

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.07.2026 16:26:54

Уникальный программный ключ:

04c19ed88b9a09a0c48c9a87888320215

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Факультет экологии

Кафедра общей экологии

Фонд оценочных средств (модуль) «Дендрометрия» по направлению подготовки _35.03.10.Ландшафтная архитектура, профиль Ландшафтный дизайн ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 1 из 9

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Фонд оценочных средств для
промежуточной аттестации

Дендрометрия (Б1.О.10)
35.03.10. Ландшафтная архитектура

Профиль Ландшафтный дизайн

Присваиваемая квалификация
Бакалавр

Форма обучения
очная, заочная

Год набора 2026

Челябинск, 2026 г

Форма обучения: очная, заочная

А.А. Саламатов

Протокол заседания № 2 от 19.02.2026

Е.Ф. Павленко

Т.А. Мальцева

Т.А. Мальцева

Структура фондов оценочных средств соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от 27 сентября 2022 №573-1

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет экологии Кафедра общей экологии		
	Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Дендрометрия» по направлению подготовки _35.03.10.Ландшафтная архитектура , профиль Ландшафтный дизайн ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		
Версия документа - 1	стр. 1 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств
2. Перечень формируемых компетенций
 - 2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной
3. Содержание оценочных средств по дисциплине
 - 3.1. Виды оценочных средств
 - 3.2. Содержание оценочных средств
4. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации
 - 4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации
 - 4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств
 - 4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет экологии Кафедра общей экологии			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Дендрометрия» по направлению подготовки _35.03.10.Ландшафтная архитектура , профиль Ландшафтный дизайн ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 1 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 35.03.10 Ландшафтный дизайн, Ландшафтная архитектура Дисциплина: Дендрометрия (Б1.О.10)
Семестр изучения: 3-очная, 2 курс-заочная.
Форма промежуточной аттестации: *экзамен*

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины «Дендрометрия»

Направлено на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции согласно ФГОС	Индикаторы достижения компетенции согласно ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	3	4
ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК-1.2. Демонстрирует умения использовать знания математических и естественных наук в профессиональной деятельности.	Знать: породы деревьев и кустарников и их биоэкологические характеристики Уметь: использовать знания математических и естественных наук в профессиональной деятельности Владеть: выполнять поиск информации
ОПК-5: Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Обладает знаниями об экспериментальных исследованиях в профессиональной деятельности. ОПК-5.2. Демонстрирует умение проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; ОПК-5.3. Имеет навыки проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	Знать: Теоретические основы и практику проведения дендрометрических работ, методику определения древесной и кустарниковой растительности, приемы обработки и получения дендрометрической информации Уметь: обрабатывать и получать дендрометрическую информацию, определять виды деревьев и кустарников, проводить экспериментальные исследования Владеть: приемами представления результатов исследований в рамках профессиональной деятельности, навыками демонстрации результатов исследований в рамках профессиональной деятельности, навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности



МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет экологии Кафедра общей экологии			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Дендрометрия» по направлению подготовки _35.03.10.Ландшафтная архитектура , профиль Ландшафтный дизайн ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 1 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1 Виды оценочных средств

Код, наименование компетенции согласно ФГОС	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Контролируемые темы/разделы	Семестр / Курс	Номер задания	Наименование оценочного средства
ОПК-1 Умеет решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	Знать: породы деревьев и кустарников и их биологические характеристики Уметь: использовать знания математических и естественных наук в профессиональной деятельности Владеть: выполнять поиск информации	Дендрометрические показатели древесного ствола	3 (очная форма обучения) / 2 (заочная форма обучения)	Тест № 1-11	Задание закрытого типа с одним правильным ответом
		Дендрометрические показатели насаждений		Тест № 11-21	
ОПК-5 Умеет проводить экспериментальные исследования в профессиональной деятельности	Знать: Теоретические основы и практику проведения дендрометрических работ, методику определения древесной и кустарниковой растительности, приемы обработки и получения дендрометрической информации Уметь: обрабатывать и получать дендрометрическую информацию, определять виды деревьев и кустарников, проводить экспериментальные исследования Владеть: приемами представления результатов исследований в рамках профессиональной деятельности, навыками демонстрации результатов исследований в рамках профессиональной деятельности, навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности				

Критерии и показатели оценивания в рамках текущего контроля представлены в рабочей программе дисциплины. Полные комплекты оценочных средств и контрольно-измерительных материалов хранятся на кафедре.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет экологии Кафедра общей экологии			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Дендрометрия» по направлению подготовки _35.03.10.Ландшафтная архитектура , профиль Ландшафтный дизайн ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 1 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

3.2. Содержание оценочных средств

Банк заданий **закрытого типа с одним правильным ответом**

Формулировка вопроса		Варианты ответов
Дендрометрические показатели древесного ствола .		
1	Вставить подходящие по смыслу термины;	Разрез, проходящий.....оси ствола и направлению.....и образующийплоскость называется продольным (перпендикулярно, волокон, торцевую) в)
2	Рассчитать абсолютную влажность образца древесины , если его масса до высушивания 16,20 г, а после высушивания 14,84 г, .	9,2 %;
3	Соотнести название и содержание метода :	1. измерительный 2. органолептический 3. регистрационный 4. экспертный а) на основе анализа восприятий органов чувств б) основанный на использовании технических средств измерений, в) на основе принимаемых группой специалистов г) на основе обнаружения и подсчета числа событий или предметов, (1-б;2-а;3-в;4_б).
4	Призма Анучина предназначена для измерения:	а) высоты растущего дерева; б) диаметра растущего дерева; в) суммы площадей сечения древостоев на высоте 1,3 м на 1 га; г) относительной полноты древостоя.
5	Определение сбег ствола:	а) уменьшение диаметра от основания ствола к вершине; б) резкое увеличение диаметра ствола в прикорневой части.
6	«Диаметр растущего дерева измеряется:	а) у шейки корня; б) на половине высоты дерева; в) на высоте груди.
7	Метод, чаще применяемый при таксации срубленного дерева:	а) глазомерный; б) физический; в) стереометрический; г) перечислительный; д) измерительный.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет экологии Кафедра общей экологии			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Дендрометрия» по направлению подготовки _35.03.10.Ландшафтная архитектура , профиль Ландшафтный дизайн ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 1 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

- | | | |
|----|---|---|
| 8 | Основной метод таксации леса: | а) наблюдение; б) опыт; в) измерение; г) пересчет; д) учет леса. |
| 9 | Чтобы определить класс бонитета, необходимо измерить следующие таксационные показатели: . | а) запас и полноту; б) высоту и диаметр; в) среднюю высоту и средний возраст; г) средний возраст и запас. |
| 10 | При проведении инвентаризации уточняются границы: | а) лесных площадей; б) лесных массивов; в) лесных дорог; г) водоразделов. |
| 11 | Вся территория Государственного лесного фонда поделена: | а) на кварталы; б) массивы; в) делянки; г) площади. |

Дендрометрические показатели насаждений

- | | | |
|----|--|--|
| 12 | Деревья, образующие насаждение, в таблицах хода роста разделяются на части | а) основную; б) отпад; в) резервную; г) вторичную; д) запасную. |
| 13 | В чистом сосновом древостое определен возраст у деревьев: 60 лет, 57, 49, 45 лет. | Это древостой: а) одновозрастный; б) разновозрастный; в) моновозрастный. |
| 14 | В приспевающем древостое запас сосны составляет 96%, кедра – 4%. Определите формулу состава древостоя: | 9С1К; б) 10С+К. |
| 14 | Под древостоем понимается:

а | а) однородный участок леса, занятый древесиной и сопутствующей ей другой лесной растительностью;
б) совокупность взаимосвязанных и взаимообусловленных в своем росте и развитии деревьев. |
| 15 | Под насаждением понимается | : а) однородный участок леса, занятый древесиной и сопутствующей ей другой лесной растительностью; б) совокупность взаимосвязанных и взаимообусловленных в своем росте и развитии деревьев. |
| 16 | Таксационными показателями являются: | а) толщина, высота, запас, дровяные деревья;
б) средний диаметр, средняя высота, полнота, бонитет, товарность. |

- | | | |
|----|---|---|
| 17 | Полнота насаждения – это: | а) степень плотности стояния деревьев; б) показатель продуктивности древостоя. |
| 18 | Прирост – это: | а) измерение таксационных показателей с возрастом дерева;
б) уменьшение диаметра и высоты. |
| 19 | Для абриса используют ... бумагу.. | а) миллиметровую; б) линованную; в) фотографическую; г) гербовую |
| 20 | В общей характеристике насаждения в каком порядке указываются следующие показатели. : | а) класс возраста; б) преобладающая порода; в) происхождение; г) тип леса; д) класс бонитета; е) тип условий местопроизрастания г,е,б,в,а,д.. |

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

На экзамене студенту предлагается ответить на 20 тестовых вопросов разного типа. Продолжительность – 40 минут.

Максимальный балл за тест — 100 баллов.

При подведении итогов учитываются результаты текущей аттестации, то есть выполнение заданий, в которых отражена проверка компетенции, реализуемая по разделам дисциплины. Полученные за текущую аттестацию баллы суммируются с баллами, полученными при прохождении промежуточной аттестации:

- 0-50 баллов – неудовлетворительно (2);
- 69-51 балл удовлетворительно
- 85-70 баллов – хорошо
- 100-86 баллов – отлично

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет экологии Кафедра общей экологии			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Дендрометрия» по направлению подготовки _35.03.10.Ландшафтная архитектура , профиль Ландшафтный дизайн ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 1 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам
оценочных средств.

№ задания	Верный ответ	Критерии
1	а	5 б- совпадение с верным ответом 2 б – частичное совпадение с верным ответом 0 б – остальные случаи
2	б	
3	б	
4	а	
5	г	
6	в	
7	а	
8	в	
9	в	
10	б	
11	а	
12	б	
13	г	
14	в	
15	а	
16	б	
17	б	
18	а	
19	а	
20	г	

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет экологии Кафедра общей экологии			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) «Дендрометрия» по направлению подготовки _35.03.10.Ландшафтная архитектура , профиль Ландшафтный дизайн ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 1 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

Уровни сформированности компетенций определяется следующим образом:

1. Высокий уровень сформированности компетенций

Умеет использовать знания естественных наук в профессиональной деятельности

2. Средний уровень соответствует оценке хорошо:

Допускает единичные ошибки при использовании знаний по дендрометрии в профессиональной деятельности

3. Базовый уровень соответствует оценке удовлетворительно:

Удовлетворительно демонстрирует умения использовать знания по дендрометрии в профессиональной деятельности

4. Низкий уровень соответствует оценке неудовлетворительно.

Не умеет использовать знания по дендрометрии в профессиональной деятельности