МИНИСТЕРСТВОНАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

Кафедра общеобразовательных дисциплин

Разработчик (разработчики):

Старший преподаватель

Заведующий кафедрой

общеобразовательных дисциплин

ТВЕРЖДАЮ бектор института Андрийчук Н.Д. 2025 г. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по учебной дисциплине Основы инженерной геодезии (наименование учебной дисциплины, практики) 07.03.04 Градостроительство (код и наименование направления подготовки (специальности)) «Градостроительство» (наименование профиля подготовки (специальноети, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк) Косарев В.Б. ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры общеобразовательных дисциплин от «<u>24</u>» <u>0</u>2 20<u>25</u> г., протокол № 4 Гапонов А.В.

Комплект оценочных материалов по дисциплине «Основы инженерной геодезии»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

- 1. Какой способ применяется при изображении земной поверхности?
- А) способ диагоналей
- Б) способ проекций
- В) способ аналитический

Правильный ответ Б

Компетенции: УК-1, ПК-3

- 2. Что такое абсолютная высота?
- А) высота от уровнённой поверхности
- Б) высота от поверхности Земли
- В) высота от уровня визирной оси нивелира

Правильный ответ А

Компетенции: УК-1, ПК-3

- 3. Каким геодезическим прибором измеряются углы?
- А) нивелиром
- Б) барометром
- В) теодолитом

Правильный ответ В

Компетенции: УК-1, ПК-3

- 4. Сколько геодезических задач решается в процессе топогеодезических работ?
- А) одна
- Б) две
- В) три

Правильный ответ Б

Компетенции: УК-1, ПК-3

- 5. Как изображается рельеф местности на плане?
- А) при помощи угловых величин
- Б) при помощи вертикалей
- В) при помощи горизонталей

Правильный ответ В

Компетенции: УК-1, ПК-3

Задания закрытого типа на установление соответствия

Прочитайте текст и установите соответствие между левым и правым столбцами.

1. Какими геодезическими приборами и инструментами измеряются соответствующие параметры земной поверхности?

1) Теодолит

А) Высоты

2) Нивелир

Б) Углы

3) Мерная лента

В) Расстояния

Правильный ответ:

1	2	3
Б	A	В

Компетенции: УК-1, ПК-3

2. Какие поверки теодолита соответствуют приведенным номерам?

1) Поверка цилиндрического уровня

А) Первая поверка

2) Поверка перпендикулярности Б) Вторая поверка визирной оси и оси вращения зрительной трубы

3) Поверка перпендикулярности оси В) Третья поверка вращения зрительной трубы к вертикальной оси теодолита

4) Поверка взаимоположения нитей Г) Четвертая поверка зрительной трубы теодолита

Правильный ответ:

1	2	3	4
A	В	Γ	Б

Компетенции: УК-1, ПК-3

3. Каким названиям румбов соответствуют углы?

1) Северо-восток

A) $180^{\circ} - 270^{\circ}$

2) Юго-восток

Б) $270^{0} - 360^{0}$

3) Северо-запад

B) $90^{\circ} - 180^{\circ}$

4) Юго-запад

 Γ) $0^0 - 90^0$

Правильный ответ:

1	2	3	4
Γ	В	Б	A

Компетенции: УК-1, ПК-3

4. Каким названиям по точности соответствуют конструкции теодолитов?

1) m = 0.5 MM

А) Технический

2) m = 3.0 MM

Б) Высокоточный

3) m = 10.0 MM

В) Точный

Правильный ответ:

1	2	3
Б	В	A

Компетенции: УК-1, ПК-3

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Укажите последовательность приведения геодезического прибора в рабочее состояние.

- А) установка подставки
- Б) выставление уровня
- В) выставление прибора над точкой

Правильный ответ: В, А, Б Компетенции: УК-1, ПК-3

- 2. В какой последовательности располагаются участки земной поверхности в зависимости от повышения высоты рельефа местности?
- А) равнина
- Б) низменность
- В) возвышенность

Правильный ответ: Б, A, B Компетенции: УК-1, ПК-3

- 3. В какой последовательности работают установочными винтами при выставлении нивелира в рабочее состояние:
- А) винты штатива (треноги)
- Б) элевационный винт
- В) подъёмные винты треггера

Правильный ответ: В, А, Б Компетенции: УК-1, ПК-3

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово

1. Чертёж, дающий в подобном и уменьшенном виде изображения горизонтальной
проекции участка, радиусом менее 20 км местности называется
Правильный ответ: планом
Компетенции: УК-1, ПК-3
2. Ориентировать линию – значит определить её относительно
исходного направления.
Правильный ответ: направление
Компетенции: УК-1, ПК-3
3. Изображение на бумаге в уменьшенном виде вертикального разреза местности
называется Правильный ответ: профилем
Компетенции: УК-1, ПК-3
Компетенции. 3 К-1, 11К-3
4 угол – это горизонтальный угол, отсчитываемый от северного
направления осевого меридиана или линии, ему параллельной по часовой стрелке
до направления данной линии.
Правильный ответ: дирекционный
Компетенции: УК-1, ПК-3
5. Уклоном называется угла наклона местности.
Правильный ответ: тангенс
Компетенции: УК-1, ПК-3
Задания открытого типа на краткий свободный ответ
Напишите пропущенное слово или словосочетание
1. В результате переноса точек земной поверхности на плоскость, длины линий
заменяют их горизонтальными проекциями, которые называются
Правильный ответ: горизонтальными положениями
Компетенции: УК-1, ПК-3
2. Геодезические измерения, выполненные для определения превышений между
точками земной поверхности, называются
Правильный ответ: нивелированием
Компетенции: УК-1, ПК-3
Komietenции. 3 K-1, 11K-3
3. Угол, составленный отвесной линией в данной точке и плоскостью экватора,
называется (как и в какой системе координат)
Правильный ответ: географическая система координат, широта
Компетенции: УК-1, ПК-3

Задания открытого типа с развёрнутым ответом

1. Что такое тахеометрическая съёмка местности. Какие геодезические работы входят в её состав?

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат: это основной вид съёмки для создания планов небольших участков авто- и железных дорог и коммуникаций. В её состав входят измерения горизонтальных и вертикальных углов, замеры превышений, измерения линейных размеров.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие ожидаемому результату.

Компетенции: УК-1, ПК-3

2. Объясните смысл решения прямой геодезической задачи.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат: определение координат одного конца отрезка по координатам другого конца, длине отрезка и углу наклона отрезка к координатным осям.

Критерий оценивания: наличие в ответе понимания зависимости координат второго конца отрезка от координат первого.

Компетенции: УК-1, ПК-3

3. Объясните смысл системы координат Гауса – Крюгера.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат: перевод угловых географических координат в зональные прямоугольные, линейные (раскрыть процесс перевода).

Критерий оценивания: в ответе должно быть объяснено смысл перехода от географической системы координат к зональной, прямоугольной системе координат.

Компетенции: УК-1, ПК-3

4. Как производится определение площадей сложных по конфигурации участков? Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

- 1) сложный участок разбивается на малые правильной геометрической формы участки, и площади этих участков вычисляются по формулам, применяемым в геометрии
- 2) при помощи миллиметровки (кратко объяснить)
- 3) при помощи палетки (кратко объяснить)
- 4) с помощью курвиметра (кратко объяснить)

Критерии оценивания: в ответе должно быть отражено понимание разницы между принципами применения методов.

Компетенции: УК-1, ПК-3

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – Φ OC) по дисциплине «Основы инженерной геодезии» соответствует требованиям Φ ГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки бакалавров, по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии

Ремень В.И.

Лист изменений и дополнений

No	Виды дополнений и	Дата и номер	Подпись (с
Π/Π	изменений	протокола заседания	расшифровкой)
		кафедры (кафедр), на	заведующего
		котором были	кафедрой
		рассмотрены и	(заведующих
		одобрены изменения и	кафедрами)
		дополнения	