

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства
(БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ)

УТВЕРЖДЕНО:
Директор Биологического института
Д.С. Воробьев

Оценочные материалы по дисциплине

Таксация

по направлению подготовки

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль) подготовки:
«Садово-парковое и ландшафтное строительство»

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2022

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ОП
Т.Э. Куклина

Председатель УМК
А.Л. Борисенко

Оценочные материалы дисциплины (ОМД) являются элементом системы оценивания сформированности компетенций у обучающихся в целом или на определенном этапе ее формирования.

ОМД разрабатываются в соответствии с рабочей программой (РП) дисциплины и включают в себя набор оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине.

1. Компетенции и результаты обучения, формируемые в результате освоения дисциплины

Компетенция	Индикатор компетенции	Код и наименование результатов обучения (планируемые результаты обучения, характеризующие этапы формирования компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения	
			Не зачтено	Зачтено
ОПК-1	ИОПК-1.1.	ОР-1.1.1 Умеет решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук	Не умеет решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук	Свободно решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук
	ИОПК-1.2.	ОР-1.2.1 Умеет применять информационно-коммуникационные технологии при решении типовых задач профессиональной деятельности	Не умеет применять информационно-коммуникационные технологии при решении типовых задач профессиональной деятельности	Демонстрирует умение применять информационно-коммуникационные технологии при решении типовых задач профессиональной деятельности

ПК-6	ИПК-6.1.	ОР-6.1.1 Умеет составлять планы и программы по мониторингу состояния и инвентаризационному учету объектов ландшафтной архитектуры	Не умеет составлять планы и программы по мониторингу состояния и инвентаризационному учету объектов ландшафтной архитектуры	Свободно составлять планы и программы по мониторингу состояния и инвентаризационному учету объектов ландшафтной архитектуры
	ИПК-6.2	ОР-6.2.1. Умеет анализировать данные о состоянии инвентаризационного учета объектов ландшафтной архитектуры	Не умеет анализировать данные о состоянии инвентаризационного учета объектов ландшафтной архитектуры	Свободно проводит анализ данных о состоянии инвентаризационного учета объектов ландшафтной архитектуры
	ИПК-6.3.	ОР-6.3.1. Умеет составлять заключение о состоянии объекта и назначении мероприятий по его эксплуатации и содержанию зеленых насаждений	Не умеет составлять заключение о состоянии объекта и назначении мероприятий по его эксплуатации и содержанию зеленых насаждений	Свободно владеет составлением заключения о состоянии объекта и назначении мероприятий по его эксплуатации и содержанию зеленых насаждений

2. Этапы формирования компетенций и виды оценочных средств

№	Этапы формирования компетенций (разделы дисциплины)	Код и наименование результатов обучения	Вид оценочного средства (тесты, задания, кейсы, вопросы и др.)
1	Содержание дисциплины и методы лесной таксации.	ОР-1.1.1 Умеет решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук	Вопросы
2	Стереометрические способы таксации.	ОР-1.2.1 Умеет применять информационно-коммуникационные технологии при решении типовых задач	Вопросы, практические задания

		профессиональной деятельности	
3	Таксация лесной продукции.	ОР-6.1.1. Умеет составлять планы и программы по мониторингу состояния и инвентаризационному учету объектов ландшафтной архитектуры	Вопросы, практические задания
4	Таксация растущих деревьев и насаждений.	ОР-6.2.1. Умеет анализировать данные о состоянии инвентаризационного учета объектов ландшафтной архитектуры	Вопросы, практические задания
5	Закономерности в строении простых, чистых, одновозрастных насаждений и однородных частей сложных насаждений.	ОР-6.3.1. Умеет составлять заключение о состоянии объекта и назначении мероприятий по его эксплуатации и содержанию зеленых насаждений	Вопросы, практические задания
6	Перечеслительная и выборочная таксация	ОР-6.3.1. Умеет составлять заключение о состоянии объекта и назначении мероприятий по его эксплуатации и содержанию зеленых насаждений	Вопросы, практические задания
7	Сортиментация леса.		Вопросы, практические задания
8	Таксация древесного прироста.		Вопросы, практические задания
9	Ход роста насаждений.		Вопросы, практические задания
10	Таксация лесных массивов и лесосечного фонда.		Вопросы, практические задания

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки образовательных результатов обучения

3.1. Типовые задания для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине/модулю/практике (тесты, задания, задачи, деловые игры и др.).

Практическое задание по разным темам. Проводятся устные опросы и решение практических задач размещенных в курсе Moodle.

3.2. Типовые задания для проведения промежуточной аттестации по дисциплине. В билет входит 2 вопроса из перечисленных ниже.

Вопросы к экзамену по дисциплине «Таксация»

1. Методы лесной таксации
2. Таксационные измерения.
3. Лесотаксационные приборы и инструменты
4. Ксилметрический способ определения объема.

5. Стереометрические способы таксации.
6. Определение объема ствола по простой формуле Смалиана.
7. Определение объема ствола по сложной формуле Смалиана.
8. Определение объема ствола по простой формуле Губера.
9. Определение объема ствола по сложной формуле Губера.
10. Определение объемов стволов и их частей по таблицам объемов цилиндров.
11. Сбег ствола и его влияние на объем бревна
12. Таксация дров и других мелких сортиментов.
13. Таксация пиленых, колотых, тесаных лесоматериалов и прочих видов лесной продукции
14. Видовые числа
15. Коэффициент формы ствола.
16. Массовые таблицы
17. Таблицы сбega
18. Происхождение насаждений
19. Форма насаждений
20. Состав насаждений
21. Средняя высота насаждений
22. Возраст насаждений
23. Элемент леса
24. Бонитет насаждений
25. Полнота насаждений
26. Запас насаждений
27. Класс товарности насаждений
28. Типы леса
29. Подрост и подлесок
30. Естественные ступени толщины.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов обучения

4.1. Методические материалы для оценки текущего контроля успеваемости по дисциплине.

Формирование каждого индикатора компетенции оценивается следующим образом:

Компетенция	Индикатор компетенции	Формат оценки	Процедура оценки
ОПК-1	ИОПК-1.1.	Практическое задание	Студент отсутствует на занятии, вне зависимости от причины - 0 баллов; студент посетил занятие в качестве слушателя - 1 балл; студент посетил занятие и решал практическое задание, но его ответ имеет критическую ошибку (более 70%) - 2 балла; студент посетил занятие и решал практическое задание, но его ответ отличается от контроля (более 50%) - 3 балла; студент посетил занятие и решал практическое задание, и его ответ не существенно отличается от контроля (до 30%) - 4 балла; студент посетил занятие и решал практическое задание, его ответ близок или совпадает с контролем (отличие 10% и менее) - 5
	ИОПК-1.2.	Практическое задание	Студент отсутствует на занятии, вне зависимости от причины - 0 баллов; студент посетил занятие в качестве слушателя - 1 балл; студент посетил занятие и решал практическое задание, но его ответ имеет критическую ошибку (более 70%) - 2 балла; студент посетил занятие и решал практическое задание, но его ответ отличается от контроля (более 50%) - 3 балла; студент посетил занятие и решал практическое задание, и его ответ не существенно отличается от контроля (до 30%) - 4 балла; студент посетил занятие и решал практическое задание, его ответ близок или совпадает с контролем (отличие 10% и менее) - 5

			посетил занятие и решал практическое задание, его ответ близок или совпадает с контролем (отличие 10% и менее) - 5
ПК-6	ИПК-6.1.	Практическое задание	Студент отсутствует на занятии, вне зависимости от причины - 0 баллов; студент посетил занятие в качестве слушателя - 1 балл; студент посетил занятие и решал практическое задание, но его ответ имеет критическую ошибку (более 70%) - 2 балла; студент посетил занятие и решал практическое задание, но его ответ отличается от контроля (более 50%) - 3 балла; студент посетил занятие и решал практическое задание, и его ответ не существенно отличается от контроля (до 30%) - 4 балла; студент посетил занятие и решал практическое задание, его ответ близок или совпадает с контролем (отличие 10% и менее) - 5
	ИПК-6.2.	Практическое задание	Студент отсутствует на занятии, вне зависимости от причины - 0 баллов; студент посетил занятие в качестве слушателя - 1 балл; студент посетил занятие и решал практическое задание, но его ответ имеет критическую ошибку (более 70%) - 2 балла; студент посетил занятие и решал практическое задание, но его ответ отличается от контроля (более 50%) - 3 балла; студент посетил занятие и решал практическое задание, и его ответ не существенно отличается от контроля (до 30%) - 4 балла; студент посетил занятие и решал практическое задание, его ответ близок или совпадает с контролем (отличие 10% и менее) - 5
	ИПК-6.3.	Практическое задание	Студент отсутствует на занятии, вне зависимости от причины - 0 баллов; студент посетил занятие в качестве слушателя - 1 балл; студент посетил занятие и решал практическое задание, но его ответ имеет критическую ошибку (более 70%) - 2 балла; студент посетил занятие и решал практическое задание, но его ответ отличается от контроля (более 50%) - 3 балла; студент посетил занятие и решал практическое задание, и его ответ не существенно отличается от контроля (до 30%) - 4 балла; студент посетил занятие и решал практическое задание, его ответ близок или совпадает с контролем (отличие 10% и менее) - 5

4.2. Методические материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится на основе практических работ и устных опросов. Каждый билет состоит из двух вопросов, ответ на которые в совокупности отражает освоение студентом индикаторов ИОПК-1.1, ИОПК-1.2, ИПК-6.1, ИПК-6.2, ИПК-6.3. Критерии оценивания ответов описаны ниже.

"Отлично": студент показывает полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано отвечает на поставленный вопрос, а также дополнительные вопросы, показывает высокий уровень теоретических знаний.

"Хорошо": студент показывает глубокие знания программного материала, грамотно его излагает, достаточно полно отвечает на поставленный вопрос и дополнительные вопросы, умело формулирует выводы. В тоже время при ответе допускает несущественные погрешности.

"Удовлетворительно": студент показывает достаточные, но не глубокие знания программного материала; при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами. Для получения правильного ответа требуется уточняющие вопросы.

"Неудовлетворительно": студент показывает недостаточные знания программного материала, не способен аргументировано и последовательно его излагать, допускается

грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на поставленный вопрос или затрудняется с ответом.

Информация о разработчиках

Мельник С.А., канд. биол. наук, доцент каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства Биологического института