

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



Андрейчук Н.Д.
2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

Ознакомительная практика (геодезическая)

наименование учебной дисциплины, практики)

07.03.04 Градостроительство

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Градостроительство»

(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 № 4

Заведующий кафедрой
общеобразовательных дисциплин

Галонов А.В.

(подпись)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Ознакомительная практика (геодезическая)»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Что обозначает слово «геодезия» (греческое)?

А) землю обрабатываю

Б) землю изучаю

В) землю делю

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

2. Чем занимается геодезия?

А) измерениями на земной поверхности

Б) обработкой земли

В) осмотром земной поверхности

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

3. Наиболее распространённым типом дальномера является:

А) лазерный

Б) нитяной

В) электронный

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

4. Горизонтом прибора называется высота визирного луча над _____ поверхностью.

А) земной

Б) горизонтальной

В) ровенной

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

5. При измерении недоступных расстояний применяют теорему:

А) Пифагора

Б) синусов

В) тангенсов

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

6. 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-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

Задания закрытого типа на установление соответствия

Прочитайте текст и установите соответствие между левым и правым столбцами

1. 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-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

2. 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-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

3. 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-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. В какой последовательности проводят наведение теодолита на цель?

А) закрепление лимба

Б) грубое наведение на визирную цель

В) окончательное наведение на визирную цель

Правильный ответ: А, Б, В

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

2. 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-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

3. 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-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово

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

Правильный ответ: теодолит

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

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

Правильный ответ: лимбом

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

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

Правильный ответ: визирной

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

4. Схематический чертёж местности, составленный в произвольном масштабе это _____.

Правильный ответ: абрис

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

5. 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-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово или словосочетание

1. Для чего служит цилиндрический уровень в теодолите?

Правильный ответ: для установки прибора в вертикальное положение

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

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

Правильный ответ: теодолита и теоремы синусов

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

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

Правильный ответ: 4700 – 4800

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

4. 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-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

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-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

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-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

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-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Ознакомительная практика (геодезическая)» соответствует требованиям ФГОС 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

№ 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)