

освоения дисциплины предлагаются вопросы к экзамену и тестовые материалы, где каждый вариант содержит задания, разработанные в рамках основных тем учебной дисциплины и включающие терминологические задания по общей и эмпирической социологии, вопросы, рассматривающие социологию как науку практику, тесты по истории социологии, социальной структуре, динамике и взаимодействию.

Особый интерес представляют задачи и методические указания по организации самостоятельной работы студентов, содержащие направления и формы организации самостоятельной работы студентов, перечень тем докладов, рефератов и презентаций, задания для самостоятельной работы с первоисточниками, хрестоматиями, темы для написания эссе и подготовки сообщений из периодической печати, тематику и перечень заданий к контрольным работам, отражающие теоретический и практический аспекты усвоения материала, а также контрольные вопросы для самостоятельной оценки качества освоения учебной дисциплины. Для повышения эффективности самостоятельной работы студентов предложены творческие ее формы (эссе, мини-конференции и др.).

Рекомендации по организации умственного труда и планированию самостоятельной работы включают условия слушания и записи лекций, методические приемы работы с книгой, формы

совершенствования записи прочитанного материала (плана, выписки, тезисов, конспектов), указания по подготовке к семинарским занятиям, рекомендации по написанию рефератов, контрольных и курсовых работ, советы по подготовке к зачетам и экзаменам.

Представленный материал обеспечивает рациональную организацию самостоятельной работы студентов, реализацию практико- и науко-ориентированного подхода в обучении на основе систематизированной информации по темам учебной дисциплины.

В целом, учебное пособие позволит студентам освоить социологические знания, научный стиль изложения результатов социологического исследования, создав представление о возможностях применения социологических подходов и методов исследования к анализу проблем профессиональной сферы, сформировав побудительные мотивы к углубленному изучению социологических аспектов, умение использовать факты, полученные в ходе социологического исследования для принятия решений, возможность грамотно и четко выражать свою мысль при изложении социологических фактов, описании социологических явлений, процессов, а также собственный взгляд на роль и место социологического знания и возможности его применения в сфере профессиональной деятельности, свободный от различного рода социальных предубеждений.

### *Технические науки*

#### **ОФОРМЛЕНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (учебное пособие)**

Пресняков В.В.

*Пензенский государственный университет  
архитектуры и строительства, Пенза,  
e-mail: toreo24@rambler.ru*

Для повышения качества образования и конкурентоспособности будущих специалистов землеустроительных специальностей на рынке труда студентам необходимо усвоить требования и других нормативных документов, в том числе правил по оформлению чертежей и пояснительных записок.

С общими правилами оформления чертежей студенты знакомятся на первом курсе при изучении дисциплины «Топографическое черчение», «Землеустроительное черчение», «Инженерная графика», затем углубляют и расширяют свои познания и приобретают навыки по оформлению чертежей и пояснительных записок, выполняя курсовые работы и проекты при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин.

Данное пособие состоит из 8 глав и 14 приложений. В первых разделах приведены общие требования к текстовым документам согласно

ГОСТ 2.105 системы ЕСКД «Единая система конструкторской документации»; общие правила оформления землеустроительных чертежей, проектов внутрихозяйственного и территориального землеустройства, конструкторских документов, выполненных при помощи компьютерных технологий, правила оформления генеральных планов; архитектурно-строительных чертежей, представлены примеры их выполнения. Приведены в этих разделах требования обязательные для студентов землеустроительных специальностей при выполнении курсовых и дипломных проектов (работ).

В последнем разделе учебного пособия изложены права и обязанности нормоконтролеров, порядок проведения нормоконтроля с учетом требований стандартов систем ЕСКД и СПДС, а так же опыта работы ПГУАС и других вузов в этой области. Данная информация полезна нормоконтролерам, преподавателям и студентам.

В приложениях приведены стандарты предприятий (СТП) ПГУАС, условные обозначения, условные изображения, условные топографические знаки, список действующих ГОСТов и другая необходимая информация.

Данное учебное пособие, таким образом объединяет и систематизирует нормативные

требования, приводимые в различных государственных стандартах систем ЕСКД и СПДС, облегчает студентам землеустроительных специальностей поиск нужной информации по правилам оформления проектной документации.

### **СОВРЕМЕННЫЕ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОЩАДЕЙ**

Пресняков В.В.

*Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, Пенза, e-mail: toreo24@rambler.ru*

Изложены основные современные топографо-геодезические методы определения площадей (территорий) на картах и планах. Представлены сведения из истории развития топографии и картографии, классификация отечественных топографических карт. Подробно изложено определение по карте координат точек местности. Рассмотрено использование карт для изучения местности и ориентирования. Изложены пути решения топографо-геодезических вопросов при выполнении строительно-монтажных работ.

Для инженера-строителя топографическая карта служит важнейшим источником информации, необходимой для разработки оптимальных проектных решений при размещении намечаемого объекта строительства. С помощью топографической карты инженер-строитель получает первое подробное комплексное представление о топографической изучаемости местности, формах и характерах рельефа, растительности, гидрографии, сырьевых и топливно-энергетических ресурсах, существующих промышленных предприятиях, населенных пунктах, средствах связи и дорожной сети. Все эти данные составляют содержание топографической карты и изображаются на ней при помощи площадных, немасштабных знаков и пояснительных надписей. Умение пользоваться топографической картой и с её помощью получать наиболее подробные необходимые сведения о местности исключительно важно для инженера-строителя любой специальности.

### **ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ (монография (сборник собственных работ))**

Халилов А.И.

*Дагестанский научно-исследовательский и технологический институт информатики, Махачкала, e-mail: volilah-40@rambler.ru*

Идея концентрированного издания своих ранее опубликованных научных работ возникла у меня из практических соображений. Первое – удобство пользования своими работами самому и своим ученикам, читателям. Второе – оказать

помощь молодым исследователям в изучении истории исследуемого процесса, предмета, поскольку порой они и не знают, что представленные ими к защите результаты были давно получены.

Мне показалось небесполезным собрать свои работы в одном сборнике и сопроводить их комментариями о том, когда, кто, какими исследованиями (в известный мне период) занимался, какие научные школы существовали, какие основные научные результаты ими были получены.

В процессе подготовки сборника я убедился, что эта работа более серьёзная, требующая более глубоких знаний в развитии различных направлений исследований в кибернетике, информатике и вычислительной технике как в различных научных центрах и школах, так и отдельными ведущими учёными, и многолетних фундаментальных исследований. Поэтому я решил ограничиться отдельными комментариями о том, какие направления исследований представлены в моих работах, отчасти о мотивировке их выбора и о среде, в которой они выполнялись, о ряде направлений исследований в основном Киевской школы кибернетики и информатики и проводивших их ведущих учёных. Эти комментарии сосредоточены в предисловии автора.

В двухтомном сборнике сосредоточены работы автора с 1968 по 2011 гг. Первый том содержит результаты фундаментальных научных исследований по параллельному программированию, включая языковые средства статического распараллеливания и подходы к автоматическому распараллеливанию программ, свойствам баз данных в системах параллельного действия (мультибазовых системах), мультиобработке информации, моделированию многопользовательских систем, структурному анализу и преобразованию сложных систем иерархической структуры, в том числе методы последовательного углубления и весовых функций, структуре, свойствам, компонентам и средствам их взаимодействия в универсальных информационных системах, представлению в них знаний, методам их оптимизации, управлению их инфраструктурой которые составили научное направление – Структурно-Базовая Технология (СБТ) создания Систем Коллективного Пользования (СКП) параллельного действия с элементами искусственного интеллекта, и другие теоретические работы.

Во второй том включены работы по результатам прикладных научных исследований, посвящённых применению СБТ при создании СКП в различных сферах деятельности: научной, образовательной, финансово-экономической, производственной, управленческой, социальной и др.

Для всех этих систем характерны следующие особенности:

– единовременная работа многих пользователей;