
3. акт отвода лесосеки
4. ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку
5. акт обследования деревьев

В какой документ заносят данные таксации пробных площадей под рубки ухода:

1. ведомость перечета деревьев и обмера древесины на пробных площадях
2. акт отвода лесосеки и закладки пробной площади под рубки ухода за лесом
3. акт отвода лесосеки
4. ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку
5. акт обследования деревьев

Учет числа деревьев элемента леса по градациям диаметра (ступеням толщины) с подразделением их на категории технической годности называется:

1. перечет
2. таксация
3. сортиментация
4. инвентаризация
5. оценка

Величина ступени толщины при перечете деревьев:

1. 4см
2. 2см
3. 1см
4. 0,5см
5. 5см

Стандартные размеры лесосечного столба в сантиметрах (над землей, в земле, диаметр)

1. 130, 70, 22 – 36
2. 150, 100, 28 – 40
3. 100, 50, 14 – 18
4. 70, 50, 16-20
5. 120, 70, 36-40

Стандартные размеры столбов на пробных площадях в сантиметрах (над землей, в земле, диаметр):

1. 130, 70, 22 – 36
2. 150, 100, 28 – 40
3. 120, 70, 36-40
4. 100, 50, 16 – 20
5. 70, 50, 10 – 14

Первая строка маркировки лесосечного столба на пробной площади содержит информацию:

1. номер квартала - номер выдела
2. номер делянки – площадь, га
3. лесные культуры (порода) – год
4. мероприятие – год
5. лесные культуры (порода) – площадь, га

Вторая строка маркировки лесосечного столба на пробной площади содержит информацию:

1. номер квартала - номер выдела
2. номер делянки – площадь, га
3. лесные культуры (порода) – площадь, га
4. лесные культуры (порода) – год
5. мероприятие – год

Третья строка маркировки лесосечного столба на пробной площади содержит информацию:

1. номер квартала - номер выдела
2. номер делянки – площадь, га
3. лесные культуры (порода) – год
4. мероприятие – год
5. лесные культуры (порода) – площадь, га

При разработке ветровалов и буреломов для определения объема древесины на корню будет использоваться вид учета древесины:

1. по площади
2. по числу деревьев, назначаемых в рубку
3. по количеству заготовленной древесины
4. по данным учета на пробных площадях
5. по материалам лесоустройства

При проведении сплошной рубки главного пользования для определения объема древесины на корню будет использоваться вид учета древесины:

1. по площади
2. по числу деревьев, назначаемых в рубку
3. по количеству заготовленной древесины
4. по данным учета на пробных площадях
5. по материалам лесоустройства

При проведении несплошных рубок главного пользования для определения объема древесины на корню будет использоваться вид учета древесины:

1. по площади
2. по числу деревьев, назначаемых в рубку
3. по количеству заготовленной древесины
4. по данным учета на пробных площадях
5. по материалам лесоустройства

При проведении выборочных санитарных рубок для определения объема древесины на корню будет использоваться вид учета древесины:

1. по площади
2. по числу деревьев, назначаемых в рубку
3. по количеству заготовленной древесины
4. по данным учета на пробных площадях
5. по материалам лесоустройства

При проведении рубок обновления и переформирования для определения объема древесины на корню будет использоваться вид учета древесины:

1. по площади
2. по количеству заготовленной древесины

3. по числу деревьев, назначаемых в рубку
4. по данным учета на пробных площадях
5. по материалам лесоустройства

При проведении прочистки для определения объема древесины на корню будет использоваться вид учета древесины:

1. по площади
2. по числу деревьев, назначаемых в рубку
3. по количеству заготовленной древесины
4. по данным учета на пробных площадях
5. по материалам лесоустройства

При проведении сплошнолесосечной рубки главного пользования на участке площадью 2,5 га при учете древесины по площади будет использоваться метод:

1. сплошного перечета
2. закладки круговых реласкопических площадок
3. закладки круговых площадок постоянного радиуса
4. перечета деревьев главной породы назначенных в рубку
5. перечета деревьев хозяйственноценных пород назначенных в рубку

При проведении сплошнолесосечной рубки главного пользования на участке площадью 3,6 га с наличием густого подлеска при учете древесины по площади будет использоваться метод:

1. сплошного перечета
2. закладки круговых реласкопических площадок
3. закладки круговых площадок постоянного радиуса
4. перечета деревьев главной породы назначенных в рубку
5. перечета деревьев хозяйственноценных пород назначенных в рубку

При проведении сплошнолесосечной рубки главного пользования на участке с чистым по составу древостоем площадью 4,7 га без подроста и подлеска при учете древесины по площади будет использоваться метод:

1. сплошного перечета
2. закладки круговых реласкопических площадок
3. закладки круговых площадок постоянного радиуса
4. перечета деревьев главной породы назначенных в рубку
5. перечета деревьев хозяйственноценных пород назначенных в рубку

Материальная оценка лесосек выполняется в программе:

1. С1
2. АРМ «Лесопользование»
3. Гис «Лесные ресурсы»
4. EXEL
5. Word

Таксовая стоимость – это:

1. цена за 1 кг древесины на корню, в зависимости от породы
2. цена за 1 м³ древесины на корню, в зависимости от вида пользования, породы и разряда такс
3. величина, которая зависит от расстояния вывозки древесины
4. стоимость 1 дерева определенной породы
5. стоимость всей древесины на лесосеке

Разряд такс зависит от:

1. таксовой стоимости древесины
2. сроков вывозки древесины
3. расстояния вывозки древесины
4. вида пользования
5. древесной породы

В эксплуатационную площадь лесосек, отведенных для сплошнолесосечной рубки, не включаются:

1. семенные группы деревьев, которые выделяются в соответствии с правилами рубок
2. горельники площадью до 0,3 га
3. деревья, зараженные вредителями
4. сухостойные деревья
5. зависшие деревья

Работы по отводу и таксации лесосек выполняет:

1. лесник
2. лесничий
3. помощник лесничего или мастер
4. главный лесничий
5. лесничий с лесниками

Какие сортиментные таблицы используют для выполнения материальной оценки лесосек:

1. Сортиментные таблицы Ф.П.Моисеенко
2. Сортиментные таблицы Н.П.Анучина
3. Сортиментные таблицы «Гомельлеспроект»
4. Сортиментные таблицы Н.В.Третьякова
5. Товарные таблицы

Коэффициент полндревесности при переводе из складочных метров кубических в плотные для материалов круглых диаметром от 3 до 6 см составляет:

1. 0,2
2. 0,1

3.0,7
4.0,5
5.0,12

Коэффициент полндревесности при переводе из складочных метров кубических в плотные для хвороста неочищенного, длиной от 4 до 6 метров составляет:

1.0,2
2.0,1
3.0,7
4.0,5
5.0,12

Коэффициент полндревесности при переводе из складочных метров кубических в плотные для хвороста неочищенного, длиной от 2 до 4 метров составляет:

1.0,2
2.0,1
3.0,7
4.0,5
5.0,12

Коэффициент полндревесности при переводе из складочных метров кубических в плотные для валежника составляет:

1.0,2
2.0,1
3.0,7
4.0,5
5.0,12

Как будет выглядеть формула видового состава, если запас Ели составляет 32%, а запас Сосны 68% от общего запаса насаждения:

1. 3E7C
2. 6C4E
3. 7C3E
4. 6C3E
5. 7C4E

Как будет выглядеть формула видового состава, если запас Сосны составляет 59%, запас Ели 41% , а запас Березы 2% от общего запаса насаждения:

1. 4E6C+Б
2. 6C4E+Б
3. 5C4E1Б
4. 5C5E
5. 6C3E1Б

Призма Анучина – это прибор, предназначенный для:

- 1.определения относительной полноты
- 2.определения сумм площадей поперечных сечений деревьев на 1 га
- 3.определения высоты растущего дерева
- 4.определения таксационного диаметра
- 5.определения возраста дерева

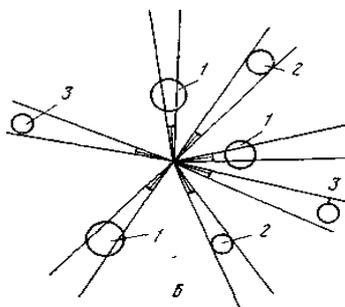
Высота столба на пробной площади составляет:

- 1.100см
- 2.170см
- 3.150см
- 4.200см
- 5.120см

Приборы для определения высоты растущего дерева называются:

- 1.полнотомерами
- 2.высотомерами
- 3.дальномерами
- 4.шагомерами
- 5.угловоее шаблоны

Площадь сечения, какого дерева на схеме работы полнотомером принимают за 1м^2 :



1. 2 и 3
2. 2
3. 3
4. 1 и 2
5. 1

Ответ: 5

Какой процесс изображен на рисунке:



1. определение среднего диаметра дерева

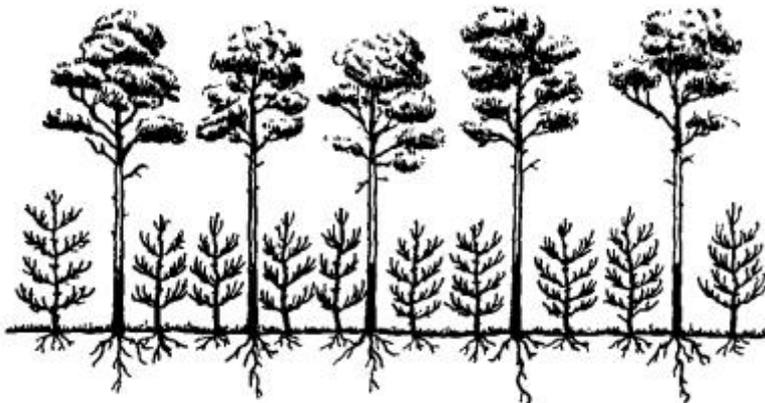
2. определение возраста дерева
3. определение толщины дерева
4. определение гнилей
5. подсочка

Какой таксационный показатель определяют на рисунке:



1. прирост по диаметру
2. возраст дерева
3. толщину ствола
4. диаметр дерева
5. размер сердцевины

Какое по форме насаждение изображено на рисунке:



1. одноярусное
2. простое
3. сложное
4. чистое
5. смешанное

Какой процесс изображен на рисунке:



1. определение относительной полноты древостоя
2. определение сумм площадей поперечных сечений на 1 га
3. определение высоты дерева
4. определение диаметра дерева
5. определение толщины ствола

С помощью полнотомера Биттерлиха закладываются:

1. временные пробные площади
2. постоянные пробные площади
3. круговые реласкопические площадки
4. круговые площадки постоянного радиуса
5. лесоустроительные пробные площади

Ответ: 3

Количество точек касания мерной вилки со стволом при измерении диаметра:

1. 2
2. 1
3. 4
4. 3
5. 5

Отвод лесосек под рубки главного пользования проводится:

1. только летом
2. только зимой
3. в любое время года
4. как правило в весенне-летний, бесснежный период
5. по факту

Ответ: 4

Каким прибором измеряют длину ствола срубленного дерева:

1. высотомер
2. мерная вилка
3. рулетка
4. возрастной бурав
5. мерная скоба

Каких по форме пробных площадей не бывает:

1. круглых
2. квадратных
3. прямоугольных
4. ленточных
5. треугольных

К какой категории технической годности относятся деревья диаметром 24см и длиной деловой части 6м у комлевой половины:

1. дровяные
2. полуделовые
3. деловые
4. средние
5. мелкие

Ответ:3

Работы по отводу лесосек не включают в себя:

1. прорубку визиров
2. установку лесосечного столба
3. промер линий
4. перечет деревьев
5. привязка к квартальной сети

Для обозначения границ лесосеки в натуре используют:

1. визирные столбы
2. лесосечные столбы
3. вешки и краску
4. пикетные колышки
5. затески на деревьях

Объем ствола отдельного дерева обозначается буквой:

1. M
2. S
3. G
4. V
5. H

Возраст отдельного дерева обозначается буквой:

1. H
2. A
3. D
4. Z
5. N

В лесной таксации применяют следующие методы:

1. глазомерный

2. измерительный
3. перечислительный
4. глазомерно-измерительный
5. все вышеперечисленные

Запас насаждения обозначается буквой:

1. M
2. S
3. G
4. V
5. H

Абсолютная ошибка по высоте обозначается буквой:

1. H
2. PΔH
3. ΔH
4. PH
5. Hn-a

Наиболее ценной частью древесного ствола является:

1. корни
2. крона
3. ствол
4. корни
5. все вышеперечисленные

Слово «таксация» в переводе с латинского означает:

1. учет
2. измерение
3. изменение
4. оценка
5. перечет

Градации диаметров, применяемые при перечете деревьев, называются:

1. классы толщины
2. ступени толщины
3. меры диаметров
4. ступени утолщения
5. средние диаметры

Перечет деревьев – это:

1. определение общего количества деревьев на пробной площади
2. определение общего количества деревьев на единицу площади
3. распределение деревьев по ступеням толщины и категориям годности
4. определение запаса деревьев

5. распределение деревьев по породам

Лесосечный фонд включает:

1. запасы молодняков
2. запасы спелых древостоев
3. запасы приспевающих, спелых и перестойных
4. запасы спелых и перестойных древостоев, предназначенные для заготовки древесины
5. весь лесной фонд

Для определения стоимости леса на корню применяют:

1. временную плату
2. лесные таксы
3. корневую плату
4. арендная плата
5. земельный налог

Расстояние от дерева до исполнителя при измерении высоты ствола называется:

1. длиной
2. отрезком
3. базисом
4. нормативным расстоянием
5. фокусным расстоянием

Куб, пространство которого заполнено древесиной без промежутков и пустот:

1. плотный метр кубический
2. складочный метр кубический
3. метр квадратный
4. полный метр кубический
5. метр плотный

Видовое число ствола обозначается буквой:

1. Q
2. S
3. G
4. V
5. F

Древостой, достигшие класса возраста рубки, называются:

1. молодняки
2. средневозрастные
3. приспевающие
4. спелые
5. перестойные

Древостои одного класса возраста до спелых называются:

1. молодняки
2. средневозрастные
3. приспевающие
4. спелые
5. перестойные

Какие насаждения растут быстрее в первый период своей жизни:

1. семенные
2. порослевые
3. семенные и порослевые
4. чистые
5. смешанные

Сколько всего единиц содержится в формуле видовой состава:

1. 5
2. 11
3. 10
4. по одной каждой породы
5. 7

Сколько основных классов бонитета выделяют:

1. 5
2. 7
3. 2
4. 3
5. 4

Сколько дополнительных классов бонитета выделяют:

1. 5
2. 7
3. 2
4. 3
5. 4

Суммарный объем растущей древесины на единицу площади называется:

1. объем насаждения
2. полнота
3. сумма площадей сечения
4. густота
5. запас

В какую часть ствола растущего дерева ввинчивается возрастной бурав:

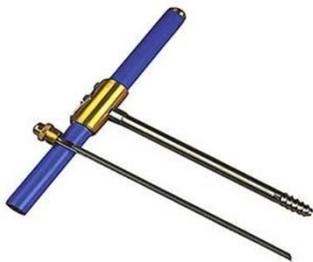
1. в середине ствола

2. на высоте 1,3м
3. у основания
4. 1м от корневой шейки
5. в любую

Семенные деревья при отводе отмечаются:

1. затесками
2. подрумяниванием коры
3. белой краской по периметру ствола
4. резчиком
5. крестом

Какой прибор изображен на рисунке:



1. полнотомер
2. возрастной бурав
3. рулетка
4. стандартная мерная вилка
5. высотомер

Какой прибор изображен на рисунке:



1. полнотомер
2. возрастной бурав
3. рулетка
4. стандартная мерная вилка
5. высотомер

Какой прибор изображен на рисунке:



1. полнотомер
2. возрастной бурав
3. рулетка
4. стандартная мерная вилка
5. высотомер

Какой прибор изображен на рисунке:



1. полнотомер
2. возрастной бурав
3. рулетка
4. стандартная мерная вилка
5. высотомер

Какой прибор изображен на рисунке:



1. полнотомер
2. возрастной бурав
3. рулетка
4. стандартная мерная вилка
5. высотомер

Какой прибор изображен на рисунке:



1. буссоль
2. возрастной бурав
3. рулетка
4. стандартная мерная вилка
5. высотомер

Какой прибор изображен на рисунке:



1. буссоль
2. возрастной бурав
3. мерная лента
4. стандартная мерная вилка
5. высотомер

Какой таксационный показатель обозначается буквой D:

1. высота
2. возраст
3. бонитет
4. диаметр
5. видовое число

Какой таксационный показатель обозначается буквой H:

1. высота
2. возраст
3. бонитет
4. диаметр
5. видовое число

Какой таксационный показатель обозначается буквой V:

1. высота
2. возраст
3. объём
4. диаметр

5. видовое число

Какой таксационный показатель обозначается буквой М:

1. высота
2. возраст
3. объём
4. диаметр
5. запас

Какой таксационный показатель обозначается буквой А:

1. высота
2. возраст
3. объём
4. диаметр
5. запас

Вершина лесосечного столба имеет ... скатов:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5

У деловых сортиментов при их учете диаметр измеряется:

1. посредине сортимента в коре
2. в верхнем отрезе без коры
3. в верхнем отрезе с корой
4. в нижнем отрезе без коры
5. в нижнем отрезе с корой

При всех видах учета (по площади, по числу деревьев назначенных в рубку, по количеству заготовленной древесины) количество, подлежащей отпуску древесины производится в:

1. штуках
2. плотных м³
3. складочных м³
4. м²
5. метрах

Укажите неправильную формулу состава:

1. 10С+Е
2. 8С2Е
3. 7Б4Е
4. 6С4Б
5. 7Б3С

Какие сорта установлены для круглых лесоматериалов:

1. А
2. 1,2,3
3. А,В
4. А,В,С,Д
5. А,В,С

Какая порода в формуле состава ставиться на первое место:

1. главная
2. лучшая
3. преобладающая
4. второстепенная
5. вспомогательная

Где наносится маркировка на круглых лесоматериалах:

1. по середине сортимента
2. в верхнем отрезе
3. в нижнем отрезе
4. не имеет значение
5. на высоте 1,3 м

Что должна включать в себя маркировка круглого лесоматериала:

1. сорт
2. диаметр
3. длину
4. диаметр и длину
5. сорт и диаметр

Делянка – это:

1. участок леса
2. часть лесного фонда
3. часть лесосеки, отграниченная в натуре визирами
4. часть лесосеки, где не проводится рубка
5. участок лесного фонда

При разработке снеговалов и снеголомов для определения объема древесины на корню будет использоваться вид учета древесины:

1. по площади
2. по числу деревьев, назначаемых в рубку
3. по количеству заготовленной древесины
4. по данным учета на пробных площадях
5. по материалам лесоустройства

При проведении рубки семенных деревьев, оставленных на лесосеке для воспроизводства лесов будет использоваться вид учета древесины:

1. по площади
2. по числу деревьев, назначаемых в рубку
3. по количеству заготовленной древесины
4. по данным учета на пробных площадях
5. по материалам лесоустройства

Какой лесохозяйственный знак изображен на рисунке:



1. кварталный столб
2. столб на пробной площади
3. лесосечный столб
4. визирный столб
5. кварталный указательный столб

Какой лесоустроительный знак изображен на рисунке:



1. кварталный столб
2. столб на пробной площади
3. лесосечный столб
4. визирный столб
5. кварталный указательный столб

Какой лесохозяйственный знак изображен на рисунке:



1. кварталный столб
2. столб на пробной площади
3. лесосечный столб
4. визирный столб
5. кварталный указательный столб

Материальная оценка при таксации лесосек по материалам лесоустройства производится по:

1. объёмным таблицам
2. сортиментным таблицам
3. товарным таблицам
4. таблицам хода роста
5. объёмным разрядным таблицам

Лещина в сложном насаждении является:

1. древостоем
2. подростом
3. подростом
4. жнп
5. вторым ярусом

Для того чтобы перевести объём из складочных метров кубических в плотные необходимо умножить его на:

1. видовое число
2. средний диаметр сортимента
3. коэффициент полндревесности
4. высоту
5. полноту

При поштучном методе учета размер знаков (маркировка), нанесенных на лесоматериал составляет:

6. 30-50 мм
7. 10-20 мм
8. 40-60 мм
9. 70-80 мм
10. 80-90 мм

Что необходимо знать при определении объёма лесоматериалов (поштучный метод) с использованием таблиц объёмов:

1. длину сортимента
2. длину сортимента и диаметр в верхнем отрезе
3. диаметр в верхнем отрезе
4. диаметр в нижнем отрезе
5. длину сортимента и диаметр в нижнем отрезе

Чтобы найти объем поленицы V скл, необходимо:

1. ширина + высота + длина
2. ширина - высота - длина
3. ширина \times высота \times длина
4. ширина / высота / длина
5. ширина \pm высота \pm длина

Что не относится к сортоопределяющим порокам круглых лесоматериалов:

1. сучки
2. длина
3. кривизна
4. трещины
5. гнили

Чтобы найти объем штабеля круглых лесоматериалов V скл, необходимо:

1. ширина \times высота \times длина
2. ширина - высота - длина
3. ширина + высота + длина
4. ширина / высота / длина
5. ширина \pm высота \pm длина

Значение толщины круглых лесоматериалов менее 14 см округляют до...:

1. до дробного числа
2. до четного числа (градация 2 см)
3. до нечетного числа
4. до бесконечного числа
5. до целого числа (градация 1 см)

Значение толщины круглых лесоматериалов 14 см и более округляют до...:

1. до дробного числа
2. до четного числа (градация 2 см)
3. до нечетного числа
4. до бесконечного числа
5. до целого числа (градация 1 см)

Толщину круглых лесоматериалов вычисляют как среднее арифметическое значений результатов измерений:

1. одного диаметра в верхнем торце
2. одного диаметра в нижнем торце
3. двух взаимно перпендикулярных диаметров в нижнем торце
4. двух взаимно перпендикулярных диаметров в верхнем торце
5. трех взаимно перпендикулярных диаметров в верхнем торце

Какой вид учета применяется при отводе под сплошно-лесосечную рубку главного пользования:

1. по площади
2. поштучный
3. групповой
4. по времени
5. по скорости

Какой вид учета применяется при отводе под осветление:

1. по объему
2. по количеству заготовленной древесины
3. по скорости
4. по времени
5. по точности

Какой вид учета применяется при отводе под выборочную санитарную рубку:

1. по скорости
2. по времени
3. по количеству
4. по точности
5. по числу деревьев, назначенных в рубку

Какой вид учета применяется при отводе под прочистку:

1. по объему
2. по скорости
3. по количеству заготовленной древесины
4. по времени
5. по точности

Какой вид учета применяется при отводе под уборку захламленности:

1. по объему
2. по количеству заготовленной древесины
3. по скорости
4. по времени
5. по загрязненности

О каком таксационном признаке идет речь, когда говорят простые и сложные:

1. состав
2. форма
3. происхождение
4. бонитет
5. возраст

О каком таксационном признаке идет речь, когда говорят чистые и смешанные:

1. состав
2. форма
3. происхождение

4. бонитет
5. возраст

О каком таксационном признаке идет речь, когда говорят естественные, искусственные:

1. состав
2. форма
3. происхождение
4. бонитет
5. возраст

О каком таксационном признаке идет речь, когда говорят одновозрастные, разновозрастные:

1. состав
2. форма
3. происхождение
4. бонитет
5. возраст

Какой вид учета применяется при отводе под прореживание:

1. по объему
2. по количеству заготовленной древесины
3. по скорости
4. по времени
5. по изреживаемости

Какой вид учета применяется при отводе под рубку обновление и переформирование:

1. по скорости
2. по времени
3. по количеству
4. по точности
5. по числу деревьев, назначенных в рубку

Какой вид учета применяется при отводе под проходную рубку:

1. по объему
2. по проходимости
3. по скорости
4. по количеству заготовленной древесины
5. по времени

Какая порода в формуле состава 3С2Е2Б2ОС1ОЛС+Д является преобладающей:

1. Б
2. Д

3. Е
4. С
5. ОЛС

Какие деревья при перечете обозначаются знаком в виде одной черты или круга на высоте, обеспечивающей различимость знаков:

1. семенные
2. дровяные
3. деловые
4. лучшие
5. худшие

Какие деревья при перечете обозначаются знаком в виде двух черточек или двух кружочков на высоте, обеспечивающей различимость знаков:

1. семенные
2. дровяные
3. деловые
4. лучшие
5. худшие

Какие деревья при перечете отмечаются на высоте 1,3м от корневой шейки в виде отметки, наносимой по всему периметру ствола дерева в виде полосы шириной 1-3см:

1. семенные
2. дровяные
3. деловые
4. лучшие
5. худшие

Какой документ по отводу и таксации лесосек составляется в одном экземпляре:

1. карта-схема участка лесного фонда
2. ведомость материальной оценки лесосеки
3. ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку
4. акт обследования поврежденных насаждений
5. акт обследования деревьев

Совокупность мхов, лишайников, травянистой растительности, произрастающие на лесных землях, называется:

1. лесная подстилка
2. моховой покров
3. живой напочвенный покров
4. отпад
5. подлесок

Приростной бурав ввинчивают в ствол дерева на высоте:

1. $\frac{1}{2}$ высоты
2. у основания ствола
3. 1,3м
4. 1м
5. в любую часть ствола

Диаметр ствола у растущего дерева измеряют на высоте 1,3м:

1. от поверхности земли
2. от пня
3. от шейки корня
4. от жнп
5. от нижних ветвей

В перечень работ по отграничению лесосеки в натуре не входит:

1. прорубка визиров
2. постановка лесосечного столба
3. промер линий
4. замер высот
5. привязка к квартальной сети

Древостой, относящиеся к IV и V классам бонитета называются:

1. высокопродуктивными
2. низкопродуктивными
3. среднепродуктивными
4. худшими
5. лучшими

Какой класс бонитета имеет самые лучшие условия местопроизрастания:

1. I
2. II
3. III
4. IV
5. V

Какой класс бонитета имеет самые худшие условия местопроизрастания:

1. I
2. II
3. III
4. IV
5. V

Каким способом заносятся данные обмеры диаметров при перечете в перечетную ведомость:

1. просто записываются цифрами в строку

2. точкуются методом «конвертов»
3. записываются черточками
4. записываются цифрами по породно
5. рисуются кружочки

Сколько деревьев заточковано на рисунке:



1. 20
2. 24
3. 29
4. 30
5. 19

В какую ступень толщины будет занесено дерево диаметром 25,5см:

1. 25
2. 26
3. 24
4. 28
5. 20

В какую ступень толщины будет занесено дерево диаметром 7см:

1. 8
2. 10
3. 12
4. 4
5. ни в одну из вышеперечисленных

К подросту в насаждении относят деревья, под пологом основного древостоя способные выйти в первый ярус и высота которых составляет от высоты деревьев первого яруса не более:

1. 1/2
2. 1/3
3. 1/4
4. 1/5
5. 1,3

Состав насаждения определяют с учётом для отдельных пород:

1. диаметра стволов
2. диаметра крон

3. высоты деревьев
4. запаса древесины
5. толщины стволов

Молодой, средневозрастной, приспевающий, спелый древостой – это:

1. классы товарности
2. классы возраста
3. группы возраста
4. классы бонитета
5. классы по Крафту

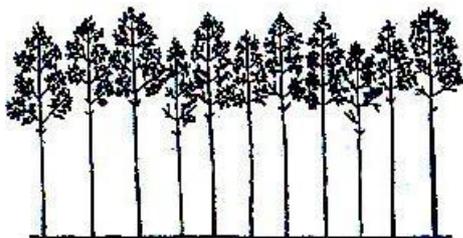
Насаждение, состоящее из двух ярусов, называется:

1. чистым
2. простым
3. смешанным
4. сложным
5. одновозрастным

При отграничении визирами лесосек, в створе визира разрешается срубить деревья с диаметром:

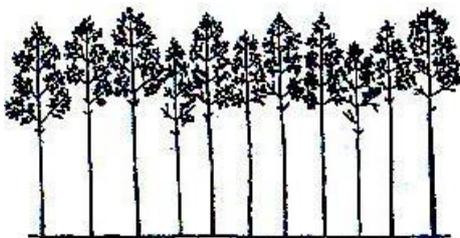
1. до 10см
2. до 16см
3. до 20см
4. до 22см
5. до 18см

Какое по форме насаждение изображено на рисунке:



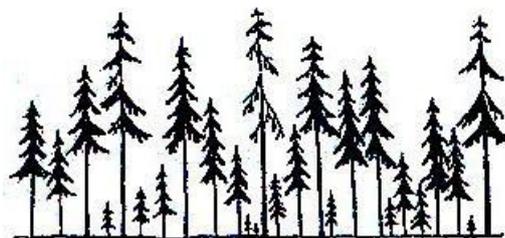
1. многоярусное
2. простое
3. сложное
4. чистое
5. смешанное

По возрастной структуре на рисунке показан древостой:



1. одновозрастной
2. разновозрастной
3. чистый
4. смешанный
5. сложный

По возрастной структуре на рисунке показан древостой:



1. одновозрастной
2. разновозрастной
3. чистый
4. смешанный
5. сложный

К какой ступени толщины при перечете относится дерево, указанное на рисунке:



1. 14
2. 15
3. 16
4. 12
5. 10

Древесная порода, которая преобладает в верхнем ярусе древостоя:

1. лесообразующая
2. главная
3. хвойная
4. господствующая
5. преобладающая

Напочвенный слой, образовавшийся в лесу из растительного опада:

1. лишайниковый покров
2. моховой покров
3. живой напочвенный покров
4. лесная подстилка
5. остатки

Деревья (одного вида), выросшие в лесу будут давать древесину по сравнению с деревьями, выросшими на свободе:

1. наиболее качественную
2. низшего качества
3. одинакового качества
4. более светлую
5. менее прочную

Лесные массивы разделяются на лесные кварталы:

1. опушками внутренними
2. полянами
3. окнами
4. просеками
5. дорогами

Внеярусная растительность:

1. травянистые растения
2. кустарники
3. мхи, папоротники
4. лианы, лишайники
5. полукустарники

Дерево, выросшее в лесу будет иметь высоту по сравнению с деревом, выросшим на свободе (открытой местности):

1. больше
2. меньше
3. намного меньше
4. одинаковую
5. среднюю

Совокупность крон деревьев размещающихся в одном или нескольких ярусах:

1. полог древостоя
2. сомкнутость полога древостоя
3. ярус древостоя
4. состав древостоя
5. полнота

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ К ДКР № 2

Лесоустройство – это:

1. комплекс технических действий, направленных на выявление, учет и оценку количественных и качественных характеристик лесных ресурсов в статике и динамике
2. система инвентаризации лесного фонда
3. система инвентаризации лесного фонда, проектирования лесохозяйственных и иных мероприятий, направленных на охрану, защиту и воспроизводство лесов
4. учение о лесе
5. система лесочетных, исследовательских, вычислительных и проектных мероприятий

Объектом лесоустройства служит:

1. древесина
2. растущее дерево
3. лесной фонд (или его часть)
4. срубленное дерево
5. древостой и получаемые из них продукты

Основной документ лесоустройства:

1. таксационное описание

2. лесоустроительный проект
3. лесной кадастр
4. план рубки
5. ведомость перечета

Базовое лесоустройство проводится:

6. раз в год
7. раз 5 лет
8. раз в 10 лет
9. раз в 3 года
10. раз в 15 лет

Непрерывное лесоустройство проводится:

1. раз в год
2. раз в 5 лет
3. раз в 10 лет
4. раз в 3 года
5. раз в 15 лет

Лесоводственно-техническая форма лесного хозяйства - это:

6. форма лесного хозяйства, которая проектируется в хвойных и лиственных древостоях семенного происхождения, образованных как естественным, так и искусственным путем
7. режим ведения лесного хозяйства, обеспечивающий достижение поставленных перед хозяйством целей с максимальной эффективностью при соответствующих природных и экономических условиях
8. форма лесного хозяйства, которая проектируется на базе лиственных древесных пород и ориентирована на порослевое возобновление древостоев в течение одного-двух лет после их рубки
9. режим ведения лесного хозяйства, при котором на отведенной в рубку площади вырубается одновременно все деревья
10. характеристика хозяйственной и эксплуатационной ценности леса с учетом условий его произрастания

Спелость леса - это:

1. возраст дерева или древостоя, при котором прекращаются их жизненные функции и они переходят в стадию отмирания
2. возрастом, в котором обеспечивается его полноценное естественное возобновление
3. возраст дерева или отдельного древостоя, в котором они наиболее полно удовлетворяют потребностям народного хозяйства в древесине или других полезностях леса
4. возраст, в котором дерево или древостой имеет максимальный средний прирост по запасу древесины

5. характеристика хозяйственной и эксплуатационной ценности леса с учетом условий его произрастания.

Хозяйственная секция - это:

1. организационно-хозяйственная единица лесов, расположенных на землях ЛФ
2. ограниченный лесной участок, относительно однородный по почвенно-грунтовым условиям, по качественным и количественным показателям произрастающей на нем растительности
3. первичная организационно-расчётная единица лесничества, объединяющая выдела, покрытые лесной растительностью и сгруппированные по ряду показателей (преобладающая порода, группа класса бонитета, возрасты рубки)
4. характеристика хозяйственной и эксплуатационной ценности леса с учетом условий его произрастания
5. леса, расположенные в границах городов (городские леса)

Хозяйственная часть - это:

1. организационно-хозяйственная единица лесов, расположенных на землях ЛФ, объединяющая участки с одинаковыми или близкими целевым назначением лесов и условиями антропогенного и технического влияния на них, со сходным режимом ведения лесного хозяйства и лесопользования
2. ограниченный лесной участок, относительно однородный по почвенно-грунтовым условиям
3. первичная организационно-расчётная единица лесничества, объединяющая выдела, покрытые лесной растительностью и сгруппированных по ряду показателей (преобладающая порода, группа класса бонитета, возрасты рубки)
4. характеристика хозяйственной и эксплуатационной ценности леса с учетом условий его произрастания
5. все земли Лесного фонда

Естественная спелость леса - это:

1. возраст дерева или древостоя, при котором прекращаются их жизненные функции и они переходят в стадию отмирания
2. возраст, в котором обеспечивается его полноценное естественное возобновление
3. возраст, в котором дерево или древостой имеет максимальный средний прирост по запасу древесины
4. возраст, в котором отдельное дерево или целый древостой имеют максимальный средний прирост древесины основного сортимента или группы основных сортиментов, на которые ориентируется хозяйственная секция
5. возраст, когда древостой готов поступать в РГП

Техническая спелость - это:

1. возраст дерева или древостоя, при котором прекращаются их жизненные функции и они переходят в стадию отмирания;

2. возраст, в котором обеспечивается его полноценное естественное возобновление;
3. возраст, в котором дерево или древостой имеет максимальный средний прирост по запасу древесины;
4. возраст, в котором отдельное дерево или целый древостой имеют максимальный средний прирост древесины основного сортимента или группы основных сортиментов, на которые ориентируется хозяйственная секция
5. возраст, когда древостой готов поступать в РГП

Количественная спелость - это:

1. возраст дерева или древостоя, при котором прекращаются их жизненные функции и они переходят в стадию отмирания
2. возраст, в котором обеспечивается его полноценное естественное возобновление
3. возраст, в котором дерево или древостой имеет максимальный средний прирост по запасу древесины
4. возраст, в котором отдельное дерево или целый древостой имеют максимальный средний прирост древесины основного сортимента или группы основных сортиментов, на которые ориентируется хозяйственная секция
5. возраст, когда древостой готов поступать в РГП

Возобновительная спелость - это:

1. возраст дерева или древостоя, при котором прекращаются их жизненные функции и они переходят в стадию отмирания
2. возраст, в котором обеспечивается его полноценное естественное возобновление
3. возраст, в котором дерево или древостой имеет максимальный средний прирост по запасу древесины
4. возраст, в котором отдельное дерево или целый древостой имеют максимальный средний прирост древесины основного сортимента или группы основных сортиментов, на которые ориентируется хозяйственная секция
5. возраст, когда древостой готов поступать в РГП

Возраст рубки - это:

1. возраст древостоев, при достижении которого могут проводиться рубки главного пользования
2. возраст, в котором дерево или древостой имеет максимальный средний прирост по запасу древесины
3. период времени, обеспечивающий вырубку, восстановление и достижение древостоями возраста рубки
4. возраст дерева или древостоя, при котором прекращаются их жизненные функции и они переходят в стадию отмирания
5. возраст, в котором обеспечивается его полноценное естественное возобновление

Оборот рубки - это:

1. возраст древостоев, при достижении которого могут проводиться рубки главного пользования
2. период времени, обеспечивающий вырубку, восстановление и достижение древостоями возраста рубки
3. период повторяемости, рассчитанный на рубку и восстановление в древостое вырубаемых деревьев
4. возраст дерева или древостоя, при котором прекращаются их жизненные функции и они переходят в стадию отмирания
5. время от посадки до рубки древостоя

Оборот хозяйства - это:

1. возраст древостоев, при достижении которого могут проводиться рубки главного пользования
2. период времени, обеспечивающий вырубку, восстановление и достижение древостоями возраста рубки
3. период повторяемости, рассчитанный на рубку и восстановление в древостое вырубаемых деревьев
4. возраст дерева или древостоя, при котором прекращаются их жизненные функции и они переходят в стадию отмирания
5. время от посадки до рубки древостоя

Основным методом лесоустройства является:

1. приблизительный метод
2. спелостной метод
3. метод классов возраста
4. таксационный метод
5. глазомерный метод

На каком этапе лесоустроительных работ изучают фактические границы объекта лесоустройства:

1. полевом
2. камеральном
3. подготовительном
4. на втором лесоустроительном совещании
5. на втором техническом совещании

В каком лесоустроительном документе представлена полная таксационная характеристика лесничества:

1. планшет
2. таксационное описание
3. план лесонасаждений
4. ведомость проектируемых мероприятий
5. пояснительная записка

Назовите возраст рубки главного пользования, порода Сосна, эксплуатационные леса:

1. 61 и более
2. 81 и более
3. 71 и более
4. 101 и более
5. 121 и более

Назовите возраст рубки главного пользования, порода Ель, эксплуатационные леса:

1. 81 и более
2. 61 и более
3. 71 и более
4. 101 и более
5. 121 и более

Назовите возраст рубки главного пользования, порода Береза, эксплуатационные леса:

1. 81 и более
2. 71 и более
3. 61 и более
4. 101 и более
5. 121 и более

Назовите возраст рубки главного пользования, порода Сосна, защитные леса:

1. 81 и более
2. 61 и более
3. 71 и более
4. 101 и более
5. 121 и более

Назовите возраст рубки главного пользования, порода Береза, защитные леса:

1. 81 и более
2. 61 и более
3. 71 и более
4. 101 и более
5. 121 и более

Назовите возраст рубки главного пользования, порода Ель, защитные леса:

1. 81 и более
2. 61 и более
3. 71 и более
4. 121 и более
5. 101 и более

Для чего применяют таксационные показатели насаждения:

- а. для качественной оценки лесных ресурсов
- б. для составления таксационного описания насаждения
- в. для количественной оценки лесных ресурсов
- г. для приведения лесов в известность
- д. для деления лесных земель на таксационные выдела и их описания

Какое различие в высотах является основанием для выделения второго яруса в насаждении:

1. разница в средних высотах ярусов должна составлять не менее $1/4$
2. разница в средних высотах ярусов должна составлять не менее 20%
3. разница в средних высотах ярусов должна составлять не менее половины
4. разница в средних высотах ярусов должна составлять не менее 10%
5. разница в средних высотах ярусов должна составлять не менее $1/2$

Различие насаждений по таксационным показателям является основанием для:

1. разделения лесных земель, на таксационные выделы
2. разделения земель лесного фонда на лесные земли и не лесные
3. разделения лесных земель на покрытые лесом и непокрытые лесом
4. разделения земель лесного фонда на кварталы
5. разделения лесных земель на категории

Какая должна быть полнота каждого яруса для выделения в насаждении двух ярусов:

1. полнота каждого яруса должна быть не менее 0,9
2. полнота каждого яруса должна быть не менее 0,5
3. полнота каждого яруса должна быть не менее 0,2
4. полнота каждого яруса должна быть не менее 1,0
5. полнота каждого яруса должна быть не менее 0,3

Основанием для распределения насаждений хозяйственной секции по группам возраста является:

1. возраст рубки
2. возраст рубки главного пользования
3. спелость леса
4. возраст древостоя
5. категория леса

При каком различии в средних высотах основного элемента леса выделяется отдельный таксационный выдел:

1. при различии, вызывающем переход в другой разряд высот
2. при различии на 5м
3. при различии на 1м
4. от 1 до 5м
5. при различии, вызывающем переход в другой класс бонитета

Часть лесов, выделяемая с учетом их экологического, экономического и социального значения, места нахождения выполняемых функций называется:

1. категория леса
2. лесной генетический резерв
3. лесной квартал
4. группа леса
5. таксационный выдел

Совокупность таксационных выделов, отграниченная на местности квартальными просеками называется:

1. категория леса
2. лесной генетический резерв
3. лесной квартал
4. группа леса
5. таксационный выдел

Расчищенная от древесно-кустарниковой растительности полоса шириной до 6 метров, прокладываемая в лесном фонде в целях обозначения границ лесных кварталов:

1. визир
2. пробная площадь
3. естественный барьер
4. искусственный барьер
5. квартальная просека

Участок леса, выбранный определенным образом в зависимости от поставленных целей, отграниченный в натуре, являющийся образцом для характеризующей совокупности:

1. квартальная просека
2. визир
3. пробная площадь
4. естественный барьер
5. искусственный барьер

На временных пробных площадях измерения проводятся, как правило:

1. один раз
2. многократно через определенный период
3. два раза
4. многократно по мере необходимости
5. два раза в год

На постоянных пробных площадях измерения проводятся:

1. один раз
2. многократно через определенный период
3. два раза

4. многократно по мере необходимости
5. два раза в год

На какое количество категорий делится лесной фонд:

1. на две
2. на три
3. на семь
4. на пять
5. на четыре

Разработка лесоустроительного проекта без проведения лесоинвентаризации, то есть приведения лесного фонда в известность:

1. возможна
2. не возможна
3. возможна частично
4. возможна в отдельных категориях
5. возможна при проведении рубок ухода

Проект квартальной сети составляется по:

1. лесхозу
2. части лесничества
3. несколькими лесничествами
4. лесничеству
5. по ПЛХО

Нумерация кварталов ведется:

1. с северо – запада на юго – восток
2. с юго – востока на северо – запад
3. с севера на юг
4. с востока на запад
5. в любом удобном направлении

К картографическим документам инвентаризации лесного фонда не относятся:

1. планшет
2. план лесонасаждений
3. таксационное описание
4. карта – схема лесхоза
5. карта-схема распределения территории по категориям лесов

Стандартные размеры квартального столба в сантиметрах (над землей, в земле, диаметр)

1. 100, 70, 20-26
2. 150, 100, 28 – 40
3. 100, 50, 16 – 20
4. 70, 50, 16-20

5. 120, 70, 36-40

Минимальная площадь таксационного выдела составляет:

1. 1 га
2. 0,5 га
3. 10 га
4. 0,1 га
5. 0,2 га

С какой периодичностью проводится лесоустройство в лесхозах Республики Беларусь:

1. раз в год
2. раз в 5 лет
3. раз в 10 лет
4. по мере необходимости
5. ежемесячно

Какая надпись делается на квартальном столбе:

1. номер квартала и его площадь
2. номер квартал и выдела
3. вид рубки и од рубки
4. номер квартала
5. лесхоз и лесничество

Вершина квартального столба имеет ... скатов:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5

При разделении квартала на таксационные выдела, разница по составу должна быть не менее ... единиц:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5

При разделении квартала на таксационные выдела, разница по полноте должна быть не менее ...:

1. 0,1
2. 0,2
3. 0,3
4. 0,4
5. 0,5

При разделении квартала на таксационные выдела, разница по бонитету должна быть не менее ...:

1. 1 класс бонитета
2. 2 класса бонитета
3. 3 класса бонитета
4. 4 класса бонитета
5. 5 классов бонитета

Каким цветом окрашивается на плане лесонасаждений Сосна:

1. коричневым
2. оранжевым
3. желтым
4. зеленым
5. голубом

Каким цветом окрашивается на плане лесонасаждений Береза:

1. коричневым
2. оранжевым
3. желтым
4. зеленым
5. голубом

Каким цветом окрашивается на плане лесонасаждений Ель:

1. розовым
2. оранжевым
3. желтым
4. зеленым
5. голубом

Каким цветом окрашивается на плане лесонасаждений Осина:

1. розовым
2. оранжевым
3. желтым
4. зеленым
5. голубом

Каким цветом окрашивается на плане лесонасаждений Ольха:

1. розовым
2. оранжевым
3. желтым
4. зеленым
5. голубом

К низкополнотным относятся насаждения с относительной полнотой...:

1. 0,1 – 0,2
2. 0,3 – 0,4
3. 0,5 – 0,6
4. 0,7 – 0,8
5. 0,9 -1,0

К среднеполнотным относятся насаждения с относительной полнотой...:

1. 0,1 – 0,2
2. 0,3 – 0,4
3. 0,5 – 0,7
4. 0,6 – 0,8
5. 0,9 -1,0

Лесное насаждение относится к хвойным при суммарной доле участия хвойных пород в составе насаждения не менее ... единиц:

1. 5
2. 4
3. 3
4. 2
5. 1

Лесное насаждение относится к твердолиственным при суммарной доле участия твердолиственных пород в составе насаждения не менее ... единиц:

1. 5
2. 4
3. 3
4. 2
5. 1

Какое лесное насаждение относится к твердолиственным:

1. 10С
2. 10Б
3. 5С5Б
4. 6Е4Д
5. 6Е4Б

Какое лесное насаждение относится к хвойным:

1. 10Ос
2. 10Б
3. 6Б4С
4. 6Б3Д2Е
5. 5Б5С

Какой категории лесов в республике Беларусь нет:

1. эксплуатационные
2. природоохранные
3. природосберегающие
4. защитные
5. рекреационно-оздоровительные

Что входит в состав природоохранных лесов:

1. леса, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий
2. леса, расположенные в границах городов (городские леса)
3. леса, расположенные вокруг населенных пунктов
4. леса, расположенные вокруг санаториев, домов отдыха, пансионатов, оздоровительных лагерей, туристических баз и других лечебных, санаторно-курортных, оздоровительных объектов
5. леса, расположенные в границах водоохранных зон

Что входит в состав природоохранных лесов:

1. леса, расположенные в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения
2. леса, расположенные в границах городов (городские леса)
3. леса, расположенные вокруг населенных пунктов
4. леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь
5. леса, расположенные в границах водоохранных зон

Что входит в состав природоохранных лесов:

1. леса, расположенные в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения
2. леса, расположенные в границах типичных и редких природных ландшафтов и биотопов
3. леса, расположенные вокруг населенных пунктов
4. леса, расположенные в границах полос шириной 100 метров в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги
5. леса, расположенные в границах водоохранных зон

Что входит в состав рекреационно-оздоровительных лесов:

1. леса, расположенные в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения
2. леса, расположенные в границах типичных и редких природных ландшафтов и биотопов
3. леса, расположенные вокруг населенных пунктов

4. леса, расположенные в границах полос шириной 100 метров в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги
5. леса, расположенные в границах водоохранных зон

Что входит в состав рекреационно-оздоровительных лесов:

1. леса, расположенные в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения
2. леса, расположенные в границах типичных и редких природных ландшафтов и биотопов
3. леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь
4. леса, расположенные в границах городов (городские леса)
5. леса, расположенные в границах водоохранных зон

Что входит в состав рекреационно-оздоровительных лесов:

1. леса, расположенные в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения
2. леса, расположенные в границах типичных и редких природных ландшафтов и биотопов
3. леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь
4. леса, расположенные в границах полос шириной 100 метров в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги
5. леса, расположенные вокруг санаториев, домов отдыха, пансионатов, оздоровительных лагерей, туристических баз и других лечебных, санаторно-курортных, оздоровительных объектов

Что входит в состав защитных лесов:

1. леса, расположенные в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения
2. леса, расположенные в границах типичных и редких природных ландшафтов и биотопов
3. леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь
4. леса, расположенные в границах городов (городские леса)
5. леса, расположенные вокруг санаториев, домов отдыха, пансионатов, оздоровительных лагерей, туристических баз и других лечебных, санаторно-курортных, оздоровительных объектов

Что входит в состав защитных лесов:

1. леса, расположенные в границах городов (городские леса)
2. леса, расположенные в границах типичных и редких природных ландшафтов и биотопов
3. леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь
4. леса, расположенные в границах полос шириной 100 метров в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги
5. леса, расположенные вокруг санаториев, домов отдыха, пансионатов, оздоровительных лагерей, туристических баз и других лечебных, санаторно-курортных, оздоровительных объектов

Что входит в состав защитных лесов:

1. леса, расположенные в границах городов (городские леса)
2. леса, расположенные в границах водоохранных зон
3. леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь
4. леса, расположенные в границах типичных и редких природных ландшафтов и биотопов
5. леса, расположенные вокруг санаториев, домов отдыха, пансионатов, оздоровительных лагерей, туристических баз и других лечебных, санаторно-курортных, оздоровительных объектов

Что не относится к лесным землям:

1. вырубка
2. прогалина
3. гарь
4. земли под болотами
5. несомкнувшиеся лесные культуры

Что относится к лесным землям:

1. вырубка
2. пахотные земли
3. луговые земли
4. земли под болотами
5. земли под водными объектами

Что не относится к нелесным землям:

1. несомкнувшиеся лесные культуры
2. пахотные земли
3. луговые земли
4. земли под болотами

5. земли под водными объектами

Что относится к нелесным землям:

1. вырубка
2. земли под болотами
3. гарь
4. прогалина
5. несомкнувшиеся лесные культуры

Размер квартальной сети в РБ составляет:

1. 5км × 5 км
2. 4км × 4 км
3. 3км × 3 км
4. 2км × 2 км
5. 0,5км × 0,5км

Какое минимальное количество деревьев должно быть при закладке пробной площади в молодняках:

1. 300-400
2. 200-300
3. 150-200
4. 100-150
5. 50-100

К мягколиственным породам относятся:

1. бук
2. граб
3. липа
4. клён
5. дуб

К твёрдолиственным породам относятся:

1. ясень
2. тополь
3. ольха
4. липа
5. береза

Наиболее теневыносливые породы:

1. лиственница
2. сосна
3. осина
4. ель
5. берёза

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ

1. Дайте определение понятию лесоустройство. Раскройте его содержание, цели и задачи. Установите связь лесной таксации и лесоустройства.
2. Перечислите таксационные показатели древесного ствола. Раскройте точность измерения таксационных показателей и единицы их измерений. Охарактеризуйте таксационные показатели древесного ствола.
3. Опишите устройство стандартной мерной вилки, изложите требования, предъявляемые к ней. Охарактеризуйте правила обмера диаметра ствола срубленного и растущего дерева стандартной мерной вилкой. Установите влияние ошибки, допущенной при измерении диаметра ствола, на точность определения его объема.
4. Перечислите приборы, используемые для определения высоты растущего дерева, требующие измерения базисного расстояния. Раскройте их устройство и прокомментируйте технику измерения высоты растущего дерева.
5. Перечислите приборы, используемые для определения высоты растущего дерева, не требующие измерения базисного расстояния. Раскройте их устройство и прокомментируйте технику измерения высоты растущего дерева.
6. Назовите приборы, применяемые для определения суммы площадей поперечных сечений у совокупности деревьев в лесу, раскройте их устройство, прокомментируйте технику измерения.
7. Назовите приборы, применяемые для определения возраста и прироста растущего дерева. Раскройте их устройство и прокомментируйте технику измерения.
8. Дайте определение понятию сбеги древесного ствола. Раскройте виды сбегов и способы их определения. Установите влияние сбегов на точность таксации.
9. Дайте определение понятию видовое число. Раскройте способы его определения, установите закономерности в его изменении.
10. Дайте определение понятиям коэффициент формы и класс формы древесного ствола. Раскройте закономерности в изменении коэффициентов формы. Обоснуйте связь между коэффициентами формы и видовым числом.
11. Назовите формы продольного и поперечного сечения древесного ствола. Раскройте способы их определения. Прокомментируйте зависимости в их изменении.
12. Назовите основные стереометрические формулы для определения объема ствола срубленного дерева. Раскройте определение объема древесного ствола по простой и сложной формуле срединного сечения. Сделайте вывод о точности формул, применяемых для определения объема ствола срубленного дерева.
13. Назовите основные виды массовых таблиц объема и сбегов. Раскройте определение объема древесного ствола и запаса совокупности деревьев по объемным таблицам. Установите практическое значение объемных таблиц для определения запаса насаждений.

14. Назовите приближенные способы определения объема ствола растущего дерева. Раскройте их сущность и практическое значение. Проанализируйте точность определения объема ствола приближенными способами.
15. Дайте определение понятию пробная площадь. Опишите виды пробных площадей и методы их закладки. Прокомментируйте основные виды работ на пробных площадях.
16. Дайте определение понятию насаждение. Раскройте его основные компоненты (древостой, подрост, подлесок, живой напочвенный покров). Прокомментируйте таксационные признаки древостоя.
17. Назовите виды насаждений по происхождению. Раскройте отличительные признаки древостоев различного происхождения.
18. Дайте определение таксационному признаку форма насаждения. Раскройте особенности таксации многоярусных древостоев. Прокомментируйте основания для выделения второго яруса.
19. Дайте определение таксационному признаку полнота древостоя. Раскройте виды полноты насаждения. Конкретизируйте способы определения полноты и ее практическое значение.
20. Дайте определение понятию видовой состав насаждения. Раскройте классификацию древостоев по видовому составу. Охарактеризуйте способы определения видового состава насаждения.
21. Дайте определение таксационному показателю возраст древостоя. Раскройте понятия класс возраста и группа возраста. Обоснуйте способы определения возраста древостоя.
22. Дайте определение таксационному показателю класс бонитета. Раскройте способы его определения. Прокомментируйте закономерности в изменении продуктивности насаждений.
23. Дайте определение таксационному показателю класс товарности. Раскройте деление насаждений по классам товарности. Прокомментируйте способы определения и практическое значение классов товарности.
24. Дайте определение таксационным показателям средний диаметр и средняя высота древостоя. Раскройте способы их определения и укажите практическое значение. Установите взаимосвязь между средним диаметром и средней высотой древостоя.
25. Дайте определение таксационному показателю тип леса. Раскройте способы его определения. Охарактеризуйте основные классификации условий типов местопроизрастания и укажите их практическое значение.
26. Дайте определение понятию запас насаждений. Раскройте определение запаса методом средней модели. Прокомментируйте правила выбора модельного дерева.
27. Назовите методы определения запаса насаждений. Раскройте определение запаса способом средней модели по ступеням толщины. Установите достоинства и недостатки данного способа.
28. Перечислите способы определения запаса при глазомерно-измерительном методе таксации. Раскройте приближенные способы определения запаса насаждений. Обоснуйте их практическое значение.

29. Дайте определение приросту ствола отдельного дерева. Раскройте виды прироста способы их определения. Прокомментируйте факторы, влияющие на изменение древесного прироста.
30. Дайте определение понятию текущий прирост дерева. Раскройте способы определения текущего прироста срубленного и растущего дерева. Проанализируйте достоинства и недостатки данных способов.
31. Назовите виды прироста по запасу насаждений. Раскройте способы определения абсолютной и относительной величины прироста. Установите причины, влияющие на точность определения прироста насаждений.
32. Дайте определение текущему приросту насаждения. Опишите способы определения текущего прироста насаждений. Проанализируйте точность определения текущего прироста данными способами.
33. Перечислите факторы, влияющие на прирост древесного ствола. Раскройте понятие анализа хода роста древесного ствола. Прокомментируйте схему продольного сечения ствола по десятилетним периодам роста.
34. Назовите виды таблиц хода роста насаждений. Раскройте методы их составления. Укажите на практическое значение и применение таблиц хода роста.
35. Дайте определение понятию сортиментация леса на корню. Объясните определение разряда высоты. Проанализируйте влияние разряда высоты на определение выхода сортиментов.
36. Перечислите методы сортиментации леса на корню. Раскройте сортиментацию леса по сортиментным таблицам. Сделайте вывод о точности данного метода и его практическом значении.
37. Дайте определение понятию сортимент. Раскройте сортиментацию леса по товарным таблицам и таблицам объема и сбega. Обоснуйте случаи применения данных методов сортиментации.
38. Перечислите основные виды деловых сортиментов. Раскройте сортиментацию леса методом пробных площадей и по материалам раскряжевки модельных деревьев. Обоснуйте случаи применения данных методов сортиментации.
39. Дайте определение понятиям лесосечный фонд, лесосека (делянка). Изложите виды учета древесины, отпускаемой на корню. Аргументируйте сроки проведения работ по отводу и таксации лесосек.
40. Перечислите работы, проводимые при отводе и таксации лесосек. Раскройте содержание работ по отводу лесосек. Обоснуйте случаи, когда отвод лесосек не производится.
41. Назовите методы таксации лесосек при отпуске древесины на корню с учетом по площади, объясните условия их применения. Охарактеризуйте таксацию лесосек методом сплошного пересчета.
42. Раскройте таксацию лесосек при отпуске древесины на корню по числу деревьев, назначенных в рубку (по пням). Конкретизируйте случаи применения данного вида учета древесины, отпускаемой на корню.
43. Назовите методы таксации лесосек при отпуске древесины на корню с учетом по количеству заготовленной древесины. Раскройте таксацию лесосек при

- отпуске древесины на корню по количеству заготовленной древесины и конкретизируйте случаи применения данного вида учета.
44. Дайте определение понятию отбор деревьев в рубку. Раскройте определение среднего объема хлыста. Прокомментируйте процесс производства материальной оценки лесосеки.
 45. Перечислите документацию, составляемую при отводе и таксации лесосек. Раскройте требования к точности и контроль качества работ по отводу и таксации лесосек. Конкретизируйте случаи, когда работа по отводу и таксации лесосек признается неудовлетворительной.
 46. Дайте определение понятию лесной фонд. Раскройте содержание работ по инвентаризации лесного фонда. Прокомментируйте основные организационно-технические элементы, выделяемые при лесоустройстве.
 47. Перечислите лесоустроительные знаки, применяемые при инвентаризации лесного фонда, раскройте правила их оформления и установки. Охарактеризуйте съемочно-геодезические работы, проводимые при инвентаризации.
 48. Перечислите методы таксации при инвентаризации лесного фонда. Объясните порядок заполнения карточек таксации и ведения абриса. Прокомментируйте основания для выделения таксационных участков (выделов).
 49. Перечислите основные документы инвентаризации лесного фонда. Раскройте правила и порядок их составления. Конкретизируйте требования к точности оформления планово-картографических материалов.
 50. Назовите виды аэрофотосъемки. Раскройте основные этапы аэрофотосъемки. Прокомментируйте изготовление материалов аэрофотосъемки при лесоустройстве.
 51. Перечислите виды аэрофотоснимков. Раскройте работы по составлению фотоабриса к таксации лесного фонда. Прокомментируйте определение масштаба аэрофотоснимков.
 52. Дайте определение понятию дешифрирование аэрофотоснимков. Раскройте дешифровочные признаки различных категорий земель лесного фонда. Продемонстрируйте работу приборов, применяемых при дешифрировании аэрофотоснимков.
 53. Назовите лесоустроительные предприятия в Республике Беларусь. Раскройте их структуру, цели и задачи. Прокомментируйте работу основных структурных подразделений.
 54. Перечислите основные виды лесоустроительных работ. Раскройте их содержание и задачи. Конкретизируйте сроки их проведения.
 55. Назовите организационно-хозяйственные единицы лесного фонда. Раскройте основания для их выделения. Обоснуйте их практическое значение для лесного хозяйства.
 56. Дайте определение понятию расчетная лесосека. Раскройте основания для её установления и прокомментируйте порядок расчета.
 57. Назовите очередность назначения насаждений в рубку главного пользования. Раскройте составление плана рубки леса. Прокомментируйте размещение расчетной лесосеки на планшетах по годам ревизионного периода.

58. Дайте определение понятию деловые сортименты. Раскройте правила обмера и маркировки круглых лесоматериалов. Охарактеризуйте поштучный способ определения объема круглых лесоматериалов.
59. Дайте определение понятию дрова. Опишите правила укладки дров. Прокомментируйте правила обмера и приемки дров.
60. Назовите группы деловых сортиментов в зависимости от крупности. Опишите правила укладки лесоматериалов в штабеля. Охарактеризуйте геометрический метод учета определения объема заготовленной древесины.

ЛИТЕРАТУРА

Багинский, В.Ф. Лесная таксация и лесоустройство: учебное пособие / В.Ф. Багинский. - Минск: РИПО, 2020. – 290 с.

Дзямід, М.П. Лясная таксацыя. Лабараторны практыкум: вучэбна-метадычны дапаможнік / М.П.Дзямід, С.А. Мінкевіч, У.В.Коцан. – Мінск: БДТУ, 2021. – 200с.

Кузьменков, М.В. Таксационно-лесоустроительный справочник: справочное издание / М.В. Кузьменков, А.П.Кулагин.- Минск: редакция журнала «Лесное и охотничье хозяйство», 2019. – 336с.