

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комин Андрей Эдуардович
Должность: ректор
Дата подписания: 09.10.2024 13:48:45
Уникальный программный ключ:
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8ca3fb1af6571c44400f160c60aeb

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИМОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ПРИНЯТО

На заседании Учёного совета
ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ
Протокол № 12
от 17 мая 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ
_____ А.Э. Комин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)**

Обеспечение проведения государственной инвентаризации лесов

по специальности среднего профессионального образования
35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство
форма обучения – очная

Фонд оценочных средств учебной дисциплины разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, утвержденным Министерством просвещения Российской Федерации от 27 октября 2023 г. № 799 и учебным планом подготовки специалистов среднего звена, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ.

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код компетенции	Содержательная часть компетенции
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания в области финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.6	Организовывать проведение государственной инвентаризации лесов.

Типовые домашние контрольные работы:

Вариант 1

1. Дать краткую характеристику современных методов лесоинвентаризационных работ. 2. Какие таксационные показатели определяются при составлении таксационной характеристики выдела, относящегося к покрытым землям? 3. Условия проведения аэротаксации.

Вариант 2

1. Методика проведения лесоинвентаризационных работ, основанных на сочетании таксации с камеральным дешифрированием АФС? 2. Содержание подготовительных работ к инвентаризации леса. 3. Описать основные лесоинвентаризационные документы, составляемые при лесоустройстве для объекта. Как учитываются, используются и хранятся эти материалы?

Вариант – 1.

1. С помощью какого измерительного прибора нельзя определить высоту растущего дерева:

- а) Мерной вилки;
- б) Мерной скобы;
- в) Высотомера-эклиметра.
- г) ВУЛ-1

2. Наиболее ценная часть дерева:

- а) крона
- б) корни
- в) сучья
- г) ствол

3. Высота груди, на которой измеряют диаметр растущего дерева, в среднем составляет:

- а) 1,5 м. ;
- б) 1,3 м. ;
- в) 0,2 м.
- г) 1,0 м

4. Для измерения диаметров совокупности деревьев используют ступени толщины:

- а) Односантиметровые;
- б) Двух и четырехсантиметровые;
- в) Пятисантиметровые
- г) Трехсантиметровые

5. От каких показателей наиболее зависят видовые числа:

- а) От h и q_2 ;
- б) От $d_{1,3}$ и h ;
- в) От породы дерева и h ;

- г) От породы дерева и бонитета насаждения
6. У молодых и средневозрастных хвойных деревьев возраст можно определить:
- а) По мутовкам;
 - б) По толщине хвои;
 - в) По длине веток.
 - г) По цвету коры
7. Для определения объема ствола дерева по массовым таблицам необходимо знать:
- а) Породу и диаметр на высоте груди;
 - б) Породу, диаметр на высоте груди, площадь сечения;
 - в) Породу, диаметр на высоте груди, высоту дерева.
 - г) Породу и возраст
8. сложная формула срединных сечений используется для определения объема:
- а) коротких лесоматериалов
 - б) ствола растущего дерева
 - в) обезвершиненного ствола и длинных бревен
 - г) пней
9. Расстояние от дерева до исполнителя при измерении высоты ствола высотомером :
- а) Длина
 - б) Базис
 - в) Отрезок
 - г) нет правильного ответа
10. Куб, пространство которого заполнено древесиной без промежутков и пустот:
- а) Плотный куб. м.
 - б) Складочный куб. м.
 - в) Кв. м.
 - г) Насыпной куб. м.
11. Длина срубленного ствола обозначается:
- а) L
 - б) Dd
 - в) Vv
 - г) Aa
12. Ошибки, выраженные в процентах, называют:
- а) Абсолютными
 - б) Относительными
 - в) Случайными
 - г) Постоянными
13. Формула круга, по которой можно определить площадь поперечного сечения ствола:
- а) $q = \Pi d^2 / 4$
 - б) $q = \Pi d_{ab} / 4$
 - в) $q = \Pi / 4 (d_1 + d_2 / 2)^2$
 - г) нет правильного ответа
14. Сбегом древесного ствола называют:

- а) Искривление ствола
 - б) Уменьшение диаметра от основания ствола к вершине
 - в) Отношение объема ствола к объему одномерного цилиндра
 - г) Все ответы верны
15. Бонитет характеризует:
- а) Спелость леса
 - б) Продуктивность насаждений и условия место произрастания
 - в) Качество древесины
 - г) Количество деревьев на единицу площади
16. Видовое число в лесной таксации применяют для вычисления:
- а) Диаметров деревьев;
 - б) Сбега ствола;
 - в) Объема ствола;
 - г) Запаса насаждения
17. Для определения возраста деревьев по годичным слоям (кольцам) не используют способ:
- а) Подсчета слоев по срезу;
 - б) С помощью возрастного бурава;
 - в) Затесок по глубине коры.
 - г) Все ответы верны
18. Общая формула для определения объема растущего дерева через видовое число:
- а) $V_{\text{ств.}} = 0,001 d_{1,3}^2$;
 - б) $V_{\text{ств.}} = g_{1,3} h f$;
 - в) $V_{\text{ств.}} = d_{1,3}^2 \underline{h}$
 - г) $V_{\text{ств.}} = d_{1,3}^2 hf$
19. Какой измерительный прибор не используется для определения диаметра растущего дерева:
- а) Мерная вилка;
 - б) Мерная скоба;
 - в) Высотомер-эклиметр.
 - г) Все ответы верны
20. Какие таксационные показатели измеряются у растущих деревьев для определения объема ствола:
- а) d_0 ; $d_{1/2}$; h .
 - б) $d_{1,3}$; $d_{1/2}$; $d_{3/4}$.
 - в) $d_{1,3}$ и h .
 - г) А и g

Вариант – 2

1. Для измерения высоты дерева высотомерами различной конструкции сначала от дерева отходят на:
- а) Любое удобное расстояние;
 - б) На базисное расстояние предусмотренное прибором;
 - в) Всегда на 20 м. от дерева.
 - г) Всегда на 15 м. от дерева.

2. Диаметр растущих деревьев при определении их объема измеряют на:
- а) Высоте 1,3 метра;
 - б) шейки корня;
 - в) высоте 1,7 метра;
 - г) половине высоты дерева.
3. Отношение объема ствола к объему одномерного цилиндра:
- а) Коэффициент формы
 - б) Относительный сбег
 - в) Видовое число
 - г) Запас
4. Коэффициент формы q_2 используется для определения:
- а) Видового числа
 - б) Сбега ствола
 - в) Высоты ствола
 - г) Объёма ствола
5. инструмент для измерения высоты растущего дерева:
- а) ШИД-0,5
 - б) Полнотомер
 - в) ВУЛ-1
 - г) 4. Призма Анучина
6. Площадь поперечного сечения обозначается:
- а) V_v
 - б) G_g
 - в) J_j
 - г) A_a
7. Диаметры срубленного дерева измеряются с точностью:
- а) 0,1м
 - б) 2-4см
 - в) 0,1см
 - г) 0,001см
8. При таксационных измерениях абсолютная величина ошибок устанавливается:
- а) вычитанием истинного значения из измеренного
 - б) делением измеренного значения на истинное
 - в) вычитанием измеренного значения из истинного
 - г) суммой истинного и измеренного значения
9. Основной объемобразующий показатель, кроме высоты:
- а) диаметр
 - б) коэффициент формы
 - в) площадь сечения
 - г) возраст
10. Отношение любого диаметра к диаметру на высоте груди, выраженное в процентах:
- а) коэффициент формы
 - б) относительный сбег
 - в) средний сбег

г) бонитет

11. Прирост таксационных показателей, выраженный в процентах является

- а) натуральным
- б) абсолютным
- в) относительным
- г) средним

12. Видовое число ствола обозначается:

- а) Aa
- б) Zz
- в) Ff
- г) Qq

13. Видовое число по таблице Ткаченко определяют по:

- а) h и $d_{1,3}$;
- б) h и q^2 ;
- в) $d_{1,3}$ и q^2 .
- г) Все ответы верны

14. Формула Денцина для определения приближенного объема растущего дерева:

- а) $V_{\text{ств.}} = 0,001 d_{1,3}^2 h$;
- б) $V_{\text{ств.}} = g_{1,3} h f$;
- в) $V_{\text{ств.}} = d_{1,3}^2 h$
- г) $V_{\text{ств.}} = 2q - C$

15. Разряд высот деревьев по массовым таблицам определяется:

- а) По породе и диаметру на высоте груди;
- б) По породе, диаметру на высоте груди и возрасту;
- в) По породе, диаметру на высоте груди и высоте дерева;
- г) По породе и возрасту

16. Для определения объема ствола растущего дерева по массовым таблицам нужно знать высоту и:

- а) Возраст
- б) Коэффициент формы
- в) Диаметр на высоте 1.3 м
- г) Видовое число

17. На каждый метр высоты в объем, вычисленный по формуле Денцина, вносится поправка для сосны, %:

- а) 5
- б) 4
- в) 3
- г) 2

18. Диаметр на высоте 1.3 м в формуле Деменьтева выражают:

- а) см
- б) м
- в) мм.
- г) км

19. Отношение диаметра у основания ствола к диаметру на высоте груди определяет коэффициент формы:

- а) q
- б) q_1
- в) q_2
- г) q_3

20. Площадь поперечного сечения срубленного дерева определяется с точностью, м²:

- а) 0,001
- б) 0,01
- в) 0,1
- г) 1

Вариант-3

1. Относительный действительный сбег:

- а) уменьшение диаметра в среднем на 1 м длины ствола
- б) отношение диаметров на любой высоте к диаметру на высоте груди, выраженное в процентах и долях
- в) разница между соседними диаметрами
- г) увеличение диаметра в среднем на 1 м длины ствола

2. Коэффициенты формы характеризуют:

- а) качество древесины
- б) форму ствола
- в) высоту ствола
- г) объем ствола

3. Распределение деревьев по породам, ступеням толщины и категориям технической годности называют:

- а) перечетом
- б) классификацией
- в) измерительной таксацией
- г) глазомерной таксации

4. Продолжительность одного класса возраста для хвойных и твердолиственных пород смешанного происхождения, лет:

- а) 5
- б) 20
- в) 10
- г) 15

5. Виды пробных площадей:

- а) прямоугольные, квадратные
- б) круговые, квадратные
- в) временные, постоянные
- г) нет правильных ответов

6. Какая формула не используется для определения видового числа:

- а) $f = q_2^2$;
- б) $f = q_2 - C$;
- в) $f = hq_2$
- г) все ответы верны

7. Для определения видового числа по таблицам нужно знать:
- а) высоту и диаметр
 - б) высоту и объем
 - в) высоту и коэффициент формы
 - г) объем ствола
8. Деревья при сплошном перече́те подразделяются на:
- а) деловые, полуделовые, дровяные
 - б) жерди, деловые
 - в) деловые, полуделовые, хворост и жерди
 - г) ликвид, неликвид
9. Насаждения по составу бывают:
- а) простые, сложные
 - б) одноярусные, многоярусные
 - в) чистые, смешанные
 - г) плюсовые, минусовые
10. Отношение $d_{3/4}$ высоты к $d_{1.3}$ определяет:
- а) q_1
 - б) q_3
 - в) q_0
 - г) 4. нет правильных ответов
11. Объемы срубленного дерева определяются с точностью, м³:
- а) 0,1
 - б) 0,003
 - в) 0,0001
 - г) 1
12. Для быстрорастущих пород (тополя, ивы) класс возраста принят, лет:
- а) 5
 - б) 20
 - в) 10
 - г) 15
13. Объем ствола растущего дерева через видовое число определяют по формуле:
- а) $V = g_{1.3} \times H \times F$
 - б) $V = d_{1.3} \times H \times F$
 - в) $V = d_{2.1.3} \times 0.001$
 - г) $V = 0,37 \times H \times F$
14. Главной называют породу:
- а) преобладающую
 - б) более продуктивную
 - в) имеющую наибольшее хозяйственное значение.
 - г) все ответы верны
15. Устройство для определения возраста растущего дерева:
- а) приростной бурав
 - б) рулетка
 - в) возрастной бурав
 - г) полотомер
16. Возраст дерева необходим для определения:

- а) объема ствола
- б) площади сечения
- в) прироста
- г) полноты

17. Суммарный объем стволовой древесины деревьев в древостоях на единице площади:

- а) кубатура
- б) биомасса
- в) запас
- г) бонитет

18. Годичные слои для определения возраста подсчитывают на:

- а) Высоте груди
- б) Срезе у шейки корня
- в) S высоты ствола
- г) На половине ствола

19. Для определения объема ствола по массовым объемным таблицам необходимо измерить:

- а) Площадь сечения
- б) Ступень толщины и высоту
- в) Диаметр
- г) Все ответы верны

20. Молодое поколение древесных растений под пологом основного древостоя, способное его заметить, называют:

- а) 1. Подрост
- б) 2. Подлесок
- в) 3. Древостой
- г) 4. Напочвенный покров

Ключи к тестовым заданиям ПМ.04 Проведение работ по лесоустройству и таксации МДК.04.01. Лесная таксация.

Номер вопроса	Правильные ответы		
	Вариант-1.	Вариант-2.	Вариант-3.
1	б	б	б
2	г	а	б
3	б	в	а
4	б	а	б
5	а	в	в
6	а	б	в
7	в	в	в
8	в	а	а
9	б	а	в
10	а	б	б
11	а	в	в

12	б	в	в
13	а	б	а
14	в	а	в
15	в	в	в
16	б	в	в
17	б	в	в
18	б	б	б
19	в	а	б
20	в	а	а

Перечень тестовых заданий

Вариант-1.

1. Краткое определение лесоустройства

- a) Наука и практика лесоинвентаризации и организация территории лесного хозяйства
- b) Наука и практика проектирования и организация лесопромышленных комплексов
- c) Наука и практика организации предприятий лесного хозяйства
- d) Наука и практика проектирования и организации лесного хозяйства

2. Современное районирование лесов РФ

- a) Лесорастительные зоны, подзоны, округа, районы
- b) Лесорастительные зоны, лесорастительные районы
- c) Вертикальные пояса, области, округа, районы
- d) Районирование равнинное и горное

3. Лесоводственная и техническая форма хозяйства по товарности леса

- a) Крупнотоварная и мелкотоварная
- b) Крупнотоварная и среднетоварная
- c) Среднетоварная и мелкотоварная
- d) Крупнотоварная, среднетоварная и мелкотоварная

4. Первичная лесоучетная единица

- a) Таксационный выдел
- b) Хозяйственный участок
- c) Квартал
- d) Делянка

5. Какие лесоустроительные методы положены в основу лесоустроительной инструкции 2008 года

- a) Метод классов возраста и частично участковый метод лесоустройства
- b) Метод классов возраста
- c) Участковый метод лесоустройства и частично метод классов возраста
- d) Метод участковый

6. Основной планово-картографический документ лесоустройства

- a) План лесонасаждений

- b) Абрис-снимок
 - c) Лесостроительный планшет
 - d) Карта-схема лесов
7. На какую ширину прочищаются просеки?
- a) 1,0 м
 - b) 0,3-0,5 м
 - c) 0,5-1,0 м
 - d) 0,5 м
8. Форма пробных площадей
- a) Треугольная, прямоугольная, круговая
 - b) Прямоугольная, круговая, ленточная
 - c) Круговая, ленточная, ромбовидная
 - d) Треугольная, ромбовидная, прямоугольная
9. Проектирование рубок ухода осуществляется в соответствии с
- a) Лесным планом субъекта РФ и лесохозяйственным регламентом лесничества
 - b) Лесным планом субъекта РФ, лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов участка
 - c) Лесным планом субъекта РФ и проектом освоения лесов участка
 - d) Лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов участка
10. Разделение лесов по целевому назначению
- a) защитные и эксплуатационные
 - b) защитные, эксплуатационные и резервные
 - c) эксплуатационные и резервные
 - d) защитные и резервные
11. Наиболее распространенный метод определения технической спелости в лесоустройстве
- a) По таблицам хода роста и товарным таблицам
 - b) Пробным площадям
 - c) По стволловому диаметру
 - d) По высоте
12. Основная задача лесоустройства
- a) Приведение в известность лесных территорий с составлением проектов их освоения
 - b) Разработка проектов организации лесной территории и непрерывного лесопользования
 - c) Разработка проектов организации и ведения лесного хозяйства
 - d) Инвентаризация лесов и составление проектов по их рациональному использованию
13. На какой период составляется лесостроительный проект
- a) на 1 год
 - b) на 10 лет
 - c) на 20 лет
 - d) на 5 лет
14. Лесохозяйственный регламент составляется
- a) Для особо защитных участков

- b) Для арендного участка
 - c) Для лесничеств (лесопарков)
 - d) Для субъекта РФ
15. Возраст соответствующий способности дерева или древостоя обеспечивать естественное возобновление занимаемых ими площадей:
- a) Возраст количественной спелости
 - b) Возраст возобновительной спелости
 - c) Возраст технической спелости
 - d) Возраст урожайной спелости
16. Возраст древостоев при котором получается максимум среднего прироста одного сортимента или группы необходимых сортиментов:
- a) Возраст количественной спелости
 - b) Возраст возобновительной спелости
 - c) Возраст технической спелости
 - d) Возраст урожайной спелости
17. Период, в течении которого в хозяйственной единице обходят рубками все древостои, спелые и поспевающие по мере роста:
- a) Бонитет
 - b) Оборот рубки
 - c) Прирост
 - d) Нет правильного ответа
18. Столбы, устанавливаемые на просеках, у начала и конца визира:
- a) Визирные столбы
 - b) Пикетные колья
 - c) Квартальные столбы
 - d) Указательные квартальные столбы
19. Класс возраста для хвойных насаждений (кроме кедрa) составляет:
- a) 10 лет
 - b) 20 лет
 - c) 30 лет
 - d) 40 лет
20. Древостои класса возраста рубки и следующего за ним класса
- a) Спелые
 - b) Приспевающие
 - c) Перестойные
 - d) Средневозрастные

Вариант-2

1. Организация и осуществление мероприятий, работ по приведению в известность и оценке состояния лесов, проектированию мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов называется:
- a) использованием лесов
 - b) лесoэкономическим районированием
 - c) лесоустройством
 - d) лесоводством

2. Лесоустроительные предприятия подразделяются на:
 - a) лесоустроительные цеха и участки
 - b) лесоустроительные экспедиции и партии
 - c) лесоустроительные лесничества
 - d) лесоустроительные группы
3. Подготовительные работы к лесоустройству проводят:
 - a) за год до начала полевых работ
 - b) за 2-3 года до начала полевых работ
 - c) в период начала полевых работ
 - d) после полевых работ
4. Для проверки и отработки глазомера и навыков при определении таксационных показателей, назначения хозяйственных мероприятий, методике проведения лесоустроительных работ в начале полевых работ проводят:
 - a) лесоустроительное совещание
 - b) техническую тренировку
 - c) краткосрочную стажировку
 - d) полевые работы
5. По результатам подготовительных лесоустроительных работ составляют:
 - a) таксационное описание и план лесонасаждений
 - b) лесоустроительный проект
 - c) отчет, наряд-здание на лесоустроительные работы, сметы
 - d) лесоустроительный планшет
6. Леса на территории лесничества и отдельные лесные участки при лесоустройстве являются:
 - a) объектом лесоустройства
 - b) формой использования
 - c) типом леса
 - d) все ответы верны
7. Лесохозяйственный регламент лесничества и лесопарка составляется на срок до:
 - a) 5 лет
 - b) 10 лет
 - c) 15 лет
 - d) Бессрочно
8. Данные полевых работ по таксации насаждений заносятся:
 - a) в карточку таксации
 - b) в фотоабрис участка
 - c) в ведомость таксационных работ
 - d) перечетную ведомость
9. Собранная, документированная информация о лесах, лесных участках, лесных ресурсах, качественных и количественных характеристиках, мероприятиях, проводимых в лесах содержится и накапливается:
 - a) в государственных архивах
 - b) в планах субъектов РФ
 - c) в государственном лесном реестре

d) нет правильного ответа

10. Плановый норматив заготовки древесины, исчисляемый при лесоустройстве расчетным путём называется:

- a) интенсивность рубки
- b) эксплуатационный запас древесины
- c) расчетная лесосека
- d) лесоустроительный регламент

11. Класс возраста для лиственных насаждений составляет:

- a) 10 лет
- b) 20 лет
- c) 30 лет
- d) 40 лет

12. Возраст соответствующий состоянию дерева или древостоя при котором они отмирают, усыхают:

- a) Возраст естественной спелости
- b) Возраст возобновительной спелости
- c) Возраст технической спелости
- d) Возраст урожайной спелости

13. Столбы, устанавливаемые в местах пересечения квартальных просек между собой:

- a) Визирные столбы
- b) Пикетные колья
- c) Квартальные столбы
- d) Указательные квартальные столбы

14. Столбы, устанавливаемые в местах пересечения квартальных просек с внешними границами землепользований, основными проезжими дорогами и т.д.

- a) Визирные столбы
- b) Пикетные колья
- c) Квартальные столбы
- d) Указательные квартальные столбы

15. Древостои одного класса возраста до спелых:

- a) Молодняки
- b) Приспевающие
- c) Перестойные
- d) Средневозрастные

16. Степень подробности и точности лесоустроительных работ определяется:

- a) Разрядом лесоустройства
- b) Методом таксации
- c) Участковым методом
- d) Методом классов возраста

17. Для определения сумм площадей поперечных сечений на 1 га, на круговых реласкопических площадках используют приборы:

- a) буссоль, ганиометры
- b) мерную вилку

- с)полнотомер Биттерлиха, призму Анучина
- d)высотомер, мерную вилку

18.

Древесная порода , которая в наибольшей степени представлена в лесных насаждениях

- a)преобладающая
- b)главная
- с)коренная
- d)основная

19. Организационно-хозяйственная единица лесного объекта, объединяющая участки с одинаковым , близким целевым назначением, сходными условиями и режимом использования лесов и ведения лесного хозяйства , называется

- a) вид использования лесов
- b) участковое лесничество
- с) хозяйственная часть
- d) квартал

20. Полевые работы в лесоустройстве, как правило, проводятся в период:

- a) с мая по ноябрь
- b) в зимний период
- с) только в период наличия листвы на деревьях
- d) с июня по август

Вариант-3.

1.Что является объектом лесоустройства:

- a) квартал
- b) выдел
- с) участок взятый в аренду в государственном лесном фонде.
- d) все ответы верны

2. Разряд лесоустройства влияет на:

- a) квартальную сеть
- b) высоту древостоя
- с) наличие дорог
- d)все ответы верны

3.Лесоустройство изучает:

- a) средние температуры
- b)геологию и рельеф
- с)почвы
- d) все ответы верны.

4. Масштаб лесоустроительных документов(планов, планшетов):

- a) 1:100000
- b)1:1000000
- с)1:10000
- d)1:1000

5. Нормативом точности определения запаса в спелых и перестойных насаждениях эксплуатационного фонда является процент:
- a) 10%
 - b) 15%
 - c) 20%
 - d) 25%
6. Какие виды лесопользования допускаются в лесном фонде:
- a) строительство дорог
 - b) добыча золота
 - c) заготовка живицы
 - d) заготовка чернозема
7. Побочным использованием является:
- a) сбор грибов
 - b) сбор ягод
 - c) сбор лекарственного сырья
 - d) все ответы верны
8. Запас в лесоустройстве определяется:
- a) в метрах
 - b) в квадратных метрах
 - c) в кубических метрах
 - d) все ответы верны
9. Очередность проведения рубок ухода определенное лесоустройством бывает:
- a) 5 очереди
 - b) 3 очереди
 - c) 6 очереди
 - d) 10 очереди
10. Виды спелостей определяемое лесоустройством:
- a) бухгалтерская спелость
 - b) финансовая спелость
 - c) валютная спелость
 - d) все ответы верны
11. Сроки повторяемости лесоустройства в гослесфонде:
- a) 10 лет
 - b) 20 лет
 - c) все ответы верны
 - d) все ответы не верны
12. Лесоустройством выделяются крутые склоны в горных лесах при крутизне:
- a) 10
 - b) 11-20
 - c) 2-30
 - d) 31 и более
13. Главная порода по хвойному хозяйству выделяется Лесоустройством:
- a) с трех единиц в составе
 - b) с четырех единиц в составе
 - c) с пяти единиц в составе
 - d) если в составе 10 единиц

14. Возобновление строго учитываемое Лесоустройством:

- a) искусственное
- b) естественное
- c) вегетативное
- d) порослевое

15. Лесоустройством по способам рубки различаются следующие формы лесного хозяйства:

- a) лесосечные рубки
- b) выборочные рубки
- c) сложные и переходные рубки
- d) все ответы верны.

16. Столбы, устанавливаемые в местах пересечения квартальных просек с внешними границами землепользований, основными проезжими дорогами и т.д.

- a) Визирные столбы
- b) Пикетные колья
- c) Квартальные столбы
- d) Указательные квартальные столбы

17. Древостои одного класса возраста до спелых:

- a) Молодняки
- b) Приспевающие
- c) Перестойные
- d) Средневозрастные

18. Форма пробных площадей

- a) Треугольная, прямоугольная, круговая
- b) Прямоугольная, круговая, ленточная
- c) Круговая, ленточная, ромбовидная
- d) Треугольная, ромбовидная, прямоугольная

19. Проектирование рубок ухода осуществляется в соответствии с

- a) Лесным планом субъекта РФ и лесохозяйственным регламентом лесничества
- b) Лесным планом субъекта РФ, лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов участка
- c) Лесным планом субъекта РФ и проектом освоения лесов участка
- d) Лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов участка

20. Возраст древостоев при котором получается максимум среднего прироста одного сортимента или группы необходимых сортиментов:

- a) Возраст количественной спелости
- b) Возраст возобновительной спелости
- c) Возраст технической спелости
- d) Возраст урожайной спелости

Ключи к тестовым заданиям

1 вариант	
1	D
2	B
3	A
4	A
5	B
6	C
7	D
8	B
9	B
10	B
11	A
12	C
13	B
14	C
15	B
16	C
17	B
18	A
19	B
20	A

2 вариант	
1	C
2	B
3	A
4	B
5	C
6	A
7	B
8	A
9	C
10	C
11	A
12	A
13	C
14	D
15	B
16	A
17	C
18	A
19	C
20	A

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Критерии оценки тестового задания формируются следующим образом:

- при проверке заданий закрытого типа с указанием одного варианта ответа выставляется **1 балл** за правильный ответ.
- при проверке заданий открытого типа с указанием правильного варианта ответа выставляется **2 балла** за правильный ответ; **0 баллов** за неверный ответ;
- при проверке задания открытого типа с указанием развернутого варианта ответа выставляется **3 балла** за правильный ответ; **2 балла** за правильный ответ с незначительными недочетами; **1 балл** за ответ, имеющий существенные недостатки, но при дополнении ответ может стать правильным; **0 баллов** за полностью неверный ответ.
- оценка «отлично» выставляется студенту, если набрано 100%-93% баллов;
- оценка «хорошо» - 92%-73% баллов;
- оценка «удовлетворительно» - 72%-56% баллов;
- оценка «неудовлетворительно» - менее 55% баллов.