

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Минцаев Маромед Шавалович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 16.09.2023 11:43:09  
Уникальный программный идентификатор:  
236bce35c296f119d6aaf0c218930b3c10c521b507148806e32590ca4304c8

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»

Кафедра «Геодезия и земельный кадастр»

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры \_\_\_ Г и ЗК \_\_\_

« 22 » 06 20 23 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой  И.Г.Гайрабеков

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

### «Прикладная геодезия»

#### Направление подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

#### Направленность

«Кадастр недвижимости»

#### Квалификация

Бакалавр

Год начала подготовки

2023

Составитель \_\_\_  \_\_\_ Э.И.Ибрагимова

Грозный – 2023

# ПАСПОРТ

## ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ»

| №<br>п/п | Контролируемые разделы (темы)<br>дисциплины                                                                                        | Код контролируемой<br>компетенции (или ее части) | Наименование<br>оценочного средства |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1        | Инженерные изыскания и методы развития геодезического обоснования на территории для землеустройства.                               | ОПК-4, ОПК-4.2                                   | Устный опрос<br>Лабораторная работа |
| 2        | Межевание земель.                                                                                                                  | ОПК-4, ОПК-4.2                                   | Лабораторная работа.                |
| 3        | Общая характеристика планово-картографического материала и способов представления информации.                                      | ОПК-4, ОПК-4.2                                   | Устный опрос<br>Лабораторная работа |
| 4        | Корректировка планово-картографического материала и инвентаризация земель.                                                         | ОПК-4, ОПК-4.2                                   | Лабораторная работа                 |
| 5        | Способы определения площадей.                                                                                                      | ОПК-4, ОПК-4.2                                   | Лабораторная работа                 |
| 6        | Методы и приемы проектирования участков.                                                                                           | ОПК-4, ОПК-4.2                                   | Лабораторная работа                 |
| 7        | Перенесение проектов землеустройства в натуру.                                                                                     | ОПК-4, ОПК-4.2                                   | Лабораторная работа                 |
| 8        | Геодезические работы, выполняемые при осуществлении противоэрозионной системы мероприятий и рекультивации земель.                  | ОПК-4, ОПК-4.2                                   | Лабораторная работа                 |
| 9        | Геодезические работы, выполняемые при строительстве объектов агропромышленного комплекса и планировке сельских населенных пунктов. | ОПК-4, ОПК-4.2                                   | Устный опрос<br>Лабораторная работа |
| 10       | Геодезические работы, выполняемые при проектировании и строительстве мелиоративных объектов.                                       | ОПК-4, ОПК-4.2                                   | Лабораторная работа.                |

## ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

| №<br>п/п | Наименование<br>оценочного<br>средства | Краткая характеристика<br>оценочного средства                                                                                                                                                                                  | Представление<br>оценочного<br>средства<br>в фонде |
|----------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1        | <i>Реферат</i>                         | Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа темы.                                                                          | Темы рефератов                                     |
| 2        | <i>Лабораторная работа</i>             | Средство контроля, тесно связанное с разделами изучаемой дисциплины, позволяющее выявить полноту усвоения заданий, качества вычисления расчетных задач, графического оформления работ и способностью защиты выполненной работы | Вопросы по темам лабораторных работ                |
| 3        | <i>1-я аттестация</i>                  | Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованные в письменном виде                                                                                                                            | Вопросы по разделам дисциплины                     |
| 4        | <i>2-я аттестация</i>                  | Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованные в письменном виде                                                                                                                            | Вопросы по разделам дисциплины                     |
| 5        | <i>Экзамен</i>                         | Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в устной форме ответа на теоретический вопрос и решение предложенной практической задачи                                                     | Билеты по всем разделам дисциплины                 |
| 6        | <i>Зачет</i>                           | Итоговая форма оценки знаний организованная в устной форме ответа на теоретический вопрос.                                                                                                                                     | Билеты по всем разделам дисциплины                 |

### **Критерии оценки (в рамках текущей аттестации)**

Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено 15 баллов за текущую аттестацию. Критерии оценки разработаны, исходя из разделения баллов: 10 баллов за освоение теоретических вопросов дисциплины, 5 баллов – за выполнение практических заданий.

### **Критерии оценки ответов на теоретические вопросы:**

- **0 баллов выставляется студенту, если дан неполный ответ**, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.
- **1-2 баллов выставляется студенту, если дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ**. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.
- **3-4 баллов выставляется студенту, если дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос**, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1–2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.
- **5-6 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос**, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя.
- **7-8 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы**; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.
- **9 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос**, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.
- **10 баллов выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос**, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента.

***Баллы за тему выводятся как средний балл по заданным студенту вопросам, не считая количество «наводящих» и уточняющих вопросов.***

***Баллы за текущую аттестацию выводятся как средний балл по всем темам.***

**Образцы тестовых заданий для текущего контроля**

**1. Какие методы используют при построении плановой государственной геодезической сети?**

- a) Теодолитный ход.
- b) Нивелирование.
- c) Триангуляция, полигонометрия, глобальные навигационные спутниковые системы.

**2. Какие точки кривой являются главными?**

- a) Центр кривой.
- b) Вершина угла поворота.
- c) Начало, середина и конец кривой.

**3. По какой формуле вычисляют тангенс круговой кривой?**

a)  $T = R \cdot \operatorname{tg} \frac{Y}{2}$

b)  $T = \frac{R}{\operatorname{tg} \frac{Y}{2}}$

c)  $T = \frac{\operatorname{tg} \frac{Y}{2}}{R}$

**4. Как называют разницу между проектными отметками и отметками земли на профиле?**

- a) Рабочие отметки.
- b) Черные отметки.
- c) Красные отметки.

**5. Детальная разбивка круговых кривых выполняется способом:**

- a) геометрического нивелирования
- b) тригонометрического нивелирования
- c) способом прямоугольных координат
- d) способ угловой засечки
- e) способ створов

**6. Проектные отметки трассы это:**

- a) точки поверхности земли на трассе
- b) точки оси трассы
- c) отметки оси проектирования трассы
- d) отметки существующего рельефа местности

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования**  
**«Грозненский государственный нефтяной технический университет  
имени академика М.Д.Миллионщикова»**

**Геодезия и Земельный кадастр**

***Лабораторная работа №1***

**Использование современных геодезических приборов при проектировании в  
землеустройстве и кадастрах**

**Контрольные вопросы**

1. Устройство тахеометра.
2. Назначение электронных тахеометров при крупномасштабных топографических съёмках.
3. Назначение составляющих комплекта электронного тахеометра.
4. Краткие технические характеристики тахеометров и основных составляющих комплектов.
5. Назначение и порядок внешнего осмотра электронных тахеометров.

***Лабораторная работа № 2***

**Выполнение подготовительных работ при землеустройстве и кадастре объектов  
недвижимости**

**Контрольные вопросы**

1. Порядок выполнения подготовительных работ.
2. Что включают в себя камеральные работы?

***Лабораторная работа № 3***

**Общие сведения и основные положения геодезических работ при землеустройстве**

**Контрольные вопросы**

1. Что представляет собой каталог координат поворотных точек границ земельного участка?
2. Способы перевычисления координат точек границ земельного участка из одной системы в другую?
3. Как можно преобразовать плоские прямоугольные координаты из одной системы в другую?
4. Какие параметры называют «ключом» местной системы координат?
5. Порядок решения обратной геодезической задачи?

***Лабораторная работа № 4***

**Перенесение проектов землеустройства в натуру**

**Контрольные вопросы**

1. Какие способы перенесения проекта в натуру вы знаете?
2. Когда и какие способы перенесения проектов землеустройства в натуру используются?
3. Какими числовыми показателями характеризуется нормативная точность перенесения проектов землеустройства в натуру?

4. Что показывают на рабочем чертеже?
5. Какой масштаб лучше использовать для составления рабочего чертежа?
6. Опишите основные условные знаки для составления рабочего чертежа.
7. Перечислите методы подготовки данных для перенесения проекта землеустройства в натуру?
8. Назовите основные составляющие землеустроительной документации, содержащие информацию о проведенных геодезических работах.

### ***Лабораторная работа № 1***

#### **Определение площадей земельных участков и их уравнивание**

##### **Контрольные вопросы**

1. Способы вычисления площадей участков и их применение.
2. Какова точность определения площадей аналитическим, графическим и механическим способами?
3. Как определить площадь полигона по координатам его вершин?
4. Как определить площадь линейных контуров: дорог, каналов, лесополос?
5. Как определить цену деления планиметра?
6. Правила работы с планиметром.
7. Как определить площадь контура планиметром?
8. Как определить общую площадь землепользования?
9. Назовите методы определения площадей контуров и углов.
10. Как оформляется калька контуров?
11. Как определяют площадь способом А.И. Савича, в чем его сущность и преимущества?

### ***Лабораторная работа № 3***

#### **Проектирование земельных участков заданной площади**

##### **Контрольные вопросы**

1. Стадии составления проектов землеустройства.
2. Способы составления технических проектов.
3. Как выполнить техническое проектирование участков треугольником и трапецией?
4. Как выполняется спрямление границы прямой линией из заданной точки?
5. Как выполнить спрямление границы прямой линией заданного направления?
6. Спрямление границ земельного участка: способы и методы.

### ТЕМЫ ДОКЛАДОВ + ПРЕЗЕНТАЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| №  | Темы рефератов + презентация                                                                                                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Составление топографической основы проектного плана землепользования.                                                                            |
| 2  | Определение площадей контуров угодий.                                                                                                            |
| 3  | Методы проектирования площадей земельных участков.                                                                                               |
| 4  | Определение деформации бумаги топографической основы.                                                                                            |
| 5  | Подготовка геодезических данных для перенесения проекта в натуру.                                                                                |
| 6  | Подготовка и оформление земельно-кадастровой документации.                                                                                       |
| 7  | Инженерно-топографические съемки. Виды. Способы осуществления.                                                                                   |
| 8  | Оценка технического состояния сооружений. Общий методологический подход.                                                                         |
| 9  | Оценка эксплуатационной надежности технологического оборудования. Общий методологический подход.                                                 |
| 10 | Проектирование и перенесение в натуру проектов рекультивации земель сельскохозяйственного направления.                                           |
| 11 | Строительные сетки для перенесения в натуру проектов строительства объектов агропромышленного комплекса.                                         |
| 12 | Инструктивно-нормативная литература по геодезическим работам, при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ. |
| 13 | Комбинирование графического и аналитического, графического и механического способов при проектировании участков.                                 |
| 14 | Определение площади района и области.                                                                                                            |
| 15 | Методы установления необходимой точности определения площадей.                                                                                   |

#### Критерии оценки докладов + презентаций:

15 баллов выставляется студенту, если он:

- полностью раскрыл тему самостоятельной работы;
- правильно ответил на все вопросы;
- показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения
- сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов;

10 баллов выставляется студенту, если он:

- полностью раскрыл тему самостоятельной работы
- в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки

Обязательным условием выставленной оценки является правильная речь в быстром или умеренном темпе.

## **Вопросы для проведения I-й рубежной аттестации**

1. Геодезические работы, проводимые при землеустройстве.
2. Назначение топографо-геодезических изысканий.
3. Виды геодезических работ.
4. Теория и технология топографо-геодезических изысканий.
5. Предварительные изыскания на стадии технико-экономического обоснования.
6. Изыскания площадных сооружений.
7. Изыскания для линейных сооружений.
8. Современные методы инженерных изысканий.
9. Межевание земель.
10. Подготовительные работы.
11. Полевое обследование.
12. Составление технического проекта.
13. Уведомление собственников, владельцев и пользователей.
14. Камеральная обработка результатов измерений.
15. Государственный контроль освидетельствования результатов.
16. Формирование межевого дела.
17. Определение координат межевых знаков.
18. Составление чертежа границ и контроль межевания земельного участка. ММС.
19. Контроль межевания земельного участка.
20. Общая характеристика планово - картографического материала и способов представления информации.
21. Содержание планов и карт. Условные знаки.
22. Корректировка планово-картографического материала.
23. Старение планово-картографического материала и факторы, влияющие на скорость старения.
24. Показатели старения планов. Периоды обновления планов и карт.
25. Корректировка планов и ее точность.
26. Способы определения площадей.
27. Механический способ определения площадей.
28. Определение площади по способу Савича.
29. Точность определения площади планиметром.
30. Практика определения и уравнивания площадей.

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 1**

1. Формирование межевого дела.
2. Корректировка планов и ее точность.
3. Предварительные изыскания на стадии технико-экономического обоснования.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 2**

1. Составление технического проекта.
2. Назначение топографо-геодезических изысканий.
3. Корректировка планов и ее точность.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 3**

1. Полевое обследование.
2. Общая характеристика планово - картографического материала и способов представления информации.
3. Геодезические работы, проводимые при землеустройстве.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 4**

1. Государственный контроль освидетельствования результатов.
2. Составление чертежа границ и контроль межевания земельного участка. ММС.
3. Предварительные изыскания на стадии технико-экономического обоснования.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 5**

1. Назначение топографо-геодезических изысканий.
2. Камеральная обработка результатов измерений.
3. Практика определения и уравнивания площадей.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 6**

1. Точность определения площади планиметром.
2. Государственный контроль освидетельствования результатов.
3. Предварительные изыскания на стадии технико-экономического обоснования.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 7**

1. Контроль межевания земельного участка.
2. Виды геодезических работ.
3. Уведомление собственников, владельцев и пользователей.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 8**

1. Составление технического проекта.
2. Полевое обследование.
3. Корректировка планов и ее точность.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 9**

1. Корректировка планов и ее точность.
2. Назначение топографо-геодезических изысканий.
3. Содержание планов и карт. Условные знаки.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 10**

1. Корректировка планово-картографического материала.
2. Практика определения и уравнивания площадей.
3. Теория и технология топографо-геодезических изысканий.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

### **Критерии оценки знаний студентов при проведении аттестации**

*Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено 20 баллов за рубежную аттестацию*

- 20 баллов выставляется студенту, если он правильно ответил на все 3 вопроса;
- 14 баллов, если студент правильно ответил на 2 вопроса;
- 7 баллов, если студент правильно ответил на 1 вопрос;
- 0 баллов, если студент не справился с заданием и не смог ответить на вопросы указанные в билете.

## **Вопросы для проведения II-ой рубежной аттестации**

1. Методы и приемы проектирования участков. Землеустроительный проект.
2. Стадии составления проектов землеустройства. Способы и правила составления проектов.
3. Требования к точности площадей, расположения границ проектируемых участков и определения уклонов.
4. Методы и приемы проектирования участков.
5. Проектирование участков графическим способом и его точность.
6. Проектирование участков механическим способом и его точность.
7. Аналитический способ проектирования участков и его точность.
8. Перенесение проектов землеустройства в натуру.
9. Сущность и методы перенесения проектов в натуру.
10. Подготовительные работы при перенесении проекта в натуру.
11. Составление разбивочного чертежа.
12. Перенесение проекта в натуру методом промеров.
13. Перенесение проекта в натуру угломерным методом.
14. Геодезические работы, выполняемые при осуществлении системы, противоэрозионных мероприятий и рекультивации земель.
15. Объекты проектирования.
16. Оставление и перенесение в натуру проектов организации территории в условиях контурного земледелия.
17. Проектирование и перенесение в натуру противоэрозионных севооборотов рабочих участков и лесозащитных полос.
18. Линейные гидротехнические сооружения.
19. Перенесения проекта в натуру.
20. Составление и перенесение в натуру проектов террасирования склоновых земель.
21. Проектирование и перенесение в натуру проектов рекультивации земель с/х направлении.
22. Рекультивация – техническая и биологическая.
23. Трассирование каналов.
24. Проектирование горизонтальных площадок. Проектирование наклонных площадок.
25. Геодезические работы, выполняемые при строительстве объектов агропромышленного комплекса и планировке сельских населенных пунктов.
26. Геодезические работы, выполняемые при планировке сельских населенных мест.
27. Содержание проектно-планировочных работ.
28. Обоснование выбора масштаба топосъемки по критерию избыточности информации.
29. Обоснование выбора высоты сечения рельефа топографической съемки.

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 1**

1. Содержание проектно-планировочных работ.
2. Методы и приемы проектирования участков.
3. Рекультивация – техническая и биологическая.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 2**

1. Обоснование выбора масштаба топосъемки по критерию избыточности информации.
2. Содержание проектно-планировочных работ.
3. Обоснование выбора высоты сечения рельефа топографической съемки.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 3**

1. Рекультивация – техническая и биологическая.
2. Геодезические работы, выполняемые при осуществлении системы, противоэрозионных мероприятий и рекультивации земель.
3. Проектирование горизонтальных площадок. Проектирование наклонных площадок.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 4**

1. Геодезические работы, выполняемые при строительстве объектов агропромышленного комплекса и планировке сельских населенных пунктов.
2. Проектирование участков механическим способом и его точность.
3. Проектирование горизонтальных площадок. Проектирование наклонных площадок.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 5**

1. Проектирование и перенесение в натуру противоэрозионных севооборотов рабочих участков и лесозащитных полос.
2. Проектирование участков механическим способом и его точность.
3. Перенесение проекта в натуру методом промеров.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 6**

1. Проектирование участков механическим способом и его точность.
2. Проектирование и перенесение в натуру проектов рекультивации земель с/х направлении.
3. Линейные гидротехнические сооружения.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 7**

1. Составление и перенесение в натуру проектов террасирования склоновых земель.
2. Проектирование участков графическим способом и его точность.
3. Проектирование горизонтальных площадок. Проектирование наклонных площадок.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 8**

1. Проектирование горизонтальных площадок. Проектирование наклонных площадок.
2. Трассирование каналов.
3. Геодезические работы, выполняемые при планировке сельских населенных мест.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 9**

1. Обоснование выбора масштаба топоъемки по критерию избыточности информации.
2. Содержание проектно-планировочных работ.
3. Методы и приемы проектирования участков.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 10**

1. Оставление и перенесение в натуру проектов организации территории в условиях контурного земледелия.
2. Перенесение проекта в натуру угломерным методом.
3. Подготовительные работы при перенесении проекта в натуру.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

### **Критерии оценки знаний студентов при проведении аттестации**

*Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено 20 баллов за рубежную аттестацию*

- 20 баллов выставляется студенту, если он правильно ответил на все 3 вопроса;
- 14 баллов, если студент правильно ответил на 2 вопроса;
- 7 баллов, если студент правильно ответил на 1 вопрос;
- 0 баллов, если студент не справился с заданием и не смог ответить на вопросы указанные в билете.

## Вопросы к экзамену по дисциплине

1. Геодезические работы, проводимые при землеустройстве.
2. Назначение топографо-геодезических изысканий.
3. Виды геодезических работ. Теория и технология топографо-геодезических изысканий.
4. Предварительные изыскания на стадии технико-экономического обоснования.
5. Изыскания площадных и линейных сооружений.
6. Современные методы инженерных изысканий.
7. Межевание земель.
8. Подготовительные работы и полевое обследование.
9. Составление технического проекта.
10. Уведомление собственников, владельцев и пользователей.
11. Камеральная обработка результатов измерений.
12. Государственный контроль освидетельствования результатов.
13. Формирование межевого дела.
14. Определение координат межевых знаков.
15. Составление чертежа границ и контроль межевания земельного участка. Межевая съемочная сеть (МСС).
16. Контроль межевания земельного участка.
17. Общая характеристика планово - картографического материала и способов представления информации.
18. Корректировка планово-картографического материала.
19. Старение планово-картографического материала и факторы, влияющие на скорость старения.
20. Показатели старения планов. Периоды обновления планов и карт. Корректировка планов и ее точность.
21. Способы определения площадей. Механический способ определения площадей. Точность определения площади планиметром.
22. Практика определения и уравнивания площадей.
23. Методы и приемы проектирования участков.
24. Землеустроительный проект.
25. Стадии составления проектов землеустройства. способы и правила составления проектов.
26. Требования к точности площадей, расположения границ проектируемых участков и определения уклонов.
27. Методы и приемы проектирования участков.
28. Проектирование участков графическим способом и его точность.
29. Проектирование участков механическим способом и его точность.
30. Аналитический способ проектирования участков и его точность.
31. Перенесение проектов землеустройства в натуру.
32. Сущность и методы перенесения проектов в натуру.
33. Подготовительные работы при перенесении проекта в натуру. Составление разбивочного чертежа.
34. Перенесение проекта в натуру методом промеров.
35. Перенесение проекта в натуру угломерным методом.
36. Геодезические работы, выполняемые при осуществлении системы, противоэрозионных мероприятий и рекультивации земель.
37. Объекты проектирования.
38. Оставление и перенесение в натуру проектов организации территории в условиях контурного земледелия.
39. Проектирование и перенесение в натуру противоэрозионных севооборотов рабочих участков и лесозащитных полос.

40. Составление и перенесение в натуру проектов противоэрозионных гидротехнических сооружений.
41. Линейные гидротехнические сооружения.
42. Перенесения проекта в натуру.
43. Составление и перенесение в натуру проектов террасирования склоновых земель.
44. Проектирование и перенесение в натуру проектов рекультивации земель с/х направлении.
45. Рекультивация – техническая и биологическая.
46. Трассирование каналов.
47. Полевое трассирование каналов.
48. Полевое трассирование по заданному уклону.
49. Проектирование горизонтальных площадок.
50. Проектирование наклонных площадок.
51. Геодезические работы, выполняемые при строительстве объектов агропромышленного комплекса и планировке сельских населенных пунктов.
52. Геодезические работы, выполняемые при планировке сельских населенных мест. Содержание проектно-планировочных работ.
53. Обоснование выбора масштаба топографической съемки по критерию избыточности информации.
54. Обоснование выбора высоты сечения рельефа топографической съемки.
55. Перенесение на местность проектов планировки и застройки сельских населенных мест. Способы основных разбивочных работ.
56. Подготовка исходных данных для перенесения на местность проектов планировки поселков.
57. Определение линейных и угловых величин проекта планировки поселка.
58. Проектирование внутриквартальных территорий.
59. Геодезические работы, выполняемые при проектировании и строительстве мелиоративных объектов.
60. Организация инженерно-геодезических работ, техника безопасности.

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 1**

1. Уведомление собственников, владельцев и пользователей.
2. Методы и приемы проектирования участков.
3. Формирование межевого дела.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 2**

1. Аналитический способ проектирования участков и его точность.
2. Перенесение проектов землеустройства в натуру.
3. Современные методы инженерных изысканий.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 3**

1. Оставление и перенесение в натуру проектов организации территории в условиях контурного земледелия.
2. Старение планово-картографического материала и факторы, влияющие на скорость старения.
3. Проектирование внутриквартальных территорий.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 4**

1. Полевое трассирование по заданному уклону.
2. Линейные гидротехнические сооружения.
3. Объекты проектирования.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа "КН-21" Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 5**

1. Проектирование внутриквартальных территорий.
2. Формирование межевого дела.
3. Назначение топографо-геодезических изысканий.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 6**

1. Проектирование участков графическим способом и его точность.
2. Методы и приемы проектирования участков.
3. Уведомление собственников, владельцев и пользователей.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 7**

1. Перенесение проекта в натуру методом промеров.
2. Стадии составления проектов землеустройства. способы и правила составления проектов.
3. Методы и приемы проектирования участков.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 8**

1. Геодезические работы, проводимые при землеустройстве.
2. Линейные гидротехнические сооружения.
3. Проектирование участков графическим способом и его точность.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 9**

1. Назначение топографо-геодезических изысканий.
2. Трассирование каналов.
3. Виды геодезических работ. Теория и технология топографо-геодезических изысканий.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт "ИСАиД"**  
**Группа «КН-24» Семестр "5"**  
**Дисциплина "Прикладная геодезия"**  
**Билет № 10**

1. Показатели старения планов. Периоды обновления планов и карт. Корректировка планов и ее точность.
2. Уведомление собственников, владельцев и пользователей.
3. Составление технического проекта.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

## **Критерий оценки ответа на экзамене:**

**81 баллов и выше -«отлично»** выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

**61-80 баллов«хорошо»** - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

**41-60 баллов «удовлетворительно»** - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

**менее 41 балла«неудовлетворительно»** - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.