

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.10.2025 18:04:48
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083799610c8e1d97a4e2ba

Приложение к рабочей программе
дисциплины (практики)

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов имени
Патриса Лумумбы» (РУДН)**

Инженерная академия

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА
ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ (ПРАКТИКЕ)**

«Основы геодезии»

(наименование дисциплины/практики)

**Оценочные материалы рекомендованы МССН для направления подготовки/
специальности:**

07.03.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины/практики ведется в рамках реализации основной
профессиональной образовательной программы (ОП ВО, профиль/
специализация):**

«АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

(направленность и реквизиты открытия ОП ВО)

Москва, 2026

1. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.

Примерный перечень вопросов для проведения текущего контроля успеваемости:

1. Дайте определение геодезии. Назовите её основные задачи и разделы.
2. Что такое фигура Земли? Какие модели Земли используются в геодезии и для каких целей?
3. Дайте определение системам географических и прямоугольных координат. В чём их основное различие?
4. Что такое высоты? Объясните разницу между абсолютными и относительными высотами.
5. Что такое масштаб? Назовите виды масштабов (численный, линейный, поперечный) и объясните их применение.
6. Что такое ориентирование линий? Дайте определения истинному, магнитному и дирекционному азимутам.
7. Что такое сближение меридианов и магнитное склонение? Как их учитывают при ориентировании?
8. Перечислите основные виды геодезических чертежей (планы, карты, профили) и их отличительные признаки.
9. Что такое рельеф местности? Дайте определение основным формам рельефа (гора, котловина, хребет, лощина и т.д.).
10. Объясните сущность и основные способы проекции Гаусса-Крюгера.
11. Что такое номенклатура топографических карт? Как образуется номенклатура листов карт?
12. Назовите основные виды геодезических измерений (линейные, угловые, высотные).
13. Что такое погрешности измерений? Классифицируйте их по характеру и источнику возникновения.
14. Объясните принцип работы и устройство оптического теодолита. Назовите основные оси прибора и условия их взаимного расположения.
15. Что такое нивелирование? Сформулируйте сущность геометрического нивелирования.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ПРАКТИКЕ)

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме аттестационного испытания **по итогам изучения дисциплины (по окончании весеннего семестра)**. Виды аттестационного испытания – **ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ 2 семестр** (в соответствии с утвержденным учебным планом).

Аттестационное испытание проводится по билетам, содержащим три вопроса по курсу дисциплины. По результатам аттестационного испытания обучающийся может получить от 1 до 25 баллов (таблица 2.)

Вопросы для подготовки к аттестационному испытанию по дисциплине:

1. Что такое теодолитный ход? Опишите порядок работ при проложении теодолитного хода.
2. Объясните сущность и методы тахеометрической съёмки. Для каких целей она применяется?
3. Что такое нивелирный ход? Опишите порядок работ при нивелировании поверхности по квадратам.
4. Назовите основные части и оси нивелира. Какие поверки необходимо выполнять для нивелира?
5. Что такое углы в геодезии? Дайте определения горизонтальному и вертикальному углам.
6. Объясните, как выполняются измерения горизонтальных и вертикальных углов теодолитом.
7. Что такое журналы измерений? Приведите пример оформления журнала теодолитной съёмки.
8. Опишите методику выполнения поверок и юстировок теодолита.
9. Что такое съёмочное обоснование? Назовите виды съёмочных сетей (теодолитные ходы, микротриангуляция).
10. Как строится план теодолитного хода? Опишите этапы вычисления координат точек хода.
11. Что такое горизонтальное проложение линии? Как перейти от измеренного наклонного расстояния к горизонтальному проложению?
12. Объясните принцип работы и устройство электронного тахеометра. Каковы его преимущества перед оптическими приборами?
13. Что такое спутниковые геодезические системы (GNSS)? Кратко опишите принцип их работы и применение в геодезии.
14. Для чего предназначена мензульная съёмка? Опишите её основные преимущества и недостатки.
15. Что такое разбивочные работы? Приведите примеры переноса проекта в натуру (вынос осей здания, проектных отметок).

Таблица 2. Шкала и критерии оценивания ответов обучающихся на аттестационном испытании

Критерии оценки ответа	Баллы		
	Ответ не соответствует критерию	Ответ частично соответствует критерию	Ответ полностью соответствует критерию
Обучающийся дает ответ без наводящих вопросов преподавателя	0	1-4	5
Обучающийся практически не пользуется подготовленной рукописью ответа	0	1-4	5

Ответ показывает уверенное владение обучающего терминологическим и методологическим аппаратом дисциплины/модуля	0	1-4	5
Ответ имеет четкую логическую структуру	0	1-4	5
Ответ показывает понимание обучающимся связей между предметом вопроса и другими разделами дисциплины/модуля и/или другими дисциплинами/ модулями ОП	0	1-4	5
ИТОГО, баллов за ответ			25