

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 Землеустройство и кадастры,
направленность - Городской кадастр

Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия и методология научных исследований»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, практические - 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих разделов

- Предмет, задачи и функции учебной дисциплины «Философия и методология науки».
- История философии науки
- Основные концепции философии науки XX – XXI вв.
- Научная рациональность
- Специфика философско-методологического анализа науки. Функции общенаучной методологии познания.
- Методы анализа и построения теории.
- Эмпирические методы научного познания.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 Землеустройство и кадастры,
направленность - Городской кадастр

Аннотация рабочей программы дисциплины «Прикладная математика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов, практические – 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Комплексные числа и действия над ними. Распространение некоторых элементарных функций вещественного аргумента в комплексную плоскость. Понятие функции комплексного аргумента. Понятие производной функции комплексной переменной. Условия Коши-Римана.

2. Интеграл от функции комплексной переменной. Степенные ряды в комплексной плоскости. Понятие аналитической функции. Теорема Коши об интеграле от аналитической функции.

3. Ряд Лорана для функций аналитических в кольце. Изолированные особые точки аналитической функции и их классификация.

4. Понятие вычета в изолированной особой точке. Теорема Коши о вычетах. Вычисление вычетов в полюсах. Вычисление интегралов с помощью вычетов.

5. Векторный анализ и элементы теории поля.

6. Численные методы решения систем линейных уравнений, нелинейных систем.

7. Первичная обработка результатов наблюдений. Точечные оценки параметров и основные требования к ним. Интервальное оценивание.

8. Проверка статистических гипотез.

9. Понятие об однофакторном дисперсионном анализе. Корреляционный и регрессионный анализ.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 Землеустройство и кадастры,
направленность – Городской кадастр

Аннотация рабочей программы дисциплины «Деловой иностранный язык»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: практические - 51 час; самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1	Management and manager. Successful presentation.
2	Your resume. Meetings.
3	Dressing for business. Making the right decision.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 Землеустройство и кадастры,
направленность - Городской кадастр

Аннотация рабочей программы дисциплины «Правовое обеспечение защиты интеллектуальной собственности и инновационной деятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов, практические - 17 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих разделов:

- Инновационная деятельность
- Понятие интеллектуальной собственности
- Ответственность за нарушение прав на объекты интеллектуальной собственности
- Основные формы реализации объектов интеллектуальной собственности

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 Землеустройство и кадастры,
направленность - Городской кадастр

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии и информационное обеспечение землеустройства и кадастров»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лабораторные - 51 час; самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих разделов:

- 1) Представление об информации, информационных технологиях и информационном обеспечении государственного землеустройства и кадастров.
- 2) Принципы, функции и подсистемы ИТ.
- 3) Геомаркетинг.
- 4) ИТ федеральные, региональные, местные.
- 5) Обзор зарубежных и российских ИТ.
- 6) Информационное обеспечение и связи государственного землеустройства и кадастров с информационными системами других ведомств.
- 7) Банки и базы данных государственного землеустройства и кадастров.
- 8) Автоматизированное информационное обеспечение государственного землеустройства и кадастров.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 Землеустройство и кадастры,
направленность – Городской кадастр

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы социальной инженерии»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов; практические – 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Социальная инженерия в системе социально-гуманитарного знания.

Социальная инженерия в практике управления. Социальная инженерия на службе гражданского общества. Понятие и содержание социальных технологий. Социальные технологии как форма социальной самоорганизации и средство социального познания. Управленческое воздействие. Методы воздействия на личность. Практический уровень социальной инженерии. Управленческое консультирование как разновидность социальной инженерии. Технологизация консультирования.

– *Социальные технологии как инструмент социальной инженерии*

Социальные технологии: сущность, специфика, классификация. Социальная диагностика: цели, этапы проведения. Диагностика как социальная практика. Принципы социальной диагностики. Методы социальной диагностики. Технология социального проектирования. Проектирование как сущностная сторона сознания. Процесс социального проектирования. Особенности и методы социального проектирования в регионе. Проектирование коллективов. Культурные и нравственно-правовые основы социального проектирования. Технологии социального прогнозирования. Технологии прогнозирования социально-экономических процессов в регионе. Моделирование социальных отношений и структур.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 Землеустройство и кадастры,
направленность - Городской кадастр

Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные проблемы нормативного обеспечения и развития землеустройства и кадастров»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 34 часа, практические - 51 час; самостоятельная работа обучающегося составляет 131 час.

Учебным планом предусмотрено выполнение РГЗ с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих разделов:

- 1) основные положения правовых основ земельных отношений и землеустройства;
- 2) современные проблемы ведения государственного кадастра недвижимости и проведения землеустройства;
- 3) органы управления земельными ресурсами и землеустройством и их функции;
- 4) современные зарубежные земельно-кадастровые системы.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 Землеустройство и кадастры,
направленность - Городской кадастр

Аннотация рабочей программы дисциплины «Прогнозирование и планирование использования городских территорий»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов, практические - 17 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 110 часов.

Учебным планом предусмотрен курсовой проект с объемом самостоятельной работы студента – 54 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих разделов:

- 1) Система стратегического планирования РФ, Документы стратегического планирования, разрабатываемые на различных уровнях.
- 2) Система землеустройства и территориального планирования административно-территориального образования.
- 3) Эффективность организационно-территориальных мероприятий схемы землеустройства административно-территориального образования.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 Землеустройство и кадастры,
направленность - Городской кадастр

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономические методы принятия управленческих решений при управлении городской недвижимостью»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов, практические - 17 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 110 часов.

Учебным планом предусмотрена курсовая работа с объемом самостоятельной работы студента – 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих разделов:

Раздел 1. Методы управления городской недвижимостью.

Инвентаризация городской недвижимости. Основные, вспомогательные и условно разрешенные виды использования городской недвижимости. Обследование технического состояния объектов городской недвижимости. Принятие управленческих решений по результатам обследования городской недвижимости. Операции и сделки с недвижимым имуществом. Порядок заключения договора аренды городской недвижимости.

Раздел 2. Оценка городской недвижимости.

Виды стоимости объектов недвижимости. Факторы, влияющие на стоимость объектов недвижимости. Подходы и методы определения рыночной стоимости городской недвижимости. Кадастровая оценка объектов городской недвижимости.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 Землеустройство и кадастры,
направленность - Городской кадастр

Аннотация рабочей программы дисциплины « Методы дистанционного зондирования и геоинформационных технологий в мониторинговых исследованиях для целей землеустройства и кадастров»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лабораторные – 17 часов, практические - 17 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 110 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение РГЗ с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих разделов:

- 1) Исходные и унифицированные данные для землеустройства и кадастровых работ в ГИТ.
- 2) Методология, аппаратная составляющая ГИТ.
- 3) Аналитика кадастровых данных.
- 4) Цифровые карты основной компонент кадастровой информации.
- 5) Современные системы обработки и анализа данных дистанционного зондирования.
- 6) Методы предварительной обработки данных дистанционного зондирования.
- 7) Методы тематической обработки данных дистанционного зондирования.
- 8) Прикладные задачи, решаемые с помощью дистанционных методов.
- 9) Аэрокосмический мониторинг природной среды.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 Землеустройство и кадастры,
направленность - Городской кадастр

Аннотация рабочей программы дисциплины «Организация планирования и осуществления НИР в землеустройстве и кадастрах»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов, лабораторные – 17 часов, практические - 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 76 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих разделов:

1. Социально-экономическое планирование и прогнозирование в РФ на современном этапе.
2. Теоретические основы планирования и прогнозирования земельных ресурсов. Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов как функции управления земельными ресурсами.
3. Система методов прогнозирования использования земельных ресурсов. Основы территориального планирования.
4. Организация работ по планированию и прогнозированию использования земельных ресурсов.
5. Информационное обеспечение планирования и прогнозирования использования земельных ресурсов.
6. Планирование природопользования и охраны окружающей среды. Прогнозирование природоохранных мероприятий.
7. Прогнозирование и стратегическое планирование в условиях рыночных отношений. Индикативное планирование. Зарубежный опыт прогнозирования.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 Землеустройство и кадастры,
направленность - Городской кадастр

Аннотация рабочей программы дисциплины «Применение результатов оценки недвижимости при управлении городской территорией»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 34 часа, практические - 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение РГЗ с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих разделов:

- 1) нормативно-правовая основа оценочной деятельности на современном этапе развития;
- 2) теоретические и практические основы оценки стоимости объектов недвижимости;
- 3) совершенствование кадастровой оценки;
- 4) применение результатов оценки для различных целей.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 Землеустройство и кадастры,
направленность - Городской кадастр

Аннотация рабочей программы дисциплины «Государственное регулирование земельно-имущественных отношений»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов, практические - 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих разделов:

1. Общие положения земельно-имущественных отношений. Задачи государственного регулирования земельно-имущественных отношений.
2. Земельное, гражданское и природоресурсное законодательство как регулятор земельно-имущественных отношений.
3. Правила, нормы и процедуры государственного управления земельно-имущественными отношениями.
4. Экономическое регулирование земельно-имущественных отношений.
5. Административное регулирование земельно-имущественных отношений.
6. Применение современных информационных технологий при государственном регулировании земельно-имущественных отношений.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 Землеустройство и кадастры,
направленность - Городской кадастр

Аннотация рабочей программы дисциплины «Государственный контроль (надзор) за использованием земельных ресурсов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов, практические - 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих разделов:

1. Общие положения и нормативно-правовая база осуществления государственного контроля (надзора) за использованием земельных ресурсов.
2. Планирование проверок соблюдения земельного законодательства.
3. Организация и проведение проверок использования земельных ресурсов.
4. Оформление результатов проверки использования земельных ресурсов.
5. Контроль исполнения предписаний об устранении нарушений земельного законодательства.
6. Анализ правовых актов, принятых органами государственной власти и органами местного самоуправления по вопросам использования и охраны земель и (или) земельных участков.
7. Взаимодействие государственного надзора и муниципального контроля за использованием земельных ресурсов муниципальных образований.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 Землеустройство и кадастры,
направленность - Городской кадастр

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерные изыскания в землеустройстве и градостроительной деятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов, практические - 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 129 часов.

Учебным планом предусмотрена курсовая работа с объемом самостоятельной работы студента – 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих разделов:

1. Социальные изыскания.
2. Инженерно-экономические изыскания.
3. Инженерно-технические изыскания.
4. Статистические методы обработки результатов инженерных изысканий.
5. Нормативные документы и виды отчетной документации.
6. Инженерно-геологические изыскания.
7. Инженерно-геодезические изыскания.
8. Инженерно-гидрометеорологические изыскания.
9. Инженерно-экологические изыскания.
10. Обследование зданий и сооружений.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 Землеустройство и кадастры,
направленность - Городской кадастр

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геодезическое обеспечение земельно-кадастровых работ и инженерных изысканий»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов, практические - 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 129 часов.

Учебным планом предусмотрена курсовая работа с объемом самостоятельной работы студента – 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих разделов:

1. Виды инженерно-геодезических изысканий.
2. Изыскания для линейных объектов.
3. Изыскания для площадных объектов.
4. Наблюдения за деформациями зданий и сооружений.
5. Социальные изыскания.
6. Инженерно-экономические изыскания.
7. Инженерно-технические изыскания.
8. Статистические методы обработки инженерных изысканий.
9. Нормативные документы и виды отчетной документации.
10. Обследование зданий и сооружений.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 Землеустройство и кадастры,
направленность - Городской кадастр

Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные методы и программные пакеты для статистического анализа кадастровых данных»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: практические - 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 110 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение РГЗ с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих разделов:

Статистический пакет STATISTICA, пакет анализа Microsoft Excel.

Основные понятия, этапы, методы статистической обработки данных с использованием программных пакетов. Выборка, ряды, способы построения. Асимметрия, эксцесс, их интерпретация, связь с видом распределения. Мода, способы её вычисления в дискретных и интервальных вариационных рядах. Понятие бимодальности, полимодальности ряда. Медиана, способы её вычисления в дискретных и интервальных вариационных рядах. Основные понятия, связанные с проверкой статистических гипотез. Предельная ошибка и необходимый объем выборки. Способы проверки нормальности эмпирического распределения. Проверка статистических гипотез об однородности. Корреляционный анализ. Однофакторный и двухфакторный дисперсионный анализ.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 Землеустройство и кадастры,
направленность - Городской кадастр

Аннотация рабочей программы дисциплины «Прогрессивные методы решения научно технических задач в землеустройстве, кадастрах и мониторинговых исследованиях»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: практические - 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 110 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение РГЗ с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих разделов:

Основные понятия методов научных исследований.

Землеустроительная наука в России в начале третьего тысячелетия.

Планирование и организация научной деятельности.

Этапы проведения научного исследования.

Виды и методика проведения научно-информационного поиска.

Методологические основы научных исследований.

Общенаучные методы исследований.

Междисциплинарные методы исследования.

Методы научных исследований и использование информационных технологий в землеустройстве и кадастрах.

Оформление отчетных документов и публикаций по теме научно-исследовательской работы.

Внедрение результатов исследования и определение экономического эффекта НИР.

Правовые основы научной деятельности.