

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института агробиологии и
природных ресурсов
Есаулко Александр Николаевич

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.В.ДВ.03.02 Таксация

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Садово-парковое и ландшафтное строительство

бакалавр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
--------------------------------	--	---

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Раздел 1. Содержание, цели, задачи, объекты и научные методы таксации леса. (5)			
1..				
2.	2 раздел. Раздел 2. Прирост и ход роста древостоев элементов леса. (5)			
2..				
	Промежуточная аттестация			

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
	Текущий контроль		
			Для оценки знаний
			Для оценки умений
			Для оценки навыков
			Промежуточная аттестация

1	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету
2	Экзамен	Средство контроля усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения.	Комплект экзаменационных билетов

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Таксация"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Примерные оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен) по итогам освоения дисциплины (модуля)

Контрольная работа по всем темам дисциплины

Вариант 1

Теоретические вопросы:

1. Отдельное дерево.
2. Совокупность отдельных деревьев.
3. На какие группы делятся леса?
4. История развития лесной таксации.
5. Достижения науки и практики в области лесной таксации.

2. Тестирование.

1. Порода, относящаяся к группе пород «Среднетребовательные к теплу» (П. С. Погребняк):

- а) Сосна крымская
- б) Ольха чёрная в) Орех грецкий
- г) Сосна обыкновенная

2. Автор классификации определения в современном лесоводстве дифференциации деревьев в лесу:

- а) Бургарт б) Бельгард в) Визнер г) Крафт

3. Как изменяется объем зоны сбегания при одном и том же диаметре верхнего отруба с удлинением сортимента?

- а) Систематически понижается. б) Систематически повышается. в) Остается неизменным.

г) Изменение не имеет закономерного характера.

4. Что характеризует собой коэффициент полндревесности поленицы? а) Плотность древесины в поленице, кг/м куб.

б) Относительное содержание плотной древесины в единице складочного метра кубического.

в) Количество древесины в единицах массы, кг, т.

г) Объем древесины в поленице в плотных метрах кубических.

5. Как называется молодое поколение древесных растений под пологом леса, способное сформировать древостой?

а) Древостой элемента леса. б) Подлесок.

в) Подрост.

г) Живой напочвенный покров.

3. Практико-ориентированное задание творческого уровня:

Установить материальную и денежную оценку делянки, протаксированной круговыми реласкопическими площадками. Заполнить бланк лабораторной работы.

Вариант 2

Типовой вопрос

1. Определение объема ствола срубленного дерева по сложной формуле срединного сечения.

2. Показатели формы ствола. Коэффициенты и классы формы.

3. Характеристика полндревесности ствола. Взаимосвязи видовых чисел с показателями формы ствола, другими таксационными показателями дерева.

4. Товарная структура ствола. Оптимизация раскроя на сортименты.

5. Способы определения объема растущих деревьев и условия их применения.

2. Тестирование (оценка умений) (10 баллов):

1. Автор работы «Учение о лесе» из выдающихся учёных-лесоводов:

а) Д. В. Воробьёв б) Г. Ф. Морозов в) Н. С. Нестеров г) М. Е. Ткаченко

2. Дерево (одного вида) выросшее в лесу будет иметь очищаемость ствола от сучьев по сравнению с деревом, выросшим на свободе (открытой местности):

а) Одинаковую

б) Намного меньше в) Меньше

г) Больше

3. Как изменяется коэффициент полндревесности штабеля дров с увеличением толщины поленьев?

а) Остается постоянным.

б) Систематически возрастает. в) Систематически падает.

г) Изменение не имеет закономерного характера.

4. Как изменяется коэффициент полндревесности штабеля дров с увеличением длины поленьев? а) Остается постоянным.

б) Систематически возрастает. в) Систематически падает.

г) Изменение не имеет закономерного характера.

5. Какая из следующих характеристик насаждения является наиболее правильной?

а) Описывается лишь лесной растительностью (живой напочвенный покров, подлесок, подрост, древостой).

б) Характеризуется полностью классом бонитета и типом леса.

в) Представляет биологическое единство почвенно-грунтовых условий и лесной растительности.

г). По объему равно понятию « таксационный участок».

3. Практико-ориентированное задание творческого уровня: Перечислить объекты лесной таксации и дать им соответствующие определения. Привести основные таксационные показатели, определяемые для каждого объекта, указать единицы учета, степень округления при измерениях или вычислениях.

Вариант 3

Теоретические вопросы:

2. Тестирование.

1. Таксация как наука.
2. Предмет, цели и задачи таксации.
3. Научные методы таксации леса.
4. Объекты учёта леса.
5. Таксационные инструменты и приборы.

1. Наиболее известный труд учёного Г. Н. Высоцкого: а) «О лесоводственных устоях»

б) «Учение о лесе»

в) «О лесной пертиненции»

г) «Русский лес»

2. Термин «тип леса» впервые был введен учёным:

а) Е. В. Алексеевым б) П. С. Погребняком в) С. С. Пятницким г) В. Н. Сукачёвым

3. Какой способ определения коэффициента полндревесности поленицы дров находит наибольшее применение в практике лесного хозяйства?

а) Стереометрический способ.

б) Метод палетки проф. Н.В.Третьякова.

в) Способ диагонали.

г) По таблице ГОСТ 3243-88.

4. Как называется естественная совокупность деревьев одной породы, возраста и происхождения, одинаково развившихся при однородных условиях местопроизрастания?

а) Древостой элемента леса. б) Насаждение.

в) Древостой яруса. г) Тип леса.

5. Что считается основным компонентом насаждения? а) Живой напочвенный покров.

б) Подрост. в) Подлесок. г) Древостой

3. Практико-ориентированное задание творческого уровня: В Центральном выполнить лесотаксационные измерения следующих объектов:

- отдельное дерево (толщина ствола, высота дерева);

- совокупность отдельных (не менее 5) деревьев (толщина ствола, ступень толщины, высота деревьев);

- ярус древостоя (абсолютная полнота).

Перечень вопросов заданий к зачету

Теоретические вопросы

1. Таксация леса как наука. Содержание и структура дисциплины, ее место и роль в системе наук о лесе, при решении практических задач лесного хозяйства.

2. Основные понятия, объекты и методы таксации леса.

3. Таксационные измерения. Ошибки измерений, их классификация и свойства.

4. Таксационные инструменты для определения возраста деревьев и прироста по диаметру.

5. Таксационные приборы и инструменты для определения высоты деревьев.

6. Таксационные приборы и инструменты для определения диаметра деревьев.

7. Таксационные приборы и инструменты для определения абсолютной полноты древостоев.

8. Математические способы определения объемов стволов срубленных деревьев и их частей. Оценка точности и практической значимости различных способов.

9. Физические способы определения объемов стволов срубленных деревьев и их частей.

10. Определение объема ствола срубленного дерева по сложной формуле срединного сечения.

11. Показатели формы ствола. Коэффициенты и классы формы.

12. Характеристика полндревесности ствола. Взаимосвязи видовых чисел с показателями формы ствола, другими таксационными показателями дерева.

13. Товарная структура ствола. Оптимизация раскроя на сортименты.

14. Способы определения объема растущих деревьев и условия их применения.

15. Понятие о приросте деревьев. Классификация приростов и формулы для их определения.

16. Способы определения приростов у растущих и срубленных деревьев.
17. Понятие о лесных сортаментах и их классификация.
18. Круглые деловые лесоматериалы и требования ГОСТ к ним.
19. Способы определения объема единичных круглых материалов. Таблицы объемов круглых лесоматериалов .
20. Техника таксации круглых деловых лесоматериалов на лесных складах.
21. Таксация пиломатериалов. Виды, техника обмера и учёта наиболее распространенных сортиментов в соответствии с требованиями ГОСТ.
24. Понятие о совокупности отдельных деревьев. Организация работ по таксации совокупности отдельных деревьев.
28. Порядок определения таксационных показателей элемента леса при перечислительной таксации.
29. Учетные и модельные деревья. Порядок отбора учетных и модельных деревьев.
30. Определения запаса древостоя элемента леса по таблицам объемов, по модельным и учетным деревьям.
31. Определения запаса древостоя элемента леса по прямой и кривой объемов.
32. Таблицы объемов древесных стволов для таксации древостоев элементов леса.
33. Товаризация древесного запаса элемента леса различными способами (по сортиментным и товарным таблицам).
34. Яруса насаждений. Понятие, принципы и нормативы для формирования ярусов.
35. Порядок определения таксационных показателей ярусов.
36. Установление общей характеристики насаждения. Бонитет насаждений.
37. Описание подроста, подлеска и живого напочвенного покрова. Порядок определения их таксационных показателей.
38. Пробные площади лесоустроительные. Порядок закладки и обработки материалов пробных площадей.
39. Таксация древостоев глазомерно–измерительным методом. Способы определения и порядок проверки таксационных показателей.
40. Ход роста древостоев. Закономерности хода роста древостоев.
41. Таблицы хода роста древостоев: виды, назначение и порядок применения.
42. Прирост насаждения. Различие между приростом и текущим изменением запаса древостоя.
43. Закономерное соотношение между средним и текущим приростом древостоев.
44. Понятие о лесосечном фонде. Структура работ и порядок отвода лесосек. Оформление делянки в натуре.
45. Виды учета при отпуске древесины на корню.
46. Таксация лесосек методом сплошного перечета.
47. Методы частичной перечислительной таксации лесосек (ленточный пересчет).
48. Методы частичной перечислительной таксации лесосек (круговые площадки постоянного радиуса).
49. Таксация лесосек круговыми реласкопическими площадками.
50. Таксация лесосек по материалам лесоустройства, условия и порядок применения.
51. Отвод и таксация лесосек по пням: условия и порядок применения. Полевые документы. Материально–денежная оценка при таксации указанным методом.
52. Отвод и таксация лесосек при учете по количеству заготовленной древесины. Условия применения метода и порядок работ
54. Материально–денежная оценка лесосек при таксации перечислительными методами.
55. Материально–денежная оценка лесосек при таксации круговыми реласкопическими площадками.
56. Сортиментные таблицы: назначение, содержание и особенности использования.
57. Товарные таблицы: назначение, содержание и особенности применения.
60. Понятие о лесном фонде. Категории земель лесного фонда.
61. Подразделение лесов по целевому назначению.
62. Структура лесоинвентаризационных работ. Порядок организации и их содержание.
63. Разряды лесоустройства и условия их применения.

65. Коллективная и индивидуальная тренировка при инвентаризации лесного фонда.
66. Методы таксации лесного фонда и условия их применения.
67. Дистанционные методы при инвентаризации лесного фонда.
68. Основания для разделения участков на таксационные выдела.
69. Нормативы точности лесоинвентаризационных работ.
70. Первичные полевые документы при инвентаризации лесного фонда.

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)