

Аннотация
Рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.04 «Цифровые технологии в профессиональной деятельности»
направления подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры
профиль подготовки «Землеустройство»

Цель: формирование способности использовать современные цифровые технологии для решения профессиональных задач специалиста нефтегазовой отрасли.

Задачи:

- сформировать системные представления о возможностях и преимуществах использования современных цифровых технологий в сфере профессиональной деятельности;
- сформировать умения использовать информационные и цифровые технологии для решения образовательных и прикладных задач;
- сформировать навыки работы с программными средствами для эффективного решения образовательных и прикладных задач в нефтегазовой отрасли.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

1. Система автоматизированного землеустроительного проектирования и ее место в системе землеустройства.
2. Структура, функции и обеспечение автоматизированной (геоинформационной) землеустроительной системы.
3. Основные принципы создания САЗПР.
4. Концептуальные положения создания САЗПР.
5. Общие требования к проектированию системы и элементов САЗПР.
6. Графика в землеустроительных САПР и ГИС.

Дисциплина «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» взаимосвязана с дисциплинами: информационные технологии, философия; физика; математика.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- ПКУВ-2.2 Ведение государственного кадастра недвижимости с использованием автоматизированной информационной системы;

- ПКУВ-3.2. Ведение информационного и межведомственного взаимодействия органа кадастрового учета с органами государственной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления;

-ПКУВ-5.4. Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции;

-ПКУВ-6.2. Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснование надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные принципы работы в автоматизированных модулях программного комплекса ГКН; порядок систематизации, учета и ведения правовой документации с использованием современных технологий; современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы; средства информационно-коммуникационных технологий, в том числе средства автоматизации деятельности, включая автоматизированные информационные системы, в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

Уметь: использовать программные комплексы, применяемые для ведения ГКН; вести электронный документооборот, использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-

техническому проектированию объектов градостроительной деятельности; получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

Владеть: формированием архива документов ГКН, в том числе в электронном виде; обеспечение сопровождения информационного взаимодействия при ведении ГКН; оформление результатов обработки данных результатов прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в установленной форме; определение параметров имитационного информационного моделирования, численного анализа для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:
Ст. преподаватель

Зав. выпускающей кафедрой
канд.экон.наук, доцент



Я.В. Зайцева

Я.В. Зайцева

Т.А. Щербатова

Т.А. Щербатова