

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО Уральский государственный лесотехнический университет  
Уральский лесотехнический колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
**ОП.15 ЗЕМЕЛЬНЫЙ КАДАСТР И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ**  
специальность  
**21.02.04 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО**

г. Екатеринбург, 2022

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.15 Земельный кадастр и мониторинг земель** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **21.02.04 Землеустройство**.

Разработчик(и):

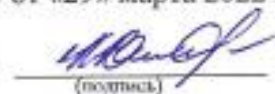
Преподаватель

  
(подпись)

И.О. Николаева  
(Фамилия И.О.)

Рабочая программа рассмотрена на заседании ПЦК профессиональных дисциплин (протокол №4 от «29» марта 2022 года)

Председатель

  
(подпись)

М.В. Кривая  
(Фамилия И.О.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методическим советом Уральского лесотехнического колледжа (протокол №1 от «30» марта 2022 года)

Председатель методического совета

  
(подпись)

М.В. Зырянова  
(Фамилия И.О.)

Рабочая программа утверждена директором Уральского лесотехнического колледжа

Директор

  
(подпись)

М.А. Пономарева  
(Фамилия И.О.)

«30» марта 2022 года

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1.ОБЩАЯХАРАКТЕРИСТИКАРАБОЧЕЙПРОГРАММЫУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3.УСЛОВИЯРЕАЛИЗАЦИИУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>13</b>
<b>4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>13</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации</b>	<b>14</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.15 «Земельный кадастр и мониторинг земель»

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный цикл.

Программа дисциплины определяет общий объем знаний, подлежащий обязательному усвоению студентами. Программой предусматривается изучение основных теоретических положений, закономерностей развития землеустройства, предмет регулирования отношений, связанных с ведением земельного кадастра. Дисциплина «Земельный кадастр и мониторинг земель» относится к профессиональному циклу и является общепрофессиональной.

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и использует межпредметные связи с общепрофессиональными дисциплинами ОП.01 Топографическая графика ОП. 04 Основы мелиорации и ландшафтоведения, ОП.08 Основы геодезии и картографии, ОП.10 Основы кадастра недвижимости, ОП. 11 Основы землеустройства профессиональными модулями, ПМ.02. Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения; ПМ.04. Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1,2, 5,8,9 ПК1.5, 2.1,4.2, 4.4	<ul style="list-style-type: none"><li>- Анализировать данные земельного кадастра</li><li>- способы автоматизации процесса ведения земельного кадастра и мониторинга земель</li><li>- осуществлять качественный и количественный учет земель;</li><li>- использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- предмет регулирования отношений, связанных с ведением земельного кадастра;</li><li>- количественные и качественные изменения использования земельных ресурсов различных административно-территориальных образований и страны в целом;</li><li>- технологию сбора и использования текстового и графического материала для целей земельного кадастра и мониторинга земель.</li></ul>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Обязательная учебная нагрузка, в том числе</b>	<b>136</b>
лекции, уроки	94
Лабораторные занятия	42
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>68</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме*экзамена</b>	
<b>Всего по дисциплине</b>	<b>204</b>

## 2.2. Тематический план и содержание дисциплины

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем/ Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем в часах			Формируемые ОК и ПК
		Σ пора здел у, теме	Эпов иду	Часы	
1	2	3	4	5	6
1.	<b>Раздел1.Земельный кадастр</b>	<b>162</b>			
1.1.	<b>Тема 1. Законодательная и нормативно-правовая база создания и ведения кадастров и реестров.</b>	<b>9</b>			ОК1,2,5,8,9 ПК4.4
	<b>Лекции, уроки:</b>		<b>6</b>		
	1.Обзор кадастров и реестров природных ресурсов Российской Федерации			2	
	2.Возникновение и становление отечественных кадастровых систем			2	
	3.Законодательные и нормативные документы, регулирующие создание и ведение кадастровых систем			2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>3</b>		
	Составление конспекта на тему «История развития кадастровых систем»			3	
1.2.	<b>Тема 2. Государственный земельный фонд</b>	<b>6</b>			ОК1,2,5,8,9 ПК4.2
	<b>Лекции, уроки</b>		<b>4</b>		
	4.Государственный земельный фонд, его роль и место в земельных ресурсах.			2	
	5.Категории земель, их определение и назначение. Классификация земельных угодий			2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>2</b>		
	Подготовка реферата Земля как объект региональной политики			2	
1.3.	<b>Тема3. Характеристика земельного кадастра.</b>	<b>6</b>			ОК1,2,5,8,9 ПК4.2, 4.4
	<b>Лекции, уроки:</b>		<b>4</b>		
	6.Понятие, назначение и цели земельного кадастра			2	
	7.Составные части земельного кадастра			2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>2</b>		
	Составление конспекта на тему «Роль земельного кадастра в регулировании земельных отношений»			2	

1.4.	<b>Тема4.Органы ведения земельного кадастра</b>	<b>3</b>			ОК1,2,5,8,9 ПК4.2, 4.4
	<b>Лекции, уроки</b>		<b>2</b>		
	8.Полномочия центрального органа исполнительной власти по вопросам земельных ресурсов в сфере земельного кадастра			2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>1</b>		
	Полномочия территориальных органов, центральных органов исполнительной власти по вопросам земельных ресурсов в городах			1	
1.5.	<b>Тема5. Методы получения, обработки и анализа данных земельного кадастра и земельно-кадастровой документации</b>	<b>15</b>			ОК1,2,5,8,9 ПК4.2, 4.4
	<b>Лекции, уроки:</b>		<b>6</b>		
	9.Информационное и финансовое обеспечения земельного кадастра.			2	
	10. Статистические методы обработки и анализа данных земельного кадастра			2	
	11.Земельно-кадастровая документация, её виды и назначение			2	
	<b>Лабораторные занятия</b>		<b>4</b>		
	1. Составление контурной ведомости			2	
	2.Составление экспликаций земель по составу угодий и агропроизводственных групп почв.			2	
	<b>Самостоятельная работа.</b>		<b>5</b>		
	Вычерчивание и оформление кальки контуров			5	
1.6.	<b>Тема6. Картографическое обеспечение земельного кадастра</b>	<b>18</b>			ОК1,2,5,8,9 ПК4.2, 4.4
	<b>Лекции, уроки</b>		<b>6</b>		
	12.Картографическая основа земельного кадастра			2	
	13. Требования к масштабу и формам планово-картографического материала земельного кадастра			2	
	14.Цифровая картографическая основа земельного кадастра			2	
	<b>Лабораторные занятия</b>		<b>6</b>		
	3-5.Анализ планово-картографического материала земельного кадастра			6	

	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>6</b>		ОК1,2,5,8,9 ПК4.2, 4.4
	Подготовить доклад на тему: Состав сведений о границах. Сведений о геодезической и картографической основах			6	
1.7.	<b>Тема7. Специальные съёмки в земельном кадастре</b>	<b>15</b>			ОК1,2,5,8,9 ПК2.1
	<b>Лекции, уроки</b>		<b>4</b>		
	15.Почвенная, геоботаническая, радиационная и другие съёмки			2	
	16.Порядок проведения, результаты работ (карты, отчёты)			2	
	<b>Лабораторные занятия</b>		<b>6</b>		
	6. Анализ материалов почвенной съёмки			2	
	7.Анализ материалов геоботанической съёмки			2	
	8.Анализ материалов радиационной съёмки			2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>5</b>		
	Проработка конспектов занятия, учебной литературы по теме: Специальные съёмки в земельном Кадастре			5	
1.8.	<b>Тема8. Зонирование как составная часть земельного кадастра</b>	<b>15</b>			ОК1,2,5,8,9 ПК2.1,4.2, 4.4
	<b>Лекции, уроки</b>		<b>6</b>		
	17.Понятие кадастрового зонирования. Кадастровая структуризация.			2	
	18. Зоны с особыми условиями использования территории			2	
	19.Агроэкологическое зонирование			2	
	<b>Лабораторные занятия</b>		<b>4</b>		
	9. Выделение зон особого режима землепользования			2	
	10. Выделение агроэкологических зон			2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>5</b>		
	Ознакомиться с ограничениями и сервитутами, их видами и назначениями, отображённые в Земельном кадастре			5	

1.9.	<b>Тема 9.Учёт количества и качества земель.</b>	<b>18</b>			ОК1,2,5,8,9 ПК4.2
	<b>Лекции, уроки</b>		<b>8</b>		
	20. Исходные материалы учёта количества земель Статистическая отчётность во время проведения учёта земель			2	
	21. Порядок проведения учёта			2	
	22.Учёт количества земель			2	
	23.Учёт качества земель			2	
	<b>Лабораторные занятия</b>		<b>4</b>		
	11-12.Статистическая обработка результата учёта земель			4	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>6</b>		
	Проработка конспектов занятия, учебной литературы по теме: Учёт количества и качества земель			6	
1.10.	<b>Тема10. Инвентаризация земель</b>	<b>12</b>			ОК1,2,5,8,9 ПК4.2, 4.4
	<b>Лекции, уроки</b>		<b>4</b>		
	24.Цель и принципы проведения инвентаризации земель. Исходные данные для проведения инвентаризации земель			2	
	25.Этапы проведения работ. Рабочий инвентаризационный план			2	
	<b>Лабораторные занятия</b>		<b>4</b>		
	13-14. Составить техническое задание для проведения работ по инвентаризации земель			4	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>4</b>		
	Проработка конспектов занятия, учебной литературы по теме: Инвентаризация земель			4	
1.11.	<b>Тема11.Бонитировка почв</b>	<b>12</b>			ОК1,2,5,8,9 ПК4.2, 4.4
	<b>Лекции, уроки</b>		<b>4</b>		
	26. Объект, предмет и критерии бонитировки почв			2	



	27.Классификация, характеристика и диагностические признаки, при бонитировке почв. Способы определения показателей бонитировки почв			2	ОК1,2,5,8,9 ПК4.2, 4.4
	<b>Лабораторные занятия</b>		<b>4</b>		
	15. Определение балла бонитета почв			2	
	16. Бонитировочная группировка почв			2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>4</b>		
	Ознакомиться с составлением основной шкалы бонитировки			4	
1.12.	<b>Тема12. Экономическая оценка земель</b>	<b>9</b>			ОК1,2,5,8,9 ПК4.2, 4.4
	<b>Лекции, уроки</b>		<b>4</b>		
	28. Общее понятие про экономическую оценку земель, её место в системе земельного кадастра.			2	
	29. Объект, предмет и критерии экономической оценки земель. Показатели экономической оценки земель			2	
	<b>Лабораторные занятия</b>		<b>2</b>		
	17.Определение средних и средневзвешенных показателей экономической оценки земель.			2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>3</b>		
	Изучение показателей экономической оценки земель			3	
1.13.	<b>Тема13. Денежная оценка земель</b>	<b>9</b>			ОК1,2,5,8,9 ПК4.2, 4.4
	<b>Лекции, уроки</b>		<b>4</b>		
	30.Денежная оценка земельных участков, её сущность и способы проведения			2	
	31.Виды денежной оценки земель, методика проведения. Использование данных экспертной денежной оценки земель			2	
	<b>Лабораторные занятия</b>		<b>2</b>		
	18.Определение нормативной денежной оценки земель сельскохозяйственного назначения			2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>3</b>		
	Реферат на тему «Денежная оценка земель»			3	

1.14.	<b>Тема14. Автоматизированная система ведения земельного кадастра.</b>	<b>6</b>			ОК1,2,5,8,9 ПК1.5,2.1, 4.2, 4.4
	<b>Лекции, уроки</b>		<b>4</b>		
	32.Концепция создания автоматизированной системы земельного кадастра, цель создания			2	
	33.Структура базы данных автоматизированной системы земельного кадастра			2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>2</b>		
	Ознакомиться с критериями создания и функционирования автоматизированной системы земельного кадастра			2	
1.15.	<b>Тема15. Земельный кадастр населённых пунктов.</b>	<b>9</b>			ОК1,2,5,8,9 ПК1.5,2.1, 4.2, 4.4
	<b>Лекции, уроки</b>		<b>6</b>		
	34.Роль и значение земельного кадастра при планировании и использовании земель населённого пункта			2	
	35. Виды населённых пунктов и особенности управления землями населённых пунктов			2	
	36. Ведение градостроительного кадастра. Кадастровые планы населённых пунктов. Генеральный план			2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>3</b>		
	Проработка конспектов занятия, учебной литературы по теме: Земельный кадастр населённых пунктов			3	
2.	<b>Раздел2. Мониторинг земель</b>	<b>42</b>			
2.1.	<b>Тема16. Задачи и содержание мониторинга земель.</b>	<b>6</b>			ОК1,2,5,8,9 ПК4.2, 4.4
	<b>Лекции, уроки</b>		<b>4</b>		
	37.Объекты и предмет мониторинга земель, законодательные основы			2	
	38.Методы мониторинга, нормативная база.			2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>2</b>		
	Проработка конспектов занятия, учебной литературы по теме: Задачи и содержание мониторинга земель			2	

2.2.	<b>Тема17. Мониторинг использования земель.</b>	<b>15</b>			ОК1,2,5,8,9 ПК1.5,4.2, 4.4
	<b>Лекции, уроки</b>		<b>6</b>		
	39.Формирование базы данных, анализ и принятие управленческих решений при мониторинге использования земель			2	
	40. Глобальная система позиционирования и её использование в мониторинге использования земель			2	
	41.Методы ГИС и их использование для мониторинга использования земель			2	
	<b>Лабораторные занятия</b>		<b>4</b>		
	19-20. Статистический анализ данных космического мониторинга использования земель			4	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>5</b>		
	Изучение нормативно-правовых актов по мониторингу использования земель			5	
2.3.	<b>Тема18.Мониторинг состояния земель.</b>	<b>21</b>			ОК1,2,5,8,9 ПК4.2, 4.4
	<b>Лекции, уроки</b>		<b>12</b>		
	42. Оценка и прогнозирование изменений состояния земель			2	
	43.Структура мониторинга земель по административно-территориальной иерархии			2	
	44. Структура мониторинга земель по категориям земель			2	
	45.Состояние земель России.			2	
	46.Состояние земель Уральского федерального округа.			2	
	47.Мониторинг состояния земель и иной недвижимости в целях землеустройства и ведения кадастра.			2	
	<b>Лабораторные занятия</b>		<b>2</b>		
	21.Анализ результатов мониторинга использования земель			2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>7</b>		
	Изучение нормативно-правовых актов по мониторингу состояния земель			7	
	Промежуточная аттестация - экзамен				

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Правового регулирования землеустройства» оснащенный оборудованием:

- Рабочее место преподавателя;
- Рабочие места по количеству обучающихся;
- комплект электронных учебно-наглядных материалов (презентаций) на флеш-носителях, обеспечивающих тематические иллюстрации
- техническими средствами обучения:
- демонстрационное мультимедийное оборудование (ноутбук, экран, проектор).

#### **Программное обеспечение:**

- операционная система Windows 7, License 49013351 УГЛТУ Russia 2011-09-06, OPEN 68975925ZZE1309. Срок: бессрочно;
- пакет прикладных программ Office Professional Plus 2010, License 49013351 УГЛТУ Russia 2011-09-06, OPEN 68975925ZZE1309. Срок: бессрочно;
- антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security для бизнеса- Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License. Договор №0423/ЗК от 30.08.2022. Срок с 09.10.2022 г. по 09.10.2023 г.;
- система видеоконференцсвязи Mirapolis. Договор №41/02/22-К/0148/22-ЕП-223-06 от 11.03.2022. Срок: с 01.04.2022 по 01.04.2023;
- система управления обучением LMS Moodle – программное обеспечение с открытым кодом, распространяется по лицензии GNU Public License (rus);
- браузер Yandex (<https://yandex.ru/promo/browser/>) – программное обеспечение распространяется по простой (неисключительной) лицензии;

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

##### **3.2.1. Электронные издания(электронные ресурсы)**

1. Кустышева, И. Н. Мониторинг земель : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Н. Кустышева, А. А. Широкова, А. В. Дубровский. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 96 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13559-6. — Текст: электронный //Образовательная платформа Юрайт[сайт].— URL:<https://urait.ru/bcode/476973>.
2. Пылаева, А. В. Основы кадастровой оценки недвижимости : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Пылаева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 196 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14560-1.—Текст: электронный //Образовательная платформа Юрайт[сайт].—URL: <https://urait.ru/bcode/472739>.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<b>Знания:</b> Предмет регулирования отношений, связанных с ведением Земельного кадастра	Демонстрирует знание нормативно-правовых актов в сфере ведения земельного кадастра	Экспертная оценка результатов Деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий, Тестирование, Реферат, Экзамен
Количественные и качественные изменения использования земельных ресурсов различных административно-территориальных образований и страны в целом	Перечисляет виды и характеристики учета земель в административно-территориальных образованиях	
Технологию сбора и использования текстового и графического материала для целей земельного кадастра и мониторинга земель	Демонстрирует знание технологии сбора земельно-учетной информации	
<b>Умения:</b> Анализировать данные земельного кадастра	Использует материалы земельно-учетной документации	Экспертная оценка результатов Деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий, Тестирование, Экзамен
Способы автоматизации процесса ведения земельного кадастра и мониторинга земель	Использует современное прикладное программное обеспечение, используемое для ведения земельного кадастра и мониторинга земель	
Осуществлять качественный и количественный учет земель	Производит расчет качественных и количественных показателей учета земель	
Использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	Использует современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости	

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
для проведения промежуточной аттестации  
**ОП.15 ЗЕМЕЛЬНЫЙ КАДАСТР И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ**  
для студентов специальности  
21.02.04 «Землеустройство»

## Пояснительная записка

Дисциплина ОП.15 Земельный кадастр и мониторинг земель реализуется на втором курсе в течение одного семестра. Объем максимальной учебной нагрузки по дисциплине рассчитан на 204 часа, включая 94 часа на аудиторные занятия. Внеаудиторная самостоятельная работа 68 часов.

Цель промежуточной аттестации: оценка знаний и умений, практического опыта, уровня сформированности компетенций.

Результаты освоения учебной дисциплины ОП.15 Земельный кадастр и мониторинг земель

Код и наименование осваиваемых компетенций	Результаты обучения(практический опыт, освоенные умения, усвоенные знания)
<p><b>ОК 1.</b> Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p><b>ОК2.</b> Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p><b>ОК 5.</b> Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОК 8.</b> Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p><b>ПК.1.5.</b> Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.</p> <p><b>ПК.2.1.</b> Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.</p> <p><b>ПК.4.2.</b> Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.</p> <p><b>ПК.4.4.</b> Разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- предмет регулирования отношений, связанных с ведением земельного кадастра;</li><li>- количественные и качественные изменения использования земельных ресурсов различных Административно-территориальных образований и страны в целом;</li><li>- технологию сбора и использования текстового и графического материала для целей земельного кадастра и мониторинга земель.</li></ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- анализировать данные земельного кадастра</li><li>- способы автоматизации процесса ведения земельного кадастра и мониторинга земель</li><li>- осуществлять качественный и количественный учет земель;</li><li>- использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости</li></ul>

Промежуточная аттестация - экзамен,

Форма проведения промежуточной аттестации – тестирование

## Содержание оценочных средств

### Тест итоговый по дисциплине.

1. Дать определение понятиям «Кодирование информации»	а)это перевод информации с одного языка на другой (запись в другой системе символов, в другом алфавите). При этом обычно кодированием называют перевод информации с «человеческого» языка на формальный, например, в двоичный код, а декодированием – обратный переход.  б)Создание для информации определенного кода пояснения
2. Источники земельно-кадастровой информации.	а) Карты и планы, как результат земельно-кадастровых работ б) Съёмки, обследования, обмеры, инвентаризация
3. Основные понятия мониторинга	а) Наблюдение, контроль, обследование б) Расчет площадей и выбор методов обследования земли
4. Система показателей мониторинга земель	а) Федеральный, локальный, региональный мониторинги б) Местный, географический, центрический мониторинги
5. Показатели локального мониторинга земель для земель с.-х. назначения	а) Выявление базовых наиболее устойчивых параметров почв, растительности, вод. б) Обследования грунтов и почв на сельхоз угодьях
6.Понятие "межевание" и "землеустройство" различаются:	а) техническими средствами их выполнения; б) ведомствами-исполнителями; в) составом землеустроительных действий; г) законодательством, регулирующим земельные отношения и землеустройство;
7. Современные виды собственности на землю представлены как:	а) общественная; б) частная; в) корпоративная; г) субъекта Федерации; д) коллективно-совместная;
8. К основным элементам земельной собственности относятся:	а) право залога; б) право пользования; в) право аренды;
9. Сервитут - это право ограниченного:	а) владения чужим объектом недвижимого имущества (земельным участком); б) пользования чужим объектом недвижимого имущества (земельным участком); в) распоряжения чужим объектом недвижимого имущества (земельным участком);



<p>10. Подлинный экземпляр землеустроительного дела после утверждения передается:</p>	<p>а) исполнителю работ;  б) заказчику межевания;  в) Главе администрации региона;  г) в Государственный фонд данных;</p>
<p>11. Территории с особым правовым режимом использования земель – это не:</p>	<p>а) земли особо охраняемых территорий;  б) земли обороны и безопасности;  в) территории традиционного природопользования в местах проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока;  г) земли промышленности;</p>
<p>12. Особо охраняемые территории - это земли:</p>	<p>а) природоохранного назначения;  б) запаса;  в) лесного фонда;</p>
<p>13. Термин "ограничения" означает:</p>	<p>а) вид обременения, содержащий перечень действий, осуществление которых на данной территории запрещено или ограничено какими-либо условиями;  б) сервитут;  в) один из видов использования режимного объекта;</p>
<p>14. Объект, на территории которого установлен особый режим землепользования (природопользования) это:</p>	<p>а) режимобразующий объект;  б) особый объект;  в) режимный объект;</p>
<p>15. При межевании земельного участка в качестве исходных разрешается использовать геодезические пункты:</p>	<p>а) Только пункты ГГС;  б) Только пункты ОМС;  в) Только пункты, координаты которых определены с помощью электронных тахеометров или спутниковых систем;  г) Пункты, координаты которых определены с точностью не ниже точности пунктов ОМС;</p>
<p>16. Чертеж границ земельного участка на земли городских населенных пунктов составляют в масштабе:</p>	<p>а) 1:500;;;1:2000;  б) 1:1000;;;1:5000;  в) 1:1000;;;1:2000;  г) 1:2000;;;1:5000;</p>
<p>17. Чертеж границ земельного участка на земли сельскохозяйственного назначения составляют в масштабе:</p>	<p>а) 1:5000;;;1:20000;  б) 1:10000;;;1:50000;  в) 1:10000;;;1:25000;  г) 1:20000;;;1:25000;</p>

<p>18. Нормативная точность межевания объектов землеустройства в городах (средняя квадратическая ошибка) составляет:</p>	<p>а) 0,1 м; б) 0,2 м; в) 0,5 м;</p>
<p>19. Нормативная точность межевания объектов землеустройства на землях с/х назначения (средняя квадратическая ошибка) составляет:</p>	<p>а) 2,0 м; б) 2,5 м; в) 0,5 м;</p>
<p>20. Местную систему координат задают в пределах территории:</p>	<p>а) Земельного участка; б) Кадастрового квартала; в) Кадастрового района (округа); г) Федерального округа;</p>
<p>21. Местная система координат создается в проекции:</p>	<p>а) Любой; б) Гаусса; в) Гаусса-Крюгера; г) Равновеликой азимутальной проекции (Ламберта);</p>
<p>22. Средняя квадратическая погрешность положения межевого знака относительно ближайшего пункта исходной геодезической сети должна быть не более (земли населенных пунктов-города), м:</p>	<p>а) 0,05; б) 0,1; в) 0,2; г) 0,3;</p>
<p>23. Средняя квадратическая погрешность положения межевого знака относительно ближайшего пункта исходной геодезической сети должна быть не более (земли населенных пунктов - поселки, сельские населенные пункты), м:</p>	<p>а) 0,1; б) 0,6; в) 0,4; г) 0,2;</p>
<p>24. Средняя квадратическая погрешность положения межевого знака относительно ближайшего пункта исходной геодезической сети должна быть не более (земли населенных пунктов - поселки, сельские населенные пункты), м:</p>	<p>а) 0,1; б) 0,6; в) 0,4; г) 0,2;</p>
<p>25. Средняя квадратическая погрешность положения межевого знака относительно ближайшего пункта исходной геодезической сети должна быть не более (земли предоставленные для ведения</p>	<p>а) 0,3; б) 0,2;</p>

личного подсобного хозяйства, огородничества, дачного и индивидуального жилищного строительства), м:	в) 0,5; г) 0,6;
26. Средняя квадратическая погрешность положения межевого знака относительно ближайшего пункта исходной геодезической сети должна быть не более (земли промышленности и иного специального назначения), м:	а) 0,5; б) 1,0; в) 0,7; г) 2,5;
27. Средняя квадратическая погрешность положения межевого знака относительно ближайшего пункта исходной геодезической сети должна быть не более (земли сельскохозяйственного назначения (кроме земель под поселками и сельскими населенными пунктами, земель предоставленных для ведения личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, дачного и индивидуального жилищного строительства), м:	а) 5,0; б) 2,5; в) 1,5; г) 0,6;
28. Средняя квадратическая погрешность положения межевого знака относительно ближайшего пункта исходной геодезической сети должна быть не более (земли особо охраняемых территорий), м:	а) 0,1; б) 0,2; в) 0,6; г) 2,5;
29. Средняя квадратическая погрешность положения межевого знака относительно ближайшего пункта исходной геодезической сети должна быть не более (земли лесного фонда), м:	а) 1,5; б) 7,5; в) 5,0; г) 10,0;
30. Средняя квадратическая погрешность положения межевого знака относительно ближайшего пункта исходной геодезической сети должна быть не более (земли водного фонда), м:	а) 5,0; б) 10,0; в) 3,0; г) 1,0;
31. Допустимые расхождения в значениях координат при контроле межевания (земли населенных пунктов - города), м:	а) 0,1; б) 0,2; в) 0,3; г) 0,5;
32. Допустимые расхождения в значениях координат при контроле межевания (земли населенных пунктов; земли, предоставленные для ведения личного подсобного хозяйства, садоводства,	а) 0,2; б) 0,6; в) 1,0;

огородничества, дачного и индивидуального жилищного строительства), м:	
33. Допустимые расхождения в значениях координат при контроле межевания (земли промышленности и иного специального назначения), м:	а) 0,5; б) 1,0; в) 1,5; г) 2,5;
34. Допустимые расхождения в значениях координат при контроле межевания (земли с/х назначения и земли особо охраняемых территорий и объектов), м:	а) 1,5; б) 2,5; в) 5,0; г) 7,5;
35. Допустимые расхождения в значениях координат при контроле межевания (земли лесного фонда, земли водного фонда, земли запаса), м:	а) 7,5; б) 5,0; в) 10,0; г) 15,0;
36. Стратегической целью государственного мониторинга земель является:	а) Повышение качества жизни, улучшение здоровья населения и обеспечение национальной безопасности страны; б) Выявление изменений в использовании земель; в) Изучение состояния земель; г) Выявление земель потенциально пригодных для использования в качестве с/х угодий; д) Определение эффективного использования земель;
37. Состояние земель РФ в последние годы:	а) Стабильно; б) Ухудшается; в) Улучшается; г) Восстанавливается; д) Нет информации;
38. На сколько уровней подразделяется государственный мониторинг земель в зависимости от целей наблюдения и наблюдаемой территории?	а) Один; б) Два; в) Три; г) Четыре; д) Пять;
39. Что является объектом государственного мониторинга земель?	а) Земли всех категорий; б) Земли, подверженные деградации; в) Земли с/х назначения; г) Почвенный покров; д) Территории с высоким уровнем экономической активности;
40. Мониторинг подразделяется:	а) На федеральный и локальный; б) На региональный и локальный; в) На федеральный, межрегиональный, субъектов РФ и муниципальный; г) На федеральный, региональный и локальный; д) На федеральный и региональный;
41. Мониторинг земель осуществляется:	а) Росреестром и ее территориальными

	<p>органами;</p> <p>б) Организациями Росреестра;</p> <p>в) Государственными и частными организациями;</p> <p>г) Органами государственной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления;</p> <p>д) Росреестром во взаимодействии с другими федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления;</p>
42. Показатель государственного мониторинга земель - это:	<p>а) Качественная характеристика состояния земель;</p> <p>б) Количественная характеристика использования земель;</p> <p>в) Качественная или количественная характеристика состояния и использования земель;</p> <p>г) Объем работ, выполненный при осуществлении государственного мониторинга земель в натуральных показателях;</p> <p>д) Степень деградации земель;</p>
43. В фондах каких министерств и ведомств накапливаются материалы и данные ГМЗ:	<p>а) Росреестр;</p> <p>б) Минсельхоза России;</p> <p>в) МПР России;</p> <p>г) ЕГРН;</p> <p>д) Всех перечисленных министерств и ведомств;</p>
44. Анализ использования земель осуществляется для установления в первую очередь:	<p>а) Эффективности использования земель;</p> <p>б) Необходимости проведения почвенного обследования;</p> <p>в) Ставки земельного налога;</p> <p>г) Необходимости проведения внутрихозяйственного землеустройства;</p>
45. Анализ состояния земель осуществляется для установления в первую очередь:	<p>а) Необходимости наложения штрафных санкций;</p> <p>б) Наличия негативных процессов и причин их образования;</p> <p>в) Необходимости перевода земель в другую категорию;</p> <p>г) Необходимости обновления тематических карт;</p> <p>д) Наличия необходимых правоустанавливающих и правоудостоверяющих документов;</p>
46. В процессе анализа состояния земель по развитию негативных процессов в первую очередь должно быть выявлено:	<p>а) Природно-климатические условия;</p> <p>б) Правовой режим земель подверженных негативным воздействиям;</p> <p>в) Причины возникновения негативных процессов;</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>г) Административное деление территории;</li> <li>д) Наличие правоустанавливающих документов у правообладателей земельных участков;</li> </ul>
47. Базовые съемки - это:	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Съемки, которые проводятся для получения данных о состоянии земель на момент начала ведения мониторинга;</li> <li>б) Съемки, которые проводятся для получения данных о состоянии земель за определенный период;</li> <li>в) Съемки, которые проводятся для получения данных о состоянии земель на текущий момент;</li> <li>г) Съемки, которые проводятся для получения данных о состоянии земель, подлежащих кадастровому учету;</li> </ul>
48. Карты состояния земель содержат информацию о:	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Негативных процессах и явлениях;</li> <li>б) Стоимости земли;</li> <li>в) Динамики развития земельных отношений;</li> <li>г) Геотектонических процессах;</li> <li>д) Природно-климатическом зонировании;</li> </ul>
49. Включается ли в площадь здания площадь открытых лоджий?	
50. Что происходит с изменяемыми сведениями при внесении изменений в сведения государственного реестра кадастровых инженеров?	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Сведения сохраняются</li> <li>б) Сведения выделяются</li> <li>в) Сведения исключаются</li> </ul>
50. Требуется ли предоставление в орган кадастрового учета технического плана помещения на бумажном носителе в случае его оформления в виде электронного документа, заверенного электронной цифровой подписью кадастрового инженера?	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Нет</li> <li>б) Да</li> </ul>
51. Каким образом должны быть заверены все исправления в техническом плане?	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Надписью "исправленному верить" над каждым исправлением и оттиском печати кадастрового инженера</li> <li>б) Подписью (с указанием фамилии и инициалов) и оттиском печати кадастрового инженера</li> <li>в) Подписью (с указанием фамилии и инициалов) и оттиском печати специалиста органа кадастрового учета</li> </ul>
52. Продолжите предложение. "Информация, содержащаяся в государственном фонде данных, полученных в результате проведения землеустройства, является...":	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) открытой и общедоступной, за исключением сведений, отнесенных законодательством Российской Федерации б) к категории ограниченного доступа</li> <li>в) отнесенной законодательством Российской Федерации к категории ограниченного доступа</li> </ul>

<p>53. При проведении технической инвентаризации, какими буквами литеруются основные строения?</p>	<p>а) Заглавными буквами русского алфавита А, Б, В и т.д. (кроме использования литеры Г)  б) Заглавными буквами русского алфавита, с добавлением цифрового значения их номера по порядку описи: А1, А2 или Б4, Б5 и т.д.  в) Заглавными буквами русского алфавита А, Б, В и т.д.</p>
<p>54. На листах какого формата оформляется декларация об объекте недвижимости, предусмотренная ч.8 ст.41 ФЗ от 24.07.2007 №221-ФЗ?</p>	<p>а) А4  б) А3</p>
<p>55. Подлежат ли опубликованию основные положения любого вида градостроительной документации после ее утверждения?</p>	<p>а) да  б) нет</p>
<p>56. Обязательно ли соблюдение Инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации индивидуальным предпринимателям, осуществляющим деятельность по разработке градостроительной документации?</p>	<p>а) да  б) нет</p>
<p>57. Что собой представляет канава, которой окапывается знак долговременного типа для закрепления пунктов съемочной сети?</p>	<p>а) Квадрат со сторонами 1,5 м, глубиной 0,3 м, шириной в нижней части 0,2 м и в верхней части 0,5 м  б) Квадрат со сторонами 1,0 м, глубиной 0,2 м  в) Круг диаметром 1,0 м, глубиной 0,5 м</p>
<p>58. Какие сведения допускается размещать на дополнительном листе, если все реквизиты не могут быть размещены на одном титульном листе межевого плана?</p>	<p>а) Описание цели кадастровых работ  б) Сведения о заказчике кадастровых работ  в) Сведения о кадастровом инженерере</p>
<p>59. Какой раздел включается в состав технического плана, подготовленного в целях представления в орган кадастрового учета заявления опостановке на государственный кадастровый учет образуемого здания?</p>	<p>а) Абрисы узловых точек границ здания  б) Описание местоположения земельного участка  в) Характеристики здания</p>
<p>60. На основании каких документов указываются сведения об объекте недвижимости в техническом плане?</p>	<p>а) Межевого плана  б) Кадастрового паспорта земельного участка  в) Разрешения на ввод объекта недвижимости в эксплуатацию</p>
<p>61. С какого момента смета приобретает силу и становится частью договора подряда на выполнение кадастровых работ?</p>	<p>а) С момента подписания договора  б) С момента подтверждения ее заказчиком кадастровых работ  в) С момента ее составления</p>
<p>62. Отображается ли проекция подземных конструктивных элементов здания в разделах графической части технического плана?</p>	<p>а) Только, при определенных условиях  б) Нет  в) Да</p>

<p>63. Что такое дом жилой многоквартирный?</p>	<p>а) Автономная часть блокированного жилого дома, включающая одну квартиру и, при необходимости, другие помещения  б) Наземное строительное сооружение с помещениями для проживания и (или) деятельности людей, хранения продукции или содержания животных  в) Дом, предназначенный для постоянного совместного проживания одной семьи и связанных с ней родственными узами или иными близкими отношениями людей</p>
<p>64. Какой раздел включается в состав межевого плана, если по усмотрению лица, выполняющего кадастровые работы, необходимо дополнительно обосновать результаты кадастровых работ (например, необходимо обосновать размеры образуемых земельных участков)?</p>	<p>а) Сведения об образуемых земельных участках и их частях  б) Заключение кадастрового инженера  в) Сведения о выполненных измерениях и расчетах</p>
<p>65. Указываются ли сведения о материале наружных стен в соответствующем реквизите декларации об объекте недвижимости, предусмотренной ч.8 ст.41 ФЗ от 24.07.2007 №221-ФЗ, заполняемой в отношении помещения?</p>	<p>а) нет  б) да</p>
<p>66. Каким образом проводится согласование местоположения границ земельных участков, определенных посредством указания на объекты искусственного происхождения, сведения о которых содержатся в государственном кадастре недвижимости?</p>	<p>а) Без установления на местности местоположения границ  б) С установлением на местности местоположения границ</p>
<p>67. В форме какого документа кадастровым инженером оформляется результат согласования местоположения границ?</p>	<p>а) Согласие на образование земельных участков  б) Акт учета споров и разногласий заинтересованных лиц  в) Акт согласования местоположения границ</p>
<p>68. Какими координатами определяется система геодезических (географических) координат?</p>	<p>а) Геодезическими широтой, долготой и геодезической высотой  б) Пространственными прямоугольными координатами X, Y, Z  в) Плоскими прямоугольными координатами X и Y и нормальной высотой</p>
<p>69. В каком виде сведения о правильном местоположении границы ранее учтенного земельного участка включаются в межевой план для исправления ошибки территориального землеустройства?</p>	<p>а) В виде дополнительных сведений в раздел «Заключение кадастрового инженера»  б) В виде раздела "Дополнительные сведения"  в) В виде дополнительных сведений о местоположении такой границы в раздел «Сведения об уточняемых земельных участках и их частях»</p>
<p>70. Что отображается на проекте плане проекта межевания в случае расположения земельного участка в нескольких</p>	<p>а) какие-либо требования к отображению в графической части проекта межевания земельных участков не установлены</p>



кадастровых кварталах либо если земельный участок примыкает к границе кадастрового деления?	б) границы смежных земельных участков границы кадастрового деления
71. Какое наказание предусмотрено Уголовным кодексом РФ за предоставление гражданину неполной или заведомо ложной информации, если эти деяния причинили вред правам и законным интересам граждан?	а) Обязательные работы, либо арест, либо лишение свободы б) Предупреждение, либо лишение свободы, либо арест в) Штраф либо лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью
72. Сколько экземпляров копий созданных геодезических и картографических материалов и данных организации передают в федеральный картографо-геодезический фонд?	а) Три б) Два в) Один
73. Какова длина большой полуоси общего земного эллипсоида в государственной геоцентрической системе координат ПЗ-90?	а) 6 378 136 м б) 6 378 245 м
74. Подлежит ли государственной экспертизе проектная документация и результаты инженерных изысканий, выполненных для подготовки такой проектной документации, в отношении отдельно стоящих жилых домов с количеством этажей не более трех, предназначенные для проживания одной семьи?	а) Да б) Нет
75. В случае, если в доверенности не указан срок ее действия, то в течение какого периода времени такая доверенность действительна?	а) Один год б) Три года в) Шесть месяцев
76. По какому правилу вносятся сведения о каждой многоконтурной части в таблице реквизита "3" раздела "Сведения об уточняемых земельных участках и их частях" межевого плана?	а) Сведения о каждой многоконтурной части вносятся в отдельную таблицу б) Сведения о каждой многоконтурной части отделяются в таблице строкой, предназначенной для включения сведений об идентификаторе части (учетном номере или обозначении многоконтурной части) в) Сведения о каждой многоконтурной части отделяются в таблице пустой строкой
77. С какого момента признается действующим аттестат кадастрового инженера?	а) Со дня сдачи квалификационного экзамена б) Со дня получения выписки из протокола заседания квалификационной комиссии в) Со дня внесения сведений о кадастровом инженере в государственный реестр кадастровых инженеров
78. Какой установлен допуск расхождения между значениями одного и того же угла, полученного из двух полуприемов при измерении углов на пунктах полигонометрии 1-го разряда теодолитами	а) 8" б) 6" в) 0,2'

Т5 и им равноточными?	
79. Какие сведения о кадастровом инженеру не вносятся в государственный реестр кадастровых инженеров?	а) данные военного билета (при его наличии) б) дата выдачи квалификационного аттестата и идентификационный номер данного аттестата в) страховой номер индивидуального лицевого счета кадастрового инженера в системе обязательного пенсионного страхования Российской Федерации
80. Кем осуществляется проверка работ по технической инвентаризации при проведении учета жилищного фонда в Российской Федерации?	а) Контролером б) Судебным исполнителем в) Заявителем
81. Может ли межевой план, необходимый для представления в орган кадастрового учета заявления о постановке на кадастровый учет образуемых земельных участков, быть оформлен в виде электронного документа, заверенного электронной цифровой подписью кадастрового инженера?	а) Нет б) Да
82. Укажите диапазон, в котором находятся долготы точек?	а) от $-180^\circ$ до $+180^\circ$ б) от $-90^\circ$ до $+90^\circ$ в) от $0^\circ$ до $360^\circ$
83. Вставьте пропущенные слова. "Документы и материалы, полученные при выполнении работ по установлению на местности границ объекта землеустройства, включаются в...":	а) землеустроительное дело б) план границ в) межевой план
84. На листах какого формата оформляются раздел «Абрисы узловых точек границ земельных участков» межевого плана?	а) А4 и листах больших форматов б) А4 и А3 в) А4
85. Какие из перечисленных методов могут применяться при определении координат характерных точек контура здания?	а) Геодезический метод, метод спутниковых геодезических измерений (определений), фотограмметрический метод б) Геометрический метод, механический метод, картометрический метод в) Картографический метод, стереотопографический метод, комбинированный метод
86. Каким образом в межевом плане осуществляется нумерация характерных точек границ многоконтурного земельного участка (многоконтурной части)?	а) нумерация каждого отдельного контура многоконтурного земельного участка (многоконтурной части) начинается с точки, расположенной в северо-западной части «Чертежа земельных участков и их частей», по ходу часовой стрелки и которой присваивается значение «1» б) для обозначения характерных точек границ многоконтурного земельного участка (многоконтурной части) применяется сквозная нумерация
87. В каком полушарии находится точка с геодезической долготой $270^\circ$ градусов?	а) В Западном б) В Восточном

88. Вправе ли государственный эксперт участвовать в государственной экспертизе, если результаты экспертизы представляют для него имущественный или иной личный интерес?	а) Нет, не вправе б) Да, вправе
89. Каким округлением указываются в межевом плане значения координат опорной межевой сети?	а) 0,01 м б) 0,001 м в) 0,1 м
90. В каком случае не является обязательным оформление акта согласования местоположения границы ранее учтенного земельного участка, в местоположении границы которого выявлена ошибка территориального землеустройства?	а) Если в результате исправления ошибки в местоположении границы ранее учтенного земельного участка не изменилась его конфигурация б) Если в результате исправления ошибки в местоположении границы ранее учтенного земельного участка не изменились площадь указанного земельного участка и его конфигурация в) Если в результате исправления ошибки в местоположении границы ранее учтенного земельного участка не изменилась площадь указанного земельного участка
91. На сколько исходных геодезических пунктов и сторон должна опираться сплошная сеть триангуляции 1-го и 2-го разрядов?	а) Не менее чем на два исходных геодезических пункта и не менее чем на две исходные стороны б) Не менее чем на три исходных геодезических пункта и не менее чем на две исходные стороны в) Не менее чем на четыре исходных геодезических пункта и не менее чем на три исходные стороны
92. Нумеруются ли документы включаемые в состав Приложения технического плана?	а) Да б) Нет
93. Требуется ли получение разрешения на ввод объекта индивидуального жилищного строительства в эксплуатацию, а также предоставление данного разрешения для осуществления технического учета?	а) да б) нет
94. Какими способами осуществляется предоставление сведений о кадастровом инженере, содержащихся в государственном реестре кадастровых инженеров?	а) Одним из способов, указанных в запросе заявителем б) Одним из способов по усмотрению органа кадастрового учета в) Несколькими способами, указанными в запросе заявителем
97. Включаются ли в общую площадь производственного здания площади переходов в другие здания?	а) Нет б) Да
98. Какая из перечисленных экспликаций не предусмотрена Особым порядком подготовки технической документации на объекты недвижимости железнодорожного транспорта, вносимые в уставный капитал ОАО "Российские железные дороги" в	а) Экспликация зданий б) Экспликация сооружений в) Экспликация трубопроводов, проводов и кабелей

качестве типовой формы?	
99. Кто может быть инициатором проведения согласования местоположения границ земельных участков с установлением их на местности?	а) Орган местного самоуправления б) Заказчик кадастровых работ или заинтересованное лицо в) Кадастровый инженер
100. На кого распространяется действие Положения о порядке передачи в федеральный картографо-геодезический фонд копий геодезических и картографических материалов и данных?	а) На все юридические лица и всех граждан, занимающихся в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, созданием геодезических и картографических материалов и данных б) Только на все юридические лица, занимающихся в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, созданием геодезических и картографических материалов и данных в) Только на всех граждан, занимающихся в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, созданием геодезических и картографических материалов и данных

### Результаты освоения ОП.15 Земельный кадастр и мониторинг земель

Номер задания или вопроса	Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках изучаемой дисциплины	Результаты освоения учебной дисциплины « ОП.15 Земельный кадастр и мониторинг земель» (освоенные умения, усвоенные знания, практический опыт)
Вопросы № 1-35	ОК-1,2,5,8,9 ПК-1.5 ПК.2.1.	<u>Знать:</u> - предмет регулирования отношений, связанных с ведением земельного кадастра;
Вопросы № 36-70	ОК-1,2,5,8,9  ПК-4.2	<u>Знать:</u> - предмет регулирования отношений, связанных с ведением земельного кадастра; - количественные и качественные изменения использования земельных ресурсов различных административно-территориальных образований и страны в целом;
Вопросы № 71-100	ОК-1,2,5,8,9 ПК- 4.4	<u>Знать:</u> - технологию сбора и использования текстового и графического материала для целей земельного кадастра и мониторинга земель.
Вопрос в виде практического задания №1-5	ОК-1,2,5,8,9 ПК-1.5	<u>Уметь:</u> анализировать данные земельного кадастра
Вопрос в виде практического задания №6-10	ОК-1,2,5,8,9 ПК-4.2	<u>Уметь:</u> - способы автоматизации процесса ведения земельного кадастра и мониторинга земель

<p>Вопрос в виде практического задания №11-15</p>	<p><b>ОК-1,2,5,8,9</b> <b>ПК-1.5</b> <b>ПК-4.4</b></p>	<p>Уметь: - осуществлять качественный и количественный учет земель; - использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости</p>
---	--	--

### Критерии оценивания

- оценка *«отлично»* ставится при выполнении правильно от 17 до 20(включительно) теоретических вопросов и правильном решении обеих практических заданий;
- оценка *«хорошо»* ставится при правильном выполнении от 13 до 16 (включительно) теоретических вопросов и правильном решении одного практического задания, при этом по второму практическому заданию должна быть предпринята попытка решения (дано решение, но неверное, с ошибками),
- оценка *«удовлетворительно»* ставится при правильном выполнении от 9 до 12(включительно) теоретических вопросов, допускается выполнение только теоретических вопросов;
- оценка *«неудовлетворительно»* ставится, если выполнено менее 9 теоретических заданий.