

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт горного дела и строительства
Кафедра «Геоинженерии и кадастра»

Утверждено на заседании кафедры
«Геоинженерии и кадастра»
«26» января 2022 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой ГиК

 И.А. Басова.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

«Методы дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастрах»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы магистратуры**

по направлению подготовки
21.04.02 Землеустройство и кадастры

с направленностью (профилем)
Охрана и рациональное использование земельных ресурсов

Формы обучения: очная, заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 210402-02-22

Тула 2022 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

Разработчик:

Тесаков Н.Е., старший преподаватель
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



Handwritten signature of N.E. Tesakov, with the word "подпись" (signature) written below it.

1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине. Указанные контрольные вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине, установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины, а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Проведение текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю) не предусмотрено основной профессиональной образовательной программой.

3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

№ п/п	Текст вопроса					Варианты ответа
		№1	№2	№3	№4	№5
Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции № ПК 3.1)						
1	Укажите приведенные процессы в нужной последовательности	Оценка качества фотоматериала и накидной монтаж	Фотохимическая обработка снимков	Фотограмметрическая обработка снимков	Аэрофотосъемка	
2	Укажите верный ответ: при аэрофотосъемке применяются следующие носители съемочной аппаратуры	космический спутник	вертолет	аэрофотоаппарат	самолет	
3	Результатом лазерного	массив точек	центральная проекция местности	множество полигонов	ортогональная проекция местности	

	сканирования является					
4	Значение масштаба аэроснимков, применяемых для целей создания и обновления топографических карт и планов	от 1 : 500 до 1 : 1 000 000	от 1 : 500 до 1 : 10 000 000	от 1 : 500 до 1 : 1 000	от 1 : 500 000 до 1 : 1 000 000	
Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции № ПК 3.2)						
5	Выберете верную группировку, относящуюся к прямым дешифровочным признакам	текстура, структура, цвет, фототон	текстура, структура, цвет, фототон	цвет, фототон	форма, тень, размер, текстура, структура, цвет, фототон	
6	Выберите тип картографического материала, для которого отсутствует исходный масштаб	Ортофотоплан	Фотосхема	Фотоплан	Нет верного ответа	
7	Минимальным элементом светочувствительного материала, обладающим способностью передачи информации является	структура	тон	текстура	Нет верного ответа	
Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции № ПК 3.3)						
8	Выберите верную классификацию дешифровочных признаков	прямые, косвенные, первичные, вторичные	структурные, текстурные, первичные, вторичные	первичные, вторичные	Нет верного ответа	
9	В процессе выполнения дешифрирования водных объектов указываются	более 100 мм ² в масштабе создаваемого картографического	1 мм ² и более в масштабе создаваемого картографического	1 000 мм ² и более в масштабе создаваемого картографического материала	10 мм ² и более в масштабе создаваемого картографического	

	объекты площадью	еского материала	еского материала		еского материала	
10	Способность ю пропорционально воспроизводить через оптическую плотность соотношение яркостей элементов снимаемой местности называется	фотометрическая точность	фотографическая точность	фотометрическая точность	оптическая точность	
Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции № ПК 4.1)						
11	Съемочные системы подразделяются на:	космические и наземные	пассивные и активные	работающие в оптическом или радиодиапазоне	однозональные и многозональные	все вышеперечисленное
12	В качестве изображения земной поверхности, определенное в форме цифровых значений и которое может быть визуализировано на экране монитора	цифровой снимок	фотоплан	спектральный образ	фототон	негатив
13	Внешнее ориентирование модели определяется	3 элементами	5 элементами	7 элементами	9 элементами	
14	В случае невозможности определения вида технической культуры, такой участок обособляется специализированной подписью	степь	«лес»	«луг»	«пашня»	«лесостепь»

Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции № ПК 4.2)						
15	Укажите классификацию полевого дешифрирования	только аэровизуальное	только наземное	космическое	аэровизуальное и наземное	Нет верного ответа
16	Укажите количество систем внешнего ориентирования снимка	две	пять	три	семь	
17	Конечным этапом процедуры дешифрирования снимков является	создание легенды карты	разработка эталонов дешифрирования	выполнение оценки качества снимков	оформление результатов дешифрирования	
Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции № ПК 4.3)						
18	Укажите среди приведенных активные съемочные системы	Радиолокатор	Лазерный сканер	оптико-электронный сканер	аэрофотоаппарат	
19	Определите количество элементов внешнего ориентирования для пары снимков	14	12	10	16	
20	Плоскость главного вертикала представляет собой	вертикальную плоскость, проходящую через главный луч	любую вертикальную плоскость, проходящую через точку фотографирования	вертикальную плоскость, проходящую через точку местности	Нет верного ответа	
Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции № ПК 8.1)						
21	Величина фокусного расстояния:	обратно пропорционально отношению высоты фотографирования к	пропорционально отношению масштаба снимка к высоте	пропорционально отношению высоты фотографирования к	Нет верного ответа	

		масштабу снимка	фотографирования	масштабу снимка		
22	Укажите критерии надежности материалов дешифрирования	Емкость, актуальность и точность	точность, полнота, достоверность	полнота, достоверность	точность, актуальность	
23	Расстояние от центра проекции до снимка называется	высотой снимка	фокусным расстоянием	высотой съемки	центром проекции	
24	В каком случае снимок можно рассматривать как центральную проекцию?	отсутствуют искажения фотоматериала	отсутствуют искажения дисторсии объектива	отсутствуют искажения атмосферной рефракции	Все ответы верны	Нет верного ответа
Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции № ПК 8.2)						
25	Укажите элементы, проходящие через точку фотографирования	предметная плоскость	плоскость главного вертикала	плоскость снимка	плоскость действительного горизонта	
26	В каких съемочных системах применяют искусственные генераторы для облучения поверхности снимаемых объектов с последующей фиксацией отраженного сигнала?	пассивные	оперативные	активные	во всех указанных	
27	Что из перечисленного входит в подготовительный этап дешифрирования	создание легенды карты	оценка снимков	выбор материалов съемки	создание эталонов дешифрирования	
Перечень контрольных заданий для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции № ПК 8.3)						

28	Укажите факторы, оказывающие влияние на качество изображения	дисторсия объектива	кривизна земной поверхности	деформация фотоматериала	Все ответы верны	Нет верного ответа
29	Качество аэрофотосъемочных работ определяется по	фотосхеме	фотоснимку	ортофотоплану	накидному монтажу	
30	Плоскость, в которой получено изображение объекта называется?	горизонтальной плоскостью	плоскостью основания	плоскостью главного вертикала	Нет верного ответа	

4. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся (защиты курсовой работы (проекта)) по дисциплине (модулю)

Выполнение курсовой работы (проекта) по дисциплине (модулю) «Методы дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастрах» не предусмотрено основной профессиональной образовательной программой.

Рекомендуемая литература

Нормативные правовые акты

1 Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности».

2 Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».

3 Федеральный закон от 01.12.2007 № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях».

4. «Обзор судебной практики Верховного Суда Российской Федерации № 2 (2019)» (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 17.07.2019).

5. Приказ Минэкономразвития России от 30.06.2016 № 419 «Об утверждении дополнительных требований к составу сведений, включаемых в реестр членов саморегулируемой организации кадастровых инженеров, порядка ведения саморегулируемой организацией кадастровых инженеров реестра членов саморегулируемой организации кадастровых инженеров и размещения содержащихся в таком реестре сведений на официальном сайте саморегулируемой организации кадастровых инженеров в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", порядка представления в орган государственного надзора сведений о внесении в реестр членов саморегулируемой организации кадастровых инженеров сведений о физическом лице, принятом в члены саморегулируемой организации кадастровых инженеров, а также объема, сроков и порядка представления в орган государственного надзора информации о внесении изменений в реестр членов саморегулируемой организации и об основаниях внесения таких изменений».

6. Приказ Минэкономразвития России от 08.12.2015 № 921 «Об утверждении формы и состава сведений межевого плана, требований к его подготовке».

7. Приказ Минэкономразвития России от 18.12.2015 № 953 «Об утверждении формы технического плана и требований к его подготовке, состава содержащихся в нем сведений, а также формы декларации об объекте недвижимости, требований к ее подготовке, состава содержащихся в ней сведений».

8. Приказ Минэкономразвития России от 20.11.2015 № 861 «Об утверждении формы и состава сведений акта обследования, а также требований к его подготовке».

9. Приказ Минэкономразвития России от 21.11.2016 № 734 «Об установлении формы карты-плана территории и требований к ее подготовке, формы акта согласования местоположения границ земельных участков при выполнении комплексных кадастровых работ и требований к его подготовке».

Литература

1. Булдаева, Е. В. Ответственность кадастровых инженеров / Е. В. Булдаева // Имущественные отношения в Российской Федерации. — 2017. — № 2. — С. 16-25.

2. Землякова Г.Л. Ведение государственного кадастра недвижимости как функция государственного управления в сфере использования и охраны земель: Монография / Г.Л. Землякова. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014 - 357 с. URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=446784>

3. Варламов, А. А. Кадастровая деятельность : учебник / А.А. Варламов, С.А. Гальченко, Е.И. Аврунев ; под общ. ред. А.А. Варламова. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 280 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

4. Организация и планирование кадастровой деятельности: Учебник / А.А. Варламов, С.А. Гальченко, Е.И. Аврунев; Под общ. ред. А.А. Варламова. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015 URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=500277>.

5. Теоретические основы кадастра: Учебное пособие / В.А. Свитин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016 — 256 с. URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=537771>