

Проект «Народный перевод»

ПОДГОТОВКА МОБИЛЬНЫХ ОГНЕВЫХ ГРУПП, ПРИВЛЕКАЕМЫХ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАЧ ПВО

**Программа индивидуальной и коллективной
подготовки
(по опыту российско-украинской войны 2022-2023 гг.)**



Первоначально издано 233 центром подготовки подразделений оперативного командования «Запад» Сухопутных войск Вооружённых Сил Украины совместно с командованием ПВО Командования Сухопутных войск Вооружённых Сил Украины.

Переведено неофициально на русский язык в ноябре-декабре 2024 года.

Без ограничений на распространение.

Настоящая тренировочная военная учебно-методическая публикация разработана в июле 2023 г. специалистами Школы подготовки подразделений ПВО 233 центра подготовки подразделений оперативного командования «Запад» Сухопутных войск Вооружённых Сил Украины совместно с командованием противовоздушной обороны Командования Сухопутных войск Вооружённых Сил Украины и утверждена 18 июля 2023 г. временно исполняющим обязанности командующего Сухопутными войсками Вооружённых Сил Украины генерал-майором И.Палагнюком. Документ определяет организацию и проведение подготовки мобильных огневых групп, привлекаемых для выполнения задач ПВО.

Оригинальная обложка:



Переведено участниками проекта «Народный перевод».

Данный текст является прямым переводом с украинского языка, составлен в научно-познавательных и справочных целях, не редактировался, не должен использоваться для обучения без осмысления и интерпретации с учётом обстоятельств его происхождения, не отражает позицию переводчиков и иных участников проекта "Народный перевод". Относитесь к написанному критически и в случае сомнений по сути и форме написанного обращайтесь к специалистам в соответствующем вопросе.

народныйперевод.рф

t.me/svo_institute

Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
ВВЕДЕНИЕ	5
Раздел 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДГОТОВКИ	6
Раздел 2. ОБЩИЙ РАСЧЁТ ЧАСОВ ПО ПРЕДМЕТАМ ОБУЧЕНИЯ	9
Раздел 3. ПРЕДМЕТЫ ОБУЧЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ	9
3.1. Разведывательная подготовка	9
3.2. Техническая подготовка.....	10
3.3. Специальная подготовка.....	16
3.4. Тактическая подготовка	22
3.5. Организация боевого дежурства ПВО.....	24
3.6. Контрольное занятие с личным составом. Зачётные учебные стрельбы. Боевая стрельба из штатного вооружения в дневных и ночных условиях.....	24
Раздел 4. ПОРЯДОК ОЦЕНИВАНИЯ.....	25
ССЫЛКИ НА НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ И ВОЕННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ.....	26
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ	28
ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	29
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ (ИСТОЧНИКОВ)	32

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящая тренировочная военная учебно-методическая публикация «Программа индивидуальной и коллективной подготовки мобильных огневых групп, привлекаемых к выполнению задач ПВО» (по опыту российско-украинской войны 2022-2023 гг.) (далее – Программа) разработана рабочей группой офицеров и сержантов-инструкторов Школы подготовки подразделений противовоздушной обороны 233 центра подготовки подразделений оперативного командования «Запад» Сухопутных войск Вооружённых Сил Украины совместно с командованием противовоздушной обороны Командования Сухопутных войск Вооружённых Сил Украины и Центром оперативных стандартов и методики подготовки ВС Украины.

Данная Программа разработана с учётом опыта ведения боевых действий в российско-украинской войне 2022-2023 гг. и того, что используется в ходе подготовки военнослужащих в некоторых государствах-участниках НАТО.

Настоящая Программа определяет порядок организации учебно-воспитательного процесса при подготовке мобильных огневых групп в учебных центрах (школах) Вооружённых Сил Украины с целью совершенствования ими знаний, умений и навыков, полученных во время профессиональной подготовки и приобретённых в ходе выполнения боевых задач.

Все вопросы, касающиеся данной Программы, направлять по следующим адресам:

Мало еще солдата научить стрельбе и ружейным приемам, нужно еще воспитать его любовь к Родине. Нужно показать ему, что он защитник Отечества, нужно поднять уровень его образования до понимания того, что творится на божьем свете, иначе он будет не более, чем автомат, который не может проявить личной инициативы, которая так нужна в современной войне, ни силы воли, без которой нигде и ни в чём нет успеха.

Мирослав Попович

ВВЕДЕНИЕ

В условиях вооружённой агрессии со стороны Российской Федерации против нашего государства нужны профессиональные военнослужащие, которые способны выполнять задачи по защите государства в условиях постоянного психологического воздействия.

Исходя из указанного, особую актуальность приобрели структурные и системные изменения в организации и подходах к подготовке военнослужащих в учебных центрах (школах подготовки).

Настоящая Программа предназначена для совершенствования обученности (необходимых знаний, умений и навыков) личного состава, выполняющего боевые задачи в составе мобильных огневых групп для выполнения задач ПВО.

Актуальность издания Программы обусловлена созданием действенной системы подготовки военнослужащих в учебных центрах (школах подготовки), одним из важных элементов которой является подготовка (совершенствование подготовки) личного состава мобильных огневых групп, способного выполнять задачи по предназначению.

Изложенные в данной Программе положения следует применять творчески, с учётом уровня обученности личного состава. Постоянно вести работу по дальнейшему совершенствованию содержания и тематики подготовки и внедрения в практику новых, более эффективных форм и методов обучения.

Я всегда убеждался, что при подготовке к сражению планы бесполезны, но планирование бесценно.

Дуайт Д. Эйзенхауэр

Раздел 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДГОТОВКИ

1.1. Программа индивидуальной и коллективной подготовки мобильных огневых групп (далее – МОГр), привлекаемых к выполнению задач ПВО предназначена для организации и проведения индивидуальной и коллективной подготовки военнослужащих, которые имеют на вооружении стрелковое оружие и вооружение войск ПВО СВ.

1.2. Подготовка военнослужащих организуется и проводится на основании Боевых уставов «Войска противовоздушной обороны Сухопутных войск Вооружённых Сил Украины», часть II (дивизион, батарея (группа)) и часть III (взвод, отделение, расчёт) (ссылки **д, е**), Временного Курса стрельб войск противовоздушной обороны Сухопутных войск Вооружённых Сил Украины (ссылка **к**), Боевых уставов «Механизированные и танковые войска Сухопутных войск Вооружённых Сил Украины», часть II (батальон, рота) и часть III (взвод, отделение, экипаж) (ссылки **в, г**), приказов и директив Министерства обороны Украины, Генерального штаба Вооружённых Сил Украины, наставлений, пособий, методических рекомендаций, разработанных на основе опыта, полученного в ходе российско-украинской войны 2022-2023 гг.

1.3. Программа предусматривает подготовку **в течение 5-ти суток** со сроками проведения:

- индивидуальная подготовка – **3 учебных суток**;
- слаживание МОГр – **1 учебные сутки**;
- контрольные занятия и боевая стрельба – **1 учебные сутки**.

Продолжительность учебного дня (без учёта времени для передвижения на занятия и с занятий) – **10 академических часов** (академический час – **50 минут**).

Перерыв между академическими часами – **10 минут**.

1.4. В подготовке МОГр главное внимание уделяется:

- обучению действовать в сложной боевой обстановке, резко меняющейся на разнообразной местности днём и ночью, уверенно применять вооружение в различных условиях применения противником средств воздушного нападения (далее – СВН);
- доведению новых форм и способов тактики ПВО в условиях применения противником СВН;

- изучению новейших средств поражения, ВВТ, связи.

ВНИМАНИЕ! По результатам подготовки военнослужащие должны приобрести (усовершенствовать) индивидуальные знания, навыки и профессиональную подготовку.

1.4.1. По завершении подготовки военнослужащие должны:

ЗНАТЬ:

- обязанности военнослужащего в борьбе с СВН;
- материальную часть личного оружия, приёмы и правила стрельбы из него;
- порядок действий личного состава МОГр во всех видах противовоздушного боя;
- тактико-технические характеристики СВН и их тактику действий;
- команды, которые подаются в боевой обстановке, и порядок действий по ним.

УМЕТЬ:

- выполнять обязанности по определённой должности в МОГр как индивидуально, так и в составе подразделения;
- правильно действовать во всех видах противовоздушного боя;
- выбирать и занимать огневую (стартовую) позицию, маскироваться;
- выбирать место для ведения наблюдения за воздушной обстановкой;
- уверенно действовать по сигналам оповещения;
- при ведении боевых действий придерживаться действий норм международного гуманитарного права;
- эффективно применять оружие (вооружение) МОГр для поражения воздушных целей днём и ночью;
- приводить оружие (вооружение) МОГр к нормальному бою.

ОСВОИТЬ:

- способы и приёмы действий во всех видах противовоздушного боя с учётом опыта ведения боевых действий;
- тактические приёмы и действия при отражении ударов средств воздушного нападения противника, организации боевого дежурства, переводе в различные степени боевой готовности;
- порядок оповещения о средствах воздушного нападения противника и своих воздушных средств.

ПРИБРЕСТИ:

- психологическую устойчивость к применению противником СВН и средств поражения.

1.5. В основу учебного процесса военнослужащих по данной Программе заложен принцип отработки предметов подготовки по модульному принципу.

1.6. **ВНИМАНИЕ!** В конце проведения сборов с военнослужащими проводятся контрольные занятия и боевая стрельба по определению индивидуального уровня обученности по профессиональной подготовке и боевого слаживания подразделений.

1.7. В дальнейшем проводится усовершенствование подготовки военнослужащих и боевого слаживания МОГр, для чего рекомендуется ежемесячно проводить теоретические и практические занятия с МОГр в течение 1-2 учебных суток с выполнением **2-3 практических стрельб** по аэродинамическим целям (**из них 1-2 практические стрельбы – в ночное время**) из вооружения МОГр.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Практическую составляющую отрабатывать в соответствии с Сборником нормативов войск ПВО (ссылки в, г).

1.8. Анализ проведённых действий.

При анализе проведённых действий (далее – АПД) (проведённых мероприятий индивидуальной и коллективной подготовки с военнослужащими мобильных огневых групп) руководитель занятия (преподаватель, инструктор) указывает степень достижения цели и учебных задач, отмечает положительные и отрицательные стороны, оценивает работу каждого обучаемого, дает рекомендации, что необходимо усовершенствовать (улучшить) [3].

Кроме того, во время АПД доводятся наиболее поучительные примеры по вопросам:

- положительные и отрицательные боевые столкновения подразделений (их тактические действия в составе боевой группы (двойки-тройки), отделения (взвода) и т.п. из опыта российско-украинской войны 2022-2023 гг. (ранее АТО, ООС);
- демонстрация новых способов и приемов применения образцов стрелкового оружия и средств ПВО по порядку выявления и уничтожения СВН и т.д.;
- особенности подгонки снаряжения при подготовке к выполнению боевой задачи в различных видах боя (в сложных условиях местности), а также обеспечение скрытого передвижения на местности;
- особенности выявления и устранения задержек во время стрельбы и т.п.;
- особенности контроля израсходованного боекомплекта к стрелковому оружию и средств ПВО, доклада об остатке командиру подразделения и его пополнения;
- примеры принятия нешаблонных решений при постановке боевых задач подразделениям (в составе мобильной огневой группы).

Преданность Родине, интересам общего дела – главная задача Программы военного воспитания

Уинстон Черчилль

Раздел 2. ОБЩИЙ РАСЧЁТ ЧАСОВ ПО ПРЕДМЕТАМ ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Предметы обучения	Количество часов
1	Разведывательная подготовка	2
2	Техническая подготовка	8
3	Специальная подготовка	20
4	Тактическая подготовка	6
5	Организация боевого дежурства ПВО	4
6	Контрольное занятие с личным составом. Зачётные учебные стрельбы. Боевая стрельба из штатного вооружения в дневных и ночных условиях	10
Всего:		50

Если бы у меня были казаки – я завоевал бы весь мир

Наполеон I Бонапарт

Раздел 3. ПРЕДМЕТЫ ОБУЧЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ

3.1. Разведывательная подготовка

Задачи обучения

Усовершенствовать знания с учётом опыта ведения боевых действий о тактико-технических характеристиках, вооружении и боевом применении основных средств воздушного нападения, умение правильно оценить воздушную обстановку.

Перечень тем и расчёт часов

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1	ТТХ, вооружение, тактика применения основных средств воздушного нападения.	2
	Занятие 1	1
	Занятие 2	1
ВСЕГО:		2

Тема 1. ТТХ, вооружение, тактика применения основных средств воздушного нападения

Занятие 1. Классификация, ТТХ, вооружение, тактика применения основных средств воздушного нападения, которые состоят на вооружении противника.

Занятие 2. Особенности боевого применения, силуэты крылатых ракет, самолётов и вертолётов, БПЛА противника и способы борьбы с ними. Способы распознавания СВН. Ракетно-стрелковая терминология: скорость, высота, дальность, параметр и курс цели, углы пикирования и кабрирования, плоскость стрельбы. Расчёт подлётного времени.

3.2. Техническая подготовка

Задачи обучения

Знать ТТХ, конструкцию и взаимодействие частей и механизмов штатного вооружения и боевой техники МОГр.

Уметь правильно эксплуатировать боевую технику МОГр в процессе боевой работы, хранить ее, обслуживать и устранять простые неисправности.

3.2.1. Вооружение зенитной установки ЗУ-23

Перечень тем и расчёт часов

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1	Общие сведения	2
	Занятие 1	2
2	Автоматический зенитный прицел	2
	Занятие 1	2
3	Боеприпасы	2
	Занятие 1	2
4	Подготовка ЗУ-23 к стрельбе	2
	Занятие 1	2
ВСЕГО:		8

Тема 1. Общие сведения

Занятие 1. Назначение, основные ТТХ, боевые свойства ЗУ-23. Правила хранения, транспортировки, подготовки к применению. Характерные неисправности, порядок разборки, сборки и обслуживания вооружения. Материалы и жидкости, инструмент и принадлежности, которые используются при обслуживании.

Тема 2. Автоматический зенитный прицел

Занятие 1. Назначение, устройство прицела. Принцип решения задачи встречи снаряда с целью. Механизмы ввода скорости цели, механизм ввода курса цели, кабрирование. Назначение, состав и общее строение каретки данных. Механизм шкалы данности. Механизм вращения зенитного баланса. Визирный параллелограмм. Назначение, общее строение и действие коллиматора и оптического наземного прицела.

Тема 3. Боеприпасы

Занятие 1. Боекомплект ЗУ-23, устройство боеприпасов. Действия снаряда при стрельбе и попадании в цель. Машинка для снаряжения лент. Порядок снаряжения лент.

Тема 4. Подготовка ЗУ-23 к стрельбе

Занятие 1. Осмотр установки. Проверка работы механизма и основных частей. Подготовка лент и патронных коробок. Подготовка запасных стволов и ящика для охлаждения стволов. Порядок заряжания автоматов. Порядок наведения на цель, открытия и ведения огня. Порядок разряжания.

3.2.2. Вооружение зенитной пулемётной установки ЗПУ-1 (2, 4)

Перечень тем и расчёт часов

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1	Общие сведения	2
	Занятие 1	2
2	Прицел	2
	Занятие 1	2
3	Боеприпасы	2
	Занятие 1	2
4	Подготовка ЗПУ к стрельбе	2
	Занятие 1	2
ВСЕГО:		8

Тема 1. Общие сведения

Занятие 1. Назначение, основные ТТХ, боевые свойства ЗПУ и пулемёта КПВ. Правила хранения, транспортировки, подготовки к применению. Характерные неисправности, порядок разборки, сборки и обслуживания вооружения. Материалы и жидкости, инструмент и принадлежности, которые используются при обслуживании.

Тема 2. Прицел

Занятие 1. Назначение, устройство прицела. Принцип решения задачи встречи снаряда с целью. Назначение, общее устройство и действие коллиматора и оптического наземного прицела.

Тема 3. Боеприпасы

Занятие 1. Боекомплект ЗПУ, устройство боеприпасов. Действия снаряда при стрельбе и попадании в цель. Машинка для снаряжения лент. Порядок снаряжения лент.

Тема 4. Подготовка ЗПУ к стрельбе

Занятие 1. Осмотр установки. Проверка работы механизма и основных частей. Подготовка лент и патронных коробок. Подготовка запасных стволов и ящика для охлаждения стволов. Порядок заряжания автоматов. Порядок наведения на цель, открытия и ведения огня. Порядок разряжания.

3.2.3. Вооружение 57-мм автоматической зенитной пушки АЗП С-60

Перечень тем и расчёт часов

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1	Общие сведения	2
	Занятие 1	2
2	Прицел	2
	Занятие 1	2
3	Боеприпасы	2
	Занятие 1	2
4	Подготовка 57-мм АЗП С-60 к стрельбе	2
	Занятие 1	2
ВСЕГО:		8

Тема 1. Общие сведения

Занятие 1. Назначение, основные ТТХ, боевые свойства 57-мм АЗП С-60. Правила хранения, транспортировки, подготовки к применению. Характерные неисправности, порядок разборки, сборки и обслуживания. Материалы и жидкости, инструмент и принадлежности, которые используются при обслуживании.

Тема 2. Прицел

Занятие 1. Назначение, устройство прицела. Принцип решения задачи встречи снаряда с целью. Назначение, общее устройство и действие коллиматора и оптического наземного прицела.

Тема 3. Боеприпасы

Занятие 1. Боекомплект 57-мм АЗП С-60, устройство боеприпасов. Действия снаряда при стрельбе и попадании в цель. Порядок снаряжения кассет.

Тема 4. Подготовка 57-мм АЗП С-60 к стрельбе

Занятие 1. Осмотр установки. Проверка работы механизма и основных частей. Подготовка патронных кассет. Порядок заряжания автомата. Порядок наведения на цель, открытия и ведения огня. Порядок разряжания автомата.

3.2.4. Вооружение 40-мм автоматической зенитной пушки L/70 «Бофорс»

Перечень тем и расчёт часов

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1	Общие сведения	2
	Занятие 1	2
2	Прицел	2
	Занятие 1	2
3	Боеприпасы	2
	Занятие 1	2
4	Подготовка 40-мм АЗП L/70 «Бофорс» к стрельбе	2
	Занятие 1	2
ВСЕГО:		8

Тема 1. Общие сведения

Занятие 1. Назначение, основные ТТХ, боевые свойства 40-мм АЗП L/70 «Бофорс». Правила хранения, транспортировки, подготовки к применению. Характерные неисправности, порядок разборки, сборки и обслуживания. Материалы и жидкости, инструмент и принадлежности, которые используются при обслуживании.

Тема 2. Прицел

Занятие 1. Назначение, устройство прицела. Принцип решения задачи встречи снаряда с целью. Назначение, общее устройство и действие коллиматора и оптического наземного прицела.

Тема 3. Боеприпасы

Занятие 1. Боекомплект 40-мм АЗП L/70 «Бофорс», устройство боеприпасов. Действия снаряда при стрельбе и попадании в цель. Порядок снаряжения кассет.

Тема 4. Подготовка 40-мм АЗП L/70 «Бофорс» к стрельбе

Занятие 1. Осмотр установки. Проверка работы механизма и основных частей. Подготовка патронных кассет. Порядок заряжания автомата. Порядок наведения на цель, открытия и ведения огня. Порядок разряжания автомата.

3.2.5. Вооружение автоматической зенитной пушки М75 «Застава»

Перечень тем и расчёт часов

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1	Общие сведения	2
	Занятие 1	2
2	Прицел	2
	Занятие 1	2
3	Боеприпасы	2
	Занятие 1	2
4	Подготовка М75 «Застава» к стрельбе	2
	Занятие 1	2
ВСЕГО:		8

Тема 1. Общие сведения

Занятие 1. Назначение, основные ТТХ, боевые свойства АЗП М75 «Застава». Правила хранения, транспортировки, подготовки к применению. Характерные неисправности, порядок разборки, сборки и обслуживания. Материалы и жидкости, инструмент и принадлежности, которые используются при обслуживании.

Тема 2. Прицел

Занятие 1. Назначение, устройство прицела. Принцип решения задачи встречи снаряда с целью. Назначение, общее устройство и действие коллиматора и оптического наземного прицела.

Тема 3. Боеприпасы

Занятие 1. Боекомплект АЗП М75 «Застава», устройство боеприпасов. Действия снаряда при стрельбе и попадании в цель. Порядок снаряжения лент.

Тема 4. Подготовка АЗП М75 «Застава» к стрельбе

Занятие 1. Осмотр установки. Проверка работы механизма и основных частей. Подготовка патронных коробок. Порядок заряжания автомата. Порядок наведения на цель, открытия и ведения огня. Порядок разряжания.

3.2.6. Вооружение из стрелкового оружия и крупнокалиберные пулемёты

Перечень тем и расчёт часов

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1	Общие сведения	2
	Занятие 1	2
2	Прицел	2
	Занятие 1	2
3	Боеприпасы	2
	Занятие 1	2
4	Подготовка вооружения к стрельбе	2
	Занятие 1	2
ВСЕГО:		8

Тема 1. Общие сведения

Занятие 1. Назначение, основные ТТХ, боевые свойства стрелкового оружия (АК, РПК, ПКМ и т.д.) (ссылки **р, с**) и крупнокалиберных пулемётов (12,7-мм ДШК, 12,7-мм НСВ, «Браунинг» М2, 14,5-мм КПВТ) (ссылки **т-ю**). Правила хранения, транспортировки, подготовки к применению. Характерные неисправности, порядок разборки, сборки и обслуживания. Материалы и жидкости, инструмент и принадлежности, которые используются при обслуживании.

Тема 2. Прицел

Занятие 1. Назначение, устройство прицелов. Принцип решения задачи встречи пули с целью. Назначение, общее устройство и действие коллиматора и оптического наземного прицела.

Тема 3. Боеприпасы

Занятие 1. Боекомплект вооружения и устройство боеприпасов. Действия пуль при стрельбе и попадании в цель. Порядок снаряжения магазинов и лент.

Тема 4. Подготовка вооружения к стрельбе

Занятие 1. Осмотр вооружения. Проверка работы механизма и основных частей. Подготовка магазинов и лент. Порядок заряжания автоматов и пулеметов. Порядок наведения на цель, открытие и ведение огня. Порядок разряжания.

3.3. Специальная подготовка

Задачи обучения

Знать боевые возможности штатной техники и вооружения, правила стрельбы и боевой работы на ней в зависимости от штатно-должностного назначения и порядка взаимозаменяемости.

Уметь готовить штатную материальную часть к боевой работе и стрельбе, безошибочно работать на ней и правильно эксплуатировать с соблюдением мер безопасности.

3.3.1. Вооружение зенитной установки ЗУ-23

Перечень тем и расчёт часов

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1	Основы и правила стрельбы	2
	Занятие 1	2
2	Определение исходных данных для стрельбы	6
	Занятие 1	3
	Занятие 2	3
3	Перевод ЗУ-23 из походного положения в боевое	4
	Занятие 1	4
4	Стрельбы из установки по воздушным целям	8
	Занятие 1	4
	Занятие 2	4
ВСЕГО:		20

Тема 1. Основы и правила стрельбы

Занятие 1. Основы и правила стрельбы из ЗУ-23. Понятие о зоне поражения. Элементы зоны поражения.

Тема 2. Определение исходных данных для стрельбы

Занятие 1. Порядок визуального поиска воздушных целей. Измерение углов и расстояний. Целеуказания. Распознавание целей. Выбор цели для стрельбы. Прицеливание, захват и сопровождение цели. Определение возможности вхождения цели в зону поражения по наземным ориентирам.

Занятие 2. Определение скорости цели по её типу. Отсчёт сигнального времени.

Определение момента начала стрельбы в зависимости от типа и скорости цели. Норматив № 100 «Ориентирование установки. Составление карточки огня». Норматив № 111 «Выполнение команды «Отбой». Норматив № 107 «Снаряжение ленты патронами».

Тема 3. Перевод ЗУ-23 из походного положения в боевое

Занятие 1. Норматив № 98 «Выполнение команды «К бою!». Норматив № 102 «Точность установки курса цели и угла пикирования». Норматив № 103 «Установка на прицеле скорости и дальности». Норматив № 110 «Замена горячих стволов».

Тема 4. Стрельба из установки по воздушным целям

Занятие 1. Норматив № 104 «Заряжание установки». Норматив № 105 «Перезаряжание установки». Норматив № 106 «Разряжание установки».

Занятие 2. Норматив № 109 «Захват воздушной цели».

3.3.2. Вооружение зенитной пулеметной установки ЗПУ-1 (2, 4)

Перечень тем и расчёт часов

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1	Основы и правила стрельбы	2
	Занятие 1	2
2	Определение исходных данных для стрельбы	6
	Занятие 1	3
	Занятие 2	3
3	Перевод ЗПУ из походного положения в боевое	4
	Занятие 1	4
4	Стрельбы из установки по воздушным целям	8
	Занятие 1	4
	Занятие 2	4
ВСЕГО:		20

Тема 1. Основы и правила стрельбы

Занятие 1. Основы и правила стрельбы из ЗПУ. Понятие о зоне поражения. Элементы зоны поражения.

Тема 2. Определение исходных данных для стрельбы

Занятие 1. Порядок визуального поиска воздушных целей. Измерение углов и расстояний. Целеуказания. Распознавание целей. Выбор цели для стрельбы.

Прицеливание, захват и сопровождение цели. Определение возможности вхождения цели в зону поражения по наземным ориентирам.

Занятие 2. Определение скорости цели по типу цели. Отсчёт сигнального времени. Определение момента начала стрельбы в зависимости от типа и скорости цели. Нормативы: «Ориентирование установки», «Составление карточки огня», «Выполнение команды – «Отбой». Норматив «Снаряжение ленты патронами».

Тема 3. Перевод ЗПУ из походного положения в боевое

Занятие 1. Нормативы: «Выполнение команды «К бою!», «Точность установки курса цели и угла пикирования», «Установка на прицеливание наземным прицелом», «Замена горячих стволов».

Тема 4. Стрельба из установки по воздушным целям

Занятие 1. Нормативы: «Заряжание установки», «Перезаряжание установки», «Разряжание установки».

Занятие 2. Норматив «Захват воздушной цели».

3.3.3. Вооружение 57-мм автоматической зенитной пушки С-60

Перечень тем и расчёт часов

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1	Основы и правила стрельбы	2
	Занятие 1	2
2	Определение исходных данных для стрельбы	6
	Занятие 1	3
	Занятие 2	3
3	Перевод 57-мм АЗП С-60 из походного положения в боевое	4
	Занятие 1	4
4	Стрельбы из установки по воздушным целям	8
	Занятие 1	4
	Занятие 2	4
ВСЕГО:		20

Тема 1. Основы и правила стрельбы

Занятие 1. Основы и правила стрельбы из АЗП. Понятие о зоне поражения. Элементы зоны поражения.

Тема 2. Определение исходных данных для стрельбы

Занятие 1. Порядок визуального поиска воздушных целей. Измерение углов и расстояний. Целеуказания. Распознавание целей. Выбор цели для стрельбы. Прицеливание, захват и сопровождение цели. Определение возможности вхождения цели в зону поражения по наземным ориентирам.

Занятие 2. Определение скорости цели по типу цели. Отсчёт сигнального времени. Определение момента начала стрельбы в зависимости от типа и скорости цели. Нормативы: «Ориентирование установки», «Составление карточки огня», «Выполнение команды – «Отбой». Норматив «Снаряжение ленты патронами».

Тема 3. Перевод 57-мм АЗП С-60 из походного положения в боевое

Занятие 1. Нормативы: «Выполнение команды «К бою!», «Точность прицеливания наземным прицелом», «Точность прицеливания коллиматором».

Тема 4. Стрельба из установки по воздушным целям

Занятие 1. Нормативы: «Заряжание установки», «Перезаряжание установки», «Разряжание установки».

Занятие 2. Норматив «Захват воздушной цели».

3.3.4. Вооружение 40-мм автоматической зенитной пушки L/70 «Бофорс»

Перечень тем и расчёт часов

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1	Основы и правила стрельбы	2
	Занятие 1	2
2	Определение исходных данных для стрельбы	6
	Занятие 1	3
	Занятие 2	3
3	Перевод 40-мм АЗП L/70 «Бофорс» из походного положения в боевое	4
	Занятие 1	4
4	Стрельбы из установки по воздушным целям	8
	Занятие 1	4
	Занятие 2	4
ВСЕГО:		20

Тема 1. Основы и правила стрельбы

Занятие 1. Основы и правила стрельбы из АЗП. Понятие о зоне поражения. Элементы зоны поражения.

Тема 2. Определение исходных данных для стрельбы

Занятие 1. Порядок визуального поиска воздушных целей. Измерение углов и расстояний. Целеуказания. Распознавание целей. Выбор цели для стрельбы. Прицеливание, захват и сопровождение цели. Определение возможности вхождения цели в зону поражения по наземным ориентирам.

Занятие 2. Определение скорости цели по типу цели. Отсчёт сигнального времени. Определение момента начала стрельбы в зависимости от типа и скорости цели. Нормативы: «Ориентирование установки», «Составление карточки огня», «Выполнение команды – «Отбой». Норматив «Снаряжение ленты патронами».

Тема 3. Перевод 40-мм АЗП L/70 «Бофорс» из походного положения в боевое

Занятие 1. Нормативы: «Выполнение команды «К бою!», «Точность прицеливания по наземным целям», «Точность прицеливания коллиматором».

Тема 4. Стрельба из установки по воздушным целям

Занятие 1. Нормативы: «Заряжание установки», «Перезаряжание установки», «Разряжание установки».

Занятие 2. Норматив «Захват воздушной цели».

3.3.5. Вооружение автоматической зенитной пушки М75 «Застава»

Перечень тем и расчёт часов

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1	Основы и правила стрельбы	2
	Занятие 1	2
2	Определение исходных данных для стрельбы	6
	Занятие 1	3
	Занятие 2	3
3	Перевод 40-мм АЗП М75 «Застава» из походного положения в боевое	4
	Занятие 1	4
4	Стрельбы из установки по воздушным целям	8
	Занятие 1	4
	Занятие 2	4
ВСЕГО:		20

Тема 1. Основы и правила стрельбы

Занятие 1. Основы и правила стрельбы из АЗП М75 «Застава». Понятие о зоне поражения. Элементы зоны поражения.

Тема 2. Определение исходных данных для стрельбы

Занятие 1. Порядок визуального поиска воздушных целей. Измерение углов и расстояний. Целеуказания. Распознавание целей. Выбор цели для стрельбы. Прицеливание, захват и сопровождение цели. Определение возможности вхождения цели в зону поражения по наземным ориентирам.

Занятие 2. Определение скорости цели по типу цели. Отсчёт сигнального времени. Определение момента начала стрельбы в зависимости от типа и скорости цели. Нормативы: «Ориентирование установки», «Составление карточки огня», «Выполнение команды – «Отбой». Норматив «Снаряжение ленты патронами».

Тема 3. Перевод АЗП М75 «Застава» из походного положения в боевое

Занятие 1. Нормативы: «Выполнение команды «К бою!», «Точность установки курса цели и угла пикирования», «Установка на прицеливание наземным прицелом», «Замена горячего ствола».

Тема 4. Стрельба из установки по воздушным целям

Занятие 1. Нормативы: «Заряжание установки», «Перезаряжание установки», «Разряжание установки».

Занятие 2. Норматив «Захват воздушной цели».

3.3.6. Вооружение из стрелкового оружия и крупнокалиберные пулемёты

Перечень тем и расчёт часов

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1	Основы и правила стрельбы	2
	Занятие 1	2
2	Определение исходных данных для стрельбы	6
	Занятие 1	3
	Занятие 2	3
3	Перевод вооружения из походного положения в боевое	4
	Занятие 1	4
4	Стрельбы из установки по воздушным целям	8
	Занятие 1	4
	Занятие 2	4
ВСЕГО:		20

Тема 1. Основы и правила стрельбы

Занятие 1. Основы и правила стрельбы. Понятие о зоне поражения. Элементы зоны поражения (ссылка п).

Тема 2. Определение исходных данных для стрельбы

Занятие 1. Порядок визуального поиска воздушных целей. Измерение углов и расстояний. Целеуказания. Распознавание целей. Выбор цели для стрельбы. Прицеливание, захват и сопровождение цели. Определение возможности вхождения цели в зону поражения по наземным ориентирам.

Занятие 2. Определение скорости цели по типу цели. Отсчёт сигнального времени. Определение момента начала стрельбы в зависимости от типа и скорости цели. Нормативы: «Выполнение команды – «Отбой», «Снаряжение ленты патронами».

Тема 3. Перевод вооружения из походного положения в боевое

Занятие 1. Нормативы: «Выполнение команды «К бою!», «Точность прицеливания по воздушным целям», «Точность прицеливания коллиматором».

Тема 4. Стрельба из вооружения по воздушным целям

Занятие 1. Нормативы: «Заряжание», «Разряжание».

Занятие 2. Норматив «Захват воздушной цели».

3.4. Тактическая подготовка

Задачи обучения

Обновить практические навыки ведения противовоздушного боя и защиты подразделений в ходе выполнения задач в составе МОГр.

Методические указания

Занятия по тактической подготовке проводятся в классах, на макетах местности, в учебно-тренировочном комплексе, на специально оборудованных учебных местах.

Особое внимание во время обучения необходимо обратить на приобретение навыков в длительном и внимательном наблюдении за воздушной обстановкой, своевременном обнаружении средств воздушного нападения и оповещении о них подразделений, прикрытии от ударов с воздуха объектов, общевойсковых подразделений путём уничтожения самолётов, вертолётов, крылатых ракет, беспилотных летательных аппаратов.

Перечень тем и расчёт часов

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1	Действия личного состава МОГр при выполнении боевых задач ПВО	6
	Занятие 1	1
	Занятие 2	2

№ пп	Наименование темы	Количество часов
	Занятие 3	1
	Занятие 4	1
	Занятие 5	1
ВСЕГО:		6

Тема 1. Действия личного состава МОГр при выполнении задач ПВО

Занятие 1. Организация ПВО подразделений в различных видах боя. Уяснение задачи, оценка обстановки, занятие указанной позиции, организация наблюдения. Выбор места, оборудование поста воздушного наблюдения и порядок ведения воздушной разведки. Обязанности наблюдателя. Изучение местности, определение расстояний до ориентиров, особенно хорошо видимых ночью, закрытых и не простреливаемых участков местности, вероятных путей полётов воздушного противника, способов ведения огня днём и ночью. Приёмы наблюдения, подслушивания за воздушным и наземным противником, местностью, действиями соседей, сигналами командира.

Занятие 2. Особенности подготовки и ведения боя ночью. Выбор места для стрельбы, подготовка оружия к ведению огня. Оборудование огневой (стартовой) позиции, её маскировка и ведение огня. Расположение огневых средств. Карточка огня. Подготовка вооружения и исходных данных для стрельбы с учётом влияния местности. Демаскирующие признаки различных целей, их выявление. Определение места цели и её характера по звукам, вспышкам выстрелов.

Занятие 3. Организация разведки воздушного противника. Действия личного состава при ведении противовоздушного боя. Организация оповещения о действиях воздушного противника. Порядок представления донесений о воздушных целях. Организация управления МОГр при уничтожении воздушного противника.

Занятие 4. Организация разведки наземного противника. Действия по сигналам управления и оповещения. Организация инженерного оборудования и маскировки позиций и техники. Организация защиты от высокоточного оружия, оружия массового поражения, зажигательного оружия. Действия при преодолении участков разрушений, инженерных заграждений, загрязнённых участков.

Занятие 5. Рекомендации по организации борьбы с БПЛА, крылатыми ракетами, самолётами и вертолётами. Изучение опыта борьбы с СВН.

3.5. Организация боевого дежурства ПВО

Задачи обучения

Обновить практические навыки по организации оповещения и защиты районов, в обороне, в ходе наступления и на марше.

Методические указания

Особое внимание во время обучения необходимо обратить на приобретение навыков командиров и личного состава по организации боевого дежурства ПВО, приёму оповещения в системе «Виразж», продолжительному и внимательному наблюдению за воздушной обстановкой, своевременному обнаружению средств воздушного нападения и оповещению о них подразделений, прикрытию от ударов с воздуха общевойсковых подразделений путём уничтожения самолётов, вертолётов, крылатых ракет, беспилотных летательных аппаратов.

Перечень тем и расчёт часов

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1	Организация боевого дежурства ПВО в составе МОГр. Развёртывание ПУ и мест несения боевого дежурства. Инженерное оборудование основных (запасных, ложных) огневых (стартовых) позиций и их маскировка. Организация разведки воздушного противника и оповещения о нем войск. Организация связи и взаимодействия МОГр между собой, соседями, дежурными силами и средствами ПВО, РЭБ, с истребительной авиацией и прикрываемыми войсками в распределении их усилий в одном районе выполнения боевых задач ПВО и на границах районов.	4
ВСЕГО:		4

3.6. Контрольное занятие с личным составом. Зачётные учебные стрельбы. Боевая стрельба из штатного вооружения в дневных и ночных условиях

Перечень тем и расчёт часов

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1	Контрольное занятие с личным составом. Зачётные учебные стрельбы. Боевая стрельба из штатного вооружения в дневных и ночных условиях.	10
ВСЕГО:		10

Раздел 4. ПОРЯДОК ОЦЕНИВАНИЯ

Общая оценка за предмет подготовки определяется уровнем теоретических знаний (тестирование) и практических действий в ходе отработки нормативов боевой подготовки.

Общая оценка за предмет подготовки выставляется:

- **«отлично»** – если оценка за практические действия «отлично», а за знание теории не ниже «хорошо»;
- **«хорошо»** – если оценка за практические действия «отлично» или «хорошо», а за знание теории не ниже «удовлетворительно»;
- **«удовлетворительно»** – если обе оценки не ниже «удовлетворительно» или если оценка за знание теории «неудовлетворительно», а за практические действия не ниже «хорошо»;
- **«неудовлетворительно»** – если не выполнены условия на оценку «удовлетворительно»;

При этом оценка за практические действия является **приоритетной**.

Временно исполняющий обязанности командующего войсками
противовоздушной обороны Командования Сухопутных войск
Вооружённых Сил Украины
полковник

Юрий ЧЕРЕВАШЕНКО

ССЫЛКИ НА НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ И ВОЕННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Обозначение нормативно-правового акта и ВП	Полное наименование нормативно-правового акта и военной публикации
	а. Закон Украины «О правовом режиме военного положения», введённый в действие постановлением Верховной Рады Украины от 12.05.2015 № 389-VIII (с изменениями 2022 года)
	б. Закон Украины «О правовом режиме чрезвычайного положения», введённый в действие постановлением Верховной Рады Украины от 16.03.2000 №1550-III (с изменениями 2022 года)
СБП 3-(01,02,04).56(57)	в. Боевой устав механизированных и танковых войск Сухопутных войск Вооружённых Сил Украины, часть II (батальон, рота), утверждённый и введённый в действие приказом командующего Сухопутными войсками Вооружённых Сил Украины от 30.12.2016 № 605 (с изменениями, приказы КСВ ВС Украины: № 564 от 11.11.2017, № 454 от 02.08.2018)
СБП 3-(01,02,04).58(59)	г. Боевой устав механизированных и танковых войск Сухопутных войск Вооружённых Сил Украины, часть III (взвод, отделение, экипаж), утверждённый и введённый в действие приказом командующего Сухопутными войсками Вооружённых Сил Украины от 26.05.2016 № 248 (с изменениями)
СБП 3-00(08).56(57)	д. Боевой устав войск противовоздушной обороны Сухопутных войск Вооружённых Сил Украины, часть II (дивизион, батарея (группа), утверждённый приказом командующего Сухопутными войсками ВС Украины от 27.12.2016 № 596
СБП 3-00(08).58(59)	е. Боевой устав войск противовоздушной обороны Сухопутных войск Вооружённых Сил Украины, часть III (взвод, отделение, расчёт), утверждённый приказом командующего Сухопутными войсками ВС Украины от 26.05.2016 № 248
КРП 03.032.056-2018 (01)	ж. Курс стрельб из стрелкового оружия и боевых машин, утверждённый приказом Генерального штаба ВС Украины от 17.04.2018 № 160
СТП 7-00(08)201	к. Временный курс стрельб войск противовоздушной обороны Сухопутных войск Вооружённых Сил Украины (для подразделений, вооружённых ЗРК 9К33МЗ «Оса-АКМ», 9К35 «Стрела-10М», ЗПРК 2К22 «Тунгуска», ЗАК ЗУ 23-2, ЗСУ 23-4 «Шилка» и ПЗРК «Игла», «Игла-1»), утверждённый и введённый в действие приказом командующего Сухопутными войсками ВС Украины от 12.02.2014 № 60.
ТП 7-00(194)11.01	л. Сборник нормативов по боевой подготовке Сухопутных войск ВС Украины, утверждённый командующим Сухопутными войсками ВС Украины в 2001 году (с дополнениями от 2019 года)
СТП 7-00(08)194.57	м. Сборник нормативов по боевой подготовке войск противовоздушной обороны Сухопутных войск (часть I), (для подразделений, вооружённых РЛС П18, П19, П40, ЗРК «Оса», «Стрела-10, ПЗРК), утверждённый командующим Сухопутными войсками Вооружённых Сил Украины в декабре 2008 года

Обозначение нормативно-правового акта и ВП	Полное наименование нормативно-правового акта и военной публикации
СТП 7-00(08)194.57	н. Сборник нормативов по боевой подготовке войск противовоздушной обороны Сухопутных войск (часть II) (для подразделений, вооружённых ЗПРК «Тунгуска», ЗУ 23-2), утверждённый командующим Сухопутными войсками Вооружённых Сил Украины в декабре 2008 года
ВКДП 7-00(01).01	п. Методика «Подготовка и проведение занятий по огневой подготовке», утверждённая начальником Главного управления доктрин и подготовки Генерального штаба ВС Украины 29.04.2020
ВКДП 7-00(01).01	р. Руководство по стрелковому делу (5,45-мм автоматы Калашникова (АК-74, АКС-74, АК-74Н, АКС-74Н) и 5,45-мм ручные пулемёты Калашникова (РПК-74, РПКС-74, РПК-74Н, РПКС-74Н)), утверждённое командующим Сухопутными войсками ВС Украины 02.12.2019
ВКДП 7-00(01).01	с. Руководство по стрелковому делу (7,62-мм пулемёты Калашникова КК, ККМ, ККС, ККМС, ККБ, ККМБ, ККТ)), утверждённое командующим Сухопутными войсками ВС Украины 17.03.2020
ВКДП 7-00(01).01	т. Руководство по стрелковому делу (12,7-мм пулемёт «Утес»), утверждённое командующим Сухопутными войсками ВС Украины 06.08.2019
ВКДП 7-00(01).01	ш. Руководство по стрелковому делу (14,5-мм крупнокалиберный пулемёт Владимиров танковый), утверждённое командующим Сухопутными войсками ВС Украины 07.02.2020
ВКДП 7-00(03).01	щ. Руководство по стрелковому делу (12,7-мм крупнокалиберный пулемёт ДШКМ-ТК), утверждённое командующим Сухопутными войсками ВС Украины 19.11.2019
ВП 7-(01)03.01	щ. Временное руководство по стрелковому делу «Порядок применения крупнокалиберного пулемёта «БРАУНИНГ М2», утверждённое командующим Сухопутными войсками ВС Украины в декабре 2022 г.
ВКДП 7-00(03).01	ю. Методические рекомендации «Тактика применения крупнокалиберных пулемётов», утверждённые начальником Главного управления подготовки ВС Украины – заместителем начальника Генерального штаба ВС Украины 19.06.2019

Примечание:

Если военную публикацию (нормативно-правовой акт, национальный или военный стандарт, руководящий документ и стандарт НАТО и государств-членов НАТО и т.п.), на которую имеется ссылка, заменена новой или в нее внесены изменения, то надо применять новую военную публикацию, учитывая все внесенные в нее изменения.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Сокращения и условные обозначения		Полное сокращаемое словосочетание и понятие
на украинском языке	на русском языке	
А та ІС	АИС	Автоматизированные и информационные системы
АПД	АПД	Анализ проведённых действий
БпЛА	БПЛА	Беспилотный летательный аппарат
ОВТ	ВВТ	Вооружение и военная техника
ПвК	ВК	Воздушное командование
ВМС	ВМС	Военно-морские силы
ПС	ВС	Воздушные силы
ЗС	ВС	Вооружённые силы
ДШВ	ДШВ	Десантно-штурмовые войска
зрбатр	зрбатр	Зенитная ракетная батарея
зрбр	зрбр	Зенитная ракетная бригада
ЗРВ	ЗРВ	Зенитные ракетные войска
зрп	зрп	Зенитный ракетный полк
КЗІ	КЗИ	Комплекс защиты информации
КП	КП	Командный пункт
КШН	КШУ	Командно-штабные учения
МтЗ	МТС	Материально-технические средства
озрдн (зрдн)	озрдн (зрдн)	Отдельный зенитный ракетный (зенитный ракетный) дивизион
ОК	ОК	Оперативное командование
ОС	ОС	Объединённые силы
ОТР	ОТР	Оперативно-тактическая ракета
ППО	ПВО	Противовоздушная оборона
ППОЛ	ПВОЛ	Противовоздушная оборона линейных объектов
ППОО	ПВОО	Противовоздушная оборона объекта
ППОП	ПВОП	Противовоздушная оборона подразделения
ППОР	ПВОР	Противовоздушная оборона района
ППВР	ППВР	Процесс принятия военного решения
РТВ	РТВ	Радиотехнические войска
РТЗ	РТО	Радиотехническое обеспечение
РХБЗ	РХБЗ	Радиационная, химическая, биологическая защита
РЕБ	РЭБ	Радиоэлектронная борьба
СВ	СВ	Сухопутные войска

Сокращения и условные обозначения		Полное сокращаемое словосочетание и понятие
на украинском языке	на русском языке	
ЗПН	СВН	Средства воздушного нападения
СУВ	СУВ	Скрытое управление войсками
ТР	ТР	Тактическая ракета
ТТХ	ТТХ	Тактико-технические характеристики
NATO	НАТО	Организация Североатлантического договора

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Боевая готовность – состояние военной организационной структуры, которое обеспечивает выполнение ею задач по предназначению в конкретных условиях обстановки в определённый период времени. Её составляющими являются боеспособность и время, которое необходимо военной организационной структуре для приведения в высшие степени боевой готовности.

Боеспособность – состояние военной организационной структуры, которое позволяет ей выполнять задачи по предназначению. Боеспособность определяется показателями укомплектованности личным составом, его подготовленности, обеспеченности исправными, штатными образцами вооружения и военной техники, ракетами и боеприпасами, пригодными к использованию материально-техническими средствами.

Благоприятная воздушная обстановка – это обстановка, в которой объём воздушных усилий, применённых воздушными силами противника, является недостаточным для того, чтобы навредить успеху проведения операций Вооружёнными Силами Украины.

Действие (-и) – выполнение чего-то, влияние на что-то.

Живучесть войск (сил) – качество или способности вооружённых сил, которые позволяют им избегать или противостоять угрожающим действиям или условиям окружающей среды с одновременным сохранением способности выполнять свои основные боевые задачи.

Задача (подзадача) – это чётко определённое действие (-и), которое (-и) оценивается и выполняется органом военного управления, воинской частью (штабом, подразделением, временно созданным воинским формированием), военнослужащим.

Знания военнослужащего – совокупность осознанных сведений, понятий, процессов, процедур, полученных в процессе военного обучения.

Корректировка – изменение учебных целей, способов, форм и методов обучения в соответствии с полученными результатами.

Навыки военнослужащего – способность военнослужащего автоматически выполнять определённые действия. Практическое применение знаний, умений и навыков в ходе учебного процесса обеспечивает их превращение в профессиональное мастерство.

Норматив – временной, количественный и качественный показатель выполнения отдельными военнослужащими или подразделениями поставленных задач, приёмов и действий, связанных с применением оружия и военной техники в ходе боевой подготовки.

Предмет обучения – система понятий о явлениях, закономерностях, законах, теории любой соответствующей сферы деятельности с определением нужного уровня сформированности у обучаемых определенной совокупности знаний, умений и навыков.

Приём – отдельное действие, движение;

Противовоздушная оборона – совокупность согласованных и взаимосвязанных мероприятий и действий сил обороны, осуществляемых с целью прикрытия центров военно-политического управления, административно-политических центров, промышленных районов, критически важных объектов инфраструктуры и группировок сил обороны от ударов с воздуха, отпора вооруженной агрессии в воздушном пространстве государства, недопущение несанкционированного его использования и прекращения террористических актов с использованием воздушных судов.

Противовоздушный бой – это согласованное по цели, задачам, месту, времени и способу ведение огня и манёвра воинских частей и подразделений зенитных ракетных войск ВС Украины, войск ПВО СВ ВС Украины, подразделений ПВО Десантно-штурмовых войск (ДШВ) ВС Украины, сил и средств ПВО ВМС ВС Украины с целью уничтожения средств воздушного нападения противника, прикрытия от его ударов определённых объектов и группировок войск (сил).

Система ПВО – это совокупность сил и средств ПВО всех видов ВС Украины, боевые действия которых согласованы и взаимосвязаны по цели, задачам, пространству и времени, организованные по единому замыслу, плану и ведутся под единым командованием для срыва массированных ракетно-авиационных ударов воздушного противника, нанесения ему поражения, для прикрытия от ударов с воздуха государственных объектов, группировок войск и создания благоприятных условий для выполнения ими поставленных задач.

Стандарт подготовки – нормативный документ (унифицированный процесс), который определяет последовательность достижения органами военного управления (штабами, воинскими частями, подразделениями, кораблями, военнослужащими) оперативных (боевых, специальных), индивидуальных)

возможностей к выполнению конкретных задач и определяет критерии их оценки. Стандарты подготовки (далее – СТП) делятся на стандарты индивидуальной (базовой общевоинской, профессиональной) подготовки (далее – СТИ) и коллективной подготовки (далее – СТК) и направлены на достижение совместимости в подготовке подразделений ВС Украины и государств - членов НАТО.

Тренировка – осмысленное многократное повторение (выполнение) уже изученных упражнений (приемов, действий) с целью их закрепления (совершенствования).

Умение военнослужащего – полученная на основе поставленных задач в военной сфере способность военнослужащих выполнять должным образом определенные действия на практике. Систематические и целенаправленные тренировки обучаемых путем выполнения определённых действий, которые обеспечивают преобразование знаний и умений в навыки.

Управление силами и средствами ПВО – это целенаправленная деятельность командиров, штабов и других органов управления по подготовке сил и средств к выполнению боевых задач (подготовке боевых действий (боевого применения)), поддержания их постоянной боевой готовности и организации выполнения силами и средствами ПВО поставленных перед ними задач в ходе боевых действий (боевого применения).

Упражнение – целенаправленное и планомерно-организованное выполнение умственных и практических действий (приемов) с целью усвоения знаний, овладения, формирования и совершенствования практических умений и навыков.

Цитата (*citation, от лат. cito – сдвигаю, вызываю*) – сравнительно короткий отрывок из литературного, научного или любого другого опубликованного произведения, который используется, с обязательной ссылкой на его автора и источники цитирования, другим лицом в своем произведении с целью сделать более понятным свои утверждения или для ссылки на взгляды другого автора в аутентичной формулировке [1].

Другие термины, используемые в данной Программе, употребляются в значениях, приведенных в Боевых уставах «Сухопутные войска. Войска противовоздушной обороны Сухопутных войск ВС Украины», часть II (III) (дивизион, батарея (взвод, отделение, расчет) (ссылки **д, е**), других нормативно-правовых актах Украины (ссылки **а, б**), Командования Сухопутных войск Вооруженных Сил Украины (ссылки **в, г, к-н**) и Генерального штаба ВС Украины (ссылки **ж, п**).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ (ИСТОЧНИКОВ)

1. Закон Украины «Об авторском праве и смежных правах» в редакции закона Украины от 11.07.2001 № 227-III.
2. Порядок «Оформление военных публикаций в Вооружённых Силах Украины», ДДП 1-0 (189), утверждённый и введённый в действие приказом Главнокомандующего Вооружёнными Силами Украины от 19.02.2022 № 60.
3. Временная инструкция «О процессе анализа выполненных действий мероприятий подготовки», ВП 7(3)-00(01).01, утверждённая начальником Главного управления подготовки ВС Украины – заместителем начальника Генерального штаба ВС Украины 27.12.2019 года.