**«6B05102–Биология» мамандығы бойынша «Химия» пәнінің оқу-әдістемелік қамтамасыз етілуінің картасы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ақпараттық ресурстар** | **Пәнді оқитын студенттер саны**  | **Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ кітапханасындағы саны** |
| **қазақ** | **орыс** | **ағылшын** |
| 1 | 1. Бірімжанов Б.А. Жалпы химия. - Алматы ҚазҰУ, 2011, 744 б
 | 129 | 200 |  |  |
| 2 | Тугелбаева Л.М., Рыскалиева Р.Г., Ашкеева Р.К. Элементтер химиясы. - Алматы ҚазҰУ, 2014, 258 б.  |  | 180 |  |  |
| 3 | Тугелбаева Л.М., Рыскалиева Р.Г., Ашкеева Р.К. «Жалпы химия» курсы бойынша есептер мен жаттығулар. Қазақ университеті, Алматы, 2015, 135 б.  |  | 160 |  |  |
| 4 | Тугелбаева Л.М., Рыскалиева Р.Г., Ашкеева Р.К. «Жалпы химия». Оқу-әдістемелік құралы.-Алматы. «Қазақ университеті», 2018, 152 б. |  | 190 |  |  |
| 5 | Баешова А.Қ., Ашкеева Р.К., Тугелбаева Л.М. «Қоршаған орта химиясы».Оқу-әдістемелік құрал – «Әрекет-принт», Алматы, 2011, 116 б. (ҚазҰУ кітапханасында) |  | 130 |  |  |
|  | 1. http://labstand.ru/catalog/obshchaya\_khimiya/virtualnyy\_uchebnyy\_kompleks\_obshchaya\_khimiya
 |  |  |  |  |
|  | 1. http://www.chaos.dvo.ru
 |  |  |  |  |
|  | 1. http://labstand.ru/catalog/fizicheskaya\_khimiya/virtualnyy-uchebnyy-kompleks-fizicheskaya-khimiya
 |  |  |  |  |
|  | 1. http://www.virtulab.net/index.php?option=com\_content&view=category&layout=blog&id=57&Itemid=108
 |  |  |  |  |
|  | 1. http://www.alhimik.ru/
 |  |  |  |  |
|  | 1. http://hemi.wallst.ru/
 |  |  |  |  |