##### ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

**Физика-техникалық факультеті**

**Жылуфизика және техникалық физика кафедрасы**

|  |  |
| --- | --- |
|  | БЕКІТЕМІНФакультет деканы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (қолы)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Давлетов А. Е."24" тамыз 2022 ж. |

##### ПӘННІҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІ

**MNNS 5302 Ғылыми мақалаларды жазудың әдістемесі**

«7M05304-Техникалық физика »

1– Курс

1 –Семестр

Кредит саны – 33

**Алматы 2022 ж.**

Оқу-әдістемелік кешені білім беру бағдарламасы бойынша әзірленген: Айтқожаев Абдуает Заитович, физика-математика ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

Жылуфизика және техникалық физика кафедра мәжілісінде қарастырылды және ұсынылды.

№ 1 хаттама «10»тамыз 2022 ж.

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бөлегенова С.Ә.

**СИЛЛАБУС**

**Күзгі семестр 2022-2023 оқу жылы**

**«7M05304-Техникалық физика » білім беру бағдарламасы бойынша**

**1курс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дисциплина коды** | **Дисциплина атауы** | **Студенттің өзіндік жұмысы (МӨЖ)** | **Сағат саны** | | | | **Кредит саны** | Магистранттың оқытушымен өзіндік жұмысы **(МОӨЖ)** |
| **Лекция (Л)** | **Практ. Сабақ (ПС)** | | **Лаб. сабақ (ЛС)** |
| **MNNS 5302** | Ғылыми  мақалаларды жазу  әдістемесі | 98 | 15 | 30 | | 0 | 3 | 7 |
| Курс туралы академиялық ақпарат | | | | | | | | |
| **Оқыту түрі** | **Түрі/характер** | **Лекция түрі** | | | **Практикалық сабақ түрі** | | **МӨЖ саны** | **Қорытынды бақылау түрі** |
| Оффлайн/дәстүрлі | Теориялық | Ақпараттық, проблемалық, аналитикалық лекция | | | Тақырыптық семинар  (талқылау) | | 7 | Жазбаша |
| **Лектор** | Айткожаев Абдуает Заитович, и.о.доцент | | | | | |  | |
| **e-mail** | ajtkozhaev@inbox.ru | | | | | |
| **Телефоны** | |  |  | | --- | --- | | 87082205601 |  | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Курстың академиялық презентациясы** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пәннің мақсаты** | **Оқытудың күтілетін нәтижелері (ОН)**  Пәнді оқыту нәтижесінде білім алушы қабілетті болады: | **ОН қол жеткізу индикаторлары (ЖИ)**  (әрбір ОН-ге кемінде 2 индикатор) |
| Thomson Reuters, Scopus базаларының рецензияланатын журналдарында ғылыми мақалаларды жариялауға дайындау және зерттеу тақырыбы бойынша ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу үшін жүйелі білім мен іскерлікті қалыптастыру | 1. анықтамалық ақпаратты талдау және салыстыру, ұйымда қабылданған стандарттарға сәйкес қажетті есептерді орындау; техникалық және нормативтік құжаттаманы қолдану; | 1. ғылым әдіснамасы туралы жалпы түсінік қалыптастырады  2. әдіснаманың философиялық деңгейін түсінеді  3. ResearcherID ашу;  4. Journal Citation Reports жұмыс жасау |
| 2. жаратылыстану жаңалықтарын сыни бағалау, оларды техникалық физикада қолдану перспективаларын ұсыну; | 1. эмпирикалық және теориялық танымның құрылымы, формалары мен әдістерін меңгереді  2. EndNote online ашу.   1. Web of Science CC сапасының жүйелері туралы түсінігі болуы тиіс; 2. Web of science жунал таңдай алу тиіс. |
| 3. ғылыми зерттеулердің нәтижелерін дәлелдеу, ашық баспасөзде жариялау мақсатында оларды ғылыми мақала түрінде өңдеу және ресімдеу; | 1. ғылыми-педагогикалық зерттеу әдістемесін пайдалана алады  2. зерттеу әдістерінің жіктелуін пайдаланып, мақала жаза алады  3. Хирш (*h*-индекс) индексін анықтау өңдей алу;  4. Thomson Reutersтың, InCites глобалды ғылымметрлік көрсеткіштер туралы шешімдерді қабылдау дағдары болуы тиіс; |
| 4. білім беру мекемелерінде ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-эксперименттік жұмыстар жүргізу; оқу процесіне және өндіріске енгізу үшін зерттеу деректері негізінде практикалық ұсыныстар әзірлеу; | 1. қолданылатын әдістемелердің сенімділігіне, дұрыстығына және сезімталдығына қойылатын талаптарды орындайды  2. ғылыми-педагогикалық зерттеудің түрлі әдістерін қолдану технологиясы мен этаптарын меңгереді  3. AuthorMapper сайтынан SpringerLink бөлімінен Қазақстаннан тускен журналдардың типі мен санын анықта ақпараттық қамтамасыз етуді заманауи дамыту деңгейін енгізе алу |
| 5. күнтізбелік жоспарларды, техникалық тапсырмалар мен ерекшеліктерді жасай отырып, инновациялық жобалар үшін есеп дайындау және өтінімдерді қалыптастыру үшін техникалық құжаттамаға сараптама жүргізу. | 1. зерттеу нәтижелерін өңдеу, талдау және түсіндіру жұмыстарын жасай алады  2. ғылыми жұмыстың қорытындысын рәсімдейді және ұсынады.  3. білім беру мекемелерінде тәжірибелік-эксперименттік жұмыстарды ұйымдастырады   1. Халыққа сынаудың пайдасын көрсететін шараларды ұйымдастыру |
| **Пререквизиттер** | Техникалық физикадағы 3D модельдеу | |
| **Постреквизиттер** | Кәсіби (өндірістік) практика | |
| **Әдебиеттер мен ресурстар** | 1. КуйкабаеваА.А. Ғылыми мақала жазу және журнал таңдау жолдары:- Алматы: Қазақ ун-ті, -2015. -128 бет 2. КуйкабаеваА.А. Ғылыми мақала: жазу және басу:- Алматы: Қазақ ун-ті, -2015. -130 бет 3. Смагулов К. Е. Методические рекомендации по опубликованию научной статьи в журналах с импакт-фактором: -Алматы : Қазақ ун-ті, 2015. – 79с. 4. Совершенствование качества высшего образования в современных условиях: сб. учеб.-метод. ст. / КазНУ им. аль-Фара; [ред. кол.: К.С. Мухтарова, Ж.Т. Кожамкулова; вып. ред.: Г. Бекбердиева, А. Имангалиева]. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2015. – 174 c. 5. Мухитдинов Н. Б.Избранные труды в десяти томах: Нурай Принт Сервис, 2013 - Т. 10 : Как стать ученым. - [2-е изд., доп.]. – 295с. 6. Бөрібаев, Бақыт.     Web-технологиялар : оқулық / Б. Бөрібаев, Г. А. Мадьярова. - Алматы : Дәуір, 2011. - 359, [1] б. : ил. - URL: http://elib.kaznu.kz/book/14166. - Библиогр.: 315 б. 7. Вестник КазНУ. Серия физическая/ КазНУ им. аль-Фараби.- 2020.- Алматы: Қазақ ун-ті, ISSN 1563-034Х 8. Вестник МГУ. Серия 3: Физика. Астрономия: науч. журн. / МГУ им. М. В. Ломоносова.- 2021, нояб.- М.: Изд-во МГУ- 6 раз в год. ISSN 0201-7385 9. Педагогический вестник Казахстана - Қазақстанпедагогикалықхабаршысы: науч. информ.-аналит. журн. / Павлодар. гос. пед. ин-т.- 2004.- Павлодар: ПМПИ, 2006   <https://www.scopus.com>  https://clarivate.com  https://orcid.org  [https://www.scimagojr.com](https://www.scimagojr.com/) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Университеттік моральдық-этикалық құндылықтар шеңберіндегі курстың академиялық саясаты** | **Академиялық тәртіп ережелері:**  Барлық білім алушылар ЖООК-қа тіркелу қажет. Онлайн курс модульдерін өту мерзімі пәнді оқыту кестесіне сәйкес мүлтіксіз сақталуы тиіс.  **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Дедлайндарды сақтамау баллдардың жоғалуына әкеледі! Әрбір тапсырманың дедлайны оқу курсының мазмұнын жүзеге асыру күнтізбесінде (кестесінде), сондай-ақ ЖООК-та көрсетілген.  **Академиялық құндылықтар:**  - Практикалық / зертханалық сабақтар, МӨЖ өзіндік, шығармашылық сипатта болуы керек.  - Бақылаудың барлық кезеңінде плагиатқа, жалған ақпаратқа, көшіруге тыйым салынады.  - Мүмкіндігі шектеулі студенттер [mukamedenkyzyvenera@gmail.com](mailto:mukamedenkyzyvenera@gmail.com).е-мекенжайы бойынша консультациялық көмек ала алады. |
| **Бағалау және аттестаттау саясаты** | **Критериалды бағалау:** дескрипторларға сәйкес оқыту нәтижелерін бағалау (аралық бақылау мен емтихандарда құзыреттіліктің қалыптасуын тексеру).  **Жиынтық бағалау:** аудиториядағы (вебинардағы) жұмыстың белсенділігін бағалау; орындалған тапсырманы бағалау. |

**Оқу курсының мазмұнын іске асыру күнтізбесі (кестесі)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Апта / модуль | Тақырып атауы | Сағат саны | Ең жоғары балл |
| **1 Модуль. Ғылыми мақалалар түрлері.** [**Wokinfo.com/russian**](http://wokinfo.com/russian)**. Thomson Reuters** | |  | |
| 1 | **Д. 1** Кіріспе. Ғылымда мақала жазудың қажеттілігі. Білім және ғылым саласындағы бақылау комитетінің журналдарға қоятын талаптары | 1 |  |
| **ПС1.** Ғылыми мақалалар түрлері. [Wokinfo.com/russian](http://wokinfo.com/russian) сайтында Thomson Reuters компаниясының Web of sсience мәліметтер базасымен жұмыс жасауға мүмкіндік беретін семинарға тіркелу. Сертификат алу жолы | 2 | 7 |
| 2 | **Д. 2 Ғылыми мақала жазудың негізгі талаптары және жоспары.** Ғылыми мақала жазудың мазмұны бойынша талаптары. Ғылыми мақала жазудың баяндау формасы бойынша талаптары. Ғылыми мақаланың нәтижесіне қойылатын негізгі логикалық әдістемелік талаптар. Мақала жазу жоспары | 1 |  |
| **ПС 2.** Ғылыми мақалалар типтері. InCites: публикациялық белсенділік және сілтемеленуі бойынша бенчмаркинг. Дүниежүзіндегі ең алғашқы журнал. Ғылыми журналдың даму тарихы | 2 | 7 |
| 3 | **Д. 3** Ғылыми мақала құрылымы.Әмбебап ондық жіктелу (ӘОЖ) құрылымы, қасиеттері  мен қағидалары. Ағылшын тіліндегі мақалалар не қажеттілігі. Қазақстандағы ғылыми мақалалардың деңгейі | 1 |  |
| **ПС 3.** Ғылыми мақала құрылым. Қазақстандағы ғылыми мақалалардың деңгейін Scimago Journal and Country Rank қолданып басқа мемлекеттермен салыстыру. | 2 | 7 |
| **МОӨЖ 1. Іске асыру бойынша кеңес беру МӨЖ 1** |  |  |
| **МӨЖ 1.** Қазақстандағы ғылыми мақалалардың деңгейін Thomson Reuters компаниясыныңWeb of sсience платформасында, Scopus компаниясының Scimago Journal and Country Rank платформаларында салыстырып кейс дайындау |  | 17 |
| 4 | **Д. 4** Ғылыми мақала құрылым.Мақала аты және түсініктеме. Алғысөз. Негізгі бөлім | 1 |  |
| **ПС 4.**  Ғылыми мақала құрылым. www.authormapper.com сайтының SpringerLink бөлімінде мақалалар деңгейін анықтау. Мақаланың құрылымын талдау. | 2 | 7 |
| 5 | **Д. 5** Ғылыми мақала құрылым.Қорытынды. Әдебиет. Ғылыми мақала жазу немесе баспадан шығару жолдары. | 1 |  |
| **ПС 5.** Журнал типтері. Мақала жазу жоспарын құру. М.Дьюидің "Ондық жіктеуі". Әмбебап ондық жіктелу (ӘОЖ) құрылымына қандай мысал келтіру. | 2 | 7 |
| **МОӨЖ 2 Іске асыру бойынша кеңес беру МӨЖ 2** |  |  |
| **МӨЖ 2.** Ғылыми мақала құрылымы |  | 17 |
| **2 Модуль.** Clarivate Analytics, Scopus, Proceedings, SJR | | | |
| 6 | **Д. 6** Мақала материалдарының баяндалуына ұсыныстар. Терминология. Мақаладағы дәйексөздер және сілтемелер. Мақаланы қалай құрастыру керек. | 1 |  |
| **ПС 6.** Мақаланы баяндау тілі.AuthorMapper сайтымен жұмыс. Ағылшын тіліндегі мақалалардың қажеттілігі. | 2 | 7 |
| 7 | **Д. 7** Мақала материалдарының баяндалуына ұсыныстар. Ағылшын тілін көп қолданатын елдер. Ғылыми мансапқа жетудің табысты жоспарын құру | 1 |  |
| **ПС 7.** Мақаладағы дәйексөздер және сілтемелер. | 2 | 7 |
| 7 | **МОӨЖ 3. Іске асыру бойынша кеңес беру МӨЖ 3** |  |  |
| **МӨЖ 3.** Журнал категориясын, деңгейін анықтап көрсету. Ғылыми мақала құрылымы |  | 17 |
| **АБ 1** | |  | **100** |
| 8 | **Д. 8** Әлемдік мәліметтер базаларымен жұмыс істеу. Импакт-фактор және Web of scince-та есептеу тәсілдері. Derwent GENESEQ | 1 |  |
| **ПС 8.** Импкат-факторды анықтауды интернетте бірнеше қадамдарды қолданып жүзеге асыру.WO, OH, EP, JP, DE, B және CN. Derwent GENESEQ FASTAlert | 2 | 7 |
| **3 Модуль. Журнал көрсеткіштері мен автор беделі** | | | |
| 9 | **Д. 9** Web of science-тағы View Journal Information сілтемесі. Environmental health perspectives журналының импакт-факторы | 1 |  |
| **ПС 9.** Journal Citation Reports сілетемесі. Журналдың соңғы қолжетімді жылғы импакт-факторы бойынша есеп алу.Basic Search. Publication Name | 2 | 7 |
| **МОӨЖ 4. Іске асыру бойынша кеңес беру МӨЖ 4** |  |  |
| **МӨЖ 4.** Web of ScienceSM мен жұмыс істеу.Ғылыми мақаламен жұмыс істеу әдісі. Мәселені қоя білу. Web of science платформасында жұмыс істеу және журналдың импакт-факторын анықтау. |  | 13 |
| 10 | **Д. 10** All Databases. Web of Science Core Colleсеion. Funding Information, Author Keywords жұмыс жасау | 1 |  |
| **ПС 10.** Web of Scienceплатформасындағы мүмкіндіктер.Web of ScienceCore Collectionдағы мәліметтер базалары. | 2 | 7 |
| **4 Модуль . Авторлық құқық** | | | |
| 11 | **Д. 11** Нәтижелерді сұрыптау *Journal Citation Reports,EndNote online,ResearcherID* | 1 |  |
| **ПС 11.** EndNote online, ResearcherID ашу. EndNote online, ResearcherID-ты қолданып жұмыс істеуді үйрену. My Citation Alerts» немесе «My Saved Searches» | 2 | 7 |
| **МОӨЖ 5. Іске асыру бойынша кеңес беру** |  |  |
| **МӨЖ 5.** Scopus компаниясының Scimago Journal and Country Rank платформаларында журналдардың және мемлекеттердің деңгейін анықтау. Дұрыс журналды қалай таңдауға болады- Springer.com журналының беттері. Мақала жазғанда ескерілетін технологиялар |  | 13 |
| 12 | **Д. 12** Microsoft Word-қа арналған Cite-While-You-Write. Публикация процесінің кезеңдері. Food Science Technology Abstracts. Derwent Innovations Index. Inspec.Medline National Library of Medicine. Zoological Record. CAB Abstracts. BIOSIS Citation Index | 1 |  |
| **ПС 12.** [my.endnote.com](http://my.endnote.com/), [researcherid.com](http://researcherid.com/), [wokinfo.com/russian](http://wokinfo.com/russian), жыртқыш журналдарды анықтау жолдарын талқылау | 2 | 7 |
| **Модуль 4. Зияткерлік меншіктің арнайы объектілерін құқықтық қорғау** | | | |
| 13 | **Д. 13** Web of Science СС «Алтын стандарты». Web of Science CC сілтемелеу принципі. | 1 |  |
| **ПС** **13.** Web of Science CCтағы ғылыми ойлардың алмасуы. Web of Science СС сарапшылар мен сала бойынша беделді ұйымдарды таңдауды үйрену. Хирш (*h*-индекс) индексін анықтау. | 2 | 7 |
| **МОӨЖ 6. Іске асыру бойынша кеңес беру МӨЖ 6** |  |  |
| **МӨЖ 6.** Әлемдік мәліметтер базаларымен жұмыс істеу. |  | 13 |
| 14 | **Д. 14** Журнал Импакт-факторының сілтемеге байланысты жоғарылауы. Refine пернесінің беретін мүмкіндіктер | 1 |  |
| **ПС 14.** Web of Science Core Collection журнал өлшемділігі. Thomson Reutersтың қосымша инструменттері | 2 | 7 |
| 15 | **Д. 15** Researcherid ғылыми мақалаларды жинау кеңістігі. Return to My Researcher Profile. Қолжазбаның тапсыруға дайын екенін түсіну. Googl Scholar | 1 |  |
| **ПС** **15.** ResearcherID және ORCID авторлық профильдерінің сипаттамалары. | 2 | 7 |
| **МОӨЖ 7. Іске асыру бойынша кеңес беру МӨЖ 7** |  |  |
| **МӨЖ 7.** Физика саласындағы ғылыми мақала жазу мүмкіндіктері. Journal Citation Reportsта журналдарды әр түрлі көрсеткіштері бойынша талдау. [www.SciVal.com/Experts](http://www.SciVal.com/Experts) жұмыс жасау |  | 12 |
| **АБ 2** |  | **100** |

[Қысқартулар: ӨС - өзін-өзі тексеруге арналған сұрақтар; ТТ - типтік тапсырмалар; ЖТ - жеке тапсырмалар; БЖ - бақылау жұмысы; АБ - аралық бақылау.

Ескертулер:

- Л және ПС формасы: MS Teams вебинар / Zoom (презентация, содан кейін оны талқылау / талқылау түрінде шоғырландыру / есептер шығару / ...)

- БЖ формасы: вебинар (соңында студенттер жұмыстың скриншоттарын жетекшіге тапсырады, жетекші мұғалімге жібереді).

- Барлық курстық материалдар (Л, БЖ, TТ, ЖТ және т.б.) сілтемені қараңыз (Әдебиеттер мен ресурстар, 6-бетті қараңыз).

- Әр мерзім аяқталғаннан кейін келесі аптаның міндеттері ашылады.

- БЖ-ге арналған тапсырмаларды оқытушы вебинардың басында береді.]

Бағдарлама факультеттің Ғылыми кеңесінде бекітілді

№ 1 хаттама « 24 » тамыз 2022 ж.

Физика-техникалық факультеттің деканы Давлетов А. Е.

Жылуфизика және техникалық физика кафедра мәжілісінде қарастырылды және ұсынылды.

№ 1 хаттама «10»тамыз 2022 ж.

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бөлегенова С.Ә.

Дәріскер Айткожаев А.З.