|  |  |
| --- | --- |
|  | ПРАВИЛНИК  O ИЗМЕНАМА ПРАВИЛНИКА О ПЛАНУ И ПРОГРАМУ НАСТАВЕ И УЧЕЊА СТРУЧНИХ ПРЕДМЕТА СРЕДЊЕГ СТРУЧНОГ ОБРАЗОВАЊА У ПОДРУЧЈУ РАДА ХЕМИЈА, НЕМЕТАЛИ И ГРАФИЧАРСТВО  ("Сл. гласник РС - Просветни гласник", бр. 9/2019) |

На основу члана 67. став 3. Закона о основама система образовања и васпитања („Службени гласник РС”, бр. 88/17, 27/18 – др. закон и 10/19),

Министар просвете, науке и технолошког развоја доноси

**ПРАВИЛНИК**

**о изменама Правилника о плану и програму наставе и учења стручних предмета средњег стручног образовања у подручју рада Хемија, неметали и графичарство**

Члан 1.

У Правилнику о плану и програму наставе и учења стручних предмета средњег стручног образовања у подручју рада Хемија, неметали и графичарство („Службени гласник РС – Просветни гласник”, бр. 14/18 и 7/19), у делу: „ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА образовни профил: ТЕХНИЧАР ЗА ХЕМИЈСКУ И ФАРМАЦЕУТСКУ ТЕХНОЛОГИЈУ”, табеле: „Обавезни облици образовно-васпитног рада” и „2. Подела одељења у групе1”, замењују се новим табелама са истим називима, које су одштампане уз овај правилник и чине његов саставни део.

Члан 2.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије – Просветном гласнику”, а примењује се од школске 2019/2020. године.

**Обавезни облици образовно-васпитног рада**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | I РАЗРЕД часова | II РАЗРЕД часова | III РАЗРЕД часова | IV РАЗРЕД часова | УКУПНО часова |
| Час одељењског старешине | 70 | 70 | 70 | 62 | 272 |
| Додатни рад\* | до 30 | до 30 | до 30 | до 30 | до 120 |
| Допунски рад\* | до 30 | до 30 | до 30 | до 30 | до 120 |
| Припремни рад\* | до 30 | до 30 | до 30 | до 30 | до 120 |

*\* Ако се укаже потреба за овим облицима рада*

**2. Подела одељења у групе1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| разред | предмет/модул | годишњи фонд часова | | | број ученика у групи -до | Потребно ангажовање помоћног нставаника |
| вежбе | практична настава | настава у блоку |
| I | Општа и неорганска хемија | 140 |  | 60 | 15 | да |
| Техничко цртање са машинским елементима | 70 |  |  | 15 |  |
| II | Микробиологија | 70 |  |  | 15 | да |
| Аналитичка хемија | 105 |  | 30 | 15 | да |
| Органска хемија | 105 |  | 30 | 15 | да |
| Технолошке операције | 70 |  |  | 15 | да |
| III | Технолошке операције | 70 |  |  | 15 | да |
| Технологија хемијских производа | 140 |  | 60 | 15 | да |
| Физичка хемија | 70 |  |  | 15 | да |
| IV | Физичка хемија | 62 |  |  | 15 | да |
| Контрола квалитета сировина и производа | 62 |  |  | 15 | да |
| Аутоматска контрола процеса | 62 |  |  | 15 | да |
| Технологија фармацеутских производа | 124 |  | 90 | 15 | да |
| Предузетништво | 62 |  |  | 15 |  |

*1 Ученици се деле у групе на часовима који су планом наставе и учења предвиђени за вежбе, практичну наставу или наставу у блоку*