

На основу члана 29. став 2. Закона о Националном оквиру квалификације Републике Србије („Службени гласник РС”, бр. 27/18 и 6/20),

министар просвете, науке и технолошког развоја доноси

РЕШЕЊЕ

О УСВАЈАЊУ СТАНДАРДА КВАЛИФИКАЦИЈЕ „МЕТЕОРОЛОШКИ ТЕХНИЧАР“

1. УСВАЈА СЕ стандард квалификације „Метеоролошки техничар“, који је одштампан је у Прилогу 1. овог решења и чини његов саставни део.
2. Ово решење објавити у „Службеном гласнику Републике Србије – Просветном гласнику“.

Број: 611-00-02550/2020-18

У Београду, 29. децембра 2020. године

МИНИСТАР
Бранко Ружић

Прилог 1**СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ**

Назив квалификације	МЕТЕОРОЛОШКИ ТЕХНИЧАР
ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ КВАЛИФИКАЦИЈЕ	
КЛАСНОКС ¹ / ISCED-F2013	0532 Науке о земљи
Ниво НОКС -а ²	4
Ниво ЕОК-а ³	4
Врста квалификације	Стручна
Обим квалификације	4 године
Предуслови за стицање квалификације	Ниво 1 НОКС-а – основно образовање и васпитање, основно образовање одраслих, основно балетско образовање и васпитање и основно музичко образовање и васпитање
Облици учења	- Формално
Врста јавне исправе	- Диплома; - Уверење о положеним испитима у оквиру савладаног програма за образовни профил.
РЕЛЕВАНТНОСТ КВАЛИФИКАЦИЈЕ ЗА ЗАПОШЉАВАЊЕ И НАСТАВАК ОБРАЗОВАЊА	
Проходност у систему квалификација	Ниво 5 НОКС-а Ниво 6 НОКС-а (подниво 6.1, подниво 6.2) Ниво 7 НОКС-а (подниво 7.1)
Занимање	3111.04 Метеоролошки техничар
Стандард занимања ⁴	-

¹Систем према коме се квалификације разврставају и шифрирају у НОКС-у, усклађен са Међународном стандардном класификацијом образовања ISCED 13-F.

²Национални оквир квалификација Републике Србије (НОКС)

³Европски оквир квалификација (енг. *European Qualifications Framework*)

⁴До доношења стандарда занимања, повезаност стандарда квалификације Метеоролошки техничар са тржиштем рада заснована је на подацима о занимањима који су утврђени на основу прописа из области рада и запошљавања (према: Закон о НОКС-у, чл. 50.), као и на опису рада из иницијалног предлога стандарда квалификације у оквиру Иницијативе за развој и усвајање стандарда квалификације Метеоролошки техничар.

ИСХОДИ УЧЕЊА	
Општи опис квалификације	<p>Метеоролошки техничар континуирано прати метеоролошке услове, односно врши мерења и осматрања метеоролошких појава на метеоролоским станицама и аеродромима.</p> <p>Обучен је да: мери количину падавина, влажност и притисак ваздуха, брзину ветра, кретање облачности и осталих метеоролошких појава и процеса и уноси резултате мерења у базу података; користи радарске и сателитске системе системима, односно врши прикупљање, пренос, размену, као и проверу тачности података применом различитих математичких и статистичких метода, притом користећи специјалну опрему и уређаје; пружа подршку у изради временске прогнозе, управљању системом обавештавања и учествује у пословима противградне одбране.</p> <p>Вешто комуницира у различитим контекстима и делотворно на једном страном језику, активно доприносећи неговању културе изражавања; продуктивно примењује математичке моделе, техничка и технолошка знања и информационо-комуникационе технологије (ИКТ) у решавању проблема; ефикасно учи, усавршава се и развија своју каријеру; активно учествује у иницирању и реализацији пројектата који доприносе добробити заједнице и одрживом развоју.</p> <p>Активно доприноси неговању толеранције, људских права и културне традиције и баштине у оквиру организације и у различитим социјалним контекстима; одговоран је према сопственом здрављу и спреман да се укључи у активности усмерене ка очувању окружења у којем живи и ради.</p> <p>Ниво општих и стручних знања, вештина, способности и ставова у оквиру стечених компетенција, метеоролошком техничару омогућава запошљавање и наставак школовања.</p>
Компетенције	<ul style="list-style-type: none"> - Мерење и осматрање метеоролошких елемената и појава; - Коришћење радарских и сателитских система за прикупљање метеоролошких података; - Обрада и анализа метеоролошких података за потребе прогнозе времена; - Кључне компетенције⁵.

⁵ На основу Правилника о општим стандардима постигнућа за крај општег средњег образовања и средњег стручног образовања у делу опште образовних предмета („Службени гласник РС“, бр. 117/13).

По стеченој квалификацији, лице ће бити у стању да:	
Знања	<ul style="list-style-type: none"> - објасни правила и методе метеоролошких мерења и осматрања на метеоролошким станицама; - опише принцип рада аутоматске метеоролошке станице, радара и радио-сонде; - разликује принцип рада, састав, начин постављања, експлоатације и одржавања инструмената и друге опреме у мрежи станица; - формира дневник осматрања, у који уписује измерене и осмотрене величине; - опише теоријске основе и једначине динамичке метеорологије; - објасни методе статистичке обраде метеоролошких података и начина представљања података; - анализира зависност одређених микро, мезо и макро карактеристика климе, а посебно климе Европе и Србије, од поједињих чинилаца и модификатора климе; - разликује хипотезе и теорије о узроцима промена и колебања климе; - опише организацију информационог система и телекомуникационог система за размену метеоролошких података; - наведе процедуре и технологије при аквизицији оперативних метеоролошких података, анализи и прогнози метеоролошких поља; - објасни атмосферске појаве и промене у атмосфери које имају утицај на безбедност ваздушне пловидбе; - објасни методе мерења и осматрања метеоролошких елемената и појава значајних за ваздушну пловидбу.
Вештине	<ul style="list-style-type: none"> - врши основна метеоролошка мерења и осматрања користећи аутоматску метеоролошку станицу; - врши основна и специјална мерења помоћу уређаја за телеметријска мерења (радар, радио-сонда); - бележи податке и саставља шифроване метеоролошке извештаје; - врши основну обраду и извештавање за националну и међународну размену; - прати и примењује прописане методе и нове технологије; - повезује одређена стања атмосфере и збивања у њој са њиховим последицама на стање и промене времена;

Вештине	<ul style="list-style-type: none"> - врши калибрацију инструмената; - анализира картографске приказе расподеле климатолошких елемената и појава, као и графичке и нумеричке приказе њихове промене у току времена; - врши мониторинг климе - праћење климатских екстрема и нормала; - врши обраду климатских података и техничку припрему климатских карата за израду Климатографије Србије и Атласа климе Србије; - израђује метеоролошке годишњаке, билтене, климатске прегледе и информације; - користи рачунски управљање машине и аутоматизоване системе који се користе у различитим областима метеоролошких активности; - примени процедуре које се користе при размени података; - врши мерења и осматрања за потребе ваздухопловне метеоролошке станице; - врши израду, достављање и размену метеоролошких информација, обавештења и упозорења о метеоролошким појавама значајним за вршење ваздушне пловидбе.
Способности и ставови	<ul style="list-style-type: none"> - самостално, одговорно, уредно и прецизно обавља метеоролошка мерења у складу са стандардима квалитета; - ефикасно планира и организује време и активности поштујући рокове; - испољава позитиван однос према значају спровођења прописа и важећих стандарда у метеорологији; - испољава позитиван однос према функционалности и техничкој исправности опреме и уређаја које користи при обављању послана; - промовише вредности сарадње у професионалном и животном окружењу и доприноси култури уважавања и сарадње; - уочава проблеме и учествује у њиховом решавању и у оквиру нестандардних послова; - промовише принцип ефикасног коришћења енергије и одрживог развоја; - испољава одговоран однос према здрављу и заштити окoline и спреман је да се на том пољу ангажује; - испољава аналитичност и објективност при обављању послова метеоролога; - иницира учење, активно и одговорно учествује у целожivotном учењу.

<p>Начин провере остварености исхода учења</p>	<p>Праћење развоја и напредовања ученика у дистицању исхода и стандарда постигнућа, као и напредовање у развијању компетенција обавља се формативним и сумативним оцењивањем.</p> <p>Оцењивање је описно и бројчано.</p> <p>Бројчане оцене ученика су:</p> <ul style="list-style-type: none"> - одличан (5), - врлодобар (4), - добар (3), - довољан (2) и - недовољан (1). <p>Оцена недовољан (1) није прелазна оцена.</p> <p>Оцењивање се остварује применом различитих метода и техника (пројектни, радни задаци и сл.).</p> <p>Сумативно се оцењује на полуодишту, крају школске године и на стручној матури.</p>
--	--

ОСИГУРАЊЕ КВАЛИТЕТА КВАЛИФИКАЦИЈЕ	
<p>Квалификације реализатора програма</p>	<p>Одговарајуће образовање:</p> <ul style="list-style-type: none"> • нивоа 5 НОКС-а, • нивоа 6 НОКС-а (подниво 6.1, подниво 6.2) и • нивоа 7 НОКС -а (подниво 7.1), <p>у складу са чл. 140.-142. Закона о основама система образовања и васпитања.</p>
<p>Организација надлежна за издавање јавне исправе</p>	<p>Средње стручне школе</p>