

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника  
Приволжского межрегионального  
территориального управления  
воздушного транспорта Федерального  
агентства воздушного транспорта



Э.И. Даров

2024 г.

## ПРОГРАММА

### Поддержание и повышение квалификации бортмехаников ВС Ан-12

Автономная некоммерческая организация дополнительного образования  
«Корпоративный университет Группы компаний Волга-Днепр»  
г. Ульяновск, 2024 г.

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <br>АУЦ АНО до<br>«Корпоративный университет» | Учебно-методическая документация<br><br>Поддержание и повышение квалификации<br>бортмехаников ВС Ан-12 | Программа |
|--|--|-----------|

## Оглавление

|  |    |
|--|----|
| ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ .....   | 3  |
| ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....  | 4  |
| ГЛАВА 2. ПОДГОТОВКА РАБОТНИКА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВОЗЛОЖЕННЫХ НА НЕГО ОБЯЗАННОСТЕЙ..... | 7  |
| ГЛАВА 3. ТЕМАТИКА ПЕРИОДИЧЕСКОЙ НАЗЕМНОЙ ПОДГОТОВКИ .....                          | 11 |
| ГЛАВА 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.....                                      | 14 |

**Разработчик:**

АНО ДО «Корпоративный университет»  
 Авиационный учебный центр

Врио управляющего директора



М.Н. Коротина

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <br>АУЦ АНО ДО<br>«Корпоративный университет» | Учебно-методическая документация<br><br>Поддержание и повышение квалификации<br>бортмехаников ВС Ан-12 | Программа |
|--|--|-----------|

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

- АУЦ – авиационный учебный центр
- Ан-12 – воздушное судно Ан-12 и его модификации
- БСПС – бортовые системы предупреждения столкновений
- ВС – воздушное судно
- Квалификация – степень соответствия определённому уровню профессиональных требований
- КВС – командир воздушного судна
- Компетенция – способность успешно действовать на основе практического опыта, умения и знаний при решении профессиональных задач
- КЭ – квалификационный экзамен
- Руководство по летной эксплуатации (РЛЭ) – руководство (руководства), утвержденное государством разработчика воздушного судна и содержащее ограничения, в пределах которых воздушное судно должно считаться годным к полетам, инструкции и информацию, необходимые членам летного экипажа для обеспечения безопасной эксплуатации воздушного судна.
- РФ – Российская Федерация
- Свидетельство персонала – документ установленного образца, дающий право его владельцу выполнять определенные функциональные обязанности при управлении воздушным судном, управлении воздушным движением и инженерно-техническом обеспечении.
- ТК – текущий контроль
- ФАП – Федеральные авиационные правила
- ФЗ – Федеральный закон
- Человеческий фактор – фактор авиационной аварийности, подчеркивающий обусловленность возникновения того или иного авиационного события неправильными действиями человека, на месте которого может оказаться любой из авиатранспортной системы – начиная от сотрудников конструкторских бюро, авиационных заводов и заканчивая руководством авиапредприятия.





|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <br>АУЦ АНО ДО<br>«Корпоративный университет» | Учебно-методическая документация<br><br>Поддержание и повышение квалификации<br>бортмехаников ВС Ан-12 | Программа |
|--|--|-----------|

8. Возможности человека применительно к членам летного экипажа, включая принципы контроля факторов угроз и ошибок. Учебное пособие.
9. Руководство по летной эксплуатации самолета Ан-12.
10. Сафонова Т.В. Авиационная метеорология. Учебное пособие.

– Технических средств обучения:

- компьютер;
- мультимедийный проектор, экран.



|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <br>АУЦ АНО до<br>«Корпоративный университет» | Учебно-методическая документация<br><br>Поддержание и повышение квалификации<br>бортмехаников ВС Ан-12 | Программа |
|--|--|-----------|

#### **Дисциплина 4. Подготовка по знанию систем воздушного судна Ан-12 и умению определять его летные характеристики**

- 4.1. Общие знания систем ВС Ан-12.
- 4.2. Эксплуатация высотного, кислородного, аварийно-спасательного, светотехнического оборудования.
- 4.3. Эксплуатация систем: масляной, топливной, нейтрального газа, противообледенительной, кондиционирования, шасси и гидравлической, регистрации режимов полета.
- 4.4. Взлётные, посадочные, крейсерские характеристики ВС, планирование полёта по компетенции бортмеханика.

#### **Дисциплина 5. Подготовка к выполнению нормальных процедур выполнения полетов и к действиям в аварийных ситуациях**

- 5.1. Требования к подготовке членов лётного экипажа к выполнению нормальных процедур выполнения полетов и к действиям в аварийных ситуациях, предусмотренные федеральными авиационными правилами.
- 5.2. Ограничения ВС Ан-12. Минимумы для взлёта и посадки Ан-12.
- 5.3. Функции бортмеханика, которые он должен осуществлять, и как эти функции связаны с функциями других членов экипажа воздушного судна, в том числе при выполнении нештатных или аварийных процедур.
- 5.4. Особые случаи в полёте (функциональные действия бортмеханика в аварийных и особых условиях).
- 5.5. Подготовка и выполнение полёта (функциональные действия бортмеханика при выполнении нормальных процедур).

#### **Дисциплина 6. Подготовка по управлению ресурсами кабины экипажа воздушного судна**

- 6.1. Возможности человека применительно к бортмеханику, включая принципы контроля факторов угроз и ошибок
- 6.2. Знания об опасности их проявления при выполнении полетов, о предотвращении ситуаций, приводящих к выходу за ограничения человеческих возможностей, о предотвращении ошибок и их исправлении.



|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <br>АУЦ АНО ДО<br>«Корпоративный университет» | Учебно-методическая документация<br><br>Поддержание и повышение квалификации<br>бортмехаников ВС Ан-12 | Программа |
|--|--|-----------|

## Образец справки об обучении

| Наименование АУЦ, в котором прошло обучение<br><br><b>СПРАВКА</b><br>об обучении   |            |      |            |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|------------|------|------------|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| № _____<br>Настоящая справка удостоверяет, что<br><br>_____<br><small>(Фамилия, имя, отчество)</small><br><br>_____<br><small>(Дата рождения)</small><br>прошел (а) обучение в период с _____ по _____ в объеме _____ часов (а)<br>по дополнительной профессиональной программе   |            |      |            |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Поддержание и повышение квалификации<br/>бортмехаников ВС Ан-12,</b><br><br>утвержденной _____<br><small>(дата)</small><br>и не прошел итоговую аттестацию.<br>За время обучения изучены дисциплины и пройден итоговый контроль знаний со следующими результатами:   |            |      |            |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">№</th> <th style="text-align: left;">Дисциплины</th> <th style="text-align: left;">Часы</th> <th style="text-align: left;">Оценка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> |            | №    | Дисциплины | Часы | Оценка |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| №   | Дисциплины | Часы | Оценка     |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |            |      |            |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |            |      |            |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |            |      |            |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |            |      |            |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дата выдачи _____<br>М.П.   |            |      |            |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Управляющий директор _____<br><small>Подпись</small> _____ <small>Фамилия, имя, отчество полностью</small>  |            |      |            |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Документ оформил _____<br><small>Подпись</small> _____ <small>Фамилия, имя, отчество полностью</small>  |            |      |            |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <small>Номер и дата выдачи Сертификата АУЦ<br/>Номер и дата выдачи Лицензии на образовательную деятельность</small>   |            |      |            |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |







|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <br>АУЦ АНО ДО<br>«Корпоративный университет» | Учебно-методическая документация<br><br>Поддержание и повышение квалификации<br>бортмехаников ВС Ан-12 | Программа |
|--|--|-----------|

## ГЛАВА 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Обучающийся, успешно завершивший подготовку по настоящей Программе, должен **продемонстрировать знания в следующих областях:**

- выполнения полетов в особых условиях
- выполнения процедур по выводу воздушного судна из сложного пространственного положения, предсрывных режимов, режима сваливания
- выполнения полетов в условиях сдвига ветра
- выполнения маневров и действий при срабатывании систем предупреждения о близости земли и выполнения маневров и действий при срабатывании БСПС
- знаний систем воздушного судна и умения определять его летные характеристики
- выполнения нормальных процедур выполнения полетов и действий в аварийных ситуациях
- управления ресурсами в кабине экипажа воздушного судна, возможности человека применительно к бортмеханику и принципов контроля факторов угроз и ошибок.

**Профессиональные компетенции** в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения - это комплекс знаний, позволяющий решать перечень определённых п. 5.84. ФАП-128 задач, необходимых бортмеханику ВС Ан-12 для выполнения возложенных на него функциональных обязанностей.

Прошито, прошнуровано и скреплено печатью  
14 (четыренадцать) листов

Врио управляющего директора  
АНО ДО «Корпоративный университет»

М.Н. Коротина

Заместитель начальника Приволжского  
межрегионального территориального управления  
воздушного транспорта Федерального агентства  
воздушного транспорта

Э.И. Даров

