

Геодезия и Земельный кадастр

(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры ___ Г и ЗК _____

« 24 » 04 20 26 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой _____ И.Г.Гайрабеков

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Дешифрирование снимков для кадастра

Направление подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль

«Кадастр недвижимости»

Год начала подготовки

2026

Квалификация

бакалавр

Составитель _____ И.Г. Гайрабеков
(подпись)

Грозный – 2026

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Дешифрирование снимков для кадастра
(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Введение	ОПК-4, ОПК-4.3 ПК-1, ПК-1.3	Аттестационные и зачетные билеты, реферат.
2.	Общие сведения	ОПК-4, ОПК-4.3 ПК-1, ПК-1.3	Аттестационные и зачетные билеты, реферат.
3.	Теоретические основы дешифрирования	ОПК-4, ОПК-4.3 ПК-1, ПК-1.3	Аттестационные и зачетные билеты, реферат.
4.	Топографическое дешифрирование	ОПК-4, ОПК-4.3 ПК-1, ПК-1.3	Аттестационные и зачетные билеты, реферат.

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	<i>Практическая работа</i>	Средство контроля, тесно связанное с разделами изучаемой дисциплины, позволяющее выявить полноту усвоения заданий, качество оформления работ и способностью защиты выполненной работы	Защита практических работ
2.	<i>Реферат</i>	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой научное исследование представленный в форме презентации (в PowerPoint) и бумажного аналога.	Темы рефератов
3.	<i>1-я аттестация</i>	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованные в письменном виде	Комплект аттестационных билетов
4.	<i>2-я аттестация</i>	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованные в письменном виде	Комплект аттестационных билетов
5.	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний организованная в устной форме ответа на теоретический вопрос.	Комплект билетов по всем разделам дисциплины

Практическая работа

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Теоретические основы дешифрирования	Аэрофотосъемка и аэрофотоматериалы
2.	Теоретические основы дешифрирования	Составление географического описания аэрофотоснимка
3.	Топографическое дешифрирование	Дешифрирование аэрофотоснимков среднего масштаба (1 : 10 000–1 : 25 000) : Изучение оптических свойств ландшафта по снимкам с помощью стереоскопа и луп.
4.	Топографическое дешифрирование	Монтаж фотосхемы
5.	Топографическое дешифрирование	Изучение дешифровочных признаков совместно с изучением «Условных знаков» и особенностями генерализации при дешифрировании снимков заданного масштаба
6.	Топографическое дешифрирование	- Гидрография; - Населенные пункты; - Дорожная сеть; - Коммуникации; - Растительность; - Элементы рельефа; - Другие элементы местности; - Дешифрирование объектов с помощью эталонов дешифрирования.

7.	Топографическое дешифрирование	Экранное визуальное дешифрирование фрагмента изображения: преобразование изображения для улучшения изобразительного качества с помощью программы «Adobe Photoshop»; дешифрирование объектов с помощью эталонов дешифрирования; оформление результатов с помощью графических программ
8.	Топографическое дешифрирование	Составление типологической ландшафтной карты видов урочищ и легенды к ней
9.	Топографическое дешифрирование	Дешифрирование снимков при обновлении топографических карт

Критерии оценки (в рамках текущей аттестации)

Регламентом БРС ГГНТУ предусмотрено 15 баллов за текущую аттестацию. Критерии оценки разработаны, исходя из расчета 15 баллов за освоение теоретических вопросов дисциплины.

Критерии оценки ответов на теоретические вопросы:

- **1 балл 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.

- **2-3 балла 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.

- **4-6 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.

- **7-9 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.

- **10-12 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

- **13-14 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.

- **15 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.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Прямые дешифровочные признаки.
2. Факторы, влияющие на тон (яркость) изображения.
3. Вычисление размера объекта по его тени.
4. Способы определения масштаба изображения.
5. Типы формы объектов.
6. Классификация объектов по контрасту изображения.
7. Понятие структуры изображения. Типы структур.
8. Понятие текстуры изображения. Типы текстуры изображений.

9. Генерализация при дешифрировании.
10. Правила дешифрирования зданий и сооружений.
11. Правила дешифрирования проезжих частей улиц.
12. Правила дешифрирования растительности.
13. Правила дешифрирования производственных и административных

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

1. Лимонов, А. Н. Фотограмметрия и дистанционное зондирование: учебник для вузов / А. Н. Лимонов, Л. А. Гаврилова. — 2-е изд. — Москва: Академический проект, 2020. — 296 с. — ISBN 978-5-8291-2979-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/110099>.

2. Фотограмметрия: учебно-методическое пособие к лабораторной работе «Топографическое дешифрирование» для студентов II курса очной и заочной форм обучения по специальности 120401 «Прикладная геодезия» / составители С. В. Устюгов. — Астрахань: Астраханский инженерно-строительный институт, ЭБС АСБ, 2014. — 71 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/24041>.

3. Трифонова, Т. А. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование в экологических исследованиях: учебное пособие для вузов / Т. А. Трифонова, Н. В. Мищенко, А. Н. Краснощеков. — Москва: Академический проект, 2020. — 349 с. — ISBN 978-5-8291-2999-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/110100>.

4. Чекалин, С. И. Основы картографии, топографии и инженерной геодезии: учебное пособие для вузов / С. И. Чекалин. — 2-е изд. — Москва: Академический проект, 2020. — 319 с. — ISBN 978-5-8291-2974-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/110057>.

Критерии оценки:

- (15 баллов) выставляется студенту, если тема реферата полностью раскрыта, докладчик ответил на все заданные вопросы аудитории и преподавателя, а также итогом этой работы представлена статья на научную студенческую конференцию .
- (7 баллов) выставляется студенту, если тема реферата полностью раскрыта, докладчик ответил на все заданные вопросы аудитории и преподавателя.
- (4 балла) выставляется студенту, если тема была не раскрыта или содержание не совсем

соответствует заявленной тематике презентации, докладчик не ответил (или частично ответил) на вопросы аудитории и преподавателя, общий фон и подача материала презентации-посредственная и не запоминающиеся.

1 РУБЕЖНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Вопросы:

1. Задачи и содержание курса.
2. Значение изучения дисциплины в общей системе подготовки студентов по данной специальности.
3. Связь курса с другими курсами подготовки.
4. Понятия о дистанционных методах изучения земной поверхности.
5. Общая схема получения и интерпретационной обработки видео-информации.
6. Определение, виды и методы дешифрирования снимков
7. Логическая структура дешифрирования.
8. Полнота и достоверность дешифрирования.
9. Дешифровочные признаки топографических объектов.
10. Физиологические основы дешифрирования.
11. Законы зрительного восприятия и зрительные пороги.
12. Аэрофотографические основы дешифрирования.
13. Понятия о физико – географических комплексах и их таксономической системе
14. Ландшафтный рисунок физико-географических комплексов.
15. Рисунок аэрофотоизображений.

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 1

1. Рисунок аэрофотоизображений.
2. Аэрофотографические основы дешифрирования.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 2

1. Физиологические основы дешифрирования.
2. Рисунок аэрофотоизображений.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 3

1. Задачи и содержание курса.
2. Значение изучения дисциплины в общей системе подготовки студентов по данной специальности.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 4

1. Физиологические основы дешифрирования.
2. Понятия о физико – географических комплексах и их таксономической системе

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 5

1. Общая схема получения и интерпретационной обработки видео-информации.
2. Связь курса с другими курсами подготовки.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 6

1. Значение изучения дисциплины в общей системе подготовки студентов по данной специальности.
2. Ландшафтный рисунок физико-географических комплексов.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 7

1. Понятия о дистанционных методах изучения земной поверхности.
2. Законы зрительного восприятия и зрительные пороги.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 8

1. Аэрофотографические основы дешифрирования.
2. Понятия о физико – географических комплексах и их таксономической системе

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 9

1. Аэрофотографические основы дешифрирования.
2. Физиологические основы дешифрирования.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 10

1. Физиологические основы дешифрирования.
2. Законы зрительного восприятия и зрительные пороги.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 11

1. Полнота и достоверность дешифрирования.
2. Ландшафтный рисунок физико-географических комплексов.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 12

1. Законы зрительного восприятия и зрительные пороги.
2. Задачи и содержание курса.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 13

1. Задачи и содержание курса.
2. Общая схема получения и интерпретационной обработки видео-информации.

Подпись преподавателя_____ **Подпись заведующего кафедрой**_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 14

1. Логическая структура дешифрирования.
2. Законы зрительного восприятия и зрительные пороги.

Подпись преподавателя_____ **Подпись заведующего кафедрой**_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 15

1. Рисунок аэрофотоизображений.
2. Определение, виды и методы дешифрирования снимков

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Критерии оценки:

– (от 0 до 20 баллов) за каждый правильный ответ на вопрос (письменно)-максимум 10 баллов (развернутый ответ со схемами, формулами, точными пояснениями)

2 РУБЕЖНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Вопросы:

1. Морфографическая классификация рисунков аэрокосмических изображений.
2. Основы индикационного и ландшафтного дешифрирования.
3. Корреляционные связи.
4. Дешифрирование на основе эталонов изображений
5. Особенности технологии создания топографических карт и планов по материалам аэрофотосъемки.
6. Материалы, используемые при топографическом дешифрировании
7. Аэрофотоснимки разных масштабов.
8. Многозональные космические снимки.
9. Техническое проектирование камерального и полевого дешифрирования
10. Методы полевого дешифрирования.
11. Получение количественных характеристик топографических объектов.
12. Сбор и использование материалов картографического значения, установление географических названий

13. Генерализация при дешифрировании.
14. Дешифрирование разных типов населенных пунктов в разных масштабах
15. Дешифрирование объектов гидрографии.
16. Дешифрирование сельскохозяйственных угодий.
17. Дешифрирование тундровых и лесотундровых ландшафтов.
18. Дешифрирование таежно-болотных ландшафтов.
19. Дешифрирование лесостепных и степных ландшафтов.
20. Дешифрирование динамики природных объектов.
21. Дешифрирование снимков при обновлении топографических карт.
22. Понятие о системе государственного аэрокосмического топографического мониторинга

Аттестационные билеты

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 1

1. Аэрофотоснимки разных масштабов.
2. Генерализация при дешифрировании.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 2

1. Особенности технологии создания топографических карт и планов по материалам аэрофотосъемки.
2. Дешифрирование снимков при обновлении топографических карт.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 3

1. Дешифрирование разных типов населенных пунктов в разных масштабах
2. Методы полевого дешифрирования.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 4

1. Дешифрирование объектов гидрографии.
2. Сбор и использование материалов картографического значения, установление географических названий

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 5

1. Аэрофотоснимки разных масштабов.
2. Морфографическая классификация рисунков аэрокосмических изображений.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 6

1. Дешифрирование сельскохозяйственных угодий.
2. Корреляционные связи.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 7

1. Материалы, используемые при топографическом дешифрировании
2. Морфографическая классификация рисунков аэрокосмических изображений.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 8

1. Дешифрирование лесостепных и степных ландшафтов.
2. Понятие о системе государственного аэрокосмического топографического мониторинга

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 9

1. Дешифрирование таежно-болотных ландшафтов.
2. Дешифрирование сельскохозяйственных угодий.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 10

1. Дешифрирование разных типов населенных пунктов в разных масштабах
2. Дешифрирование динамики природных объектов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 11

1. Генерализация при дешифрировании.
2. Корреляционные связи.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 12

1. Основы индикационного и ландшафтного дешифрирования.
2. Дешифрирование разных типов населенных пунктов в разных масштабах

**Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой _____**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 13

1. Сбор и использование материалов картографического значения, установление географических названий
2. Дешифрирование тундровых и лесотундровых ландшафтов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 14

1. Основы индикационного и ландшафтного дешифрирования.
2. Сбор и использование материалов картографического значения, установление географических названий

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 15

1. Многозональные космические снимки.
2. Корреляционные связи.

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

Критерии оценки:

– (от 0 до 20 баллов) за каждый правильный ответ на вопрос (письменно) -максимум 10 баллов (развернутый ответ со схемами, формулами, точными пояснениями)

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Дешифрирование снимков для кадастра»

1. Задачи и содержание курса.
2. Значение изучения дисциплины в общей системе подготовки студентов по данной специальности.
3. Связь курса с другими курсами подготовки.
4. Понятия о дистанционных методах изучения земной поверхности.
5. Общая схема получения и интерпретационной обработки видео-информации.
6. Определение, виды и методы дешифрирования снимков
7. Логическая структура дешифрирования.
8. Полнота и достоверность дешифрирования.
9. Дешифровочные признаки топографических объектов.
10. Физиологические основы дешифрирования.
11. Законы зрительного восприятия и зрительные пороги.
12. Аэрофотографические основы дешифрирования.
13. Понятия о физико – географических комплексах и их таксономической системе
14. Ландшафтный рисунок физико-географических комплексов.
15. Рисунок аэрофотоизображений.
16. Морфографическая классификация рисунков аэрокосмических изображений.
17. Основы индикационного и ландшафтного дешифрирования.
18. Корреляционные связи.
19. Дешифрирование на основе эталонов изображений
20. Особенности технологии создания топографических карт и планов по материалам аэрофотосъемки.
21. Материалы, используемые при топографическом дешифрировании
22. Аэрофотоснимки разных масштабов.
23. Многозональные космические снимки.
24. Техническое проектирование камерального и полевого дешифрирования
25. Методы полевого дешифрирования.
26. Получение количественных характеристик топографических объектов.
27. Сбор и использование материалов картографического значения, установление географических названий
28. Генерализация при дешифрировании.
29. Дешифрирование разных типов населенных пунктов в разных масштабах

30. Дешифрирование объектов гидрографии.
 31. Дешифрирование сельскохозяйственных угодий.
 32. Дешифрирование тундровых и лесотундровых ландшафтов.
 33. Дешифрирование таежно-болотных ландшафтов.
 34. Дешифрирование лесостепных и степных ландшафтов.
 35. Дешифрирование динамики природных объектов.
 36. Дешифрирование снимков при обновлении топографических карт.
 37. Понятие о системе государственного аэрокосмического топографического мониторинга
-

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 1

1. Дешифрирование снимков при обновлении топографических карт.
2. Генерализация при дешифрировании.
3. Дешифрирование тундровых и лесотундровых ландшафтов.

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 2

1. Корреляционные связи.
2. Дешифрирование снимков при обновлении топографических карт.
3. Логическая структура дешифрирования.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 3

1. Логическая структура дешифрирования.
2. Ландшафтный рисунок физико-географических комплексов.
3. Понятия о дистанционных методах изучения земной поверхности.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 4

1. Аэрофотографические основы дешифрирования.
2. Определение, виды и методы дешифрирования снимков
3. Морфографическая классификация рисунков аэрокосмических изображений.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 5

1. Дешифрирование тундровых и лесотундровых ландшафтов.
2. Дешифрирование сельскохозяйственных угодий.
3. Дешифрирование на основе эталонов изображений

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 6

1. Ландшафтный рисунок физико-географических комплексов.
2. Задачи и содержание курса.
3. Дешифрирование разных типов населенных пунктов в разных масштабах

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 7

1. Дешифрирование разных типов населенных пунктов в разных масштабах
2. Корреляционные связи.
3. Логическая структура дешифрирования.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 8

1. Законы зрительного восприятия и зрительные пороги.
2. Дешифрирование на основе эталонов изображений
3. Многозональные космические снимки.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 9

1. Понятия о дистанционных методах изучения земной поверхности.
2. Морфографическая классификация рисунков аэрокосмических изображений.
3. Физиологические основы дешифрирования.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 10

1. Рисунок аэрофотоизображений.
2. Дешифрирование сельскохозяйственных угодий.
3. Получение количественных характеристик топографических объектов.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 11

1. Получение количественных характеристик топографических объектов.
2. Корреляционные связи.
3. Полнота и достоверность дешифрирования.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 12

1. Дешифрирование лесостепных и степных ландшафтов.
2. Получение количественных характеристик топографических объектов.
3. Дешифрирование разных типов населенных пунктов в разных масштабах

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 13

1. Генерализация при дешифрировании.
2. Рисунок аэрофотоизображений.
3. Задачи и содержание курса.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 14

1. Аэрофотографические основы дешифрирования.
2. Корреляционные связи.
3. Особенности технологии создания топографических карт и планов по материалам аэрофотосъемки.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова**

ИСАиД

Группа "КН-23" Семестр "7"

Дисциплина "Дешифрирование снимков для кадастра"

Билет № 15

1. Дешифрирование лесостепных и степных ландшафтов.
2. Техническое проектирование камерального и полевого дешифрирования
3. Многозональные космические снимки.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Критерии оценивания

- полнота усвоения материала,
- качество изложения материала,
- применение теории на практике,
- правильность выполнения заданий,
- аргументированность решений.

Зачтено:

Студент ответил на все вопросы в билете, показал глубокие теоретические знания и способность на практических примерах их использовать, ответ последователен и логически завершен.

Не зачтено:

Ответы не полные, отрывистые, нет логической связи и последовательности. При ответах не оперирует профессиональными терминами. Не отвечает на поставленные дополнительные, наводящие вопросы.