

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.04.2025 12:09:38
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей
программе дисциплины

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	Прикладная геодезия
Направление подготовки / Специальность	08.04.01 Строительство
Направленность (профиль) / Специализация	Геотехника в криолитозоне
Форма обучения	очная
Разработчик(и)	Новиков Ю.А., доцент, к.н.

1. Темы дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися: отсутствуют.

2. План самостоятельной работы

№ п/п	Учебные встречи	Виды самостоятельной работы	Форма отчетности/ контроля	Количество баллов	Рекомендуемый бюджет времени на выполнение (ак.ч.)*
1	2	3	4	5	6
	Цель и задачи прикладной геодезии. Системы координат, используемые при осуществлении кадастровой деятельности и землеустроительных мероприятий	1. Проработка лекций. 2. Выполнение тестовых заданий 3. Проработка вопросов	1. Конспект лекций. 2. Тестирование 3. Ответы на вопросы	0-5	10
	Применение электронных тахеометров в кадастровых и топографических работах				
	Применение электронных тахеометров в кадастровых и топографических работах				
	Применение геоинформационных навигационных спутниковых систем при геодезических работах				
	Виды геодезической съемки местности и их характеристика				
	Топографическая съемка земельного участка				

3. Требования и рекомендации по выполнению самостоятельных работ обучающихся, критерии оценивания

Самостоятельная работа охватывает все темы, изучаемые в течение дисциплины (модуля).

Вид: Выполнение тестовых заданий

Краткая характеристика: тестирование - система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений по темам, самостоятельную работу студента. Тест состоит из 15 вопросов с открытыми вопросами (необходимо вписать ответ одним словом или несколькими)

Вид: Проработка лекций.

Краткая характеристика: комплект лекций по дисциплине.

Критерии оценивания:

- наличие полного конспекта лекций по дисциплине (модулю), оценивается максимальным количеством баллов;
- отсутствие / неполный комплект конспекта лекций по дисциплине (модулю) оценивается в зависимости от их количества и рассчитывается в процентах от максимального балла.

Вид: Проработка вопросов.

Краткая характеристика: письменные ответы на заданные вопросы

Критерии оценивания:

- наличие полных законспектированных ответов на вопросы по дисциплине (модулю), оценивается максимальным количеством баллов;
- отсутствие / неполный наличие законспектированных ответов по дисциплине (модулю) оценивается в зависимости от их количества и рассчитывается в процентах от максимального балла.

Тестовые задания

№ п/п	Вопросы
1	Закрепленная на местности точка геодезической сети, координаты которой известны – это _____.
2	Геодезическую сеть, создаваемую для непосредственного производства топографических съемок, для геодезического обеспечения инженерных работ и решения других научных и практических задач, называют
3	Наука об измерениях на земной поверхности – это _____.
5	Определение превышений горизонтальным лучом это _____.
6	Для правильного вычисления координат приемника по измеренным псевдодальностям их необходимо измерять минимум до _____ спутников
7	Если при производстве геометрического нивелирования при наведении нивелира на заднюю рейку был получен отсчет – «а», а при наведении на переднюю рейку – «b», то превышение между точками установки реек «h» определяется по формуле
8	Одним из основных параметров преобразования координат является
9	Верно ли утверждение, что электронный тахеометр состоит из угломерной части, светодальномера, встроенной ЭВМ?
10	Возможность проведения измерений при отсутствии видимости между пунктами обеспечивается
11	Величины, определяющие положение точек земной поверхности в пространстве относительно принятой системы координат – это _____.
12	Метод создания геодезических сетей из треугольников, в вершинах которых размещены геодезические пункты, с измерением всех углов и некоторых из сторон–базисов называется _____
13	Точную геодезическую сеть, имеющую координаты, распространяемые на всю территорию страны и являющуюся основой для построения других сетей, называют

14	Верно ли утверждение, что при тригонометрическом нивелировании непосредственно измеряют угол наклона линии визирования и наклонное расстояние, высоту инструмента и высоту визирования
15	При построении проектного горизонтального угла, когда его нужно построить прибором, точность которого ниже требуемой применяют способ _____

4. Рекомендации по самоподготовке к промежуточной аттестации по дисциплине

Оценка результатов самостоятельной работы организуется как самоконтроль.

При выполнении самостоятельной работы рекомендуется использовать:

- комплект учебно-методической документации по дисциплине, основную и дополнительную литературу,

- интернет-ресурсы:

<https://grebennikon.ru/> Электронная библиотека Grebennikon

<https://eduvideo.online/> Видеотека «Решение»

<https://icdlib.nspu.ru/> Межвузовская электронная библиотека (МЭБ)

<https://rusneb.ru/> Национальная электронная библиотека

Темы для подготовки по дисциплине:

1. Предмет, задачи и методы прикладной геодезии, ее связь с другими науками.
2. Техническая и проектная документация для производства геодезических работ.
3. Понятие об основных этапах производства геодезических работ. Организация геодезических и кадастровых работ.
4. Назначение и виды сетей, требования к их точности.
5. Способы создания геодезических сетей. Триангуляция, трилатерация, полигонометрия.
6. Высотные геодезические сети. Система высот.
7. Особенности закрепления геодезических пунктов на территории городов и строительных объектов.
8. Системы координат и высот, используемых в кадастровых работах. Геодезические сети сгущения.
9. Геодезические изыскания для строительства. Виды изысканий.
10. Общая характеристика планов о картографическом материале и способов представления информации.
11. Топографическая съемка застроенной территории М1:500 для целей изысканий
12. Трассирование линейных сооружений.
13. Состав технического отчета по инженерным изысканиям.
14. Проектная документация для выполнения геодезических работ.
15. Геодезическая подготовка проекта.
16. Основные математические зависимости, используемые при расчетах геодезических элементов проекта.
17. Геодезическая основа расположения застройки на местности.
18. Вертикальная планировка местности. Проект вертикальной планировки.
19. Расчет объемов земляных работ