

ВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ
федерального государственного автономного учреждения
высшего образования
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Университетский колледж

Фонд оценочных средств

по дисциплине

**«ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ, ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ
ГРАФИКА»**

Волжский 2023 г.

Название документа: Фондооценочных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство
Разработчик: Брызгалина Е.С., преподаватель УК стр. 1 из 21
Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

Составлено

в соответствии с требованиями
к результатам освоения
образовательной программы –
программы подготовки
специалистов среднего звена
по специальности **21.02.19**
Землеустройство

**Рекомендовано**

Педагогическим советом
УК ВФ ВолГУ
протокол № 4
от « 28 » 08 2023 г.

Организация-разработчик: ВФ ВолГУ.

Разработчик: **Парфенова М.В.** – преподаватель Университетского колледжа.

Название документа: Фондооценочных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство

Разработчик: Брызгалина Е.С., преподаватель УК	стр. 2 из 21
---	---------------------

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Результатом освоения дисциплины «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» являются освоенные умения и усвоенные знания, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

РАЗДЕЛ 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1-ПК 1.6, ОК 01, ОК 02 ОК 03	<ul style="list-style-type: none"> – читать топографические карты и планы по условным знакам; – определять географические координаты листа карты заданного масштаба по ее номенклатуре; – определять по карте истинные азимуты и дирекционные углы заданных направлений; – рисовать рельеф местности по пикетам; – решать прямую и обратную геодезические задачи. 	<ul style="list-style-type: none"> – понятие о форме и размерах Земли. Системы координат, применяемые в геодезии: географическая, прямоугольная, полярная. Системы высот точек земной поверхности. – Государственные системы координат. Государственная система высот. – картографические проекции. Проекция Гаусса – Крюгера. – классификация карт: топографические карты и планы; специальные карты и планы; тематические карты и планы; иные карты и планы. – условные знаки и их классификация. – прямая и обратная геодезические задачи – федеральные и ведомственные фонды пространственных данных

3. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Типы оценочных мероприятий

Тема	Компетенции	Результат обучения	Типы оценочных мероприятий
1. ВведениеПредмет и задачи геодезии и картографии. Основные понятия: геодезия, картография, пространственные объекты, пространственные данные,	ПК 1.1-ПК 1.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03	Формулировать базовые понятия геодезии. Практическое применение пространственных данных в экономике страны.	практическая работа, конспект

Название документа: Фондооценочных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство

Разработчик: Брызгалова Е.С., преподаватель УК стр. 3 из 21

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

масштаб, система координат, карта и др.			
2. Изображение земной поверхности на сфере и плоскости	ПК 1.1-ПК 1.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03	Понятие о форме и размерах Земли. Геоид, эллипсоид, референц - эллипсоид. Определение положения точек земной поверхности. Системы координат, применяемые в геодезии: географическая, прямоугольная, полярная. Системы высот точек земной поверхности.	Определение географических координат листа карты заданного масштаба по ее номенклатуре. Определение номенклатуры смежных листов карты разных масштабов
3. Топографические карты и планы	ПК 1.1-ПК 1.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03	Уметь решать задачи на масштабы. Пользование линейным и поперечным масштабами. Работа с масштабной линейкой, Определение высот точек, крутизны и формы ската. График заложений, его построение и использование.	выполнение письменных работ Решение задач по карте
4. Топографическая графика	ПК 1.1-ПК 1.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03	Чтение топографических карт и планов по условным знакам. Вычерчивание заглавных букв и цифр, строчных букв.	написание текста, надписей названий населенных пунктов, характеристик объектов
5. Ориентирование линий на местности	ПК 1.1-ПК 1.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03	Определение по карте истинных азимутов и дирекционных углов заданных направлений и по этим данным вычисление магнитных азимутов.	Решение задач на зависимость между истинным азимутом, магнитным азимутом и дирекционным углом
6. Определение положений точек на земной поверхности	ПК 1.1-ПК 1.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03	Вычисление прямоугольных координат вершин замкнутого теодолитного хода.	выполнение письменных работ Определение координат пункта методом прямой засечки

Название документа: Фондооценочных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство

Разработчик: Брызгалина Е.С., преподаватель УК стр. 4 из 21

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

3.2 Комплект оценочных материалов

Задания для оценки сформированности компетенции ОК-1

1. Какое из определений картографии является наиболее полным и точным?
 - а) Картография – область науки, техники и производства, охватывающая создание, изучение и использование картографических произведений; б) картография – научная дисциплина, охватывающая создание, изучение и использование картографических произведений в) картография – область науки, техники и производства, охватывающая создание, изучение и использование географических карт
2. Наука, определяющая формы и размеры Земли и разрабатывающая методы измерений на земной поверхности в целях создания топографических карт и планов это?
 - а) геодезия; б) топография; в) картография
3. Тело Земли образованное уровенной поверхностью имеет такое название:
 - а) геоид б) референц - эллипсоид в) эллипсоид вращения
4. Уменьшенное изображение на плоскости поверхности земли или значительных ее частей с учетом кривизны уровенной поверхности, это
 - а) карта б) план в) профиль
5. Миниатюрное изображение части земной поверхности, которое создано без учета кривизны Земли
 - а) план местности б) абрис местности в) профиль местности
6. В системе координат, построенной на основе проекции Гаусса -Крюгера за ось абсцисс (x) принимается:
 - а) осевой меридиан зоны б) меридиан данной точки в) гринвичский меридиан
7. Основной картографической проекцией для топографо - геодезических работ в России принята:
 - а) проекция Меркатора б) проекция координат Зольднера в) проекция Гаусса – Крюгера
8. Земной эллипсоид с определенными размерами и ориентированный определенным образом называют:
 - а) геоидом б) референц - эллипсоидом в) эллипсоид вращения
9. Откуда в географических координатах могут отсчитываться долготы?
 - а) от центра Земли на восток и запад б) от северного полюса Земли на юг в) от южного полюса Земли на север
10. Положение точки на местности в географической системе координат определяется этим:
 - а) широтой и долготой б) углом и расстоянием в) координатами x и y
11. Начало отсчета географических координат: а) точка пересечения осей y и x б) плоскости экватора и Гринвичского (нулевого) меридиана в) центр Земли
12. Уровенная поверхность это: а) поверхность океана в спокойном состоянии б) поверхность равнины в) поверхность моря в спокойном состоянии
13. Прямоугольные геодезические координаты точки определяются: а) абсциссой и ординатой б) широтой и долготой в) меридианами и параллелями
14. За начало отсчета координат в проекции Гаусса - Крюгера принимается:
 - а) точка пересечения Гринвичского меридиана и линии экватора б) точка пересечения географического меридиана и линии экватора в) точка пересечения проекций осевого меридиана данной зоны и линии экватора
15. Планы и карты с изображением на них контуров и рельефа называются
 - а) плановыми б) астрономическими в) топографическими
16. Плоскость, проходящую через точки с нулевыми отметками, как правило, на уровне чистого пола первого этажа, называют:

Название документа: Фондооценочных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство

Разработчик: Брызгалина Е.С.,преподаватель УК	стр. 5 из 21
--	---------------------

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

а) монтажный горизонт; б) разбивочный горизонт; в) нулевой горизонт; г) условный горизонт.

Ключи к заданиям для оценки сформированности компетенции ОК-1

1. а
2. а
3. а
4. а
5. а
6. а
7. в
8. б
9. а
10. а
11. б
12. б
13. а
14. в
15. в
16. в

Задания для оценки сформированности компетенции ОК-2, ОК-3

1. Высота точки, которая определяется относительно основной уровневой поверхности: а) относительная высота б) абсолютная высота в) геодезическая высота

2. В случае топографической съемки на карте или на плане изображается:

а) контуры объекта б) границы смежных участков в) рельеф и ситуация местности

3. Прибор, используемый для измерения горизонтальных и вертикальных углов называется:

а) нивелиром б) тахеометром в) теодолитом

4. Условные знаки для изображения объектов, с соблюдением масштаба плана или карты называются: а) масштабными б) немасштабными в) линейными

5. Отношение превышения линии к ее заложению называется

а) уклоном б) высотой сечения в) заложением ската

6. Какой масштаб листа карты с номенклатурой N-38-A:

а) 1:10 000 б) 1:100 000 в) 1:500 000

7. В практике инженерно - геодезических работ рельеф изображают с помощью ...

а) отмычки б) горизонталей в) перспективы

8. Разность высот двух соседних горизонталей называется а) уклоном б) высотой сечения в) заложением ската

9. Определением формы и размеров Земли, измерениями на земной поверхности для отображения их в планах и картах занимается наука:

а) метрология; б) топография; в) геометрия; г) геодезия.

10. Оси, которые проходят в плане по контуру здания и в местах расположения деформационных швов, называют:

а) главные; б) основные; в) вспомогательные; г) красные линии.

11. Геодезический инструмент для определения разности высотных точек, представляющий собой две стеклянные трубки с нанесенными делениями, соединенные между собой гибким шлангом, называют:

Название документа: Фондооценочных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство

Разработчик: Брызгалина Е.С., преподаватель УК	стр. 6 из 21
---	---------------------

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

а) гидравлический уровень; б) отвес; в) рулетка; г) строительный уровень.

12. Систему, закрепленную специальными знаками точек земной поверхности, называют:

а) топографическая карта; б) топографический план; в) геодезические знаки; г) геодезическая сеть.

13. На нивелирной рейке написанные цифры выражены в:

а) миллиметрах; б) сантиметрах; в) дециметрах; г) метрах.

14. Превышение (высота) точки, выраженное в миллиметрах, относительно уровня Балтийского моря, называют:

а) абсолютная отметка; б) относительная отметка; в) условная отметка; г) монтажный горизонт.

15. При возведении подземных частей здания для закрепления разбивочных осей устраивают:

а) красные линии; б) грунтовые знаки; в) деревянный забор; г) обноску.

16. Расположение фундаментов по оси проверяют:

а) теодолитом; б) нивелиром; в) двумя нивелирами; г) визированием.

Ключи к заданиям для оценки сформированности компетенции ОК-2, ОК-3

1. б
2. в
3. в
4. а
5. а
6. в
7. б
8. б
9. г
10. б
11. а
12. г
13. в
14. а
15. г
16. а

Задания для оценки сформированности компетенции ПК-1.1

1. Оси стен здания на местности закрепляют:

а) откраской; б) дюбелем; в) стальной трубой; г) кернером.

2. Построение на местности осей здания, определяющих их конфигурацию и габарит, называют:

а) разметка; б) топография; в) разбивка; г) геодезия.

3. Две линии, пересекающиеся под прямым углом, относительно которых здание располагается симметрично, составляют оси:

а) главные; б) основные; в) вспомогательные; г) красные линии.

4. Геодезический прибор для измерения углов в горизонтальной и вертикальной плоскости с дальномерным устройством называют:

а) теодолит; б) дальномер; в) нивелир; г) тахеометр.

5. Уменьшенное изображение на бумаге горизонтальной проекции местности с учетом сферичности Земли называют:

Название документа: Фондооценочных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство

Разработчик: Брызгалина Е.С., преподаватель УК	стр. 7 из 21
---	---------------------

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

- а) топографическая карта; б) топографический план; в) геодезические знаки; г) геодезическая сеть.
6. Знаки, закрепляющие высотное положение точек на строительной площадке, называют:
- а) обноски; б) репер; в) геодезические знаки; г) грунтовый знак.
7. Высоту точек сооружения, выраженную в миллиметрах, относительно уровня пола первого этажа, называют:
- а) абсолютная отметка; б) относительная отметка; в) условная отметка; г) монтажный горизонт.
8. Измерительный инструмент в виде стальной полосы с закрепленными на конце ручками называют:
- а) рулетка; б) землемерная лента; в) мерная проволока; г) дальномер.
9. С двух сторон нивелирной рейки нанесены шашечные деления, объединенные в группы в виде буквы:
- а) Ш; б) Ж; в) Е; г) W.
10. Расположение фундаментов по высоте проверяют:
- а) теодолитом; б) нивелиром; в) двумя нивелирами; г) визированием.
11. Положение осей стен здания на цоколе закрепляют:
- а) откраской; б) стальным штырем; в) стальной трубой; г) забетонированным рельсом.
12. Географическим изучением местности путем проведения съемочных работ занимается наука:
- а) метрология; б) топография; в) геометрия; г) геодезия.
13. Оси, которые разбиваются параллельно или под углом к главным или основным осям, называют:
- а) главные; б) основные; в) вспомогательные; г) красные линии.
14. Геодезический прибор для определения вертикальных превышений между двумя точками называют:
- а) теодолит; б) дальномер; в) нивелир; г) тахеометр.
15. Уменьшенное изображение на бумаге горизонтальной проекции местности без учета сферичности Земли называют:
- а) топографическая карта; б) топографический план; в) геодезические знаки; г) геодезическая сеть.
16. Опорными пунктами при геодезических съемках служат закрепленные на местности точки, которые называют:
- а) обноски; б) репер; в) геодезические знаки; г) грунтовый знак.

Ключи к заданиям для оценки сформированности компетенции ПК-1.1

1. в
2. в
3. а
4. г
5. а
6. б
7. в
8. б
9. в
10. б
11. а

Название документа: Фондооценочных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство

Разработчик: Брызгалина Е.С., преподаватель УК **стр. 8 из 21**

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

- 12. а
- 13. б
- 14. в
- 15. в
- 16. в

Задания для оценки сформированности компетенции ПК-1.2

1. Наука, определяющая формы и размеры Земли и разрабатывающая методы измерений на земной поверхности в целях создания топографических карт и планов - это:

- а) геодезия;
- б) топография;
- в) картография;
- г) маркшейдерия.

2. Геодезия, изучающая фигуру и размеры Земли, методы определения точек всей страны -это:

- а) инженерная геодезия;
- б) топография;
- в) высшая геодезия;
- г) фототопография.

3. Геодезия, изучающая отдельные участки земной поверхности для изображения ее на картах и планах и создание цифровой модели - это:

- а) инженерная геодезия;
- б) топография;
- в) высшая геодезия;
- г) фототопография.

4. Тело Земли образованное уровенной поверхностью носит название:

- а) геоид;
- б) референц-эллипсоид;
- в) эллипсоид вращения;
- г) квазигеоид.

5. 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.

6. Земной эллипсоид с определенными размерами и ориентированный определенным образом называют:

- а) геоидом;
- б) референц-эллипсоидом;
- в) эллипсоид вращения;
- г) квазигеоид.

7. Началом отсчета географических координат являются:

- а) точка пересечения осей у и х;

Название документа: Фондоценочных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство
--

Разработчик: Брызгалина Е.С.,преподаватель УК	стр. 9 из 21
--	---------------------

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

- б) плоскости экватора и Гринвичского (нулевого) меридиана;
- в) центр Земли;
- г) Южный полюс Земли.

8. 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.

9. 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.

10. Уменьшенное изображение на плоскости значительного участка земной поверхности, полученные с учетом кривизны Земли называют:

- а) планом;
- б) картой;
- в) профилем;
- г) чертежом.

11. Планы и карты с изображением на них контуров и рельефа называются:

- а) плановыми;
- б) астрономическими;
- в) профильными;
- г) топографическими.

12. 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.

13. Для изображения ситуации на планах и картах применяют:

- а) рисунки;
- б) различные краски;
- в) записки;
- г) условные знаки.

14. Линию на карте, соединяющую точки с равными высотами называют:

- а) рисунками;
- б) условными знаками;
- в) горизонталями;
- г) подписями высот.

Название документа: Фондооценочных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство

Разработчик: Брызгалина Е.С., преподаватель УК	стр. 10 из 21
---	----------------------

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

15. Расстояние между секущими уровенными поверхностями на карте или плане называют:

- а) горизонталями;
- б) заложением;
- в) высотой сечения;
- г) масштабом.

16. Тело Земли образованное уровенной поверхностью носит название:

- а) геоид;
- б) референц-эллипсоид;
- в) эллипсоид вращения
- г) квазигеоид

Ключи к заданиям для оценки сформированности компетенции ПК-1.2

- 1. а
- 2. в
- 3. а
- 4. а
- 5. б
- 6. б
- 7. б
- 8. г
- 9. а
- 10. б
- 11. г
- 12. а
- 13. г
- 14. в
- 15. в
- 16. а

Задания для оценки сформированности компетенции ПК-1.3

1. Наука, определяющая формы и размеры Земли и разрабатывающая методы измерений на земной поверхности в целях создания топографических карт и планов - это:

- а) геодезия;
- б) топография;
- в) картография;
- г) маркшейдерия.

2. Геодезия, изучающая фигуру и размеры Земли, методы определения точек всей страны -это:

- а) инженерная геодезия;
- б) топография;
- в) высшая геодезия;
- г) фототопография.

3. Геодезия, изучающая отдельные участки земной поверхности для изображения ее на картах и планах и создание цифровой модели - это:

- а) инженерная геодезия;

Название документа: Фондооценочных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство

Разработчик: Брызгалина Е.С.,преподаватель УК	стр. 11 из 21
--	----------------------

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

- б) топография;
- в) высшая геодезия;
- г) фототопография.

4. Тело Земли образованное уровенной поверхностью носит название:

- а) геоид;
- б) референц-эллипсоид;
- в) эллипсоид вращения
- г) квазигеоид

5. 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.

6. Земной эллипсоид с определенными размерами и ориентированный определенным образом называют:

- а) геоидом;
- б) референц-эллипсоидом;
- в) эллипсоид вращения
- г) квазигеоид

7. В плоской прямоугольной системе координат принимают:

- а) меридиан - за ось абсцисс, линию экватора – за ось ординат;
- б) меридиан - за ось ординат, линию экватора – за ось абсцисс;
- в) гринвический меридиан - за ось ординат, плоскость экватора – за ось абсцисс;
- г) плоскость экватора меридиан - за ось ординат, гринвический – за ось абсцисс.

8. Положение точек на сфере в географической системе координат определяется:

- а) широтой и долготой;
- б) углом и расстоянием;
- в) координатами x, y ;
- г) высотой над уровнем море; расстоянием относительно экватора.

9. Началом отсчета географических координат являются:

- а) точка пересечения осей y и x ;
- б) плоскости экватора и Гринвичского (нулевого) меридиана;
- в) центр Земли;
- г) Южный полюс Земли.

10. Под долготой понимают:

- а) угол, составленный отвесной линией определяемой точки с плоскостью экватора;
- б) двугранный угол между плоскостью Гринвичского (нулевого) меридиана и плоскостью меридиана, проходящего через определяемую точку;
- в) угол относительно направления на север;
- г) угол относительно направления на юг.

11. Под широтой понимают:

Название документа: Фондоценочных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство	
Разработчик: Брызгалина Е.С., преподаватель УК	стр. 12 из 21
Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи	

- а) угол, составленный отвесной линией определяемой точки с плоскостью экватора;
- б) двугранный угол между плоскостью Гринвичского (нулевого) меридиана и плоскостью меридиана, проходящего через определяемую точку;
- в) угол относительно направления на север;
- г) угол относительно направления на юг.

12. Изображается рельеф на топографических картах и планах:

- а) способом рисунков;
- б) условными знаками;
- в) способом горизонталей;
- г) подписями координат.

13. Расстояние между соседними горизонталями на карте или плане называют:

- а) горизонталями;
- б) заложением;
- в) высотой сечения;
- г) масштабом.

14. Внемасштабные условные знаки на картах и планах служат для изображения:

- а) объектов размеры которых не выражаются в данном масштабе;
- б) объектов площадей с указанием их границ;
- в) линейных объектов, длина которых выражается в данном масштабе;
- г) цифровых и буквенных надписей характеризующие объекты.

15. Крутизна ската характеризуется:

- а) горизонтальным проложением, углом наклона;
- б) высотой сечения, горизонтальным углом;
- в) углом наклона или уклоном;
- г) горизонтальным углом, высотой.

16. 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.

Ключи к заданиям для оценки сформированности компетенции ПК-1.3

1. а
2. в
3. а
4. а
5. б
6. б
7. а
8. а
9. б
10. б
11. а
12. в

Название документа: Фондооценочных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство

Разработчик: Брызгалина Е.С., преподаватель УК **стр. 13 из 21**

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

- 13. б
- 14. а
- 15. в
- 16. б

Задания для оценки сформированности компетенции ПК-1.4

1. Земной эллипсоид с определенными размерами и ориентированный определенным образом называют:

- а) геоидом;
- б) референц-эллипсоидом;
- в) эллипсоид вращения;
- г) квазигеоид.

2. В плоской прямоугольной системе координат принимают:

- а) меридиан - за ось абсцисс, линию экватора – за ось ординат;
- б) меридиан - за ось ординат, линию экватора – за ось абсцисс;
- в) гринвичский меридиан - за ось ординат, плоскость экватора – за ось абсцисс;
- г) плоскость экватора меридиан - за ось ординат, гринвичский – за ось абсцисс.

3. Положение точек на сфере в географической системе координат определяется:

- а) широтой и долготой;
- б) углом и расстоянием;
- в) координатами x , y ;
- г) высотой над уровнем море; расстоянием относительно экватора.

4. Началом отсчета географических координат являются:

- а) точка пересечения осей y и x ;
- б) плоскости экватора и Гринвичского (нулевого) меридиана;
- в) центр Земли;
- г) Южный полюс Земли.

5. Под долготой понимают:

- а) угол, составленный отвесной линией определяемой точки с плоскостью экватора;
- б) двугранный угол между плоскостью Гринвичского (нулевого) меридиана и плоскостью меридиана, проходящего через определяемую точку;
- в) угол относительно направления на север;
- г) угол относительно направления на юг.

6. Наука, определяющая формы и размеры Земли и разрабатывающая методы измерений на земной поверхности в целях создания топографических карт и планов - это:

- а) геодезия;
- б) топография;
- в) картография;
- г) маркшейдерия.

7. Геодезия, изучающая фигуру и размеры Земли, методы определения точек всей страны -это:

- а) инженерная геодезия;

Название документа: Фондооценочных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство

Разработчик: Брызгалина Е.С., преподаватель УК	стр. 14 из 21
---	----------------------

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

- б) топография;
- в) высшая геодезия;
- г) фототопография.

8. Геодезия, изучающая отдельные участки земной поверхности для изображения ее на картах и планах и создание цифровой модели - это:

- а) инженерная геодезия;
- б) топография;
- в) высшая геодезия;
- г) фототопография.

9. Тело Земли образованное уровенной поверхностью носит название:

- а) геоид;
- б) референц-эллипсоид;
- в) эллипсоид вращения;
- г) квазигеоид.

10. 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.

11. Под широтой понимают:

- а) угол, составленный отвесной линией определяемой точки с плоскостью экватора;
- б) двугранный угол между плоскостью Гринвичского (нулевого) меридиана и плоскостью меридиана, проходящего через определяемую точку;
- в) угол относительно направления на север;
- г) угол относительно направления на юг.

12. Изображается рельеф на топографических картах и планах:

- а) способом рисунков;
- б) условными знаками;
- в) способом горизонталей;
- г) подписями координат.

13. Расстояние между соседними горизонталями на карте или плане называют:

- а) горизонталями;
- б) заложением;
- в) высотой сечения;
- г) масштабом.

14. Внемасштабные условные знаки на картах и планах служат для изображения:

- а) объектов размеры которых не выражается в данном масштабе;
- б) объектов площадей с указанием их границ;
- в) линейных объектов, длина которых выражается в данном масштабе;
- г) цифровых и буквенных надписей характеризующие объекты.

15. Крутизна ската характеризуется:

Название документа: Фондоценочных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство	
Разработчик: Брызгалина Е.С.,преподаватель УК	стр. 15 из 21
Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи	

- а) горизонтальным проложением, углом наклона;
- б) высотой сечения, горизонтальным углом;
- в) углом наклона или уклоном;
- г) горизонтальным углом, высотой.

16. Земной эллипсоид с определенными размерами и ориентированный определенным образом называют:

- а) геоидом;
- б) референц-эллипсоидом;
- в) эллипсоид вращения
- г) квазигеоид

Ключи к заданиям для оценки сформированности компетенции ПК-1.4

- 1. б
- 2. а
- 3. а
- 4. б
- 5. б
- 6. а
- 7. в
- 8. а
- 9. а
- 10. б
- 11. а
- 12. в
- 13. б
- 14. а
- 15. в
- 16. б

Задания для оценки сформированности компетенции ПК-1.5

1. Планы и карты с изображением на них контуров и рельефа называются:

- а) плановыми;
- б) астрономическими;
- в) профильными;
- г) топографическими.

2. 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.

3. Для изображения ситуации на планах и картах применяют:

- а) рисунки;
- б) различные краски;
- в) записки;
- г) условные знаки.

4. Линию на карте, соединяющая точки с равными высотами называют:

Название документа: Фондооценочных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство

Разработчик: Брызгалина Е.С., преподаватель УК	стр. 16 из 21
---	----------------------

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

- а) рисунками;
- б) условными знаками;
- в) горизонталями;
- г) подписями высот.

5. Расстояние между секущими уровнями поверхностями на карте или плане называют:

- а) горизонталями;
- б) заложением;
- в) высотой сечения;
- г) масштабом.

6. Наука, определяющая формы и размеры Земли и разрабатывающая методы измерений на земной поверхности в целях создания топографических карт и планов - это:

- а) геодезия;
- б) топография;
- в) картография;
- г) маркшейдерия.

7. Геодезия, изучающая фигуру и размеры Земли, методы определения точек всей страны -это:

- а) инженерная геодезия;
- б) топография;
- в) высшая геодезия;
- г) фототопография.

8. Геодезия, изучающая отдельные участки земной поверхности для изображения ее на картах и планах и создание цифровой модели - это:

- а) инженерная геодезия;
- б) топография;
- в) высшая геодезия;
- г) фототопография.

9. Тело Земли образованное уровнем поверхностью носит название:

- а) геоид;
- б) референц-эллипсоид;
- в) эллипсоид вращения
- г) квазигеоид

10. 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.

11. Земной эллипсоид с определенными размерами и ориентированный определенным образом называют:

- а) геоидом;
- б) референц-эллипсоидом;
- в) эллипсоид вращения;

Название документа: Фондоочечных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство

Разработчик: Брызгалина Е.С., преподаватель УК **стр. 17 из 21**

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

г) квазигеоид.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. Уменьшенное изображение на плоскости значительного участка земной поверхности, полученные с учетом кривизны Земли называют:

- а) планом;
- б) картой;
- в) профилем;
- г) чертежом.

17. 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.

Ключи к заданиям для оценки сформированности компетенции ПК-1.5

- 1. г
- 2. а
- 3. г
- 4. в
- 5. в
- 6. а
- 7. в
- 8. а
- 9. а
- 10. б
- 11. б
- 12. б
- 13. б

Название документа: Фондооценочных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство

Разработчик: Брызгалова Е.С., преподаватель УК	стр. 18 из 21
---	----------------------

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

- 14. а
- 15. б
- 16. г

Задания для оценки сформированности компетенции ПК-1.6

1. Под широтой понимают:
 - а) угол, составленный отвесной линией определяемой точки с плоскостью экватора;
 - б) двугранный угол между плоскостью Гринвичского (нулевого) меридиана и плоскостью меридиана, проходящего через определяемую точку;
 - в) угол относительно направления на север;
 - г) угол относительно направления на юг.

2. Изображается рельеф на топографических картах и планах:
 - а) способом рисунок;
 - б) условными знаками;
 - в) способом горизонталей;
 - г) подписями координат.

3. Расстояние между соседними горизонталями на карте или плане называют:
 - а) горизонталями;
 - б) заложением;
 - в) высотой сечения;
 - г) масштабом.

4. Внемасштабные условные знаки на картах и планах служат для изображения:
 - а) объектов размеры которых не выражается в данном масштабе;
 - б) объектов площадей с указанием их границ;
 - в) линейных объектов, длина которых выражается в данном масштабе;
 - г) цифровых и буквенных надписей характеризующие объекты.

5. Крутизна ската характеризуется:
 - а) горизонтальным проложением, углом наклона;
 - б) высотой сечения, горизонтальным углом;
 - в) углом наклона или уклоном;
 - г) горизонтальным углом, высотой.

6. Наука, определяющая формы и размеры Земли и разрабатывающая методы измерений на земной поверхности в целях создания топографических карт и планов - это:
 - а) геодезия;
 - б) топография;
 - в) картография;
 - г) маркшейдерия.

7. Геодезия, изучающая фигуру и размеры Земли, методы определения точек всей страны -это:
 - а) инженерная геодезия;
 - б) топография;
 - в) высшая геодезия;
 - г) фототопография.

Название документа: Фондоочечных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство

Разработчик: Брызгалина Е.С., преподаватель УК	стр. 19 из 21
---	----------------------

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

8. Геодезия, изучающая отдельные участки земной поверхности для изображения ее на картах и планах и создание цифровой модели - это:

- а) инженерная геодезия;
- б) топография;
- в) высшая геодезия;
- г) фототопография.

9. Тело Земли образованное уровенной поверхностью носит название:

- а) геоид;
- б) референц-эллипсоид;
- в) эллипсоид вращения;
- г) квазигеоид.

10. 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.

11. Планы и карты с изображением на них контуров и рельефа называются:

- а) плановыми;
- б) астрономическими;
- в) профильными;
- г) топографическими.

12. 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.

13. Для изображения ситуации на планах и картах применяют:

- а) рисунки;
- б) различные краски;
- в) записки;
- г) условные знаки.

14. Линию на карте, соединяющая точки с равными высотами называют:

- а) рисунками;
- б) условными знаками;
- в) горизонталями;
- г) подписями высот.

15. Расстояние между секущими уровенными поверхностями на карте или плане называют:

- а) горизонталями;
- б) заложением;
- в) высотой сечения;
- г) масштабом.

Название документа: Фондооценочных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство

Разработчик: Брызгалина Е.С., преподаватель УК	стр. 20 из 21
---	----------------------

Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи

16. Планы и карты с изображением на них контуров и рельефа называются:
- а) плановыми;
 - б) астрономическими;
 - в) профильными;
 - г) топографическими.

Ключи к заданиям для оценки сформированности компетенции ПК-1.6

1. а
2. в
3. б
4. а
5. в
6. а
7. в
8. а
9. а
10. б
11. г
12. а
13. г
14. в
15. в
16. г

3.3 Методика формирования результирующей оценки по дисциплине

	Минимально по видам работы (в баллах)	Максимально по видам работы (в баллах)
Работа на семинаре		40
Контрольная работа		10
Тест		12
Коллоквиум		38
Максимальное количество баллов		100

Оценивание окончательных результатов обучения по дисциплине ведется по 100-балльной шкале, оценка формируется как сумма баллов, набранных обучающимся по обязательным видам контроля.

Количество баллов	Оценка
60-70	«удовлетворительно»
71-90	«хорошо»
91 и более	«отлично»

Студенту, набравшему в ходе промежуточной аттестации менее 60 баллов (при отсутствии уважительных причин, подтвержденных документально), выставляется оценка «не удовлетворительно».

Название документа: Фондооценочных средств по дисциплине «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» для студентов специальности 21.02.19 Землеустройство	
Разработчик: Брызгалина Е.С., преподаватель УК	стр. 21 из 21
Копии с данного оригинала при распечатке недействительны без заверительной надписи	