

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Ашмарина Светлана Игоревна

Должность: Ректор ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет высшего образования»

Дата подписания: 29.01.2020 13:55:35

Уникальный программный ключ:

59650034d6e3a6baac49b7bd0f8e79fea1433ff3e82f1fc7e9279a031181baba

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный экономический университет»

Институт национальной и мировой экономики

Кафедра Землеустройства и кадастров

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета

(протокол № 10 от 29 апреля 2020 г.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины

Б1.В.03 Прикладные программы
землеустройства и кадастров

**Основная профессиональная
образовательная программа**

Направление 21.03.02 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И
КАДАСТРЫ программа "Кадастр
недвижимости"

Методический отдел УМУ

« 16 » 04 20 20г.

С.А.Ашмарина / *С.А.Ашмарина*

Научная библиотека СГЭУ

« 16 » 04 20 20г.

С.А.Ашмарина / *С.А.Ашмарина*

Рассмотрено к утверждению

на заседании кафедры Землеустройства и
кадастров

(протокол № 8 от 06.03.2020)

Зав. кафедрой *А.Г.Власов* /А.Г.Власов/

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Содержание (рабочая программа)

Стр.

- 1 Место дисциплины в структуре ОП
- 2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе
- 3 Объем и виды учебной работы
- 4 Содержание дисциплины
- 5 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
- 6 Фонд оценочных средств по дисциплине

Целью изучения дисциплины является формирование результатов обучения, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Прикладные программы землеустройства и кадастров входит в вариативную часть блока Б1. Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Почвоведение, Инженерная геология, Экономика, История земельных отношений, землеустройства и кадастров недвижимости, История землеустройства в России, Адаптация лиц с ОВЗ

Последующие дисциплины по связям компетенций: Основы градостроительства и планировки населенных мест, Мониторинг земель, Геоинформационные системы, Автоматизированные системы кадастра недвижимости, Базы данных, Основы научных исследований в землеустройстве и кадастрах, Основы научных исследований, Инженерное обустройство территории

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Изучение дисциплины Прикладные программы землеустройства и кадастров в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-7 - способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости

| Планируемые результаты обучения по программе | Планируемые результаты обучения по дисциплине | | |
|--|--|--|--|
| | Знать | Уметь | Владеть (иметь навыки) |
| ПК-7 | ПК7з1: алгоритмы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости | ПК7у1: выбирать способы и приемы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости | ПК7в1: методами научного поиска при изучении научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости |
| | ПК7з2: инструменты и технологии изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости | ПК7у2: работать с отечественными и зарубежными источниками информации; систематизировать и получать необходимые данные для анализа опыта использования земли и иной недвижимости | ПК7в2: навыками анализа, сбора, систематизации, обработки информации зарубежного и отечественного опыта использования земли и иной недвижимости |
| | | | |

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

| Виды учебной работы | Всего час/ з.е. | |
|---------------------------------|-----------------|-----------|
| | Сем 4 | Сем 5 |
| Контактная работа, в том числе: | 55.15/1.53 | 38.4/1.07 |
| Занятия лекционного типа | 18/0.5 | 18/0.5 |

| | | |
|--|------------|-----------|
| Занятия семинарского типа | 36/1 | 18/0.5 |
| Индивидуальная контактная работа (ИКР) | 0.15/0 | 0.4/0.01 |
| Групповая контактная работа (ГКР) | 1/0.03 | 2/0.06 |
| Самостоятельная работа, в том числе: | 33.85/0.94 | 61.6/1.71 |
| Промежуточная аттестация | 19/0.53 | 8/0.22 |
| Вид промежуточной аттестации: | | |
| Экзамен, Зачет | Зач | Экз |
| Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы | 108 | 108 |
| Зачетные единицы | 3 | 3 |

заочная форма

| Виды учебной работы | Всего час/ з.е. | |
|--|-----------------|-----------|
| | Сем 5 | Сем 6 |
| Контактная работа, в том числе: | 13.15/0.37 | 14.4/0.4 |
| Занятия лекционного типа | 4/0.11 | 4/0.11 |
| Занятия семинарского типа | 8/0.22 | 8/0.22 |
| Индивидуальная контактная работа (ИКР) | 0.15/0 | 0.4/0.01 |
| Групповая контактная работа (ГКР) | 1/0.03 | 2/0.06 |
| Самостоятельная работа, в том числе: | 86.85/2.41 | 91.6/2.54 |
| Промежуточная аттестация | 8/0.22 | 2/0.06 |
| Вид промежуточной аттестации: | | |
| Экзамен, Зачет | Зач | Экз |
| Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы | 108 | 108 |
| Зачетные единицы | 3 | 3 |

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины Прикладные программы землеустройства и кадастров представлен в таблице.

Разделы, темы дисциплины и виды занятий Очная форма обучения

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Контактная работа | | | | Самостоятельная работа | Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе |
|-------|---|-------------------|---------------------------|-----|-----|------------------------|--|
| | | Лекции | Занятия семинарского типа | ИКР | ГКР | | |
| | | | Практич. занятия | | | | |
| 1. | Информационные технологии | 9 | 18 | | | 25 | ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2 |
| 2. | Компьютерная графика и системы автоматизированного проектирования | 9 | 18 | | | 25 | ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2 |
| 3. | Информационные системы | 9 | 9 | | | 25,45 | ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2 |
| 4. | Технология кадастровых работ | 9 | 9 | | | 20 | ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, |

| | | | | | | | |
|--|--------------|-----------|-----------|-------------|----------|--------------|--------------|
| | | | | | | | ПК7в1, ПК7в2 |
| | Контроль | 27 | | | | | |
| | Итого | 36 | 54 | 0.55 | 3 | 95.45 | |

заочная форма

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Контактная работа | | | | Самостоятельная работа | Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе |
|------------------|---|-------------------|---------------------------|-------------|----------|------------------------|--|
| | | Лекции | Занятия семинарского типа | ИКР | ГКР | | |
| Практич. занятия | | | | | | | |
| 1. | Информационные технологии | 2 | 4 | | | 50 | ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2 |
| 2. | Компьютерная графика и системы автоматизированного проектирования | 2 | 4 | | | 50 | ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2 |
| 3. | Информационные системы | 2 | 4 | | | 38,45 | ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2 |
| 4. | Технология кадастровых работ | 2 | 4 | | | 40 | ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2 |
| | Контроль | 10 | | | | | |
| | Итого | 8 | 16 | 0.55 | 3 | 178.45 | |

4.2 Содержание разделов и тем

4.2.1 Контактная работа

Тематика занятий лекционного типа

| №п/п | Наименование раздела дисциплины | Вид занятия лекционного типа* | Тематика занятия лекционного типа |
|------|---|-------------------------------|---|
| 1. | Информационные технологии | лекция | Общие понятия об информационных компьютерных технологиях, применяемых в землеустройстве и кадастрах |
| | | лекция | Современное состояние и проблемы использования информационных технологий в землеустройстве и кадастре |
| 2. | Компьютерная графика и системы автоматизированного проектирования | лекция | Понятие о компьютерной графике. Виды компьютерной графики. |
| | | лекция | Системы автоматизированного проектирования |
| 3. | Информационные системы | лекция | Географические информационные системы |
| | | лекция | Автоматизация кадастровых работ на основе спутниковых съёмок |
| 4. | Технология кадастровых работ | лекция | Технология кадастровых работ при ГКУ объектов недвижимости |
| | | лекция | Технологии кадастровых работ при |

| | | |
|--|--|--|
| | | создании межевого и технического плана |
|--|--|--|

*лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся

Тематика занятий семинарского типа

| №п/п | Наименование раздела дисциплины | Вид занятия семинарского типа** | Тематика занятия семинарского типа |
|------|---|---------------------------------|---|
| 1. | Информационные технологии | практическое занятие | Общие понятия об информационных компьютерных технологиях, применяемых в землеустройстве и кадастрах |
| | | практическое занятие | Современное состояние и проблемы использования информационных технологий в землеустройстве и кадастре |
| 2. | Компьютерная графика и системы автоматизированного проектирования | практическое занятие | Понятие о компьютерной графике. Виды компьютерной графики. |
| | | практическое занятие | Системы автоматизированного проектирования |
| 3. | Информационные системы | практическое занятие | Географические информационные системы |
| | | практическое занятие | Автоматизация кадастровых работ на основе спутниковых съёмок |
| 4. | Технология кадастровых работ | практическое занятие | Технология кадастровых работ при ГКУ объектов недвижимости |
| | | практическое занятие | Технологии кадастровых работ при создании межевого и технического плана |

** семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия

Иная контактная работа

При проведении учебных занятий СГЭУ обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Формы и методы проведения иной контактной работы приведены в Методических указаниях по основной профессиональной образовательной программе.

4.2.2 Самостоятельная работа

| №п/п | Наименование раздела дисциплины | Вид самостоятельной работы *** |
|------|---|--|
| 1. | Информационные технологии | - подготовка доклада - тестирование |
| 2. | Компьютерная графика и системы автоматизированного проектирования | - подготовка доклада - тестирование |
| 3. | Информационные системы | - подготовка доклада - тестирование |
| 4. | Технология кадастровых работ | - подготовка доклада - тестирование |

*** самостоятельная работа в семестре, написание курсовых работ, докладов, выполнение контрольных работ

5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

Основная литература

Гладун, Е. Ф. Управление земельными ресурсами : учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. Ф. Гладун. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 159 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00846-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/434418>

Дополнительная литература

Автоматизация высокоточных измерений в прикладной геодезии. Теория и практика [Электронный ресурс]/ В.П. Савиных [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Академический Проект, Альма Матер, 2016.— 400 с.— Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/book/?id=60080>

5.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Windows 10 Education / Microsoft Windows 7 / Windows Vista Business
2. Office 365 ProPlus, Microsoft Office 2019, Microsoft Office 2016 Professional Plus (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) / Microsoft Office 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint)
3. AutoCAD 2005

5.3 Современные профессиональные базы данных, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. Профессиональная база данных «Информационные системы Министерства экономического развития Российской Федерации в сети Интернет» (Портал «Официальная Россия» - <http://www.gov.ru/>)
2. Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ - <https://www.minfin.ru/ru/>)
3. Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики - <http://www.gks.ru/>)

5.4. Информационно-справочные системы, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
2. Справочно-правовая система «ГАРАНТ-Максимум».

5.5. Специальные помещения

| | |
|---|---|
| Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа | Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран |
| Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ |
| Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций | Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ |
| Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации | Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска |

| | |
|--|---|
| | Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ |
| Помещения для самостоятельной работы | Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ |
| Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования | Комплекты специализированной мебели для хранения оборудования |

Для проведения занятий лекционного типа используются демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия в виде презентационных материалов, обеспечивающих тематические иллюстрации.

5.6 Лаборатории и лабораторное оборудование

| | |
|---|--|
| Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности | Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Лабораторное оборудование |
|---|--|

6. Фонд оценочных средств по дисциплине Прикладные программы землеустройства и кадастров:

6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине

| Вид контроля | Форма контроля | Отметить нужное знаком « + » |
|------------------------|-----------------|------------------------------|
| Текущий контроль | Оценка докладов | + |
| | Тестирование | + |
| Промежуточный контроль | Зачет | + |
| | Экзамен | + |

Порядок проведения мероприятий текущего и промежуточного контроля определяется Методическими указаниями по основной профессиональной образовательной программе высшего образования, утвержденными Ученым советом ФГБОУ ВО СГЭУ №10 от 29.04.2020г.

6.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-7 - способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости

| Планируемые результаты обучения по программе | Планируемые результаты обучения по дисциплине | | |
|--|---|---|--|
| | Знать | Уметь | Владеть (иметь навыки) |
| Пороговый | ПК7з1: алгоритмы изучения научно- | ПК7у1: выбирать способы и приемы изучения научно- | ПК7в1: методами научного поиска при изучении |

| | | | |
|------------|--|--|---|
| | технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости | технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости | научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости |
| Повышенный | ПК7з2: инструменты и технологии изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости | ПК7у2: работать с отечественными и зарубежными источниками информации; систематизировать и получать необходимые данные для анализа опыта использования земли и иной недвижимости | ПК7в2: навыками анализа, сбора, систематизации, обработки информации зарубежного и отечественного опыта использования земли и иной недвижимости |

6.3. Паспорт оценочных материалов

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Контролируемые планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по программе | Вид контроля/используемые оценочные средства | |
|-------|---|---|--|----------------|
| | | | Текущий | Промежуточный |
| 1. | Информационные технологии | ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2 | Оценка докладов, тестирование | зачет, экзамен |
| 2. | Компьютерная графика и системы автоматизированного проектирования | ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2 | Оценка докладов, тестирование | зачет, экзамен |
| 3. | Информационные системы | ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2 | Оценка докладов, тестирование | экзамен |
| 4. | Технология кадастровых работ | ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2 | Оценка докладов, тестирование | экзамен |

6.4. Оценочные материалы для текущего контроля

Примерная тематика докладов

| Раздел дисциплины | Темы |
|---------------------------|---|
| Информационные технологии | <p>Информация, её классификация. Дезинформация.</p> <p>Информационные технологии и системы. Информация, которой оперируют ГИС, ошибки, возникающие при этом.</p> <p>Применение ГИС-технологий в землеустройстве.</p> <p>Задачи, которые решаются на основе ГИС-технологий, а также привязке к используемым сегодня документам ЕГРН.</p> <p>Перспективы ГИС в ЕГРН.</p> <p>Оновные задачи ГИС при автоматизации информационных систем в ГКН, их основные пользователи.</p> <p>Краткие исторические сведения о развитии ГИС.</p> <p>История развития ГИС в России</p> <p>Виды систем, которые работают с пространственно-распределенной информацией, их краткая характеристика.</p> |

| | |
|---|--|
| Компьютерная графика и системы автоматизированного проектирования | Компьютерная графика, её виды. Основные понятия в компьютерной графике. САПР. Структура и разновидности САПР. Цели создания САПР. Система автоматизированного проектирования AutoCAD. Возможности системы автоматизированного проектирования AutoCAD. Преимущества системы автоматизированного проектирования AutoCAD. |
| Информационные системы | Современные ГИС. Их ключевые составляющие, основные функции. MapInfo (ГИС), её основные характеристики. Основные функциональные возможности MapInfo. Особенности программы Mapinfo, её преимущества и недостатки. Способы получения цифровых карт, цель их применения в ЕГРН. Основные источники информации об изменениях картографической ситуации в ЕГРН. Основные задачи, которые помогают решать спутниковые технологии в ЕГРН. |
| Технология кадастровых работ | Программный комплекс CREDO, цели его применения. Основные функциональные возможности программного комплекса CREDO. Разделы ЕГРН, их характеристика. Публичные кадастровые карты, дежурная кадастровая карта, кадастровый план земельного участка. Кадастровый план территории. Понятие о государственном кадастровом учете недвижимого имущества. Перечень необходимых документов для осуществления ГКУ объектов недвижимости. Документы ЕГРН, которые подготавливаются в результате ГКУ объектов недвижимости, их характеристика. Межевание, межевой план земельного участка. Составляющие в графической и текст. части межевого плана. Примерный перечень документации, необходимой для проведения межевания, этапы межевания. Технический план, его характеристика. Текстовая часть технического плана. Графическая часть технического плана. |

Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций размещены в ЭИОС СГЭУ, <https://lms2.sseu.ru/course/index.php?categoryid=514>

Текстовая информация представляется в виде
символов, предназначенных обозначать лексемы языка
цифр и знаков, обозначающих математические действия
изображений, предметов, графиков
записи и передачи лексем языка аудиальным путем

Разрешение экрана

измеряется в пикселах, определяет размеры изображения, которое может поместиться на экране целиком

выражается количеством отдельных точек, которые могут быть напечатаны на участке единичной длины

измеряется в DPI, задаётся при создании в графическом редакторе или с помощью сканера определяет размер рисунка по вертикали и горизонтали

Числовая информация представляется в виде

символов, предназначенных обозначать лексемы языка
цифр и знаков, обозначающих математические действия
изображений, предметов, графиков
записи и передачи лексем языка аудиальным путем

Физический размер изображения

измеряется в пикселах, определяет размеры изображения, которое может поместиться на экране целиком

выражается количеством отдельных точек, которые могут быть напечатаны на участке единичной длины

измеряется в DPI, задаётся при создании в графическом редакторе или с помощью сканера

определяет размер рисунка по вертикали и горизонтали

Графическая информация представляется в виде

символов, предназначенных обозначать лексемы языка

цифр и знаков, обозначающих математические действия

изображений, предметов, графиков

записи и передачи лексем языка аудиальным путем

Разрешение принтера

измеряется в пикселах, определяет размеры изображения, которое может поместиться на экране целиком

выражается количеством отдельных точек, которые могут быть напечатаны на участке единичной длины

измеряется в DPI, задаётся при создании в графическом редакторе или с помощью сканера

определяет размер рисунка по вертикали и горизонтали

Звуковая информация представляется в виде

символов, предназначенных обозначать лексемы языка

цифр и знаков, обозначающих математические действия

изображений, предметов, графиков

записи и передачи лексем языка аудиальным путем

Разрешение изображения

измеряется в пикселах, определяет размеры изображения, которое может поместиться на экране целиком

выражается количеством отдельных точек, которые могут быть напечатаны на участке единичной длины

измеряется в DPI, задаётся при создании в графическом редакторе или с помощью сканера

определяет размер рисунка по вертикали и горизонтали

Система, выполняющая процедуры над данными для получения информации, полезной для принятия решений...

информационная система

автоматизированная система

автоматическая система

информативная система

Информация это

сообщения, находящиеся в памяти компьютера

сообщения, находящиеся в хранилищах данных

предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений

сообщения, зафиксированные на машинных носителях

Прикладное программное обеспечение – это:

справочное приложение к программам

текстовый и графический редакторы, обучающие и тестирующие программы, игры

набор игровых программ

Прикладное программное обеспечение:

программы для обеспечения работы других программ

программы для решения конкретных задач обработки информации

программы, обеспечивающие качество работы печатающих устройств

Системное программное обеспечение:

программы для организации совместной работы устройств компьютера как единой системы

программы для организации удобной системы размещения программ на диске

набор программ для работы устройства системного блока компьютера

Сервисные (обслуживающие) программы:

программы сервисных организаций по бухгалтерскому учету

программы обслуживающих организаций по ведению делопроизводства

системные оболочки, утилиты, драйвера устройств, антивирусные и сетевые программы

Пакет прикладных программ (ППП) – это ...

совокупность взаимосвязанных программных средств различного назначения, собранная в единую библиотеку

комплекс программ, предназначенный для решения задач определенного класса

любые программы, собранные в одной папке на носителе информации

Прикладное программное обеспечение общего назначения

текстовые и графические редакторы

системы управления базами данных (СУБД)

программы сетевого планирования и управления

оболочки экспертных систем и систем искусственного интеллекта

средства разработки приложений

бухгалтерские программы

Прикладное программное обеспечение работает под управлением ...

операционных систем

систем управления базой данных

архиваторов

системного (базового) ПО

Прикладные программы называют ...

утилитами

приложениями

драйверами

браузерами

Основой формирования базы данных ЗИС являются:

данные кадастра недвижимости

данные кадастровой оценки земельных участков

данные городского, водного и лесного кадастров

данные дистанционного зондирования Земли

К задачам информационного обеспечения системы кадастра недвижимости относятся:

прогноз развития земельного рынка

прогноз землепользования

правовое обеспечение функционирования системы кадастра недвижимости

анализ эффективности системы земельного кадастра, использования земель

прогноз развития рынка земельно-информационных систем

подготовка специалистов в области кадастра недвижимости

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме зачета

| Раздел дисциплины | Вопросы |
|---|--|
| Информационные технологии | <ol style="list-style-type: none"> 1. Информация, её классификация. Дезинформация. 2. Информационные технологии и системы. 3. Информация, которой оперируют ГИС, ошибки, возникающие при этом. 4. Применение ГИС-технологий в землеустройстве. 5. Задачи, которые решаются на основе ГИС-технологий. 6. Задачи (действия), выполняемые с помощью ГИС, в привязке к используемым сегодня документам ЕГРН. 7. Перспективы ГИС в ЕГРН. 8. Основные задачи ГИС при автоматизации информационных систем в ЕГРН, их основные пользователи. 9. Краткие исторические сведения о развитии ГИС. 10. История развития ГИС в России 11. Виды систем, которые работают с пространственно распределенной информацией, их краткая характеристика. 12. АМ и FM –системы. 13. САД-системы. |
| Компьютерная графика и системы автоматизированного проектирования | <ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютерная графика. Основные понятия в компьютерной графике. 2. Растровая графика. 3. Векторная графика. 4. Трехмерная графика. 5. Фрактальная графика. 6. САПР. Цели создания САПР. 7. Структура САПР. 8. Разновидности САПР. 9. Система автоматизированного проектирования AutoCAD. 10. Возможности системы автоматизированного проектирования AutoCAD. 11. Преимущества системы автоматизированного проектирования AutoCAD. 12. Форматы файлов САПР. 13. Понятие баз данных. 14. Иерархические базы данных. 15. Сетевые базы данных. 16. Реляционные базы данных. 17. Принцип работы MS Access. |

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме экзамена

| Раздел дисциплины | Вопросы |
|---------------------------|--|
| Информационные технологии | <ol style="list-style-type: none"> 14. Информация, её классификация. Дезинформация. 15. Информационные технологии и системы. 16. Информация, которой оперируют ГИС, ошибки, возникающие при этом. 17. Применение ГИС-технологий в землеустройстве. |

| | |
|---|--|
| | <ol style="list-style-type: none"> 18. Задачи, которые решаются на основе ГИС-технологий. 19. Задачи (действия), выполняемые с помощью ГИС, в привязке к используемым сегодня документам ЕГРН. 20. Перспективы ГИС в ЕГРН. 21. Основные задачи ГИС при автоматизации информационных систем в ЕГРН, их основные пользователи. 22. Краткие исторические сведения о развитии ГИС. 23. История развития ГИС в России 24. Виды систем, которые работают с пространственно распределенной информацией, их краткая характеристика. 25. AM и FM –системы. 26. САД-системы. |
| Компьютерная графика и системы автоматизированного проектирования | <ol style="list-style-type: none"> 18. Компьютерная графика. Основные понятия в компьютерной графике. 19. Растровая графика. 20. Векторная графика. 21. Трехмерная графика. 22. Фрактальная графика. 23. САПР. Цели создания САПР. 24. Структура САПР. 25. Разновидности САПР. 26. Система автоматизированного проектирования AutoCAD. 27. Возможности системы автоматизированного проектирования AutoCAD. 28. Преимущества системы автоматизированного проектирования AutoCAD. 29. Форматы файлов САПР. 30. Понятие баз данных. 31. Иерархические базы данных. 32. Сетевые базы данных. 33. Реляционные базы данных. 34. Принцип работы MS Access. |
| Информационные системы | <ol style="list-style-type: none"> 1. Современные ГИС. Их ключевые составляющие. 2. Какие основные функции реализуются при работе с ГИС. 3. Какие ГИС применяются в нашей стране в качестве инструментария для ведения ЕГРН? Каковы их преимущества? 4. Задачи, выполняемые с помощью ГИС, в привязке к используемым сегодня документам ЕГРН. 5. ИнГео (ГИС), её основные характеристики. 6. Основные функциональные возможности MapInfo. 7. Особенности программы Mapinfo, её преимущества и недостатки. 8. Современные ГИС. Их ключевые составляющие. 9. Какие основные функции реализуются при работе с ГИС. 10. Quantum GIS (ГИС), её основные характеристики. 11. Форматы файлов ГИС. 12. Какие ГИС применяются в нашей стране в качестве инструментария для ведения ЕГРН? Каковы их преимущества? 13. Задачи, выполняемые с помощью ГИС, в привязке к используемым сегодня документам ЕГРН. 14. Особенности программы ИнГео, её преимущества и недостатки. 15. Способы получения цифровых карт, цель их применения в ЕГРН. 16. Основные источники информации об изменениях картографической ситуации в ЕГРН. |

| | |
|------------------------------|---|
| | <p>17. Основные задачи, которые помогают решать спутниковые технологии в ЕГРН.</p> <p>18. Программный комплекс CREDO, цели его применения.</p> <p>19. Основные функциональные возможности программного комплекса CREDO.</p> |
| Технология кадастровых работ | <p>20. Разделы ЕГРН, их характеристика.</p> <p>21. Публичные кадастровые карты, дежурная кадастровая карта, кадастровый план земельного участка.</p> <p>22. Кадастровый план территории.</p> <p>23. Понятие о государственном кадастровом учете недвижимого имущества. Перечень необходимых документов для осуществления ГКУ объектов недвижимости.</p> <p>24. Документы ЕГРН, которые подготавливаются в результате ГКУ объектов недвижимости, их характеристика.</p> <p>25. Межевание, межевой план земельного участка.</p> <p>26. Составляющие в графической и текстовой части межевого плана.</p> <p>27. Примерный перечень документации, необходимой для проведения межевания, этапы межевания.</p> <p>28. Технический план, его характеристика.</p> <p>29. Текстовая часть технического плана.</p> <p>30. Графическая часть технического плана.</p> |

6.6. Шкалы и критерии оценивания по формам текущего контроля и промежуточной аттестации

Шкала и критерии оценивания

| Оценка | Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением 2-х балльной системы |
|--------------|---|
| «зачтено» | ПК7з1, ПК7у1, ПК7в1 |
| «не зачтено» | Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне |

| Оценка | Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением 4-х балльной системы |
|-----------------------|---|
| «отлично» | ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7у2, ПК7в1, ПК7в2 |
| «хорошо» | ПК7з1, ПК7з2, ПК7у1, ПК7в1 |
| «удовлетворительно» | ПК7з1, ПК7у1, ПК7в1 |
| «неудовлетворительно» | Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне |