

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

Кафедра почвоведения, агрохимии и земледелия

Рег. № УЛ.УЛ.03-2004
«30» 06 2023г.

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
Протокол от 30.06.2023 г. № 12
Заведующий кафедрой

(подпись) А.Н. Мармулев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.О.20 Геодезия с основами землеустройства

по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело
(бакалавриат)

Новосибирск 2023

**Паспорт
фонда оценочных средств**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Методы измерений на земной поверхности	ОПК-2	Тестовые вопросы
2	Государственные геодезические сети (ГГС)	ОПК-2	Тестовые вопросы
3	Виды и способы геодезических съемок	ОПК-2	Тестовые вопросы
4	Приборы и оборудование для геодезических работ	ОПК-2	Тестовые вопросы
5	Теодолитная съемка	ОПК-2	Тестовые вопросы
6	Нивелирные работы	ОПК-2	Тестовые вопросы
7	Составление топографических планов местности	ОПК-2	Тестовые вопросы
8	Геодезические разбивочные работы	ОПК-2	Тестовые вопросы

1. Тестовое задание №1 закрытого типа по усвоению компетенции ОПК-2:

Правильный ответ: +

- 1.1. Для каких измерений служит теодолит?
А. горизонтальных и вертикальных углов; +
Б. расстояний на местности;
В. длин линий на местности;
Г. высот точек и превышений.
- 2.1. В России за уровенную поверхность принят уровень:
А. Черного моря;
Б. Балтийского моря; +
В. Каспийского моря;
Г. Поверхность мирового океана,
- 1.3. Сближение меридианов – это угол между:
А. истинным и осевым меридианом; +
Б. осевым и магнитным меридианом;
В. истинным и магнитным меридианом;
Г. истинным и географическим меридианом.
- 1.4. Основание поперечного масштаба, как правило, соответствует:
А. 2 см; +
Б. 5 см;
В. 10 см.

2. Тестовое задание №2 открытого типа по усвоению компетенции ОПК-2:

Инструкция: вставить пропущенные слова.

- 2.1. Угол, отсчитываемый от северного направления истинного меридиана по ходу часовой стрелки до ориентируемой линии называется _____;

Правильный ответ: азимутом

- 2.2. Понижение между двумя соседними горными вершинами или возвышенностями – это _____;

Правильный ответ: седловина

- 2.3. Непривязанный теодолитный ход, называют _____;

Правильный ответ: свободным;

- 2.4. Оцифрованный круг в оптических теодолитах, служащий для взятия отсчетов. – это _____;

Правильный ответ: лимб

3. Контрольная работа

Варианты задания для контрольной работы определяются преподавателем по методическим указаниям для выполнения лабораторно- практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине Геодезия с основами землеустройства.

Критерий оценки:

-оценка «отлично» выставляется студенту, если контрольная работа выполнена и защищена в установленный срок, все требования, предъявляемые к работе выполнены, продемонстрировано хорошее знание темы, использован творческий подход;

- оценка «хорошо» выставляется студенту, если контрольная работа выполнена в полном объеме, все требования, предъявляемые к работе выполнены, продемонстрировано знание темы, но допущены недочеты не принципиального характера;

- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если контрольная работа выполнена на среднем уровне, требует доработки и исправлений.

- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если требования, предъявляемые к работе не выполнены и их доля оставляет более 50% от поставленных вопросов.

4.Контрольные вопросы для зачета:

1. Предмет и задачи геодезии.
2. Исторический обзор развития геодезии.
3. Виды геодезии и их содержания.
4. Организация топографо-геодезической службы в России.
5. Масштабы планов и карт и их точность.
6. Картография и ее содержание.
7. Форма и размеры Земли.
8. Влияние кривизны Земли на измеренные расстояния.
9. Единицы измерения принятые в геодезии.
10. Система координат, применяемая в геодезии.
11. Четвертичная система ориентирования.
12. Государственные геодезические сети и их виды.
13. Понятие о триангуляции, трилатерации и полигонометрий
14. Виды съемки местности.
15. Способы съемки контуров местности.
16. Горизонтальная съемка и ее виды.
17. Вертикальная съемка.
18. Основные геодезические приборы.
19. Классификация геодезических приборов.
20. Вспомогательные инструменты и принадлежности.
21. Теодолит, устройство и назначение.
22. Система географических координат.
23. Нивелир. Устройство и назначение.
24. Прямоугольная система координат Гаусса-Крюгера.
25. Рельеф. Основные формы рельефа.
26. Ориентирование линий.
27. Виды нивелирования.
28. Виды масштабов и их точность.
29. Магнитный меридиан. Склонение магнитной стрелки.
30. Топографические карты и планы.
31. Дирекционный угол.
32. Задачи, решаемые на картах и планах.
33. Условные знаки планов и карт.
34. Приборы для измерения горизонтальных углов.
35. План, карта и их технологическое использование.

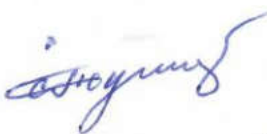
36. Способы измерения горизонтальных и вертикальных углов.
37. Линейные измерения.
38. Приборы, используемые для линейных измерений.
39. Графический способ расчета площадей. 40. Механический способ измерения площадей. 41. Планиметр и его устройство.
42. Нивелирование.
43. Румб линии. Определение румбов.
44. Приборы, используемые для нивелирования.
45. Магнитный азимут, склонение магнитной стрелки.
46. С какой целью создают съемочное обоснование.
47. Дать описание карты, плана, профиля.
48. Государственные геодезические сети и их виды.
49. Государственные геодезические плановые и высотные сети.
50. Ориентирование по карте.
51. Принципы построения государственных геодезических сетей.
52. Виды топографических съемок.
53. Что называют разграфкой и номенклатурой топографических карт.
54. В чем заключается привязка теодолитного хода.
55. Элементы геодезических разбивочных работ.
56. Способы разбивки сооружений.
57. Система прямоугольных координат.
58. Угловые измерения.
59. Условные знаки планов и карт.
60. Дайте определение горизонталей, высоты сечения и заложения рельефа.
61. Уклон местности и его определения.

Критерии оценки

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

Составитель:

к.т.н., доцент



С.М.Тулиглович

« ____ » _____ 20 ____ г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 69-01-2022
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»	стр. 26 из 34
Положение о формировании фондов оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации	Версия 1

Приложение 16

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-О (<http://nsau.edu.ru/file/403>; режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>; режим доступа свободный).