

обходимые сведения о нормах и режимах водопотребления, требованиях к качеству используемой воды и способах улучшения ее качества.

Кроме того, в данном учебнике использованы ГОСТы, унифицирующие технологию, классификацию, технические условия, обозначения типоразмеров и номенклатуру гидравлических машин, насосов и гидроприводов.

При проектировании, конструировании, изготовлении и эксплуатации многих типов современных гидравлических машин, установок и систем необходимы глубокие знания по механике жидкостей и газов. Гидравлика, являясь общетехнической дисциплиной, должна быть связующим звеном между общетеоретическими дисциплинами (физикой, математикой, теоретической механикой) и специальными курсами (сельскохозяйственными машинами, тракторами и автомобилями, машинами для переработки сельскохозяйственной продукции и др.), посвященными изучению процессов в гидравлических машинах.

В результате освоения одноименной с учебником дисциплины обучающиеся должны:

1) *знать*:

– историю развития гидравлики; роль отечественных и зарубежных ученых в становлении дисциплины;

– основные законы равновесия и движения жидкости;

– виды потерь напор и расчетные зависимости для их вычисления;

– классификацию трубопроводов и методы их гидравлического расчета;

– назначение, классификацию, устройство и работу гидравлических машин;

– понятие о гидроприводе и назначении его основных агрегатов;

– основные сведения о назначении и применении гидравлических передач;

– характеристику природных водных ресурсов;

– значение мелиорации в сельскохозяйственном производстве и основные сведения о мелиоративных машинах;

– особенности сельскохозяйственного водоснабжения, требования к качеству воды и способы его улучшения;

– назначение и типовые схемы гидропневмотранспортных установок.

2) *уметь*:

– применять основные законы гидравлики при решении конкретных практических инженерных задач во всех отраслях аграрного производства;

– пользоваться приборами и измерительной аппаратурой для определения необходимых параметров гидравлических явлений и процессов сельскохозяйственной отрасли;

– определять потери удельной энергии движущейся жидкости в гидравлических системах

инженерных коммуникаций сельскохозяйственных объектов;

– производить технически грамотный гидравлический расчет напорных трубопроводов в сетях водо- и теплоснабжения объектов сельскохозяйственного назначения;

– определять оптимальные параметры, обеспечивающие нормальную работу гидравлических машин, гидроприводов, применяемых в агропромышленном комплексе;

– выбирать эффективный способ орошения сельскохозяйственных земель и необходимые средства его механизации;

– выполнять расчет оптимальных параметров систем водоснабжения сельскохозяйственных объектов;

– составлять программу расчета параметров гидравлических систем для решения инженерных задач с использованием ЭВМ.

Для улучшения усвоения учебного материала студентами в учебник включены контрольные вопросы и задания по главам.

Материал, включенный в учебник, подобран таким образом, чтобы в результате его изучения студент получил необходимое развитие, на основе которого он в дальнейшем мог самостоятельно решать задачи, связанные с гидравликой, встречающийся в инженерной практике.

Объем учебника не позволяет подробно изложить некоторые современные гидравлические расчеты, в ряде случаев студентам рекомендуется обращаться к гидравлическим справочникам и нормативным актам, указанным в библиографическом списке.

СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Ханиев М.Х., Жеруков Б.Х.,
Бекузарова С.А., Ханиева И.М.

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский
государственный аграрный университет
им. В.М. Кокова», Нальчик,
e-mail: imhanieva@mail.ru

Учебное пособие составлено в соответствии с программой курса «Семеноводство полевых культур» с учетом последних достижений мировой селекционной науки. Особое значение придается новым селекционным технологиям и производству элитных семян, допущенных к использованию сортов.

Главное направление в семеноводстве XXI века – создание и быстрое распространение в производстве сортов и гибридов, сочетающих высокий потенциал урожайности, хорошее качество продукции, устойчивость к болезням и вредителям, приспособленность к механизации возделывания, уборке урожая и машинной переработке полученной продукции, способных

противостоять резким изменениям погодных условий, особенно засухе.

В учебнике дается описание новых методов семеноводства. Освоив их, будущие специалисты будут владеть не только теорией, но и практикой селекционного процесса.

Учебник рассчитан на студентов агрономических факультетов сельскохозяйственных

вузов. Им могут воспользоваться специалисты научно-исследовательских учреждений, агрономы-семеноводы.

Для удобства студентов, изучающих основы селекции и семеноводства, в приложении приводятся документы, регламентирующие сортовой и семенной контроль, реализацию семенного материала.

Социологические науки

РЕАБИЛИТАЦИЯ, СОЦИАЛИЗАЦИЯ И ИНТЕГРАЦИЯ ИНВАЛИДОВ В ОБЩЕСТВО (учебное пособие)

Кохан С.Т., Шурыгина Ю.Ю., Патеюк А.В.,
Кривошеев Е.М., Харабет В.В.,
Андрющенко А.И., Чуприн Ю.П.,
Лановенко О.А.

ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный университет», Чита, e-mail: ISPSmed@mail.ru

Коллектив авторов: к.м.н., доцент Кохан С.Т. (г. Чита, Россия), д.м.н., профессор Шурыгина Ю.Ю. (г. Улан-Удэ, Россия), д.м.н., профессор Патеюк А.В. (г. Чита, Россия), к.м.н., доцент Кривошеев Е.М. (г. Чита, Россия), к.п.н., доцент Харабет В.В. (г. Мариуполь, Украина), к.ф.н., Андрющенко А.И. (г. Харьков, Украина), директор Мариупольского городского центра занятости Чуприн Ю.П. (г. Мариуполь, Украина), магистра социальной работы Лановенко О.А. (г. Мариуполь, Украина), изданной в типографии МФ ОО «Типография «Новый мир», г. Мариуполь, Украина.

В учебном пособии рассматриваются законодательные, теоретические и практические вопросы комплексной реабилитации инвалидов, организация работы государственных учреждений и общественных организаций Украины и России, занимающиеся непосредственно реабилитацией инвалидов, их социализацией и интеграцией в общество. Предназначено для студентов специальности социальная работа и специалистов социальной сферы Украины и России. Учебное пособие представляет собой результат коллективной творческой деятельности преподавателей кафедр Приазовского государственного технического университета (г. Мариуполь, Украина) и Забайкальского государственного университета (г. Чита, Россия), непосредственно связанных с подготовкой специалистов социальной работы, и изложенном на 304 страницах, иллюстрированном фотографиями, таблицами и графиками. Учебное пособие включает: предисловие, 9 глав, приложения, глоссария и списка литературы.

Проблемы людей с ограниченными возможностями волновали общество и решались

по-разному на протяжении всей истории, которая прошла путь от полного неприятия и физического уничтожения калек до цивилизованного решения их проблем и интеграции в социум в качестве полноправных граждан. Инвалидность – трагическое явление в жизни человека, связанное с проблемами самоутверждения, как полноценного члена общества, в решении которых важную роль играет не только личность человека, но и общество, и законодательные основы защиты прав инвалидов. Путь интеграции инвалидов в общество сложен и затрачен. Он включает в себя медицинские, социальные и профессиональные реабилитационные мероприятия, которые проводятся специалистами на государственном уровне. Однако успех их зависит не только от профессионального уровня специалистов и экономических затрат государства. Значительную роль в этом процессе играет и психологический настрой самого человека с ограниченными возможностями, его личностная мотивация к стремлению полноценной жизни, а также отношение общества к проблемам инвалидов и инвалидности.

Содержание учебного пособия составляют общетеоретические основы проблем людей с ограниченными возможностями, которые рассматриваются на достижениях практической деятельности социальных служб, связанных с решением проблем инвалидов в современных социально-экономических условиях, как в Украине и России, так и в мировой практике. Рассмотрены формы и методы работы с инвалидами в различных государственных и общественных организациях, которые в комплексе способствуют нормализации образа жизни инвалидов и возвращению их к статусу полноправных граждан государства. В заключение каждой главы представлены контрольные вопросы, задания и литература для самостоятельной работы студентов. Авторы надеются, что данное коллективное учебное пособие вызовет интерес у студентов и преподавателей к обмену опытом подготовки современных специалистов социальной сферы и расширению международных связей между нашими странами и университетами.