

**«Ғылымның, техниканың және өнеркәсіптің заманауи проблемалары»
пәні бойынша
магистраттардың өзіндік жұмысын ұйымдастыруға әдістемелік нұсқаулар және
оларды орындау графигі
"7M05304 – Техникалық физика" білім беру бағдарламасы бойынша
1 курс
2 семестр**

№	МӨЖ аталуы	Өткізу түрі	Тапсыру мерзімі, семестр аптасы	Мах балл
1	2	3	4	5
1	Ғылым дамуының басты белестері	рефеоат.	3	15
2	Ғылым және оның жіктелуі.	реферат	5	15
3	. Заманауи ғылымның даму ерекшеліктері.	реферат.	8	15
4	Ғылыми дамудағы тенденциялар.	жазбаша.	10	15
5	Оқыған материалдың құрылымдық-логикалық сызбасын жасау.	реферат	10	15
6	Ғылымның философиялық проблемалары.	жазбаша.	12	15
7	Ғылыми парадигма.	реферат.	13	15

Әдебиеттер тізімі

- 1.Алдошина М.Н. Современные проблемы науки и образования: учебное пособие / М.Н. Алдошина – Орел, 2016. – 157 с.
- 2.Алексеева Л.А., Додонов Р.А., Муза Д.Е. Философия науки и техники: учеб.-метод. пособие для магистрантов / Л.А. Алексеева, Р.А. Додонов, Д.Е. Муза – Издание третье, испр. и доп. – Донецк: ДонНТУ, 2010. – 128
- 3.Островский Г.М., Волин Ю.М., Зяятдинов Н.Н. Оптимизация в химической технологии. Казань, ФЭН, Ак.наук РФ, 2005. – 393с.
- 4.Багдасарьян Н.Г. История, философия и методология науки и техники [Электронный ресурс]: учебник для магистров /
5. Н.Г. Багдасарьян, В.Г. 5.Горохов, А.П. Назаретян; под ред. Н.Г. Багдасарьян. – Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740МВ). – Москва: Юрайт, 2014. – Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-04.pdf>
- 6.Гусейханов М.К. Концепции современного естествознания: учебник / М.К. Гусейханов, О.Р. Раджабов. – Москва: Дашков и Ко, 2004. – 197 с.
- 7.Ильина Н.Ф. Современные проблемы науки и образования: учеб.-метод. пособие / Н.Ф. Ильина. – Красноярск: Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева / ККИПК РО, 2012. – 97 с.
- 8.Лукиянова Л.И. Философия и методология науки: учеб. - метод. пособие для аспирантов, магистрантов и соискателей нефилософских специальностей / Л. И. Лукьянова. – Гродно: ГрГМУ, 2016. – 221 с.

9.Косогова А. С. Современные проблемы науки и образования: учеб. пособие [Электронный ресурс] / А.С. Косогова. – Иркутск: Изд-во Ирк. госуд. ун-та, 2015. – 220 с. – Режим доступа : <https://lektsii.org/9-23991.html>

Анықтамалық әдебиет

- 1 Физическая энциклопедия. В 5-ти томах. - М.: Советская энциклопедия.-1988-1998.
- 2 Большой энциклопедический словарь. Физика.- М.: Изд-во Большая Российская энциклопедия, 2005. - 944 с.
- 3 Химическая энциклопедия. В 5-ти томах. - М.: Советская энциклопедия.-1988-1998.
- 4 Большая энциклопедия техники. Изд-во: ЭКСМО, 2010.
- 5 Журналдар: Успехи физических наук (УФН), Успехи химических наук (УХН).

Интернет-ресурстары: univer.kaznu.kz УМКД бөлімінде және т.б.,
<http://scientificrussia.ru/articles/vysokotemperaturnaya-sverhprovodimost>

Дәріскер

Түсеев Т.