

Документ подписан посредством электронной подписи  
Информация о владельце: «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия  
ФИО: Цыбиков Бэликто Батоевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.05.2025 15:56:10  
Уникальный программный ключ:  
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия  
имени В.Р. Филиппова»**  
**Институт землеустройства, кадастров и мелиорации**

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей  
кафедрой  
Землеустройство

\_\_\_\_\_  
уч. ст., уч. зв.

\_\_\_\_\_  
ФИО

\_\_\_\_\_  
подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института  
землеустройства, кадастров и  
мелиорации

\_\_\_\_\_  
уч. ст., уч. зв.

\_\_\_\_\_  
ФИО

\_\_\_\_\_  
подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

дисциплины (модуля)

**Б1.О.19 Введение в специальность**

**Направление подготовки**

**21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование**

**Направленность (профиль)**

**Геодезия**

**бакалавр**

**Улан – Удэ, 2025**

## **ВВЕДЕНИЕ**

1. Оценочные материалы по дисциплине (модулю) являются обязательным обособленным приложением к Рабочей программе дисциплины (модуля) и представлены в виде оценочных средств.
2. Оценочные материалы является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины (модуля).
3. При помощи оценочных материалов осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины (модуля).
4. Оценочные материалы по дисциплине (модулю) включают в себя:
  - оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины (модуля).
  - оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРО;
  - оценочные средства, применяемые для текущего контроля;
5. Разработчиками оценочных материалов по дисциплине (модулю) являются преподаватели кафедры, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины (модуля), в Академии. Содержательной основой для разработки оценочных материалов является Рабочая программа дисциплины (модуля).

## **Перечень видов оценочных средств**

Перечень вопросов для зачета  
Перечень вопросов входного контроля  
Комплект вопросов для проведения устных и письменных опросов  
Комплект заданий для практических (лабораторных) работ  
Перечень тем рефератов  
Перечень тем докладов  
Перечень тем составления опорного конспекта  
Комплект тестовых заданий

## **Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины**

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:  
Введение в специальность

1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА»

| Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                          | 2                                                                                                                                                                      |
| Цель промежуточной аттестации -                                                            | установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по данной дисциплине                                                                                  |
| Форма промежуточной аттестации -                                                           | зачёт / дифференцированный зачет                                                                                                                                       |
| Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса                               | 1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на изучение дисциплины                        |
|                                                                                            | 2) процедура проводится в рамках ВАРО, на последней неделе семестра                                                                                                    |
| Основные условия получения обучающимся зачёта:                                             | 1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине |

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам

Перечень вопросов для зачета

1. Предмет и задачи геодезии.(ОПК-4;ОПК-5).
2. Основные исторические этапы развития геодезии. (ОПК-4;ОПК-5).
3. Понятие о фигуре и размерах Земли. (ОПК-4;ОПК-5).
4. Карта, план, профиль. (ОПК-4;ОПК-5).
5. Понятие о картографических проекциях. .(ОПК-4;ОПК-5).
6. Масштабы ( численный, именованный, линейный ) (ОПК-4;ОПК-5).
7. Системы координат, применяемые в геодезии. (ОПК-4;ОПК-5).
8. Система географических координат. (ОПК-4;ОПК-5).
9. Полярные координаты. Прямоугольные координаты. .( (ОПК-4;ОПК-5).
10. Объекты измерений и единицы физических величин , применяемые в геодезии. (ОПК-4;ОПК-5).
11. Основные формы рельефа. Сущность изображения рельефа земной поверхности горизонталями. (ОПК-4;ОПК-5).
12. Условные знаки. Классификация условных знаков. (ОПК-4;ОПК-5).
13. Геодезические сети. (ОПК-4;ОПК-5).
14. Понятие о съемках местности. (ОПК-4;ОПК-5).
15. Геодезические местные сети сгущения. Сети специального назначения. (ОПК-4;ОПК-5).
16. Опорные межевые сети(ОПК-4;ОПК-5).
17. Единицы измерений, применяемые в геодезии. Понятие об основных этапах производства геодезических работ. (ОПК-4;ОПК-5).
18. БГСХА история развития. (ОПК-4;ОПК-5).
19. ФГОС. Требования к результатам освоения основных образовательных программ бакалавриата (общекультурные и профессиональные компетенции(ОПК-4;ОПК-5).
20. Структура основной образовательной программы бакалавриата по направлению 120100.62 -«Геодезия и дистанционное зондирование». (ОПК-4;ОПК-5).
21. Дисциплины гуманитарного, социального и экономического цикла (базовая часть). (ОПК-4;ОПК-5).
22. Дисциплины математического и естественного цикла (базовая часть(ОПК-4;ОПК-5).
23. .Дисциплины профессионального цикла (базовая часть). Практическая подготовка студентов. (ОПК-4;ОПК-5).
24. Геодезические съемки (Топограф(ОПК-4;ОПК-5).
25. Виды геодезических съемок. Общие сведения по созданию съемочной геодезической сети(ОПК-4;ОПК-5).
26. Тахеометрическая съемка. Сущность тахеометрической съемки. (ОПК-4;ОПК-5).
27. Создание Государственной Геодезической Сети. Плановые сети(ОПК-4;ОПК-5).
28. Понятие о геодезической сети и ее назначении. Принципы и методы построения геодезических сетей.

Классификация геодезических сетей(ОПК-4;ОПК-5).

29. Государственная геодезическая сеть, методы ее построения. Основные характеристики различных классов сети. Закрепление пунктов сетей (центры и наружные знаки). Проекция и прямоугольные координаты Гаусса-Крюгера. Понятие о картографических и геодезических проекциях(ОПК-4;ОПК-5).

30. Геодезические сети сгущения (плановые и высотные). (ОПК-4;ОПК-5).

31. Сети специального назначения. Опорные межевые сети. (ПК-14;ПК-23).

32. Система высот в геодезии. Абсолютные и относительные высоты точек, превышения между точками(ОПК-4;ОПК-5).

33. Принцип спутниковых определений. Структура и состав спутниковых систем (GPS, ГЛОНАСС, Galileo, Бэйдоу, IRNSS(ОПК-4;ОПК-5).

34. Спутниковые приемники. Технологическая последовательность полевых работ(ОПК-4;ОПК-5).

35. ГНСС(ОПК-4;ОПК-5).

36. Основные этапы математической обработки результатов полевых измерений(ОПК-4;ОПК-5).

37. Техника безопасности при выполнении геодезических работ (Геодезист) (ОПК-4;ОПК-5).

Перечень вопросов входного контроля

1. Единицы измерения углов.
2. Единицы измерения линейных величин.
3. Единицы измерения площадей.
4. Единицы измерения объемов
5. Понятие острого ,тупого , прямого и развернутого угла.
6. Теоретическая сумма углов в многоугольнике.
7. Тригонометрические функции ( $\sin$  . $\cos$  .  $\tan$ )
8. Теорема синусов.
9. Теорема косинусов.
10. Вычисление площадей и объемов геометрических фигур.
11. Вычисление площади круга.
12. Вычисление средне-арифметической величины.
13. Алгебраическая сумма.
14. Арифметическая сумма.
15. Гипотенуза.
16. Катет.
17. Теорема Пифагора.
18. Абсцисса и ордината.

Перечень вопросов

Модуль 1

1. Роль геодезии в хозяйственном развитии страны
2. Структура геодезической службы
3. Учреждения и организации, планирующие и геодезические работы
4. Обязанности других членов бригады
5. Обязанности рекогносцировщика
6. Обязанности руководителя бригады (астрономо-геодезиста)
7. Обязанности помощника геодезиста
8. Обязанности других членов бригады (рабочих)
9. Предмет и задачи геодезии.
10. Основные исторические этапы развития геодезии.
11. Понятие о фигуре и размерах Земли.
12. Карта, план, профиль.
13. Понятие о картографических проекциях.
14. Масштабы ( численный, именованный, линейный )
15. Системы координат, применяемые в геодезии.
16. Система географических координат.
17. Полярные координаты. Прямоугольные координаты.
18. Объекты измерений и единицы физических величин , применяемые в геодезии.
19. Основные формы рельефа. Сущность изображения рельефа земной поверхности горизонталями.
20. Условные знаки. Классификация условных знаков.
21. Геодезические сети.
22. Понятие о съемках местности.
23. Геодезические местные сети сгущения. Сети специального назначения.
24. Опорные межевые сети.
25. Единицы измерений, применяемые в геодезии. Понятие об основных этапах производства геодезических работ.
26. БГСХА история развития.
27. ФГОС. Требования к результатам освоения основных образовательных программ бакалавриата (общекультурные и профессиональные компетенции).
28. Структура основной образовательной программы бакалавриата по направлению 120100.62 -«Геодезия и дистанционное зондирование».
29. Дисциплины гуманитарного, социального и экономического цикла (базовая часть).

30. Дисциплины математического и естественного цикла (базовая часть).
31. Дисциплины профессионального цикла (базовая часть). Практическая подготовка студентов.

## Модуль 2

1. Единицы измерений, применяемые в геодезии. Понятие об основных этапах производства геодезических работ.
  2. БГСХА история развития.
  3. ФГОС. Требования к результатам освоения основных образовательных программ бакалавриата (общекультурные и профессиональные компетенции).
  4. Структура основной образовательной программы бакалавриата по направлению 120100.62 -«Геодезия и дистанционное зондирование».
  5. Дисциплины гуманитарного, социального и экономического цикла (базовая часть).
  6. Дисциплины математического и естественного цикла (базовая часть).
  7. Дисциплины профессионального цикла (базовая часть). Практическая подготовка студентов.
  8. Геодезические съемки (Топограф)
  9. Виды геодезических съемок. Общие сведения по созданию съемочной геодезической сети.
  10. Тахеометрическая съемка. Сущность тахеометрической съемки.
  11. Создание Государственной Геодезической Сети. Плановые сети (астрономогеодезист: рекогносцировка, постройка, наблюдение)
  12. Понятие о геодезической сети и ее назначении. Принципы и методы построения геодезических сетей. Классификация геодезических сетей.
  13. Государственная геодезическая сеть, методы ее построения. Основные характеристики различных классов сети. Закрепление пунктов сетей (центры и наружные знаки). Проекция и прямоугольные координаты Гаусса-Крюгера. Понятие о картографических и геодезических проекциях.
  14. Геодезические сети сгущения (плановые и высотные).
  15. Сети специального назначения. Опорные межевые сети.
  16. Система высот в геодезии. Абсолютные и относительные высоты точек, превышения между точками.
  17. Принцип спутниковых определений. Структура и состав спутниковых систем (GPS, ГЛОНАСС, Galileo, Бэйдоу, IRNSS).
  18. Спутниковые приемники. Технологическая последовательность полевых работ.
  19. ГНСС.
  20. Основные этапы математической обработки результатов полевых измерений.
  21. Техника безопасности при выполнении геодезических работ (Геодезист)
  22. Общие вопросы охраны труда, гигиены и быта на полевых и камеральных работах. Охрана природы.
- Комплект заданий для практических (лабораторных) работ

Тема:

1. Входной контроль Дисциплина - общие понятия, сфера деятельности, знакомство с академией.
2. Предмет и задачи геодезии. Сферы профессиональной деятельности. Формы обучения в академии.
3. Требования к освоению ООП, компетентностный подход. Портал БГСХА, Система Moodle
4. Структура основной образовательной программы бакалавриата по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование». Государственная геодезическая сеть, сети сгущения.
5. Закон, регулирующий виды профессиональной деятельности Федеральный закон 431. Основные понятия и определения в профессиональной сфере
6. Геодезические съемки. Виды геодезических съемок
7. Применяемые инструменты и оборудование. Современные приборы и технологии в геодезии.
8. Техника безопасности при проведении топографо геодезических работ

Комплект тестовых заданий

1. Отношение длины отрезка на карте к действительной длине этого отрезка на местности;
  - a) Система координат
  - b) Масштаб
  - c) Карта
  - d) Геодезия
2. Установленные правила соотнесения цифровых значений координат и точек пространства;
  - a) Система координат
  - b) Локальные системы
  - c) Топографическая карта
3. Представляет собой карту или план, предназначенные для решения определенных специальных задач и (или) для определенного круга потребителей.
  - a) Тематическая карта
  - b) Картография
  - c) Специальная карт
  - d) Карта
4. Область отношений, возникающих в процессе научной, образовательной, производственной и иной деятельности по определению фигуры, гравитационного поля Земли, координат и высот точек земной поверхности и пространственных объектов, а также изменений во времени указанных координат и высот;
  - a) Ведомственные фонды пространственных данных
  - b) Геодезия
  - c) Геодезическая сеть

- d) Дифференциальная геодезическая станция
5. Инженерная конструкция, закрепляющая точку земной поверхности с определенными координатами.
- a) Геодезический пункт  
b) Геодезическая сеть  
c) Нивелирный пункт  
d) Картография
6. Данные о пространственных объектах, включающие сведения об их форме, местоположении и свойствах, в том числе представленные с использованием координат;
- a) Топографическая карта  
b) Фонд пространственных данных обороны  
c) Пространственные данные
7. Координат могут устанавливаться и использоваться заинтересованными лицами самостоятельно, в том числе для выполнения геодезических и картографических работ при осуществлении градостроительной деятельности.
- a) Система координат  
b) Геодезическая сеть  
c) Государственные системы координат  
d) Локальные системы
13. Представляет собой карту земной поверхности, позволяющую определять как плановое, так и высотное положение изображенных на ней пространственных объектов в установленных проекциях, системах координат и высот.
- a) Топографическая карта  
b) Карта  
c) Иные карты  
d) Специальные карты
14. Уменьшенное обобщенное изображение земной поверхности, других естественных небесных тел или их частей на плоскости, полученное в соответствии с требованиями, предусмотренными настоящим Федеральным законом, в определенных масштабе и проекции, а также с использованием условных знаков.
- a) Масштаб  
b) Нивелирный пункт  
c) Геодезия  
d) Карта
15. Представляет собой карту или план, основное содержание которых определяется отображаемой темой.
- a) Тематическая карта  
b) Карта  
c) Специальные  
d) Публичная карта
16. Совокупность нивелирных пунктов, используемых в целях установления или распространения государственной системы высот.
- a) Государственная гравиметрическая сеть  
b) Государственная нивелирная сеть  
c) Геодезическая сеть  
d) Геодезия
17. Электронное устройство, размещенное на точке земной поверхности с определенными координатами, выполняющее прием и обработку сигналов спутниковых навигационных систем, и обеспечивающее передачу информации, необходимой для повышения точности определения координат в результате выполнения геодезических работ с использованием спутниковых навигационных систем;
- a) Пространственные объекты  
b) Субъекты геодезической и картографической деятельности  
c) Органы государственной власти  
d) Дифференциальная геодезическая станция
18. Требования к периодичности обновления государственных топографических карт и государственных топографических планов, а также масштабы, в которых они создаются, устанавливаются
- a) Правительства РФ  
b) Росреестр  
c) Юрид. Лиц
- Задание для ролевой игры: Техника безопасности при проведении топографо-геодезических работ.  
Цель занятия – знать правила безопасности жизнедеятельности при проведении инженерно-геодезических работ.  
Основные разделы:
1. Соблюдение руководителями, инженерно-техническими работниками обязанностей и ответственности за состояние охраны труда
  2. Обучение и инструктирование работающих по безопасности труда
  3. Обеспечение специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты
  4. Обеспечение в полевых условиях лагерным сооружением в зависимости от климатических условий и их соответствие характеру и условиям выполняемой работы.
  5. Требование к организации безопасного ведения работ
  6. Санитария и гигиена на производстве
  7. Защита населения в ЧС (Лесные пожары)

#### Перечень тем рефератов

1. Условные знаки. Классификация условных знаков.
2. Геодезические сети.
3. Понятие о съемках местности.
4. Единицы измерений, применяемые в геодезии. Понятие об основных этапах производства геодезических работ.
5. БГСХА история развития.
6. ФГОС. Требования к результатам освоения основных образовательных программ бакалавриата (общекультурные и профессиональные компетенции).
7. Структура основной образовательной программы бакалавриата по направлению 120100.62 -«Геодезия и дистанционное зондирование».
8. Геодезические съемки (Топограф)
9. Виды геодезических съемок. Общие сведения по созданию съемочной геодезической сети.
10. Тахеометрическая съемка. Сущность тахеометрической съемки.
11. Создание Государственной Геодезической Сети
12. Государственная геодезическая сеть, методы ее построения. Основные характеристики различных классов сети. Закрепление пунктов сетей (центры и наружные знаки).
13. Геодезические сети сгущения (плановые и высотные).
14. Система высот в геодезии. Абсолютные и относительные высоты точек, превышения между точками.
15. Принцип спутниковых определений. Структура и состав спутниковых систем (GPS, ГЛОНАСС, Galileo, Бэйдоу, IRNSS).
16. Спутниковые приемники. Технологическая последовательность полевых работ.
17. ГНСС.
18. Техника безопасности при выполнении геодезических работ (Геодезист)
19. Общие вопросы охраны труда, гигиены и быта на полевых и камеральных работах. Охрана природы.

#### Перечень тем докладов

1. Теодолитная съемка.
2. Методы определения площадей участков.
3. Нивелирование.
4. Электронный тахеометр.
5. Тахеометрическая съемка.
6. Построение ГГС. Классификация сетей.
7. Съёмочные геодезические сети.
8. Использование глобальных спутниковых систем для определения координат пунктов.
9. Техника безопасности при выполнении геодезических работ.

#### Перечень тем составления опорного конспекта

##### Темы:

1. Предмет и задачи геодезии. Сферы профессиональной деятельности.
2. Формы обучения в академии. Требования к освоению ООП, компетентностный подход.
3. Структура основной образовательной программы бакалавриата по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование». Современная структура ГГС. Геодезические съемки.
4. Глобальные навигационные спутниковые сети.
5. Современные приборы и технологии в геодезии
6. Техника безопасности при выполнении геодезических работ.

#### **Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

##### Критерии оценки к зачету

зачет /оценка «отлично» (86-100 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему систематические и глубокие знания учебно-программного материала, умения свободно выполнять задания, предусмотренные программой в типовой ситуации (с ограничением времени) и в нетиповой ситуации, знакомство с основной и дополнительной литературой, усвоение взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении приобретаемой специальности и проявившему творческие способности и самостоятельность в приобретении знаний.

зачет /оценка «хорошо» (71-85 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему полное знание учебно-программного материала, успешное выполнение заданий, предусмотренных программой в типовой ситуации (с ограничением времени), усвоение материалов основной литературы, рекомендованной в программе, способность к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей работы над литературой и в профессиональной деятельности.

зачет /оценка «удовлетворительно» (56-70 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему знание основного учебно-программного материала в объеме, достаточном для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, знакомство с основной литературой, рекомендованной программой, умение выполнять задания, предусмотренные программой.

незачет /оценка «неудовлетворительно» (менее 56 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, слабые побуждения к самостоятельной работе над рекомендованной основной литературой.

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании академии без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

### Критерии оценивания контрольной работы для практических (лабораторных) работ

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- правильность выполнения задания на практическую/лабораторную работу в соответствии с вариантом;
  - степень усвоения теоретического материала по теме практической /лабораторной работы;
  - способность продемонстрировать преподавателю навыки работы в инструментальной программной среде, а также применить их к решению типовых задач, отличных от варианта задания;
  - качество подготовки отчета по практической / лабораторной работе;
  - правильность и полнота ответов на вопросы преподавателя при защите работы
- и др.

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания практических занятий (лабораторных работ):

| Баллы<br>для учета в рейтинге (оценка) | Степень удовлетворения критериям                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 86-100 баллов<br>«отлично»             | Выполнены все задания практической (лабораторной) работы, обучающийся четко и без ошибок ответил на все контрольные вопросы.                                                              |
| 71-85 баллов<br>«хорошо»               | Выполнены все задания практической (лабораторной) работы; обучающийся ответил на все контрольные вопросы с замечаниями.                                                                   |
| 56-70 баллов<br>«удовлетво-рительно»   | Выполнены все задания практической (лабораторной) работы с замечаниями; обучающийся ответил на все контрольные вопросы с замечаниями.                                                     |
| 0-55 баллов<br>«неудовлетворительно»   | Обучающийся не выполнил или выполнил неправильно задания практической (лабораторной) работы; обучающийся ответил на контрольные вопросы с ошибками или не ответил на контрольные вопросы. |

### Критерии оценивания тестовых заданий

Материалы тестовых заданий

Материалы тестовых заданий следует сгруппировать по темам/разделам изучаемой дисциплины (модуля) в следующем виде:

Тема (темы) / Раздел дисциплины (модуля)

Тестовые задания по данной теме (темам)/Разделу с указанием правильных ответов.

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- отношение правильно выполненных заданий к общему их количеству

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания:

| Баллы<br>для учета в рейтинге (оценка) | Степень удовлетворения критериям |
|----------------------------------------|----------------------------------|
| 86-100 баллов «отлично»                | Выполнено 86-100% заданий        |
| 71-85 баллов «хорошо»                  | Выполнено 71-85% заданий         |
| 56-70 баллов «удовлетво-рительно»      | Выполнено 56-70% заданий         |
| 0-55 баллов «неудовлетворительно»      | Выполнено 0-56% заданий          |

**Критерии оценивания контрольной работы темы эссе  
(рефератов, докладов, сообщений)**

Перечень тем эссе/докладов/рефератов/сообщений и т.п.

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- полнота раскрытия темы;
- степень владения понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины;
- знание фактического материала, отсутствие фактических ошибок;
- умение логически выстроить материал ответа;
- умение аргументировать предложенные подходы и решения, сделанные выводы;
- степень самостоятельности, грамотности, оригинальности в представлении материала (стилистические обороты, манера изложения, словарный запас, отсутствие или наличие грамматических ошибок);
- выполнение требований к оформлению работы.

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся).

Примерная шкала оценивания письменных работ:

| Баллы<br>для учета в рейтинге (оценка) | Степень удовлетворения критериям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 86-100 баллов «отлично»                | <p>Содержание работы в целом соответствует теме задания. Продemonстрировано знание фактического материала, отсутствуют ошибки. Продemonстрировано уверенное владение понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины (уместность употребления, аббревиатуры, толкование и т.д.), отсутствуют ошибки в употреблении терминов. Показано умелое использование категорий и терминов дисциплины в их ассоциативной взаимосвязи.</p> <p>Ответ четко структурирован и выстроен в заданной логике. Части ответа логически взаимосвязаны. Отражена логическая структура проблемы (задания): постановка проблемы – аргументация – выводы. Объем ответа укладывается в заданные рамки при сохранении смысла.</p> <p>Продemonстрировано умение аргументировано излагать собственную точку зрения. Видно уверенное владение освоенным материалом, изложение сопровождается адекватными иллюстрациями (примерами) из практики.</p> <p>Высокая степень самостоятельности, оригинальность в представлении материала: стилистические обороты, манера изложения, словарный запас. Отсутствуют стилистические и орфографические ошибки в тексте.</p> <p>Работа выполнена аккуратно, без помарок и исправлений.</p>                                                                                             |
| 71-85 баллов «хорошо»                  | <p>Содержание ответа в целом соответствует теме задания. Продemonстрировано знание фактического материала, встречаются несущественные фактические ошибки.</p> <p>Продemonстрировано владение понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины (уместность употребления, аббревиатуры, толкование и т.д.), отсутствуют ошибки в употреблении терминов.</p> <p>Показано умелое использование категорий и терминов дисциплины в их ассоциативной взаимосвязи.</p> <p>Ответ в достаточной степени структурирован и выстроен в заданной логике без нарушений общего смысла. Части ответа логически взаимосвязаны. Отражена логическая структура проблемы (задания): постановка проблемы – аргументация – выводы. Объем ответа незначительно превышает заданные рамки при сохранении смысла.</p> <p>Продemonстрировано умение аргументированно излагать собственную точку зрения, но аргументация не всегда убедительна. Изложение лишь отчасти сопровождается адекватными иллюстрациями (примерами) из практики.</p> <p>Достаточная степень самостоятельности, оригинальность в представлении материала. Встречаются мелкие и не искажающие смысла ошибки в стилистике, стилистические штампы. Есть 1–2 орфографические ошибки.</p> <p>Работа выполнена аккуратно, без помарок и исправлений.</p> |
| 56-70 баллов «удовлетворительно»       | <p>Содержание работы в целом соответствует теме задания. Продemonстрировано удовлетворительное знание фактического материала, есть фактические ошибки (25– 30%).</p> <p>Продemonстрировано достаточное владение понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины, есть ошибки в употреблении и трактовке терминов, расшифровке аббревиатур.</p> <p>Ошибки в использовании категорий и терминов дисциплины в их ассоциативной взаимосвязи.</p> <p>Ответ плохо структурирован, нарушена заданная логика. Части ответа логически</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                 | <p>разорваны, нет связей между ними. Ошибки в представлении логической структуры проблемы (задания): постановка проблемы – аргументация – выводы. Объем ответа в существенной степени (на 25–30%) отклоняется от заданных рамок.</p> <p>Нет собственной точки зрения либо она слабо аргументирована. Примеры, приведенные в ответе в качестве практических иллюстраций, в малой степени соответствуют изложенным теоретическим аспектам.</p> <p>Текст работы примерно наполовину представляет собой стандартные обороты и фразы из</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 0-55 баллов «неудовлетворительно»                                                                                                                               | <p>Содержание ответа не соответствует теме задания или соответствует ему в очень малой степени.</p> <p>Продemonстрировано крайне слабое владение понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины (неуместность употребления, неверные аббревиатуры, искаженное толкование и т.д.), присутствуют многочисленные ошибки в употреблении терминов.</p> <p>Продemonстрировано крайне низкое (отрывочное) знание фактического материала, много фактических ошибок – практически все факты (данные) либо искажены, либо неверны.</p> <p>Ответ представляет собой сплошной текст без структурирования, нарушена заданная логика. Части ответа не взаимосвязаны логически. Нарушена логическая структура проблемы (задания): постановка проблемы – аргументация – выводы. Объем ответа более чем в 2 раза меньше или превышает заданный. Показаны неверные ассоциативные взаимосвязи категорий и терминов дисциплины.</p> <p>Отсутствует аргументация изложенной точки зрения, нет собственной позиции.</p> |
| <b>Критерии оценивания контрольной работы участия обучающегося в активных формах обучения (доклады, выступления на семинарах, практических занятиях и пр.):</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Баллы<br>для учета в рейтинге (оценка)                                                                                                                          | Степень удовлетворения критериям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 86-100 баллов «отлично»                                                                                                                                         | Полное раскрытие вопроса; указание точных названий и определений; правильная формулировка понятий и категорий; самостоятельность ответа, умение вводить и использовать собственные классификации и квалификации, анализировать и делать собственные выводы по рассматриваемой теме; использование дополнительной литературы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 71-85 баллов «хорошо»                                                                                                                                           | Недостаточно полное, по мнению преподавателя, раскрытие темы; несущественные ошибки в определении понятий, категорий и т.п., кардинально не меняющих суть изложения; использование устаревшей учебной литературы и других источников                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 56-70 баллов «удовлетворительно»                                                                                                                                | Отражение лишь общего направления изложения лекционного материала и материала современных учебников; наличие достаточного количества несущественных или одной – двух существенных ошибок в определении понятий и категорий и т. п.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 0-55 баллов «неудовлетворительно»                                                                                                                               | Темы не раскрыты; большое количество существенных ошибок; отсутствие умений и навыков, обозначенных выше в качестве критериев выставления положительных оценок и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Критерии оценивания контрольной работы для деловой (ролевой) игры</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Тема (проблема) **Техника безопасности при проведении топографо-геодезических работ.**

Концепция игры знать правила безопасности жизнедеятельности при проведении инженерно-геодезических работ.

Роли: Руководители, инженерно-технические работники

Задания (вопросы, проблемные ситуации и др.)

1. Соблюдение руководителями, инженерно-техническими работниками обязанностей и ответственности за состояние охраны труда
2. Обучение и инструктирование работающих по безопасности труда
3. Обеспечение специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты
4. Обеспечение в полевых условиях лагерным сооружением в зависимости от климатических условий и их соответствие характеру и условиям выполняемой работы.
5. Требование к организации безопасного ведения работ
6. Санитария и гигиена на производстве
7. Защита населения в ЧС (Лесные пожары)

**Концепция проведения занятий в форме «ролевая игра».** Для достижения поставленной цели обучающиеся делятся на инженеров отвечающих за технику безопасности и охрану труда на топографо-геодезическом предприятии и инженерно-технических работников которые пришли устраиваться на работу и проходят экзамен по технике безопасности, изложенных действующих инструкциях, стандартах и предписаниях по безопасности труда.

Все обучающиеся выполняют задания совместно, но каждый имеет свою часть работы, за которую несет особую ответственность.

**Ожидаемые результаты** – обучающиеся получают знания по технике безопасности, понимают ответственность и требования к организации работ и техники безопасности. Последовательное выполнение заданий позволяет выстроить логическую структуру действий для достижения результата. Выполнение каждого раздела задания индивидуально позволяет каждому участнику участвовать в обсуждении, контролировать правильность выполнения отдельного раздела и при необходимости вносить корректировки.

**Критерии оценивания** (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой

| Баллы<br>для учета в рейтинге (оценка) | Степень удовлетворения критериям                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 86-100 баллов «отлично»                | Участник деловой игры продемонстрировал понимание сути поставленной проблемы;<br>теоретические положения изложены с использованием профессиональной лексики;<br>ответы                                                                    |
| 71-85 баллов «хорошо»                  | Участник деловой игры продемонстрировал понимание сути поставленной проблемы;<br>теоретические положения изложены с использованием профессиональной лексики с незначительными ошибками; ответы и выступления в основном краткие, но не    |
| 56-70 баллов «удовлетворительно»       | Участник деловой игры продемонстрировал понимание сути поставленной проблемы;<br>теоретические положения изложены со слабым использованием профессиональной лексики; ответы и выступления многословные, нечеткие и без должной логической |
| 0-55 баллов «неудовлетворительно»      | Участник деловой игры продемонстрировал затруднения в понимании сути поставленной проблемы;<br>проблемы; отсутствие необходимых знаний и умений для решения проблемы;                                                                     |

**Критерии оценивания контрольной работы для тем групповых и/или индивидуальных творческих заданий/проектов**

Групповые творческие задания (проекты):

Индивидуальные творческие задания (проекты):

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы

оценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- актуальность темы;
- соответствие содержания работы выбранной тематике;
- соответствие содержания и оформления работы установленным требованиям;
- обоснованность результатов и выводов, оригинальность идеи;
- новизна полученных данных;
- личный вклад обучающихся;
- возможности практического использования полученных данных.

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы

оценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания:

| Баллы<br>для учета в рейтинге (оценка) | Степень удовлетворения критериям                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 86-100 баллов «отлично»                | Работа демонстрирует точное понимание задания. Все материалы имеют непосредственное отношение к теме; источники цитируются правильно. Результаты работы представлены                                                                                                                                                |
| 71-85 баллов «хорошо»                  | Помимо материалов, имеющих непосредственное отношение к теме, включаются некоторые материалы, не имеющие отношение к ней; используется ограниченное количество источников. Не вся информация взята из достоверных источников; часть информации неточна или не имеет прямого отношения к теме. Недостаточно выражена |
| 56-70 баллов «удовлетворительно»       | Часть материалов не имеет непосредственного отношения к теме, используется 2-3 источника. Делается слабая попытка проанализировать информацию. Материал логически не выстроен и подан внешне непривлекательно, не дается четкого ответа на                                                                          |
| 0-55 баллов «неудовлетворительно»      | Большее половины материалов не имеет непосредственного отношения к теме, используется один источник. Не делается попытка проанализировать информацию. Материал логически                                                                                                                                            |

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**

Ведомость изменений

| №<br>п/п | Вид обновлений | Содержание изменений, вносимых в ОПОП | Обоснование изменений |
|----------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 1        |                |                                       |                       |
| 2        |                |                                       |                       |
| 3        |                |                                       |                       |
| 4        |                |                                       |                       |
| 5        |                |                                       |                       |
| 6        |                |                                       |                       |