

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.01.2025 10:07:57

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

УТВЕРЖДЕНО
Директором Передовой
инженерной школы
Писаревым М.О.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Прикладная геодезия

для обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Геотехника в криолитозоне

форма обучения: очная

1. Паспорт оценочных материалов по дисциплине

№ п/п	Темы дисциплины / Разделы (этапы) практики* в ходе текущего контроля, вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен, с указанием триместра)	Код и содержание компетенции (или ее части)	Оценочные материалы (виды и количество)
1	2	3	4
1	Цель и задачи прикладной геодезии. Системы координат, используемые при осуществлении кадастровой деятельности и землеустроительных мероприятий	УК-6 способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Опрос по тематикам лекционных занятий
2	Исходная геодезическая основа для выполнения кадастровых и землеустроительных работ	ПК-5 способность организовать работы по осуществлению мониторинга и авторского надзора на всех этапах жизненного цикла зданий и сооружений на многолетнемерзлых грунтах	
3	Методы определения характерных точек границ земельного участка и контура ОКС. Требования к точности определения координат	ПК-6 способность применять методы мониторинга и оценки технического состояния зданий и сооружений при их эксплуатации в криолитозоне	
4	Применение электронных тахеометров в кадастровых и топографических работах		
5	Применение геоинформационных навигационных спутниковых систем при геодезических работах		
6	Виды геодезической съемки местности и их характеристика		
7	Геодезические работы при межевании земельных участков		
8	Геодезические разбивочные работы		
9	Топографическая съемка земельного участка		
7.	Зачет, 3 триместр		Вопросы для промежуточной аттестации (15 вопросов, 14 тем для реферата)

2. Виды и характеристика оценочных средств

Вид: Опрос по тематикам лекционных занятий

Краткая характеристика: Опрос проводится по теме занятия, позволяет оценить полученные знания по теме, самостоятельную работу студента, готовность к решению задач.

Критерии оценивания:

- выступление, содержащее полный правильный ответ, оценивается максимальным количеством баллов;

- выступление, содержащее неполный или неправильный ответ, оценивается в процентах от максимального количества баллов.

Вид: Вопросы для промежуточной аттестации, реферат

Краткая характеристика: Форма проведения промежуточной аттестации – письменно-устный ответ.

Реферат - продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.

Требования к реферату:

- соответствие содержания теме и плану реферата;
- полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы;
- умение работать с литературой, систематизировать и структурировать материал;
- умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы
- привлечение новейших работ по проблеме (журнальные публикации, материалы сборников научных трудов и т.д.).
- правильное оформление ссылок на используемую литературу;
- владение терминологией и понятийным аппаратом проблемы;
- наличие авторской позиции, самостоятельность суждений.

Критерии оценивания:

Ответ оценивается максимально в 100 баллов. Фактическое количество баллов за ответ определяется отношением правильно представленной информации по вопросу к общему количеству информации по данному вопросу, предоставленному преподавателем. Применяется шкала перевода баллов в зачет:

- от 0 до 60 баллов включительно – «не зачтено»,
- от 61 до 100 баллов – «зачтено».

0-60 баллов (оценка «не зачтено») выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. При этом менее 60% поставленных вопросов получили плохо сформулированные ответы в недостаточном объеме.

61-100 баллов (оценка «зачтено») выставляется обучающемуся, если он знает демонстрирует знание учебного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой; дает последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы

3. Оценочные средства

Перечень вопросов на практических занятиях и для подготовки к промежуточной аттестации:

1. Форма и размеры земли. Эллипсоид Красовского.
2. Геодезические опорные сети. Триангуляция, полигонометрия, трилатерация.
3. Связь государственной геодезической сети и местных сетей. Съёмочные сети.
4. Методы создания съёмочных сетей. Точность определения координат.
5. Составные части земельного кадастра.
6. Состав геодезических работ для земельного кадастра (ЗК).
7. Способы создания опорных межевых сетей (ОМС).
8. Геодезические средства измерения (ГСИ).
9. Определение координат пунктов ОГС по наблюдениям ИСЗ.
10. Способы построения межевых съёмочных сетей на застроенных и незастроенных территориях.
11. Спутниковые геодезические определения координат.
12. Кадастровые съёмки земельного участка.

13. Привязка границ участка к пунктам местной съемочной сети.
14. Технология и объекты кадастровой съемки.
15. Кадастровые планы и карты, их точность.
16. Новые геодезические приборы для выполнения геодезических работ.
17. Понятие о кадастровом плане, проекте землепользования.
18. Межевание в системе землеустройства.
19. Принципы, методы межевания.
20. Закрепление межевых знаков.
21. Нормативная база межевания земель.
22. Положение о государственном кадастре.
23. Процессуальные основы межевания.
24. Понятие и правовые формы использования земель. Положение о предоставлении и изъятии земель.
25. Документальные основы межевания.
26. Составление землеустроительной документации.
27. Авторский надзор и контроль за осуществлением проекта землеустройства.

Промежуточная аттестация

Тематики рефератов (УК-6):

1. Структурная схема жизненного цикла инженерного сооружения.
2. Геодезические сети, общие сведения, методы построения.
3. Построение геодезических сетей, требования к точности.
4. Геодезическая строительная сетка.
5. Технология создания строительной сетки: вынос исходных направлений.
6. Особенности измерения углов и линий в инженерно-геодезических сетях.
7. Особенности закрепления геодезических пунктов на территории городов.
8. Геодезическая подготовка проекта.
9. Способы геодезической подготовки проекта.
10. Геодезические разбивочные работы, порядок разбивочных работ.
11. Этапы разбивочных работ, точность детальной разбивки
12. Способы основных разбивочных работ: способ полярных координат, способ прямоугольных координат, способ прямой угловой засечки, способ замкнутого треугольника.
13. Способы детальной разбивки: створная засечка, линейная засечка.
14. Установка в проектное положение и выверка конструкций: выбор монтажных осей, закрепление осей, создание сети рабочих реперов.

Перечень вопросов для промежуточной аттестации:

	Ответ	Вопрос	Компетенция
1	геодезический пункт	Закрепленная на местности точка геодезической сети, координаты которой известны – это	ПК-5
2	съемочной	Геодезическую сеть, создаваемую для непосредственного производства топографических съемок, для геодезического обеспечения инженерных работ и решения других научных и практических задач, называют	ПК-5

3	геодезия	Наука об измерениях на земной поверхности – это	ПК-5
4	геометрическое нивелирование	Определение превышений горизонтальным лучом это	ПК-5
5	четырёх спутников	Для правильного вычисления координат приемника по измеренным псевдодальностям их необходимо измерять минимум до _____ спутников	ПК-6
6	$h=a-b$	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	ПК-5
7	поворот осей	Одним из основных параметров преобразования координат является	ПК-6
8	да	Верно ли утверждение, что электронный тахеометр состоит из угломерной части, светодальномера, встроенной ЭВМ?	ПК-6
9	спутниковыми методами	Возможность проведения измерений при отсутствии видимости между пунктами обеспечивается	ПК-6
10	координаты точек	Величины, определяющие положение точек земной поверхности в пространстве относительно принятой системы координат – это...	ПК-5
11	триангуляция	Метод создания геодезических сетей из треугольников, в вершинах которых размещены геодезические пункты, с измерением всех углов и некоторых из сторон–базисов называется _____	ПК-5
12	государственной	Точную геодезическую сеть, имеющую координаты, распространяемые на всю территорию страны и являющуюся основой для построения других сетей, называют	ПК-5
13	да	Верно ли утверждение, что при тригонометрическом нивелировании непосредственно измеряют угол наклона линии визирования и наклонное расстояние, высоту инструмента и высоту визирования	ПК-5
14	редуцирования	При построении проектного горизонтального угла когда его нужно построить прибором, точность которого ниже требуемой применяют способ _____	ПК-6

15	полярных координат	При перенесении на местность проектной точки применяют способ	ПК-6
----	--------------------	---	------