**დანართი 4.**

| **Compliance matrix for BASIC INSTRUCTION PACKAGE FOR METEOROLOGISTS TECHNICIAN**  **საბაზისო ინსტრუქციული პაკეტი მეტეოროლოგ-დამკვირვებლისათვის** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name Surname of AMF: პერსონალის სახელი გვარი** | | | | |
| მსოფლიო მეტეოროლოგიური ორგანიზაციის მიერ დადგენილი მოთხოვნები  საბაზისო ინსტრუქციული პაკეტი მეტეოროლოგი-დამკვირვებლისათვის  ეროვნული კანონმდებლობა-„ტექნიკური რეგლამენტის „საქართველოს სამოქალაქო ავიაციის მეტეოროლოგიური უზრუნველყოფის წესის“ დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 9 დეკემბრის №325 დადგენილება, „მუხლი 41. საავიაციო მეტეოროლოგიური პერსონალის კვალიფიკაციისა და კომპეტენციისადმი მოთხოვნები  საერთაშორისო მოთხოვნები-მმო-ს ტექნიკური რეგულაცია 49თავი I, დამატება D .  WMO დოკუმენტი.1083 ნაწილი II  **WMO requirements**. BASIC INSTRUCTION PACKAGE FOR METEOROLOGICAL TECHNICIANS  **National Reference** -Governmental Degree N325 of December 9, 2013, Technical Regulation “Provision of Meteorological Services in Georgian Civil Aviation”/Part I, Chapter II, Article 3-p.4  **International Reference** -WMO Technical regulation 49, volume I, appendix D .  WMO Doc.1083 part II | | **კვალიფიკაციის დადასტურება საავიაციო მეტეოროლოგიური პერსონალისათვის**  კი/არა  (თუ კი დიპლომი, ან გათანაბრებული დოკუმენტის ნომერი/თარიღი და ა.შ)  თუ არა წარმოგვიდგინეთ შემდგომი „გეგმის“ სვეტი  **National qualification of AMF Yes/No**  **(If yes Provide reference to diploma or equivalent document number/data etc.)**  **If no provide your plans in the “”plans column””** | **კვალიფიკაციის ამაღლების/დამატებითი სწავლებების დადასტურება**  კი/არა  (თუ კი დიპლომი, ან გათანაბრებული დოკუმენტის ნომერი/თარიღი და ა.შ)  თუ არა წარმოგვიდგინეთ შემდგომი „გეგმის“ სვეტი  **Postgraduate study/Additional training Yes/No**  **(If yes Provide reference to diploma or equivalent document number/data etc.)**  **If no provide your plans in the “”plans column””** | **ორგანიზაციის დაგეგმილი**  **ქმედებები**  **მმო-ს აღნიშნული მოთხოვნების დასაკმაყოფილებლად**  **Your organization plans to comply with WMO requirements** |
| **1. FOUNDATION TOPICS IN MATHEMATICS, PHYSICS AND COMPLEMENTARY**  **SUBJECTS** | საბაზისო თემები მათემატიკასა ფა ფიზიკაში |  |  |  |
| 1.1 Mathematics:/მათემატიკა | Trigonometry | ტრიგონომეტრია |  |  |
| Logarithms and exponentials | ლოგარითმები და ექსპონენციები |  |  |
| Vectors | ვექტორები |  |  |
| Statistics | სტატისტიკა |  |  |
| Geometry | გეომეტრია |  |  |
| Coordinate geometry: | კოორდინირებული გეომეტრია |  |  |
| 1.2 Physics | Dynamics | დინამიკა |  |  |
| Work, energy and power: | მუშაობა, ენერგია და ძალა; |  |  |
| Motion in a circle | ცირკულაციის გადატანა |  |  |
| Phases of matter | მატერიის ფაზები |  |  |
| Temperature and heat | ტემპერატურა და გათბობა |  |  |
| Electromagnetic radiation | ელექტრომაგნიტური გამოსხივება |  |  |
| Thermodynamics and kinetic theory of gases: | თერმოდინამიკა და აირების კინეტიკური თეორია |  |  |
| Oscillations and waves | რხევები და ტალღები |  |  |
| Electricity and electromagnetic induction: | ელექტრობის და ელეტრომაგნიტობის ინდუქცია |  |  |
| **2. COMPLEMENTARY SUBJECTS** | დამატებითი საგნები |  |  |  |
| 2.1 Historical context |  | 2.1 ისტორიული კონტექსტი |  |  |
| 2.2 Basic oceanography |  | 2.2 ძირითადი ოკეანოლოგია |  |  |
| 2.3 Basic hydrology |  | 2.3 ძირითადი /საბაზისოჰიდროლოგია |  |  |
| 2.4 Basic geography |  | 2.4  ძირითადი/საბაზისო გეოგრაფია |  |  |
| 2.5 Communications | Written communications/Oral presentations | კომუნიკაცია /ვერბალური კომუნიკაცია  გუნდურობა |  |  |
| 2.6 Data analysis and utilization2.8 მონაცემთა ანალიზი და გამოყენება | Programming/  Data processing/  Accessing and obtaining information/  Creating and publishing online material. | პროგრამირება/  მონაცემთა ანალიზი/  ინფორმაციის წვდომა და მოპოვება /  ონლაინ მასალის შექმნა და გამოქვეყნება |  |  |
| TOPICS IN GENERAL METEOROLOGY | ატმოსფერული მეცნიერებების თემები |  |  |  |
| **3. Physical meteorology** |  | ფიზიკური მეტეოროლოგია |  |  |
| 3.1 Basic physical and dynamic meteorology | Atmospheric composition and structure  Radiation in the atmosphere/  Atmospheric pressure;  Atmospheric temperature;  Atmospheric humidity;  Atmospheric stability;  Wind;  Clouds, precipitation and thunderstorms;  Dew, frost and fog;  Atmospheric optics and electricity; | ატმოსფეროს სტრუქტურა/  შემადგენლობა/  რადიაცია ატმოსფეროში/  ატმოსფეროს წნევა;  ატმოსფეროს ტემპერატურა;  სინოტივე;  ატმოსფეროს მდგრადობა;  ქარი;  ღრუბლები, ნალექები და ელჭექები;  ჯანღი, თრთვილი და ნისლი;  ატმოსფეროს ოპტიკა და ელექტრობა |  |  |
| **Basic synoptic and mesoscale meteorology**  3.2 ზოგადი სინოპტიკა და მეზოსკალური მეტეოროლოგია | Weather at a specific location:  Bodies of air:  Mid‑latitude and polar weather systems;  Main tropical disturbances;  Mesoscale systems:  Hazardous weather;  Surface pressure diagrams;  Upper‑air diagrams:  Aerological diagrams;  Display and mapping systems:  Forecast process;  Key products and services: | ამინდი სპეციფიურ ადგილას;  საშუალო განედების და პოლარული ამინდის სისტემები;  ძირითადი ტროპიკული არეულობა;  მეზოსკალური სისტემები;  საშიში ამინდი;  მიწისპირა წნევის დიაგრამები;  სიმაღლის დიაგრამები;  აეროლოგიური დიაგრამა;  მონიტორები და რუკების სისტემები;  პროგნოზირების პროცესები;  მთავარი პროდუქტები და მომსახურება; |  |  |
| 3.3 Basic climatology/ ძირითადი კლიმატოლოგია | Features of global circulation;  Regional and local climates:  Classification and description of climates;  Local climate:  Climate variability and climate change;  Seasonal forecasts:  Climate data;  Climate statistics;  Key products and services | გლობალური ცირკულაციის მახასიათებლები;  რეგიონული და ადგილობრივი კლიმატი;  კლიმატის აღწერა და კლასიფიკაცია;  ადგილობრივი კლიმატი;  კლიმატის ცვალებადობა და არამდგრადობა  სეზონური პროგნოზები;  კლიმატური მონაცემები;  კლიმატური სტატისტიკა;  მთავარი პროდუქტები და მომსახურება; |  |  |
| 4.Meteorological instruments and methods of observation / მეტეოროლოგიური ინსტრუმენტები და და დაკვირვების მეთოდები | WMO Integrated Global Observing System;  Siting of instruments;  Surface instrumentation;  Hydrometeors;  Clouds;  Weather phenomena;  Weather monitoring and observation;  Standards, quality control, calibration and intercomparison;  Upper‑air observations;  Remote‑sensing systems  Coding;  Use of observations | მმო-ს გლობალური ინტეგრირებული დაკვირვების სისტემა;  ინსტრუმენტების განლაგება;  მიწისპირა გაზომვები /  ჰიდრომეტეორები;  ღრუბლები;  ამინდის მოვლენები;  ამინდზე დაკვირვება და მონიტორინგი;  სტანდარტები, ხარისხის კონტროლი, კალიბრაცია;  სიმაღლეზე დაკვირვება;  დისტანციური დაკვირვების სისტემები  კოდირება;  დაკვირვების გმოყენება |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name/surname of accountable Manager:** | **Date:**  **Signature:** |