**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 მოთხოვნებისაბაზისო ინსტრუქციული პაკეტი მეტეოროლოგი-დამკვირვებლისათვისეროვნული 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 მოთხოვნებისაერთაშორისო 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 კომუნიკაციაგუნდურობა |  |  |
| 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 structureRadiation 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 არამდგრადობასეზონური 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 systemsCoding;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 სისტემებიკოდირება;დაკვირვების გმოყენება |  |  |

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