

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
геодезии и кадастра

_____ (наименование кафедры)

Артемьев А.А.

_____ (Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)

«___» _____ 202__ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

_____ экзамена

(промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа или курсовой проект; практики: с указанием вида и типа практики; государственного экзамена)

ФОТОГРАММЕТРИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости

Типы задач – проектный

Разработаны в соответствии с:

рабочей программой дисциплины/программой практики/ программой государственной итоговой аттестации) рабочей программой дисциплины

_____ утвержденной 30 марта 2021 г.

Разработчик(и): Лазарев О.Е.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости
Кафедра «Геодезии и кадастра»
Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Применение аэрофотоснимков. Аэрофотосъёмочные работы.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Составление проекта размещения ОПВ, их закладка и опознавание на АФС.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Фотограмметрическая обработка аэрофотоснимков в программе «Photomod».

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель

_____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н.

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости
Кафедра «Геодезии и кадастра»
Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Предмет, содержание и задачи фотограмметрии.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Пояснить изменение масштаба снимка из-за влияния рельефа.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Пояснить технологию выбора спектральных зон съемки при дистанционном зондировании.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель

_____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н.

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости
Кафедра «Геодезии и кадастра»
Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Применение фотограмметрических методов и прикладная фотограмметрия.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Охарактеризовать применяемые в фотограмметрии системы координат.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Пояснить особенности дешифрирования снимков поселений для целей кадастра и инвентаризации земель.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель

_____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н.

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости
Кафедра «Геодезии и кадастра»
Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Фотографические съёмочные системы.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Охарактеризовать элементы ориентирования одиночного снимка.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Пояснить особенности дешифрирования объектов при создании базовых карт земель.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель

_____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н.

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости
Кафедра «Геодезии и кадастра»
Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Нефотографические съёмочные системы.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Охарактеризовать особенности аналитического трансформирования снимков.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Пояснить основные задачи и содержание кадастрового дешифрирования.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель

_____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н.

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости
Кафедра «Геодезии и кадастра»
Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Аэрофотосъемка: виды и основные технические показатели.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Охарактеризовать особенности создания и работы с цифровыми моделями рельефа.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Пояснить особенности досъемки не изобразившихся на снимках объектов.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель

_____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н.

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости
Кафедра «Геодезии и кадастра»
Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Оценка качества результатов аэрофотосъемки.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Охарактеризовать особенности цифровых фотограмметрических рабочих станций.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Пояснить особенности генерализации информации при дешифрировании снимков.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель

_____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н.

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости
Кафедра «Геодезии и кадастра»
Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Основные элементы центральной проекции снимка.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Охарактеризовать особенности программного обеспечения фотограмметрического преобразования снимков.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Охарактеризовать дешифровочные признаки, используемые при визуальном дешифрировании снимков.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель

_____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н.

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости
Кафедра «Геодезии и кадастра»
Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Смещение точек снимка вследствие его наклона.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Охарактеризовать особенности технологической схемы создания ортофотоплана.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Охарактеризовать материалы аэро- и космических съемок, используемые при визуальном дешифрировании.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель

_____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н.

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости
Кафедра «Геодезии и кадастра»
Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Изменение масштаба снимка вследствие его наклона.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:
Охарактеризовать особенности расчета параметров аэрофотосъемки.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:
Охарактеризовать визуальный метод дешифрирования.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель

_____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н.

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости
Кафедра «Геодезии и кадастра»
Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Смещение точек снимка вследствие влияния рельефа местности.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:
Охарактеризовать особенности планово-высотной привязки снимков.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:
Привести и охарактеризовать понятие и классификацию дешифрирования снимков.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
- «хорошо» - при сумме баллов 4;
- «удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
- «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель

_____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н.

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости
Кафедра «Геодезии и кадастра»
Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Зависимость между координатами точек местности и координатами ее изображения на снимке.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:
Охарактеризовать геометрическую сущность масштаба снимка.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:
Охарактеризовать этапы создание и тиражирование ортофотопланов.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
- «хорошо» - при сумме баллов 4;
- «удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
- «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель _____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н. _____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости
Кафедра «Геодезии и кадастра»
Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Обратная засечка (формулы обратной связи) и порядок ее решения для снимков.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:
Охарактеризовать особенности геометрических искажений снимков.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:
Охарактеризовать процесс ортотрансформирования.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
- «хорошо» - при сумме баллов 4;
- «удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
- «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель

_____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н.

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости
Кафедра «Геодезии и кадастра»
Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Фототопографические съемки.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Охарактеризовать назначение и классификацию фотограмметрических сетей.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Дать определение понятию о фототриангуляции.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель

_____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н.

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости
Кафедра «Геодезии и кадастра»
Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Элементы ориентирования одиночного снимка.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Охарактеризовать особенности дешифрирования снимков поселений для целей кадастра и инвентаризации земель.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Охарактеризовать особенности программного обеспечения фотограмметрического преобразования снимков.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель

_____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н.

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости
Кафедра «Геодезии и кадастра»
Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Почвенное картографирование с использованием аэро- и космических снимков.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Охарактеризовать особенности дешифрирования снимков поселений для целей кадастра и инвентаризации земель.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Охарактеризовать особенности цифровых фотограмметрических рабочих станций.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель

_____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н.

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости
Кафедра «Геодезии и кадастра»
Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Предмет, содержание и задачи фотограмметрии.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Охарактеризовать объекты дешифрирования при создании базовых карт земель.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Охарактеризовать особенности цифровых фотограмметрических рабочих станций.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель

_____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н.

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости
Кафедра «Геодезии и кадастра»
Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Применение фотограмметрических методов и прикладная фотограмметрия.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Охарактеризовать задачи и содержание кадастрового дешифрирования.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Охарактеризовать особенности планово-высотной привязки снимков.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель

_____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н.

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости
Кафедра «Геодезии и кадастра»
Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Применение фотограмметрических методов и прикладная фотограмметрия.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:
Охарактеризовать задачи и содержание кадастрового дешифрирования.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:
Охарактеризовать особенности планово-высотной привязки снимков.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель

_____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н.

_____ А.А. Артемьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости
Кафедра «Геодезии и кадастра»
Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»
Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Нефотографические съёмочные системы.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Охарактеризовать особенности генерализации информации при дешифрировании снимков.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ»– 0 или 2 балла:

Охарактеризовать особенности геометрического искажения снимков.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель

_____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н.

_____ А.А. Артемьев

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
Кафедра геодезии и кадастра

(наименование кафедры)
Артемов А.А.

(Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)
«__» _____ 202__ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

курсовой проект

(промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа или курсовой проект; практики: с указанием вида и типа практики; государственного экзамена)

ФОТОГРАММЕТРИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) – Кадастр недвижимости

Типы задач – проектный

Разработаны в соответствии с:

рабочей программой дисциплины/программой практики/ программой государственной итоговой аттестации) рабочей программой дисциплины

утвержденной 30 марта 2021 г.

Разработчик(и): Лазарев О.Е.

Тверь 2021

Индикаторы компетенции:

ИОПК-4.2. Демонстрирует навыки в области картографии, фотограмметрии и дистанционного зондирования при осуществлении измерений, обработки полученных результатов с использованием информационных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций:

Знать:

31. Технологии цифровой фотограмметрической обработки аэро- и космических снимков для создания планов и карт для целей землеустройства, земельного и городского кадастра.

32. Особенности использования аэро- и космических изображений для решения прикладных задач, связанных с землеустройством и кадастрами.

33. Принципы дешифрирования материалов аэро- и космических съёмок.

Уметь:

У1. Составлять проект наземных съёмки, с использованием современной цифровой фотографической съёмочной аппаратуры.

У2. Выполнять комплекс фотограмметрических преобразований снимков для получения специальной метрической информации.

У3. Дешифрировать аэро- и космические снимки с использованием специального программного обеспечения.

Таблица. Оцениваемые показатели для проведения промежуточной аттестации в форме курсового проекта

№ раздела	Наименование раздела	Баллы по шкале уровня
1	Введение (цель работы, задачи, используемые исходные материалы).	Выше базового – 2
		Базовый – 1
		Ниже базового – 0
2	Теоретические и методические основы использования данных дистанционного зондирования и дешифрирования снимков	Выше базового – 2
		Базовый – 1
		Ниже базового – 0
3	Технология дешифрирования аэрофото- и космического снимков	Выше базового – 2
		Базовый – 1
		Ниже базового – 0
4	Анализ временных изменений пространственного размещения объектов местности по аэрофото- и космическому снимкам	Выше базового – 2
		Базовый – 1
		Ниже базового – 0
5	Выводы по работе	Выше базового – 2
		Базовый – 1
		Ниже базового – 0
6	Библиографический список	Выше базового – 2
		Базовый – 1
		Ниже базового – 0

Критерии итоговой оценки за курсовой проект:

«отлично» - при сумме баллов от 10 до 12;

«хорошо» - при сумме баллов от 8 до 10;

«удовлетворительно» - при сумме баллов от 6 до 8;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 6.

Составитель: старший преподаватель

_____ О.Е. Лазарев

Заведующий кафедрой: д.э.н.

_____ А.А. Артемьев