

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

(подпись)

Андрийчук Н.Д.

«25» сентября 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«Инженерная геодезия»

08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

«Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог»

Разработчик (разработчики):

Старший преподаватель

(подпись)

Косарев В. Б.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры общеобразовательных дисциплин

от «24» сентября 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой

общеобразовательных дисциплин

(подпись)

Гапонов А. В.

Луганск
2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Инженерная геодезия»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

Какой способ применяется при изображении земной поверхности?

- А) способ диагоналей
- Б) способ проекций
- В) способ аналитический

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

2. Выберите один правильный ответ

Что такое абсолютная высота?

- А) высота от уровенной поверхности
- Б) высота от поверхности Земли
- В) высота от уровня визирной оси нивелира

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

3. Выберите один правильный ответ

Каким геодезическим прибором измеряются углы?

- А) нивелиром
- Б) барометром
- В) теодолитом

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите правильное соответствие между геодезическими приборами и параметрами земной поверхности. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

	Понятие		Определение
1)	Теодолит	А)	Углы
2)	Нивелир	Б)	Высота
3)	Мерная лента	В)	Расстояние

Правильный ответ:

1	2	3
А	Б	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

2. Установите правильное соответствие между названиями румбов и углами. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

	Понятие		Определение
1)	Северо-восток	А)	$0^0 - 90^0$
2)	Юго-запад	Б)	$90^0 - 180^0$
3)	Северо-запад	В)	$270^0 - 360^0$
4)	Юго-восток	Г)	$180^0 - 270^0$

Правильный ответ:

1	2	3	4
А	Б	В	Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Определите последовательность этапов приведения геодезического прибора в рабочее состояние:

- А) Выставление прибора над точкой
- Б) Установка подставки
- В) Выставление уровня

Правильный ответ: А, Б, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

2. Определите последовательность расположения участков земной поверхности в зависимости от повышения высоты рельефа местности:

- А) Низменность
- Б) Равнина
- В) Возвышенность

Правильный ответ: А, Б, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

3. Определите последовательность работы установочных винтов при выставлении нивелира в рабочее состояние:

- А) Винты штатива (треноги)
- Б) Подъёмные винты треггера
- В) Элевационный винт

Правильный ответ: А, Б, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Чертёж, дающий в подобном и уменьшенном виде изображения горизонтальной проекции участка, радиусом менее 20 км местности называется _____.

Правильный ответ: планом.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

_____ 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 (индикаторы): ОПК-5

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Уклоном называется _____ угла наклона местности.

Правильный ответ: тангенс.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. В результате переноса точек земной поверхности на плоскость, длины линий заменяют их горизонтальными проекциями, которые называются _____.

Правильный ответ: горизонтальными проложениями.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

2. Угол, составленный отвесной линией в данной точке и плоскостью экватора называется (как и в какой системе координат) _____.

Правильный ответ: географическая система координат/ широта.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

3. Тахеометрическая съёмка местности это _____.

Правильный ответ: основной вид съёмки для создания планов небольших участков авто- и железных дорог и коммуникаций.

Компетенции (индикаторы): ПК-1

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Объясните смысл решения прямой геодезической задачи:

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат: Смысл решения прямой геодезической задачи заключается в том, чтобы по известным координатам одной точки вычислить координаты другой точки. Для этого нужно знать горизонтальное положение (длину) линии между точками и ориентирный (дирекционный) угол этой линии.

Критерии оценивания: наличие в ответе содержательной единицы «по известным координатам одной точки вычислить координаты другой точки».

Компетенции (индикаторы): ПК-1

2. Объясните смысл системы координат Гауса – Крюгера?

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат: Смысл системы заключается в возможности изобразить значительные участки земной поверхности практически без существенных искажений и построить на этой территории систему плоских прямоугольных координат.

Критерии оценивания: наличие в ответе не менее двух компонентов: «изобразить значительные участки земной поверхности», «построить систему плоских прямоугольных координат».

Компетенции (индикаторы): ПК-1

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) *по дисциплине «Инженерная геодезия»* соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по специальности 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей».

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 специалистов, по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии института строительства,
архитектуры и жилищно-коммунального
хозяйства

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)