Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гриб Владислав Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.11.2026 18:41:13
Уникальный программный ключ:
637517d24e103c3db032acf37e839d08ec1c5bb2f5eb89c29abfcd7f43985447

Образовательное частное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.С. ГРИБОЕДОВА»

(ИМПЭ им. А.С. Грибоедова)

ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДИПЛОМАТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор Международного
дипломатического колледжа
_____ Н.И. Платонова
«16» февраля 2026г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

Основы геодезии

Специальность

07.02.01 Архитектура

Квалификация выпускника
Архитектор

Форма обучения: очная

на базе среднего общего образования

Москва

Фонд оценочных средств для дисциплины «Основы геодезии». Специальность 07.02.01 Архитектура / – М.: ИМПЭ им. А. С. Грибоедова.

Фонд оценочных средств является неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины.

Организация-разработчик:	Образовательное частное учреждение высшего образования «Московский университет имени А. С. Грибоедова»

Директор Международного
дипломатического колледжа_____/Н.И. Платонова

1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Основы геодезии» является неотъемлемым приложением к рабочей программе дисциплины (РПД) «Основы геодезии». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Тестирование	Вид контроля, позволяющий оценить изученный теоретический материал.	Вопросы для проведения тестирования
2	Практические задания	Вид контроля, позволяющий оценить умение обучающегося применять осваиваемую компетенцию в практических ситуациях и при решении производственных задач	Задания к практическому занятию
3	Контрольная работа	Вид контроля, позволяющий определить результат освоения компетенций по дисциплине в рамках рассматриваемой темы, оцениваемый с помощью соответствующих индикаторов достижения компетенций	Задания контрольной работы
4	Самостоятельная работа	Вид контроля, позволяющий оценить проработку теоретического материала, изучение рекомендуемой литературы, выполнение практико-ориентированных заданий (заполнение таблиц, проведение сравнительного анализа, составление схем и др.), решение практических задач, создание презентаций, написание рефератов, подборку нормативного и иного материала и выполнение других заданий	Задания самостоятельной работы
5.	Зачет/Зачет с оценкой/Экзамен	Вид контроля, позволяющий выявить степень овладения знаниями, умениями и навыками, необходимыми для дальнейшего освоения образовательной программы подготовки	Вопросы для подготовки к зачету/зачету с оценкой/экзамену

3.ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

3.1 Примерные вопросы к экзамену

1. Объясните основные задачи геодезии в строительстве и приведите примеры её применения при возведении зданий.
2. Что понимается под понятием «масштаб карты», и какие виды масштабов применяются в геодезии?
3. Как соотносятся численный, именованный и линейный масштаб и в каких случаях их используют?
4. Объясните, как ошибка в выборе масштаба может повлиять на точность геодезических работ.
5. Чем отличаются крупномасштабные карты и планы от мелкомасштабных, и какие задачи решаются с их помощью?
6. Что такое горизонтали на топографической карте, и каким образом они отражают рельеф местности?
7. Объясните, как определяется крутизна склона по топографической карте.
8. Какие способы изображения рельефа местности применяются в геодезии, кроме горизонталей?
9. В чём заключается значение изучения рельефа при проектировании дорог и зданий?
10. Какой практический смысл имеет выбор условной высоты сечения рельефа на топографической карте?
11. Что такое ориентирование на местности и какие основные способы его выполнения применяются в геодезии?
12. Чем отличается ориентирование по компасу от ориентирования по сторонам горизонта?
13. Объясните, что такое дирекционный угол, и как он определяется в полевых условиях.
14. Как определяется магнитное склонение и почему оно учитывается при геодезических измерениях?
15. Что понимается под азимутом, и какие виды азимутов применяются в практике?
16. В чём заключается различие между истинным и магнитным меридианом?
17. Объясните правила ориентирования плана местности по линейным и угловым ориентирам.
18. Какие ошибки могут возникнуть при неправильном ориентировании карты и как их избежать?
19. Как осуществляется ориентирование при отсутствии компаса или карты?
20. Почему умение ориентироваться является ключевым навыком геодезиста при проведении съёмочных работ?

3.2 Примерные тестовые задания

Вариант №1

1. **Какая основная задача геодезии в строительстве?**

а) создание топографических карт для туристов
б) определение форм и размеров Земли
в) обеспечение точности геометрических параметров при возведении сооружений
г) изучение свойств строительных материалов

2. **Что означает численный масштаб 1:5000?**

а) 1 см на карте соответствует 5 км на местности
б) 1 м на карте соответствует 5000 м на местности
в) 1 см на карте соответствует 50 м на местности
г) 1 см на карте соответствует 5000 м на местности

3. **Что является основным элементом характеристики рельефа местности?** а) растительность

б) перепады высот
в) здания и сооружения
г) водные объекты

4. **Что используют для ориентирования направлений на местности?**

а) масштаб
б) теодолит
в) компас
г) нивелир

5. **Как называется рамка, ограничивающая изображение карты или плана?**

а) координатная сетка
б) картографическая сетка
в) зарамочное оформление
г) обводка

6. **Какой прибор чаще всего применяют для линейных измерений?**

а) теодолит
б) рулетка
в) нивелир
г) буссоль

7. **Что измеряется с помощью теодолита?**

а) углы
б) длины
в) высоты зданий
г) кривизна Земли

8. Что представляет собой геодезическая съемка?

а) фотографирование рельефа с дрона

б) сбор данных о форме и размерах объектов местности

в) измерение температуры воздуха на территории

г) расчет несущей способности грунтов

9. Какие углы называют горизонтальными?

а) углы между сторонами треугольника

б) углы, измеренные в плоскости горизонта

в) углы между прямыми в пространстве

г) углы наклона зданий

10. Что является результатом топографической съемки?

а) строительный проект

б) топографический план

в) акт обследования

г) расчет сметы

Вариант №2

1.

2. В чем заключается назначение геодезии в дорожном строительстве?

а) проектирование схем движения

б) определение прочности дорожного покрытия

в) обеспечение точности трассировки и планировки дороги

г) анализ транспортных потоков

3. Какой масштаб называют крупным?

а) 1:1000000

б) 1:10000

в) 1:500000

г) 1:100000

4. Что отображают горизонтали на топографической карте? а) дороги

б) рельеф местности

в) границы земель

г) здания

5. Какой прибор применяют для измерения углов в геодезии? а) нивелир

б) теодолит

в) рулетка

г) компас

6. Какая информация указывается в зарамочном оформлении?

а) только масштаб

б) сведения о составителе и масштабе

в) сведения о заказчике

г) только координаты

7. Что измеряют с помощью нивелира?

а) углы
б) перепады высот
в) горизонтальные расстояния
г) магнитное склонение

8. Какие измерения относят к линейным?

а) измерения углов
б) измерения длины
в) измерения азимутов
г) измерения высот

9. Какой вид геодезической съемки чаще всего применяется для создания планов небольших территорий?

а) нивелирная съемка
б) тахеометрическая съемка
в) триангуляция
г) фотограмметрия

10. Что называют магнитным азимутом?

а) угол между направлением на север и направлением на объект
б) угол между сторонами здания
в) угол между горизонталями
г) угол наклона местности

11. Какой основной результат дают геодезические измерения?

а) планы и карты
б) фотографии местности
в) метеоданные
г) строительные чертежи

Ключи к тесту

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	в	в
2	г	б
3	б	б
4	в	б
5	в	б
6	б	б

7	**а**	**б**
8	**б**	**б**
9	**б**	**а**
10	**б**	**а**

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Критерии оценивания диагностической работы:

Оценка	Критерии оценивания
отлично	от 90 до 100 % правильно выполненных заданий
хорошо	от 70 до 89 % правильно выполненных заданий
удовлетворительно	от 50 до 69 % правильно выполненных заданий
неудовлетворительно	менее 50 % правильно выполненных заданий