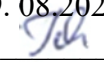


Министерство просвещения Республики Башкортостан
ГБПОУ Октябрьский многопрофильный профессиональный колледж

Утверждено
на заседании МС
Протокол № 1
от 29. 08. 2025 г.

Рассмотрено
на заседании ПЦК
профессионального цикла
Протокол № 1 от 29. 08. 2025 г.
Председатель ПЦК  Г.Ф.Ямаева

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.03 ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ,
ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ ГРАФИКА

ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
21.02.19 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

Разработала преподаватель
Мансурова Р.Ф.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ
3. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ
4. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.03 Основы геодезии и картографии, топографическая графика реализуется на втором курсе в течение одного семестра. Объем максимальной учебной нагрузки по дисциплине рассчитан на 80 часов, включая 70 часов на аудиторные занятия.

Цель промежуточной аттестации: оценка знаний и умений, практического опыта, уровня сформированности компетенций.

Результаты освоения учебной дисциплины ОП 03. Основы геодезии и картографии, топографическая графика

Код и наименование осваиваемых компетенций	Результаты обучения (практический опыт, освоенные умения, Усвоенные знания)
ОК.1 - Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК.2-Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК.3-Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК.4 - Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОК.5-Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК.6-Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК.7-Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. ОК.8 - Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК.9-Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Знать: Системы координат и высот, применяемые в геодезии Виды масштабов Ориентирующие углы, длины линий местности и связь между ними Масштабный ряд, разграфку и номенклатуру топографических карт и планов Элементы содержания топографических карт и планов Особенности содержания сельскохозяйственных карт Способы изображения рельефа местности на топографических картах и планах Основные геодезические приборы, их устройство, поверки и порядок юстировки Основные способы измерения горизонтальных углов Мерные приборы и методику измерения линий местности Методы и способы определения превышений Уметь: Пользоваться масштабом при измерении и откладывании отрезков на топографических картах и планах Определять по карте (плану) ориентирующие углы Решать задачи на зависимость между ориентирующими углами Определять номенклатуру листов топографических карт заданного масштаба Определять географические и прямоугольные координаты точек на карте и наносить точки на карту по заданным координатам Читать топографическую карту по условным знакам Определять по карте формы рельефа,

	решать задачи по плану с горизонталями, составлять профиль местности в любом направлении Пользоваться геодезическими приборами Выполнять линейные измерения Выполнять основные поверки приборов и их юстировку Измерять горизонтальные и вертикальные углы Определять превышения и высоты точек
ПК.1.1-Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке. ПК.1.2-Обрабатывать результаты полевых измерений. ПК.1.3-Составлять и оформлять планово-картографические материалы. ПК.1.4-Проводить геодезические работы при съемке больших территорий. ПК.1.5-Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ ПК.2.5 - Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения	Знать: Системы координат и высот, применяемые в геодезии Виды масштабов Ориентирующие углы, длины линий местности и связь между ними Масштабный ряд, разграфку и номенклатуру топографических карт и планов Элементы содержания топографических карт и планов Особенности содержания сельскохозяйственных карт Способы изображения рельефа местности на топографических картах и планах Основные геодезические приборы, их устройство, поверки и порядок юстировки Основные способы измерения горизонтальных углов Мерные приборы и методику измерения линий местности Методы и способы определения превышений Уметь: Пользоваться масштабом при измерении и откладывании отрезков на топографических картах и планах Определять по карте (плану) ориентирующие углы Решать задачи на зависимость между ориентирующими углами Определять номенклатуру листов топографических карт заданного масштаба Определять географические и прямоугольные координаты точек на карте и наносить точки на карту по заданным координатам Читать топографическую карту по условным знакам Определять по карте формы рельефа, решать задачи по плану с горизонталями,

	составлять профиль местности в любом направлении Пользоваться геодезическими приборами Выполнять линейные измерения Выполнять основные поверки приборов и их юстировку Измерять горизонтальные и вертикальные углы Определять превышения и высоты точек
--	---

1. Типовые контрольные задания
для оценивания компетенций – ОК1., ОК2., ОК3., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6.

1. Решение задач с численным масштабом

1) Дано: М 1:1000

длина линии на местности $D = 127,3\text{м}$

Определить: d – соответствующую длину линии на карте2) Дано: М 1:2000

длина линии на карте $d = 6,27\text{см}$

Определить: D – соответствующую длину линии на местности3) Дано: М 1:2 000

длина линии на местности $D = 127,3\text{м}$

Определить: d – соответствующую длину линии на карте4) Дано: М 1:500

длина линии на карте $d = 6,27\text{см}$

Определить: D – соответствующую длину линии на местности

2. Решение задач на связь азимутов и румбов

1) $A = 125^\circ 27'$ определить r

2) $A = 248^\circ 12'$ определить r

3) $r \text{ СВ: } 17^\circ 09'$ определить A

4) $r \text{ СЗ: } 36^\circ 21'$ определить A

Для каждой задачи оформить чертеж

Решение задач на вычисление азимутов (дирекционных углов) по ходу

5) Дано: $A_{1-2} = 72^\circ 30'$, $\beta_{\text{пр}} = 131^\circ 48'$

Вычертить чертеж и вычислить: A_{2-}

3 6) Дано: $A_{1-2} = 235^\circ 26'$, $\beta_{\text{пр}} = 112^\circ 54'$

Вычертить чертеж и вычислить: A_{2-}

3 7) Дано: $A_{1-2} = 156^\circ 49'$, $\beta_{\text{л}} = 97^\circ 31'$

Вычертить чертеж и вычислить: A_{2-}

3 8) Дано: $A_{1-2} = 300^\circ 03'$, $\beta_{\text{пр}} = 75^\circ 19'$

Вычертить чертеж и вычислить: A_{2-3}

Для каждой задачи оформить чертеж

Решение задач на определение угла поворота по известным азимутам (дирекционным углам)

9) Дано: $A_{1-2} = 82^\circ 36'$, $A_{2-3} = 305^\circ 20'$

Вычертить чертеж и вычислить: β

10) Дано: $A_{1-2} = 130^\circ 10'$, $A_{2-3} = 205^\circ 26'$

Вычертить чертеж и вычислить: β

Тестовые задания, выносимые на дифференцированный зачет

Тест 1

Перечень заданий для текущего контроля знаний по топографической графике

Задание № 1

1. Написать слово «Мир» стандартным шрифтом, $H = 14 \text{ мм}$.

2. В прямоугольнике $30 \times 50 \text{ мм}$ вычертить условный знак сенокоса.

Задание № 2

1. Написать слово «Луг» стандартным шрифтом, $H = 14 \text{ мм}$.

2. В прямоугольнике $30 \times 50 \text{ мм}$ вычертить условный знак фруктовый сад.

Задание № 3

1. Написать слово «Шар» стандартным шрифтом, Н = 14 мм.
2. В прямоугольнике 30 x 50 мм вычертить условный знак ягодник.

Задание № 4

1. Написать слово «Код» стандартным шрифтом, Н = 14 мм.
2. В прямоугольнике 30 x 50 мм вычертить условный знак виноградник.

Примерный перечень вопросов по закреплению теоретических знаний, умений и практических навыков, предусмотренных компетенциями (вопросы к зачету/экзамену):

Для промежуточной аттестации

1. Общие сведения о геодезии, связи с другими науками.
2. Подразделения геодезии.
3. Форма и размеры Земли.
4. Государственные геодезические сети.
5. Пункты государственной геодезической сети.
6. Масштабы, назначение, виды, точность.
7. Ориентирование, углы для ориентирования, формулы связи между ними.
8. Планы, карта, профиль.
9. Условные знаки.
10. Рельеф, уклон.
11. Рисовка рельефа.
12. Задачи, решаемые по карте.
13. Определение по карте географических и плоских прямоугольных координат.
14. Номенклатура топографических карт.
15. Линейные измерения на местности.
16. Порядок измерения длины линии лентой.
17. Теодолит, устройство, поверки.
18. Измерение теодолитом горизонтальных углов на местности.
19. Измерение теодолитом углов наклона.
20. Определение «К» нитяного дальномера.
21. Способы теодолитной съемки.
22. Определение неприступного расстояния.
23. Нивелирование, способы.
24. Устройство нивелира и нивелирной рейки.
25. Геометрическая схема и поверки нивелира.
26. Производство геометрического нивелирования.
27. Нивелирование по ходу.
28. Журнал нивелирования, схема нивелирования.
29. Определение площадей по карте графическим методом (по треугольникам и по палетке)
30. Определение площадей по карте механическим методом Устройство планиметра. Определение площадей планиметром.

Тест итоговый по дисциплине.

1.	Наука, изучающая форму, размеры Земного шара или отдельных участков ее поверхности путем измерений	А)топография Б) геодезия В)география Г) геология
2.	Поверхность, образованная как условное продолжение мирового океана под материками — это:	А)физическая поверхность; Б)основная уровневая поверхность; В)горизонтальная поверхность; Г)поверхность эллипсоида.
3.	Фигура Земли, образованная уровневой поверхностью, совпадающей с поверхностью Мирового океана в состоянии полного покоя и равновесия, согласно продолжена под материками — это:	А)земной эллипсоид; Б)геоид; В)референц - эллипсоид; Г)земной шар.
4.	Приближение формы поверхности земли(геоида)до эллипсоида вращения, который используется для нужд геодезии на определенной части земной поверхности:	А)квазигеоид; Б)уровенная поверхность; В) референц -эллипсоид; Г) земной эллипсоид.
5.	Размеры земного эллипсоида характеризуют	А)длины параллелей и меридианов; Б)широта и долгота; В)средний радиус Земли; Г)длина большой полуоси и полярное сжатия.
6.	Линии сечения поверхности эллипсоида плоскостями, которые проходят через ось вращения Земли, — это:	А)меридианы; Б) параллели; В) нормали; Г)отвесные линии.
7.	Линии сечения поверхности эллипсоида плоскостями, которые перпендикулярные оси вращения Земли, —э то:	А)меридианы; Б)параллели; В)нормали; Г)отвесные линии

8.	Три величины, две из которых характеризуют плановое положение, а третья является высотой точки над поверхностью земного эллипсоида — это:	А) декартовы координаты; Б) топографические координаты; В) геодезические координаты; Г) геоцентрические координаты.
9.	Угол, образованный нормалью к поверхности земного эллипсоида в данной точке и плоскостью его экватора (вверх или вниз от экватора) — это:	А) геодезическая долгота; Б) геодезическая широта; В) астрономическая долгота; Г) астрономическая широта.
10.	Двугранный угол между плоскостями геодезического меридиана данной точки и начального геодезического меридиана (вправо или влево от нулевого меридиана) — это:	А) геодезическая долгота; Б) геодезическая широта; В) астрономическая долгота; Г) астрономическая широта.
11.	Высота точки над поверхностью земного эллипсоида — это:	А) геодезическая высота; Б) ортометрическая высота; В) динамическая высота; Г) нормальная высота.
12.	Высота точки, определяется относительно основной уровневой поверхности, — это:	А) относительная высота; Б) абсолютная высота; В) аппликанта точки; Г) геодезическая высота.
13.	Уменьшенное изображение части земной поверхности, созданное без учета кривизны Земли — это:	А) карта Б) план В) профиль Г) абрис
14.	Изображения на плоскости вертикального сечения поверхности местности в заданном направлении — это:	А) карта Б) план В) профиль Г) абрис
15.	Совокупность указанных на плане контуров и объектов местности — это:	А) рельеф Б) ситуация В) профиль Г) абрис

16.	В случае топографической съемки на карте или на плане изображается:	А) контуры объекта; Б) границы смежных участков; В) профиль местности; Г) рельеф и ситуация местности.
17.	В системе координат, построенной на основе проекции Гаусса-Крюгера за ось абсцисс (х) принимается:	А) осевой меридиан зоны; Б) меридиан данной точки; В) Гринвичский меридиан; Г) экватор.
18.	Осевой меридиан на топографической карте совпадает или параллельный:	А) с горизонтальными линиями километровой сетки Б) с вертикальными линиями километровой сетки В) с горизонтальными линиями внутренней рамки карты; Г) с вертикальными линиями внутренней рамки карты.
19.	Географические координаты точки определяются:	А) абсциссой и ординатой; Б) широтой и долготой; В) меридианами и параллелями; Г) углами и длинами линий.
20.	Прямоугольные геодезические координаты точки определяются:	А) абсциссой и ординатой; Б) широтой и долготой; В) меридианами и параллелями; Г) углами и длинами линий.
21.	Размеры земного эллипсоида характеризуются:	А) высотой и шириной; Б) длинами его большой и малой полуосей, а также сжатием; В) растяжением и сжатием; Г) кривизной поверхности и растяжением.
22.	Земной эллипсоид с определенными размерами и ориентированный определенным образом называют:	А) геоидом; Б) референц-эллипсоидом В) эллипсоид вращения; Г) квазигеоид.

23.	Началом отсчета географических координат являются:	А) точка пересечения осей u и x ; Б) плоскости экватора и Гринвичского (нулевого) меридиана; В) центр Земли; Г) Южный полюс Земли.
24.	В географических координатах долготы могут отсчитываться:	а) от центра Земли на восток и запад; б) от северного полюса Земли на юг; в) от южного полюса Земли на север; г) на восток и запад от Гринвичского меридиана.
25.	Положение точки на местности в географической системе координат определяется:	а) широтой и долготой; б) углом и расстоянием; в) координатами x и y ; г) расстоянием относительно экватора и Гринвичского меридиана.
26.	Уменьшенное изображение на плоскости значительного участка земной поверхности, полученные с учетом кривизны Земли называют:	а) планом; б) картой; в) профилем; г) чертежом.
27.	Планы и карты с изображением на них контуров и рельефа называются:	а) плановыми; б) астрономическими; в) профильными; г) топографическими.
28.	Рельефом земной поверхности называется:	а) совокупность неровностей физической поверхности Земли; б) возвышенность в виде купола или конуса; в) чашеобразная вогнутая часть земной поверхности; г) возвышенность вытянутая в одном направлении.
29.	Для изображения ситуации на планах и картах применяют:	а) рисунки; б) различные краски; в) записки; г) условные знаки.
30.	Линию на карте, соединяющую точки с равными высотами называют:	а) рисунками; б) условными знаками; в) горизонталями; г) подписями высот.
31.	Расстояние между секущими уровенными поверхностями на карте или плане называют:	а) горизонталями; б) заложением; в) высотой сечения; г) масштабом.

32.	Зрительная труба в геодезических приборах предназначены для следующего:	а)получения угломерного отсчета; б)визирования на удаленные предметы; в)приведения частей или осей прибора горизонтальное или отвесное положение; г) отсчитывания делений лимба теодолита;
33.	Как называют деление топографических карт на листы?	а) разграфкой; б)номенклатурой; в) листами; г) планом;
34.	Ориентировать линию –значит определить ее:	а)наклон; б) длину; в) направление относительно другого, принятого за исходное; г) положение относительно точки;
35.	Отметьте единицы измерения угла:	а)километры б) градусы в)дециметры г) гектары
36.	Выберите, как называются условные знаки, обозначающие границы участков на плане:	а)внемасштабные б) масштабные в)контурные г)линии красного цвета
37.	Что такое характеристика крутизны склона?	а)сечение между горизонталями б)расстояние между горизонталями в)кратчайшее расстояние между горизонталями г)наибольшее расстояние между горизонталями
38.	Что понимают под рельефом?	а)совокупность выпуклых частей поверхности; б)совокупность вогнутых частей поверхности; в)равнинные, плоские участки; г) совокупность неровностей земной поверхности, многообразных по очертаниям, размерам

39.	Название прибора для измерения длины линии на местности:	а) шагомер б) стальная землемерная лента в) рулетками из тесьмы г) рейка
40.	Какие единицы измерения на нивелирных рейках?	а) миллиметры б) сантиметры в) километры г) градусы
41.	Уровенная поверхность это:	а) поверхность океана в спокойном состоянии б) поверхность равнины в) поверхность моря в спокойном состоянии г) поверхность реки в спокойном состоянии
42.	Расстояние между соседними секущими уровенными поверхностями называют так:	а) разрешающей способностью горизонталей; б) заложением; в) высотой сечения рельефа; г) шириной сечения рельефа; д) длиной сечения рельефа.
43.	Размеры земного эллипсоида характеризуют:	а) средний радиус Земли; б) длины параллелей и меридианов в) длину большой полуоси и полярное сжатия
44.	В системе координат, построенной на Основе проекции Гаусса-Крюгера за ось ординат (у) принимается:	а) меридиан данной точки б) осевой меридиан зоны в) экватор
45.	Длина пикета в метрах составляет:	а) 10 б) 100 в) 10000 г) 100000
46.	В нашей стране счет абсолютных высот ведется от нуля	А) Кронштадтского футштока Б) Ленинградского футштока В) Санкт-Петербургского футштока Г) Свердловского футштока
47.	Математически определённый способ отображения поверхности Земли (либо другого небесного тела, или в общем смысле, любой искривлённой поверхности) на плоскость.	А) картографическая проекция Б) перпендикулярная проекция В) геодезическая проекция Г) азимутальная проекция

48.	Определение направления линии местности относительно какого-либо другого направления, принимаемого за исходное.	А)полевые работы Б)геодезическая съемка В) ориентирование Г)камеральные работы
49.	Горизонтальный угол между северным направлением осевого меридиана зоны или линией, параллельной ему, и направлением данной линии местности называется	А) румбом Б)азимутом В) превышением Г)дирекционным углом
50.	Угол между северным или южным направлением магнитного меридиана (компасной стрелки) и данным направлением.	А)азимутом Б) румб В)дирекционным углом Г) вертикальный угол
51.	Разность между величиной склонения магнитной стрелки и сближения меридианов называется	А)совместной поправкой Б) отвесом В)координатами Г) превышением
52.	Угол между плоскостью земного экватора и отвесной линией в данной точке М.	А)астрономической широтой Б)астрономической долготой В) географической долготой Г)географической широтой
53.	Съемка местности с летательных аппаратов с использованием съемочных систем (приемников информации), Работающих в различных участках спектра электромагнитных волн.	А) аэросъемкой Б)наземной съемкой В) нивелирование Г)высотная съемка
54.	Плоское кольцо, разделённое штрихами на равные доли окружности (например, градусы, минуты или др.).	А)алидада Б) лимб В)визирная ось Г) отвес
55.	Геодезический прибор, предназначенный для определения превышений.	А) теодолит Б) нивелир В)тахеометр Г) рейка
56.	При геодезической съемке выполняется:	А) разбивка трассы Б) наземная съемка В)поверки прибора Г)все перечисленные работы
57.	Совокупность неровностей суши, дна океанов и морей, разнообразных по очертаниям, размерам.	А)рельеф Б) гора В) неровности Г) низменность

58.	Прибор для измерения расстояний по времени прохождения оптическим излучением (светом) измеряемого расстояния.	А)светодальномер Б) тахеометр В)нивелир Г) рейка
59.	Набор математических правил, описывающих, как координаты должны Быть соотнесены с точками пространства.	А) плоскость Б) система координат В)система превышений Г)картографическая сетка
60.	Портативный геодезический прибор для измерения углов наклона на местности.	А) эклиметр Б)дальномер В) нивелир Г) вешка
61.	Для определения высотных отметок на выше расположенном этаже используют:	а)теодолит; б) нивелир; в) два нивелира; г)визирование.
62.	В составные части нивелира входят:	а)уровни б) мушка в)визирная ось г)все перечисленные варианты
63.	Главными на политико-административных картах являются элементы	а)легенда б) рельеф в) растительность г)города и границы
64.	Математическая основа карты представляет собой	а)масштаб, номенклатура б) рельеф в) условные знаки г)легенда
65.	Масштаб, номенклатура и библиографические данные карты обычно указываются	а) Не указываются б)внутри рамки карты в)на картографическом изображении г)в зарамочном оформлении
66.	Обычно не показываются на общегеографических картах мелкого масштаба	а)пути сообщения б)населенные пункты в) гидрография г)растительность

67.	Изобары это-	а)линии равного давления б) линии равных высот в)линии равного расстояния г)линии равных осадков
68.	Географической сеткой называется	а)Нет верного ответа б) Сетка ПВО в)Топографическая сетка г) Сетка параллелей и меридианов на земном эллипсоиде, шаре или на глобусе
69.	Для изображения рельефа применяется:	А.Способ горизонталей. Б. Способ штрихов. В.Способ отмывок или свето теневой пластики. Г.Все вышеперечисленное
70.	По характеру искажений картографические проекции подразделяются на	А.Равнопромежуточные. Б.Псевдоцилиндрические проекции. В.Поликонические проекции. Г. Равноугольные.
71.	Аэрокосмической фотосъемкой называется:	А.Фотографирование объектов местности с точек земной поверхности. Б. Совокупность работ по составлению точных, детальных планов местности. В.Осмотр земной поверхности с борта воздушного летательного средства. Г. Совокупность работ по получению изображения местности с воздушных или космических летательных аппаратов
72.	Как называются условные знаки, применяемые для отображения объектов большой протяженности?	А.Внемасштабные. Б.Масштабные. В.Пояснительные. Г. Линейные
73.	Картографическая сетка состоит из	А.Меридианов. Б.Параллелей В.Топографических координат Г. Сетки меридианов и параллелей

74.	Горизонтальный угол, отсчитываемый между заранее выбранным направлением(например, северным)и направлением на заданный предмет	А.Азимут Б.дирекционный угол В. румб Г.Истинный меридиан
75.	Высотные отметки это	А. Цифры, помещенные на карте возле высотных точек на карте Б. Цифры, помещенные на карте возле высотных точек на поверхности относимости В. Цифры, помещенные на карте возле высотных точек на поверхности земного эллипсоида Г. Цифры, помещенные на карте возле высотных точек на глобусе
76.	Перечислите вид проекций по характеру искажений	А. цилиндрический, конический, азимутальный Б. равноугольные, равновеликие, равнопромежуточные В. произвольные и перспективные Г.искажения в картографических проекциях отсутствуют
77.	Планом называют	А.Увеличенное подробное изображение земной поверхности без введения поправок за кривизну Земли Б. Увеличенное подробное изображение поверхности земного эллипсоида без введения поправок за кривизну В. Уменьшенное подробное изображение земной поверхности земного эллипсоида без введения поправок за кривизну Г. Увеличенное подробное изображение поверхности Земли без введения поправок за кривизну
78.	Карта мира–это классификация по	А.по территориальному охвату Б. по назначению В.По тематике Г.По характеру использования
79.	Территории расположенные вблизи экватора изображают в проекциях	А.цилиндрических Б. азимутальных В. конических Г.псевдоконических

80.	Выберите масштаб, присущий крупномасштабным картам и планам	А.1:5000000 Б.1:200000 В.1:500 Г.1:5000
81.	Картографическая генерализация это	А. Отбор и обобщение элементов содержания карты Б. точное копирование элементов содержания карты В. Выбор условных обозначений для карты Г. исключение мелких элементов содержания карты и замена их на более мелкие
82.	Политико-административные карты показывают	А. Политико-административное деление Б. Размещение социально- культурных объектов В. Размещение только объектов культуры Г. Размещение объектов науки и образования
83.	Способ изолиний применяется в случае	А. для отображения количественного показателя, характеризующего сплошное распространение явления Б. линий движения В. Качественного фона Г. Картограмм
84.	Обобщение количественных характеристик проявляется в	А. Укрупнении шкал Б. Суммировании количественных характеристик В. интегрировании Количественных характеристик Г. дифференцировании Количественных характеристик
85.	Обобщение качественных характеристик означает	А. сокращение различий объектов Б. Сокращение форм рельефа В. сокращение количества Населенных пунктов Г. Сокращение дорожной сети

86.	Основным содержанием топографических карт является	А.Населенные пункты, гидрография Б.Распространение животных и гидрография В. Распространение сельскохозяйственных животных и населенные пункты Г.Распространение отраслей промышленности
87.	Аналитические карты показывают	А.Сумму отдельных сторон или свойств явлений Б.Относительную характеристику отдельных сторон или свойств явлений В. Отдельные стороны или Свойства явлений без отражения связей с другими их сторонами или свойствами Г.Распространение отраслей промышленности
88.	Термин информативность карты означает	А.Способность передавать Разнообразные сведения об объектах и явлениях Б.Детальность содержания карты В.Подробности содержания карты Г.Показательность карты
89.	Термин наглядность карты означает	А.Детальность содержания карты Б. Возможность быстрого обзора наиболее важных и существенных элементов содержания карты В.Подробности содержания карты Г.Показательность карты
90.	Картографические условные знаки-это графические символы, с помощью которых на карте показывают	А.Местоположение объектов Б. Местоположение Картографических проекций В. Местоположение географических координат Г. Форму и размеры картографической генерализации

91.	Навысоту сечения рельефа влияет	А.Количество населенных пунктов Б.природные ресурсы В. покров местности Г.масштаб изображаемой местности
92.	Внемасштабные условные знаки применяют для показа	А.Автомобильных дорог Б.Объектов, локализованных в пунктах В. Объектов, локализованных на рельефе Г.Железных дорог
93.	К графическим переменным относятся	А.форма и размер Б.количество В. ориентиры Г.Картографические проекции
94.	Способы картографического изображения это	А.Системы геометрических обозначений Б. Системы геометрических обозначений, различающихся характером пространственной локализации В.Системы математических обозначений Г.Системы условных обозначений, различающихся характером пространственной локализации
95.	Для построения шкал при использовании способов штрихов применяют принцип	А. Чем круче склон, тем штриховка менее плотная Б. Чем круче склон, тем штриховка реже обозначений, различающихся характером пространственной локализации В. Чем круче склон, тем штриховка толще Г.Чем круче склон, тем чаще наносятся штрихи
96.	Разграфка карты это	А.Система делений Картографируемой территории Б. Система делений многолистной карты на листы В. Деление листа карты на районы Г.Система деления

97.	Численность населенного пункта на мелко масштабных картах характеризуется	А.размером пунсона и его структурой Б.Количественными показателями В.Изогiettaми Г.Системой деления
98.	Разница высот двух точек	А.превышение Б.прирост ординат В.прирост высот Г.невязка
99.	Виды нивелирования:(что неверно?)	А. геометрическое Б.полигонометрическое В.тригонометрическое Г.гидростатическое
100.	Барометрическое нивелирование основано на определении превышений по разности ... в различных по высоте точках местности:	А.температуры Б.суточной нормы осадков В.скорости ветра Г.Атмосферного давления

Результаты освоения

Номер теоретического вопроса/практи ческого задания	Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках изучаемой дисциплины	Результаты освоения учебной дисциплины/междисципл инарного курса «Основы геодезии и картографии» (освоенные умения, усвоенные знания, практический опыт)
Теоретические вопросы № 1- 60, 80-90	ОК.1-Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК.2-Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК.3-Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК.4-Осуществлять поиски и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОК.5-Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК.6-Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК.7-Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. ОК.8-Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК.9-Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ПК.1.1-Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке. ПК.1.2-Обрабатывать результаты полевых измерений. ПК.1.3-Составлять и оформлять планово-картографические материалы. ПК.1.4-Проводить геодезические работы при съемке больших территорий.	Знать: - системы координат и высот, применяемые в геодезии; - виды масштабов; - ориентирующие углы, длины линий местности и связь между ними; - масштабный ряд, разграфку и номенклатуру топографических карт и планов; - элементы содержания топографических карт и планов; Уметь: - пользоваться масштабом при измерении и откладывании отрезков на топографических картах и планах; - определять по карте (плану) ориентирующие углы; - решать задачи на зависимость между ориентирующими углами; определять номенклатуру листов топографических карт заданного масштаба; - определять географические и прямоугольные координаты точек на карте и наносить точки на карту по заданным координатам;

Практические вопросы	ПК.1.1-Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке. ПК.1.2-Обрабатывать результаты полевых измерений. ПК.1.3-Составлять и оформлять планово-картографические материалы. ПК.1.4-Проводить геодезические работы при съемке больших территорий. ПК.1.5-Подготавливать материалы аэро-и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ ПК.2.5-Осуществлять перенесение Проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения	Знать: Системы координат и высот, применяемые в геодезии Виды масштабов Ориентирующие углы, длины линий местности и связь между ними Масштабный ряд, разграфку и номенклатуру топографических карт и планов Элементы содержания топографических карт и планов Особенности содержания сельскохозяйственных карт Способы изображения рельефа местности на топографических картах и планах Основные геодезические приборы, их устройство, поверки и порядок юстировки Основные способы измерения горизонтальных углов Мерные приборы и методику измерения линий местности Методы и способы определения превышений Уметь: Пользоваться масштабом при измерении и откладывании отрезков на топографических картах и планах Определять по карте (плану) ориентирующие углы Решать задачи на зависимость между ориентирующими углами определять номенклатуру листов топографических карт заданного масштаба. Определять географические и прямоугольные координаты точек на
-----------------------------	---	--

		карте и наносить точки на карту по заданным координатам Читать топографическую карту по условным знакам Определять по карте формы рельефа, решать задачи по плану с горизонталями, составлять профиль местности в любом направлении Пользоваться геодезическими приборами Выполнять линейные измерения Выполнять основные поверки приборов и их юстировку Измерять горизонтальные и вертикальные углы Определять превышения и высоты точек
--	--	---

Критерии оценивания

- оценка *«отлично»* ставится при выполнении правильно от 17 до 20 (включительно) теоретических вопросов и правильном решении обеих практических заданий;
- оценка *«хорошо»* ставится при правильном выполнении от 13 до 16 (включительно) теоретических вопросов и правильном решении одного практического задания, при этом по второму практическому заданию должна быть предпринята попытка решения (дано решение, но неверное, с ошибками),
- оценка *«удовлетворительно»* ставится при правильном выполнении от 9 до 12(включительно) теоретических вопросов, допускается выполнение только теоретических вопросов; также оценка *«удовлетворительно»* может быть получена при правильном решении практических заданий, но при этом в теоретической части будет выполнено от 6 до 8 заданий,
- оценка *«неудовлетворительно»* ставится, если выполнено менее 9 теоретических заданий и неверно выполнены практические задания, либо отсутствует их выполнение

