

Список использованных источников:

1. Алтухов, П. К. Основы теории управления войсками/ П. К. Алтухов, Афонский И. А., Рыболовский И. В., Татарченко А. Е. – Москва, 1984. – 221 с.

УПРАВЛЯЕМАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Левонцевич А.Н.

Гвоздовский В.А.

Проведенные исследования показали большую эффективность в самостоятельной работе курсантов и, конкретно, управляемой самостоятельной работе (УСРК).

Она организуется следующим образом. Преподаватель проводит анализ и отбор материала для самостоятельного освоения курсантами. При этом учитывается их сложность, время на качественное усвоение.

По таким темам преподаватель на своих занятиях предварительно объясняет наиболее сложные вопросы темы и нацеливает курсантов на самостоятельное, более глубокое их изучение самостоятельно.

Рекомендуется разрабатывать специальные методические пособия для оказания курсантам помощи в самостоятельной работе над материалом. Структура таких методических рекомендаций показана на рисунке 1.

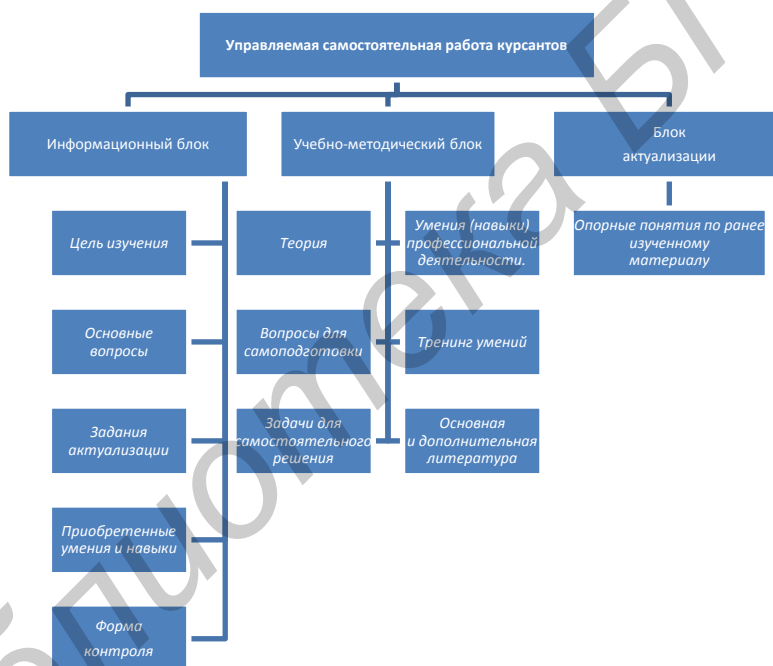


Рис. 1. – Структура методических указаний по управляемой самостоятельной работе курсантов

Самостоятельная работа обязательно должна контролироваться. Для оценки можно использовать рейтинговую оценку по освоению тем учебной программы, выполнению контрольных заданий и др. Рейтинговая система предусматривает накопительный характер оценок, которые являются стимулом или допуском для итогового экзамена. Такая методика в значительной мере активизирует учебную работу, повышает интерес и успеваемость курсантов.

В процессе управляемой самостоятельной работы курсантов использование компьютеров в значительной мере увеличивает возможности по изучению учебного материала. Чтобы самостоятельная работа с применением компьютерных технологий была успешной, необходимо создавать информационные комплексы, компьютерные программы, которые будут стимулировать поисковую активность курсантов в ходе самостоятельного усвоения знаний по дисциплине, приобретения умений и навыков самостоятельной работы.

Творческие задания на управляемую самостоятельную работу

Наименование задания	Степень сложности	Оценивается в баллах
1	2	3
Опыт применения инженерных войск в Великой Отечественной войне	средний	7
Особенности применения инженерных войск в Афганистане,	средний	7

1	2	3
Чечне		
Опыт выполнения инженерных задач армиями НАТО в военных конфликтах современности	сложный	9
Зависимость инженерного обеспечения от развития тактики, оперативного искусства, вооружения и боевой техники	сложный	9
Технология двойного применения – использование гражданской техники в интересах инженерных войск	сложный	9
Выполнение инженерных задач в войсковых учениях последних лет	сложный	9
Перспективы развития инженерных войск Вооруженных Сил Республики Беларусь	сложный	9
Перспективы развития инженерных войск Российской Федерации, стран НАТО	сложный	9
Особенности ведения инженерной разведки зимой, в болотистой местности	средний	7
Новые средства ведения инженерной разведки	средний	7
Строительство мостов с использованием существующих опор в условиях воздействия противника	средний	7
Фортификационное оборудование позиций войск в условиях ограниченного времени	средний	7
Устройство инженерных заграждений на отдельных направлениях, состав узлов заграждений	сложный	9
Оборудование переправ с использованием местных материалов	средний	7
Оборудование переправ по льду	средний	7
Средства связи командира инженерного подразделения	простой	5
Боевые документы, оформляемые командиром инженерного подразделения	средний	7
Сущность стратегического сдерживания	сложный	9
Организация боевой подготовки в инженерных подразделениях	средний	7
Формы и методы проведения занятий с личным составом, инновационные технологии	сложный	9
Подготовка личного состава инженерных подразделений резерва (в запасе)	сложный	9
Порядок отмотивирования личного состава и техники запаса	сложный	9
Самосинхронизация боевых действий в войнах будущего	сложный	9
Очаговая оборона. Особенности выполнения задач инженерного обеспечения	сложный	9

ОЦЕНКА АВТОКОРРЕЛЯЦИОННЫХ И ВЗАИМНОКОРРЕЛЯЦИОННЫХ СВОЙСТВ КОДОФАЗОМАНИПУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Леонович А.И.

Геливер О.Г

Корреляционный анализ используется при необходимости оценить временные свойства сигнала без применения спектрального анализа, например, для оценки скорости изменения или длительности сигнала, временной связи (корреляции) одного сигнала с другим. Взаимная корреляционная функция определяет временную связь двух сигналов во времени. Если сигналы не зависимы друг от друга, их корреляционная функция равна нулю. Чем шире корреляционная функция, тем большая степень связи двух сигналов друг с другом. Автокорреляционной функцией (АКФ) ограниченного во времени сигнала называется выражение вида Среди многообразия типов КАР в последнее время получают развитие широкополосные (ШП) и сверхширокополосные (СШП) антенные решетки (АР) [2]. Достоинством таких антенных систем является высокая разрешающая способность по дальности и возможность быстрого обзора пространства, реализуемая за счет быстрого электронного сканирования ДН. Несмотря на растущий в целом интерес к СШП АР, в том числе и кольцевым, в большинстве публикаций в качестве зондирующего сигнала рассматривается сверхкороткий импульс (СКИ), применение которого в силу недостаточной энергии возможно лишь на малых дальностях. Более предпочтительными с точки зрения одновременного получения высокой разрешающей способности и дальности