

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ 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

УТВЕРЖДАЮ
Директор института



Андрийчук Н.Д.
2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

Изыскательная геодезическая практика

наименование учебной дисциплины, практики)

08.03.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Теплогоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и водоотведение»,
«Промышленное и гражданское строительство», «Городское строительство и
хозяйство», «Производство и применение строительных материалов, изделий
и конструкций», «Экспертиза и управление недвижимостью»

(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик (разработчики):

Старший преподаватель

Косарев В.Б.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры общеобразовательных
дисциплин от «24» 02 20 25 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой

общеобразовательных дисциплин

(подпись)

Галонов А.В.

Луганск 2025 г.

Комплект оценочных материалов по учебной изыскательной геодезической практике

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. *Выберите один правильный ответ*

Что обозначает слово «геодезия» (греческое)?

А) землю обрабатываю

Б) землю изучаю

В) землю делю

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

2. *Выберите один правильный ответ*

Чем занимается геодезия?

А) измерениями на земной поверхности

Б) обработкой земли

В) осмотром земной поверхности

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

3. *Выберите один правильный ответ*

Наиболее распространённым типом дальномера является:

А) лазерный

Б) нитяной

В) электронный

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

4. *Выберите один правильный ответ*

Горизонтом прибора называется высота визирного луча над _____ поверхностью.

А) земной

Б) горизонтальной

В) уровня

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

5. *Выберите один правильный ответ*

При измерении недоступных расстояний применяют теорему:

А) Пифагора

Б) синусов

В) тангенсов

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

6. Выберите один правильный ответ

При работе геодезический прибор крепится к штативу (треноги) при помощи:

А) пружинной скобы

Б) станкового винта

В) комплекта болтов

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Прочитайте текст и установите соответствие между левым и правым столбцами.

Положение визирной оси зрительной трубы теодолита соответствует углу:

1) горизонтальное

А) 180^0

2) вертикальное

Б) 0^0

3) переворот через «зенит»

В) 90^0

Правильный ответ: 1-Б, 2- В, 3- А

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

2. Прочитайте текст и установите соответствие между левым и правым столбцами.

Теодолиты по своей точности делятся на типы:

1) Высокоточные

А) точность 2 – 5 секунд

2) Точные

Б) точность 1 секунда

3) Технические

В) точность 15 – 30

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-В

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

3. Прочитайте текст и установите соответствие между левым и правым столбцами.

На чёрной шкале нивелирной рейки имеются отметки. Чему они соответствуют?

1) верх

А) 30

2) середина

Б) 00

3) низ

В) 15

Правильный ответ: 1 – А, 2 – В, 3 – Б

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Прочитайте текст и установите правильную последовательность
В какой последовательности проводят наведение теодолита на цель?

- 1) Закрепление лимба А) третий приём
2) Грубое наведение на визирную цель Б) первый приём
3) Окончательное наведение на визирную цель В) второй приём

Правильный ответ:

1 - Б	2 - В	3 - А
-------	-------	-------

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

2. Прочитайте текст и установите правильную последовательность

В какой последовательности проводят оценку точности измерений?

- А) По формуле вычисляют среднюю квадратическую ошибку одного измерения.
- Б) По формуле вычисляют среднюю квадратическую ошибку середины измерений.
- В) Находят вероятнейшее значение измеренной величины.
- Г) Вычисляют отклонения для каждого значения измеренной величины от значения арифметической середины.

Правильный ответ:

В	Г	А	Б
---	---	---	---

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

3. Прочитайте текст и установите правильную последовательность

Как нивелир приводится в рабочее состояние (указать последовательность)?

- А) Установка зрительной трубы по «глазу» на предмет.
Б) Приведения пузырька цилиндрического уровня.
В) Установка оси нивелира в отвесное положение.

Правильный ответ:

Б	В	А
---	---	---

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово

Геодезический прибор, предназначенный для измерения горизонтальных углов, углов наклона и расстояний, это

Правильный ответ: теодолит.

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

2. Напишите пропущенное слово

Угловой круг, по краю которого нанесена шкала с градусными делениями, называется _____

Правильный ответ: лимбом.

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

3. Напишите пропущенное словосочетание

Прямая, соединяющая перекрестье сетки нитей с оптическим центром объектива, называется _____

Правильный ответ: визирной осью.

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

4. Напишите пропущенное слово

Схематический чертёж местности, составленный в произвольном масштабе это _____

Правильный ответ: абрис.

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

5. Напишите пропущенное слово

Местом _____ называется отсчёт по вертикальному кругу, когда визирная ось зрительной трубы теодолита горизонтальна, а пузырёк уровня трубы находится в середине.

Правильный ответ: нуля.

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Напишите пропущенное слово или словосочетание

Для чего служит цилиндрический уровень в теодолите?

Правильный ответ: для установки прибора в вертикальное положение.

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

2. Напишите пропущенное слово или словосочетание

При помощи _____ (прибор и теорема) можно измерять и рассчитать неприступные расстояния?

Правильный ответ: теодолита и теоремы синусов

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

3. Напишите пропущенное слово или словосочетание

На _____ (сколько миллиметров) отличаются чёрная и красная стороны нивелирной рейки?

Правильный ответ: 4700 – 4800

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

4. Напишите пропущенное слово или словосочетание

Что такое юстировка прибора (необходимый процесс после поверки)?

Опишите сам процесс.

Правильный ответ: исправление выявленных неисправностей прибора, который производится при помощи юстировочных винтов.

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

Задания открытого типа с развёрнутым ответом

1. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа.

Запишите ответ, используя точную формулировку.

Опишите процесс проверки мерной ленты, как он называется?

Время выполнения – 10 мин.

Критерий оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.

Ожидаемый результат: процесс называется компарирование. Описать поэтапный процесс: укладка ленты на стол, сравнение с эталоном, вычисление отклонений от нормы.

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

2. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа.

Запишите ответ, используя точную формулировку.

Опишите процесс прямой геодезической задачи.

Время выполнения – 20 мин.

Критерий оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.

Ожидаемый результат: По координатам исходной точки начала отрезка, длины отрезка, его наклону к осевому меридиану с помощью тригонометрических решений необходимо найти координаты второго конца отрезка.

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

3. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа.

Запишите ответ, используя точную формулировку.

Какие виды масштабов применяются в геодезии? Назовите их.

Время выполнения – 5 мин.

Критерий оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.

Ожидаемый результат: 1 – числовой; 2 – линейный; 3 – поперечный.

Компетенции (индикаторы): УК-8, ОПК-3; ОПК-5

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) *по дисциплине «Изыскательная геодезическая практика»* соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

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

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