

**МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ**

**КУРС
БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ
АРМЕЙСКОЙ АВИАЦИИ**

Летная подготовка

*Утвержден командующим военно-воздушными силами –
заместителем главнокомандующего
Воздушно-космическими силами*

2022

Настоящий Курс боевой подготовки армейской авиации* является основным руководящим документом, определяющим объем, содержание и последовательность подготовки летного и кабинного экипажа частей армейской авиации к выполнению задач, определенных Боевым уставом.

Требования Курса обязательны для руководящего летного и инспекторского состава авиации ВВС, руководящего состава объединений, соединений и авиационных частей** при организации, руководстве и контроле боевой подготовки.

С введением в действие настоящего Курса (КБП АА-2022) Курс боевой подготовки армейской авиации КБП АА-2012 утрачивает силу.

**Здесь и далее в тексте под Курсом понимать Курс боевой подготовки армейской авиации.*

***Здесь и далее в тексте настоящего Курса под авиационной частью понимать авиационный полк, авиационную базу, авиационную бригаду, отдельную авиационную эскадрилью и т.д.*

СТРУКТУРА КУРСА

Курс имеет следующие разделы:

организационно-методические указания;

программа первая: «Летная подготовка»:

задача первая: «Подготовка летного экипажа к выполнению боевых задач днем»;

задача вторая: «Подготовка летного экипажа к выполнению боевых задач ночью»;

программа вторая: «Совершенствование летной подготовки к выполнению боевых задач»;

программа третья: «Специализация летной подготовки к выполнению боевых задач»;

программа четвертая: «Подготовка инструкторов и ведущих групп»;

программа пятая: «Подготовка членов экипажа»:

раздел 1: «Подготовка помощников командиров экипажей, штурманов*»;

раздел 2: «Подготовка бортовых техников, бортовых механиков, бортовых специалистов»;

временная программа: «Подготовка летного состава к выполнению боевых задач в период проведения специальной военной операции»;

приложения.

Организационно-методические указания включают общие положения и указания по видам летной подготовки (ЛП).

Программы и задачи состоят из методических указаний, перечня упражнений, допусков к полетам и содержания упражнений.

В методических указаниях определена последовательность прохождения обучения летного состава по видам (элементам вида) летной подготовки, а также порядок допуска по видам ЛП.

В таблице перечня упражнений к полетам указаны номер и название упражнения, количество полетов, время на полет (ориентировочное).

**В дальнейшем по тексту, кроме особо оговоренных случаев, под помощником командира экипажа понимать – правого летчика, летчика-оператора, летчика-штурмана, второго летчика; под штурманом – штурмана, штурмана-оператора.*

В таблице допусков к полетам указан номер упражнения, после которого дается допуск, вид допуска и по каким упражнениям расписывается проверка в летную книжку.

В содержании упражнений указаны их названия, количество полетов, время на полет, цель упражнения, условия выполнения и задание на полет.

Приложения содержат:

- радиообмен при выполнении полетов (Приложение 1);
- нормативы оценок ЛП (Приложение 2);
- полетные (боевые) порядки и их параметры при отработке видов ЛП (Приложение 3);
- порядок разработки схем полетных заданий (Приложение 4);
- методика расчета размеров площадки ограниченных размеров для взлета и посадки вертолетов (Приложение 5);
- схемы последовательности подготовки летного состава по задачам и программам (Приложение 6).

Перечень условных обозначений и сокращений

АРЗ	авиационный ремонтный завод	
АСП	авиационные средства поражения	
АФУ	антенно-фидерные устройства	
БЕТАБ, ЗБ, ДОСАБ, НОСАБ, САБ, АГИТАБ, ОМАБ		ТИПЫ
авиационных бомб		
БКСС	бортовой комплекс средств связи	
БПРС	ближняя приводная радиостанция	
БПЛА	беспилотный летательный аппарат	
БСО	бортовое специальное оборудование	
ВзПУ	воздушный пункт управления	
ВПП	взлетно-посадочная полоса	
ВС	воздушное судно	
ВСП	вертолетная станция помех	
ВСУ	водосливное устройство	
ВЦ	воздушная цель	
ВЦУ	внешнее целеуказания	
ГТН	группа тактического назначения	
ГОЭС	гиростабилизированная оптико-электронная система	
ГУВ	гондола универсальная вертолетная	
ДИСС	доплеровский измеритель скорости сноса	
ЕНО	естественное ночное освещение	
ЗАК	зенитно-артиллерийский комплекс	
ЗРК	зенитно-ракетный комплекс	
ИАС	инженерно-авиационная служба	
ИО	исходный ориентир	
ИЛС	индикатор на лобовом стекле	
ИПМ	исходный пункт маршрута	
ИПП	инструкция по производству полетов	в районе
аэродрома		
ИТС	инженерно-технический состав	
ИЭ	инструкция экипажу	
КБП	курс боевой подготовки	
КВС	командир воздушного судна	
КО	контрольный ориентир	
КП	командный пункт	
КПМ	конечный пункт маршрута	
ЛП	летная подготовка	
ЛБС	линия боевого соприкосновения	

ЛТП	летно-тактическая подготовка
ЛТУ	летно-тактические учения
МП	минимум погоды
МФИ	многофункциональный индикатор
НО	нормативное отклонение
НПСК	наземная поисково-спасательная команда
НПУ	наземный пункт управления
ОНВ	очки ночного видения
ОЭС	оптико-электронная система
ПВО	противовоздушная оборона
ПКВ	пилотажный комплекс вертолета
ПМВ	предельно-малая высота
ПМУ	простые метеорологические условия
ПНК	пилотажно-навигационный комплекс
ПНВ	прибор ночного видения
ППМ	поворотный пункт маршрута
ПС и ПДС	поисково-спасательная и парашютно-десантная служба
ПУАН	пункт управления авиационного наводчика
РЗП	руководитель зоны посадки
РЛЭ	руководство по летной эксплуатации
РП	руководитель полетов
РСНВ	режим самовращения несущего винта
РСП	радиолокационная система посадки
РТВ	радиотехнические войска
РТО	радиотехническое обеспечение
РТС	радиотехнические средства
РХБР	радиационная, химическая и биологическая разведка
РЭС	радиоэлектронные средства
РЭБ	радиоэлектронная борьба
СВО	специальная военная операция
СМУ	сложные метеорологические условия
СОК	средства объективного контроля
СПО	стрелково-пушечное оружие
СПУ	самолетное переговорное устройство
СУВ	система управления вооружением
СУ-Р	спусковое устройство роликовое
ТБ	тактическое бомбометание
УР	управляемые ракеты

ФС	фотострельба
ЭВЛП	элемент вида летной подготовки

ОГЛАВЛЕНИЕ

СТРУКТУРА КУРСА.....	3
ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	8
ОРГАНИЗАЦИОННО - МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	12
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	12
2 УКАЗАНИЯ ПО ВИДАМ ЛЕТНОЙ ПОДГОТОВКИ	24
2.1 ТЕХНИКА ПИЛОТИРОВАНИЯ.....	24
2.2 НАВИГАЦИОННАЯ ПОДГОТОВКА	27
2.3 БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.....	28
2.4 ЛЕТНО-ТАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА	34
ПРОГРАММА ПЕРВАЯ	37
ЗАДАЧА ПЕРВАЯ ПОДГОТОВКА К ВЫПОЛНЕНИЮ ОСНОВНЫХ БОЕВЫХ ЗАДАЧ ДНЕМ	37
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	37
ТЕХНИКА ПИЛОТИРОВАНИЯ.....	46
НАВИГАЦИОННАЯ ПОДГОТОВКА	47
БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.....	47
ЛЕТНО-ТАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА	50
СОДЕРЖАНИЕ УПРАЖНЕНИЙ	53
ЗАДАЧА ВТОРАЯ ПОДГОТОВКА К ВЫПОЛНЕНИЮ ОСНОВНЫХ БОЕВЫХ ЗАДАЧ НОЧЬЮ	124
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	124
ТЕХНИКА ПИЛОТИРОВАНИЯ.....	131
НАВИГАЦИОННАЯ ПОДГОТОВКА	132
БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.....	132
ЛЕТНО-ТАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА	135
СОДЕРЖАНИЕ УПРАЖНЕНИЙ	138
ПРОГРАММА ВТОРАЯ	181
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЛЕТНОЙ ПОДГОТОВКИ К ВЫПОЛНЕНИЮ БОЕВЫХ ЗАДАЧ	181
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	181
ПРОГРАММА ТРЕТЬЯ.....	187
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ЛЕТНОЙ ПОДГОТОВКИ К ВЫПОЛНЕНИЮ БОЕВЫХ ЗАДАЧ	187
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	187
ПОДГОТОВКА ЛЕТНОГО СОСТАВА К ВЫПОЛНЕНИЮ БОЕВЫХ ЗАДАЧ С ОЧКАМИ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ.....	188
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	188
ТЕХНИКА ПИЛОТИРОВАНИЯ.....	190
БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.....	190
СОДЕРЖАНИЕ УПРАЖНЕНИЙ	191
ПОДГОТОВКА ЛЕТНОГО СОСТАВА К ВЫПОЛНЕНИЮ БОЕВЫХ ЗАДАЧ В ГОРНОЙ МЕСТНОСТИ	200
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	200
ТЕХНИКА ПИЛОТИРОВАНИЯ.....	203
БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.....	203
СОДЕРЖАНИЕ УПРАЖНЕНИЙ	205

ПОДГОТОВКА ЛЕТНОГО СОСТАВА К ВЫПОЛНЕНИЮ БОЕВЫХ ЗАДАЧ ПО ПОИСКУ, СПАСАНИЮ И ЭВАКУАЦИИ	217
.....	
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	217
СОДЕРЖАНИЕ УПРАЖНЕНИЙ	224
ПОДГОТОВКА ЛЕТНОГО СОСТАВА К ВЫПОЛНЕНИЮ БОЕВЫХ ЗАДАЧ НАД ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ	245
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	245
ТЕХНИКА ПИЛОТИРОВАНИЯ	246
БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	246
СОДЕРЖАНИЕ УПРАЖНЕНИЙ	247
ПОДГОТОВКА ЛЕТНОГО СОСТАВА К ВЫПОЛНЕНИЮ БОЕВЫХ ЗАДАЧ ПО ВОЗДУШНЫМ ЦЕЛЯМ	254
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	254
СОДЕРЖАНИЕ УПРАЖНЕНИЙ	256
ПОДГОТОВКА ЛЕТНОГО СОСТАВА К ВЫПОЛНЕНИЮ БОЕВЫХ ЗАДАЧ НА ПЕРЕВОЗКУ ГРУЗОВ НА ВНЕШНЕЙ	
ПОДВЕСКЕ, ПРИМЕНЕНИЕ ВСУ	269
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	269
СОДЕРЖАНИЕ УПРАЖНЕНИЙ	271
ПРОГРАМА ЧЕТВЕРТАЯ ПОДГОТОВКА ИНСТРУКТОРОВ И	
ВЕДУЩИХ ГРУПП	277
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	277
ПОДГОТОВКА ИНСТРУКТОРОВ ДНЕМ	287
ПОДГОТОВКА ИНСТРУКТОРОВ НОЧЬЮ	288
ПОДГОТОВКА ИНСТРУКТОРОВ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАЧ С ОНВ	290
ПОДГОТОВКА ИНСТРУКТОРОВ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАЧ В ГОРНОЙ МЕСТНОСТИ	290
ПОДГОТОВКА ИНСТРУКТОРОВ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАЧ НАД ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ	291
ПОДГОТОВКА ИНСТРУКТОРОВ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАЧ ПО ВОЗДУШНЫМ ЦЕЛЯМ	291
СОДЕРЖАНИЕ УПРАЖНЕНИЙ	292
ПРОГРАММА ПЯТАЯ ПОДГОТОВКА ЧЛЕНОВ ЭКИПАЖА	341
РАЗДЕЛ 1	341
ПОДГОТОВКА ПОМОЩНИКОВ КОМАНДИРА ЭКИПАЖА, ШТУРМАНОВ	341
РАЗДЕЛ 2	374
ПОДГОТОВКА БОРТОВЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ	374
ПОДГОТОВКА БОРТОВЫХ ТЕХНИКОВ (МЕХАНИКОВ)	375
ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ БОРТОВЫХ УЗЛОВ СВЯЗИ (БУС), БОРТОВЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ	
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ (РЭБ), БОРТОВЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО РАДИАЦИОННОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ И	
БИОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКЕ (РХБР)	384
ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ БОРТОВЫХ УЗЛОВ СВЯЗИ (БУС)	387
ПОДГОТОВКА БОРТОВЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ	391
ПОДГОТОВКА БОРТОВЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ РАДИАЦИОННОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ	
РАЗВЕДКИ	395
ПОДГОТОВКА ФЕЛЬДШЕРОВ СПАСАТЕЛЕЙ	400
ПОДГОТОВКА СТАРШИХ БОРТОВЫХ ПРОВОДНИКОВ (БОРТОВЫХ ПРОВОДНИКОВ)	408
ПОДГОТОВКА БОРТОВЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ – ИНСТРУКТОРОВ	415
ПОДГОТОВКА БОРТОВЫХ ТЕХНИКОВ-ИНСТРУКТОРОВ И БОРТОВЫХ МЕХАНИКОВ-ИНСТРУКТОРОВ ..	418
ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ – ИНСТРУКТОРОВ БОРТОВЫХ УЗЛОВ СВЯЗИ	419
ПОДГОТОВКА БОРТОВЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ – ИНСТРУКТОРОВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ	420
ПОДГОТОВКА БОРТОВЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ – ИНСТРУКТОРОВ РАДИАЦИОННОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ И	
БИОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ	421

**ВРЕМЕННАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ ЛЕТНОГО СОСТАВА К
ВЫПОЛНЕНИЮ БОЕВЫХ ЗАДАЧ В ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ СВО 422**

ПОДГОТОВКА К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАЧ К ПОЛЕТАМ В СОСТАВЕ ГРУПП (СМЕШАННЫХ ГРУПП)	422
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	422
СОДЕРЖАНИЕ УПРАЖНЕНИЙ	423
ПОДГОТОВКА К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАЧ ПО ВОЗДУШНЫМ ЦЕЛЯМ с ОНВ	427
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	427
ПОДГОТОВКА ЛЕТЧИКОВ ОПЕРАТОРОВ, ШТУРМАНОВ, ШТУРМАНОВ ОПЕРАТОРОВ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАЧ ПО ВОЗДУШНЫМ ЦЕЛЯМ с ОНВ	430
ПРИЛОЖЕНИЯ	432
РАДИООБМЕН ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПОЛЕТОВ.....	433
НОРМАТИВЫ ОЦЕНОК ЛЕТНОЙ ПОДГОТОВКИ.....	440
ПОЛЕТНЫЕ (БОЕВЫЕ) ПОРЯДКИ И ИХ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ОТРАБОТКЕ ВИДОВ ЛЕТНОЙ ПОДГОТОВКИ .	480
ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ СХЕМ ПОЛЕТНЫХ ЗАДАНИЙ	481
МЕТОДИКА РАСЧЕТА РАЗМЕРОВ ПЛОЩАДОК ОГРАНИЧЕННЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ ВЗЛЕТА И ПОСАДКИ ВЕРТОЛЕТОВ	483
СХЕМЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПОДГОТОВКИ ЛЕТНОГО СОСТАВА ПО ЗАДАЧАМ И ПРОГРАММАМ КУРСА	485