

СИЛЛАБУС

2023-2024 оқу жылының күзгі семестрі

«Техникалық физика (сала бойынша)» білім беру бағдарламасы

Пәннің ID және атауы	Білім алушының өзіндік жұмысын (МӨЖ)	Кредитте р саны	Кредит-тердің жалпы саны			Оқытушының жетекшілігімен білім алушының өзіндік жұмысы (ОМӨЖ)
			Дәрістер (Д)	Семинар сабақтар (СС)	Зерт. сабақта р (ЗС)	
74733 ; 94088 Ғылыми мақалаларды жазу әдістемесі	7	5	15	15	-	7

ПӘН ТУРАЛЫ АКАДЕМИЯЛЫҚ АҚПАРАТ

Оқыту түрі	Циклы, компоненті	Дәріс түрлері	Семинар сабақтарының түрлері	Қорытынды бақылаудың түрі мен платформасы
Оффлайн	БП Жоғарғы оқу орны компоненттері	Ақпараттық, проблемалық, аналитикалық лекция	Тақырыптық семинар (талқылау)	Жазбаша, аудиторияда

Дәріскер (лер)	Айтқожаев А.З., ф.-м.ғ.к., ЖФТФ каф. доц.м.а.			
e-mail:	ajtkozhaev@inbox.ru			
Телефоны:	87082205601			
Ассистент (тер)	Айтқожаев А.З., ф.-м.ғ.к., ЖФТФ каф. доц.м.а.			
e-mail:	ajtkozhaev@inbox.ru			
Телефоны:	87082205601			

ПӘННІҢ АКАДЕМИЯЛЫҚ ПРЕЗЕНТАЦИЯСЫ

Пәннің мақсаты магистратура студенттерінің ғылыми зерттеулердің нәтижелерін жинақтау үшін, оларды жарыққа шығару мақсатымен ғылыми мақала түрінде өңдеу және рәсімдеу үшін қажетті білімдерін жетілдіру.	Оқытудан күтілетін нәтижелер (ОН)*	ОН қол жеткізу индикаторлары (ЖИ)
	1. анықтамалық ақпаратты талдау және салыстыру, ұйымда қабылданған стандарттарға сәйкес қажетті есептерді орындау; техникалық және нормативтік құжаттаманы қолдану;	2. жаратылыстану жаңалықтарын сыни бағалау, оларды техникалық физикада қолдану перспективаларын ұсыну;
	1. анықтамалық ақпаратты талдау және салыстыру, ұйымда қабылданған стандарттарға сәйкес қажетті есептерді орындау; техникалық және нормативтік құжаттаманы қолдану;	1.1 ғылым әдіснамасы туралы жалпы түсінік қалыптастырады
		1.2 әдіснаманың философиялық деңгейін түсінеді
		1.3 ResearcherID ашу. Journal Citation Reports жұмыс жасау
	2. жаратылыстану жаңалықтарын сыни бағалау, оларды техникалық физикада қолдану перспективаларын ұсыну;	2.1 эмпирикалық және теориялық танымның құрылымы, формалары мен әдістерін меңгереді
		2.2 EndNote online ашу. Web of Science CC сапасының жүйелері туралы түсінігі болуы тиіс;
		2.3 Web of science жунал таңдай алу тиіс.
	3 ғылыми зерттеулердің нәтижелерін дәлелдеу, ашық баспасөзде жариялау мақсатында оларды ғылыми мақала түрінде өңдеу және рәсімдеу;	3.1 ғылыми-педагогикалық зерттеу әдістемесін пайдалана алады
		3.2 зерттеу әдістерінің жіктелуін пайдаланып, мақала жаза алады. Хирш (h-индекс) индексін анықтау өңдей алу;
		3.3 Thomson Reuterстың, 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	4.1 қолданылатын әдістемелердің сенімділігіне, дұрыстығына және сезімталдығына қойылатын талаптарды орындайды
		4.2 ғылыми-педагогикалық зерттеудің түрлі әдістерін қолдану технологиясы мен этаптарын меңгереді

	деректері негізінде практикалық ұсыныстар әзірлеу;	4.3 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	5.1 зерттеу нәтижелерін өңдеу, талдау және түсіндіру жұмыстарын жасай алады
	ерекшеліктерді жасай отырып, инновациялық жобалар үшін есеп дайындау және өтінімдерді қалыптастыру үшін техникалық құжаттамаға сараптама жүргізу.	5.2 ғылыми жұмыстың қорытындысын рәсімдейді және ұсынады.
		5.3 3. білім беру мекемелерінде тәжірибелік-эксперименттік жұмыстарды ұйымдастырады
Пререквизиттер	Техникалық физикадағы 3D модельдеу	
Постреквизиттер	Кәсіби (өндірістік) практика	
Оқу ресурстары	<p>Әдебиет: негізгі, қосымша.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Куйкабаева А.А. Ғылыми мақала жазу және журнал таңдау жолдары: - Алматы: Қазақ ун-ті, 2015. -128 бет 2. Куйкабаева А.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 с. 5. Мухитдинов Н. Б. Избранные труды в десяти томах: Нурай Принт Сервис, 2013 - Т. 10 : Как статья 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 1563-034X 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 - Қазақстан педагогикалық хабаршысы: науч. информ.аналит. журн. / Павлодар. гос. пед. ин-т.- 2004.- Павлодар: ПМПИ, 2006 <p>https://www.scopus.com https://clarivate.com https://orcid.org https://www.scimagojr.com</p> <p>Өзектілігімен талап етілетін ертеде жарияланған іргелі еңбектер</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аудит качества Вашуков Ю. А., Безбородова И. В., Федеральное агентство по образованию, Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева, (ssau.ru) 2. Разработка проекта регламента по управлению внутренними аудитами в системе менеджмента качества (tsvru.ru) <p>Мәліметтердің кәсіби ғылыми базасы https://www.iso.org/ru/home.html Интернет-ресурстар</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. http://elibrary.kaznu.kz/ru 2. https://www.kaznu.kz/ru/4829 3. https://naceks.kz/sistema-upravleniya-kachestvom-chto-eto-takoye-i-dlya-chego-ona-nuzhna/ <p>Программалық қамтамасыздандырылуы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. COMSOL Multiphysics 	

<p>Пәннің академиялық саясаты</p>	<p>Пәннің академиялық саясаты әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың <u>Академиялық саясатымен және академиялық адалдық Саясатымен</u> айқындалады.</p> <p>Құжаттар Univer ИЖ басты бетінде қолжетімді.</p> <p>Ғылым мен білімнің интеграциясы. Студенттердің, магистранттардың және докторанттардың ғылыми-зерттеу жұмысы – бұл оқу үдерісінің тереңдетілуі. Ол тікелей кафедраларда, зертханаларда, университеттің ғылыми және жобалау бөлімшелерінде, студенттік ғылыми-техникалық бірлестіктерінде ұйымдастырылады. Білім берудің барлық деңгейлеріндегі білім алушылардың өзіндік жұмысы заманауи ғылыми-зерттеу және ақпараттық технологияларды қолдана отырып, жаңа білім алу негізінде зерттеу дағдылары мен құзыреттіліктерін дамытуға бағытталған. Зерттеу университетінің оқытушысы ғылыми-зерттеу қызметінің нәтижелерін дәрістер мен семинарлық (практикалық) сабақтар, зертханалық сабақтар тақырыбында, силлабустарда көрініс табатын және оқу сабақтары мен тапсырмалар тақырыптарының өзектілігіне жауап беретін ОБӨЗ, БӨЗ тапсырмаларына біріктіреді.</p> <p>Сабаққа қатысуы. Әр тапсырманың мерзімі пән мазмұнын іске асыру күнтізбесінде (кестесінде) көрсетілген. Мерзімдерді сақтамау баллдардың жоғалуына әкеледі.</p> <p>Академиялық адалдық. Практикалық/зертханалық сабақтар, БӨЖ білім алушының дербестігін, сыни ойлауын, шығармашылығын дамытады. Плагиат, жалғандық, шпаргалка пайдалану, тапсырмаларды орындаудың барлық кезеңдерінде көшіруге жол берілмейді. Теориялық оқыту кезеңінде және емтихандарда академиялық адалдықты сақтау негізгі саясаттардан басқа <u>«Қорытынды бақылауды жүргізу Ережелері», «Ағымдағы оқу жылының күзгі/көктемгі семестрінің қорытынды бақылауын жүргізуге арналған Нұсқаулықтары», «Білім алушылардың тестілік құжаттарының көшіріліп алынуын тексеру туралы Ережесі»</u> тәрізді құжаттармен регламенттеледі.</p> <p>Инклюзивті білім берудің негізгі принциптері. Университеттің білім беру ортасы гендерлік, нәсілдік/этникалық тегіне, діни сенімдеріне, әлеуметтік-экономикалық мәртебесіне, студенттің физикалық денсаулығына және т.б. қарамастан, оқытушы тарапынан барлық білім алушыларға және білім алушылардың бір-біріне әрқашан қолдау мен тең қарым-қатынас болатын қауіпсіз орын ретінде ойластырылған. Барлық адамдар құрдастары мен курстастарының қолдауы мен достығына мұқтаж. Барлық студенттер үшін жетістікке жету, мүмкін емес нәрселерден гөрі не істей алатындығы болып табылады. Әртүрлілік өмірдің барлық жақтарын күшейтеді.</p> <p>Барлық білім алушылар, әсіресе мүмкіндігі шектеулі жандар, телефон/e-mail 8 708 633 45 19 немесе MS Teams-тегі бейне байланыс арқылы жиналысқа тұрақты сілтеме жасаңыз кеңестік көмек ала алады.</p> <p>МООС интеграциясы (massive openonline course). МООС-тың пәнге интеграциялануы жағдайында барлық білім алушылар МООС-қа тіркелуі қажет. МООС модульдерінің өту мерзімі пәнді оқу кестесіне сәйкес қатаң сақталуы керек.</p> <p>Назар салыңыз! Әр тапсырманың мерзімі пәннің мазмұнын іске асыру күнтізбесінде (кестесінде) көрсетілген, сондай-ақ МООС-та көрсетілген. Мерзімдерді сақтамау баллдардың жоғалуына әкеледі.</p>
-----------------------------------	--

БІЛІМ БЕРУ, БІЛІМ АЛУ ЖӘНЕ БАҒАЛАНУ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

Оқу жетістіктерін есептеудің баллдық-рейтингтік әріптік бағалау жүйесі				Бағалау әдістері	
Баға	Баллдардың сандық баламасы	% мәндегі баллдар	Дәстүрлі жүйедегі баға	<p>Критериалды бағалау – айқын әзірленген критерийлер негізінде оқытудың нақты қол жеткізілген нәтижелерін оқытудан күтілетін нәтижелерімен ара салмақтық процесі. Формативті және жиынтық бағалауға негізделген.</p> <p>Формативті бағалау – күнделікті оқу қызметі барысында жүргізілетін бағалау түрі. Ағымдағы көрсеткіш болып табылады. Білім алушы мен оқытушы арасындағы жедел өзара байланысты қамтамасыз етеді. Білім алушының мүмкіндіктерін айқындауға, қиындықтарды анықтауға, ең жақсы нәтижелерге қол жеткізуге көмектесуге, оқытушының білім беру процесін уақтылы түзетуге мүмкіндік береді. Дәрістер, семинарлар, практикалық сабақтар (пікірталастар, викториналар, жарысөздер, дөңгелек үстелдер, зертханалық жұмыстар және т.б.) кезінде тапсырмалардың орындалуы, аудиториядағы жұмыс белсенділігі бағаланады. Алынған білім мен құзыреттілік бағаланады. Жиынтық бағалау – пән бағдарламасына сәйкес бөлімді зерделеу аяқталғаннан кейін жүргізілетін бағалау түрі. БӨЖ орындаған кезде семестр ішінде 3-4 рет өткізіледі. Бұл оқытудан күтілетін нәтижелерін игеруді дескрипторлармен арақатынаста бағалау. Белгілі бір кезеңдегі пәнді меңгеру деңгейін анықтауға және тіркеуге мүмкіндік береді. Оқу нәтижелері бағаланады.</p>	
А	4,0	95-100	Өте жақсы		
А-	3,67	90-94			
В+	3,33	85-89	Жақсы		
В	3,0	80-84			
В-	2,67	75-79		Формативті және жиынтық бағалау	% мәндегі баллдар
С+	2,33	70-74		Дәрістердегі белсенділік	5
				Практикалық сабақтарда жұмыс істеуі	30

C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық	Өзіндік жұмысы	20
C-	1,67	60-64		Сайттағы тапсырмаларды орындау	5
D+	1,33	55-59	Қанағаттанарлықсыз	Қорытынды бақылау (емтихан)	40

D	1,0	50-54		ЖИЫНТЫҒЫ	100
---	-----	-------	--	----------	-----

Оқу курсының мазмұнын іске асыру күнтізбесі (кестесі). Оқытудың және білім берудің әдістері.

Аптасы	Тақырып атауы	Сағат саны	Макс. балл
МОДУЛЬ 1 Ғылыми мақалалар түрлері. Wokinfo.com/russian. Thomson Reuters			
1	Д 1. Кіріспе. Ғылымда мақала жазудың қажеттілігі. Білім және ғылым саласындағы бақылау комитетінің журналдарға қоятын талаптары	2	
	СС 1. Ғылыми мақалалар түрлері. Wokinfo.com/russian сайтында Thomson Reuters компаниясының Web of science мәліметтер базасымен жұмыс жасауға мүмкіндік беретін семинарға тіркелу. Сертификат алу жолы	2	4
2	Д 2. Ғылыми мақала жазудың мазмұны бойынша талаптары. Ғылыми мақала жазудың баяндау формасы бойынша талаптары. Ғылыми мақаланың нәтижесіне қойылатын негізгі логикалық әдістемелік талаптар. Мақала жазу жоспары	2	
	СС 2. Ғылыми мақалалар типтері. InCites: публикациялық белсенділік және сілтемеленуі бойынша бенчмаркинг. Дүниежүзіндегі ең алғашқы журнал. Ғылыми журналдың даму тарихы	2	4
	ОМӨЖ 1. МӨЗ 1 орындау бойынша кеңестер. Жеке презентация дайындау және қорғау.		
3	Д 3. Ғылыми мақала құрылымы.Әмбебап ондық жіктелу (ӨОЖ) құрылымы, қасиеттері мен қағидалары. Ағылшын тіліндегі мақалалар не қажеттілігі. Қазақстандағы ғылыми мақалалардың деңгейі	2	1
	СС 3. Ғылыми мақала құрылым. Қазақстандағы ғылыми мақалалардың деңгейін Scimago Journal and Country Rank қолданып басқа мемлекеттермен салыстыру.	2	5
	МӨЗ 1. Қазақстандағы ғылыми мақалалардың деңгейін Thomson Reuters компаниясының Web of science платформасында, Scopus компаниясының Scimago Journal and Country Rank платформаларында салыстырып кейс дайындау (презентацияны қорғау).		15
4	Д 4. Ғылыми мақала құрылым.Мақала аты және түсініктеме. Алғысөз. Негізгі бөлім	2	1
	СС 4. Ғылыми мақала құрылым. www.authormapper.com сайтының SpringerLink бөлімінде мақалалар деңгейін анықтау. Мақаланың құрылымын талдау.	2	5
5	Д 5. Ғылыми мақала құрылым.Қорытынды. Әдебиет. Ғылыми мақала жазу немесе баспадан шығару жолдары.	2	1
	СС 5. Журнал типтері. Мақала жазу жоспарын құру. М.Дьюидің "Ондық жіктеуі". Әмбебап ондық жіктелу (ӨОЖ) құрылымына қандай мысал келтіру.	2	4
МОДУЛЬ 2 Журнал көрсеткіштері мен автор беделі			
6	Д 6. Мақала материалдарының баяндалуына ұсыныстар. Терминология. Мақаладағы дәйексөздер және сілтемелер. Мақаланы қалай құрастыру керек.	2	1
	СС 6. Мақаланы баяндау тілі.AuthorMapper сайтымен жұмыс. Ағылшын тіліндегі мақалалардың қажеттілігі.	2	4
	ОМӨЖ 2. МӨЗ 2 орындау бойынша кеңестер. Жағдаяттық мәселе дайындау және оқытушының сұрақтарын жауап беру арқылы талқылауға қатысу.		15
7	Д 7. Мақала материалдарының баяндалуына ұсыныстар. Ағылшын тілін көп қолданатын елдер. Ғылыми мансапқа жетудің табысты жоспарын құру	2	1
	СС 7. Мақаладағы дәйексөздер және сілтемелер.	2	4
	МӨЗ 2. Ғылыми мақала құрылымы тақырыбы бойынша тапсырма (Жағдаяттық мәселе дайындау) тапсыру.		10
Аралық бақылау 1			100

8	Д 8. Әлемдік мәліметтер базаларымен жұмыс істеу. Импакт-фактор және Web of science-та есептеу тәсілдері. Derwent GENESQ	2	1
	СС 8. Импакт-факторды анықтауды интернетте бірнеше қадамдарды қолданып жүзеге асыру. WO, OH, EP, JP, DE, B және CN. Derwent GENESQ FASTAlert	2	5
	ОМӨЖ 3. МӨЗ 3 орындау бойынша кеңестер. Топпен тест құрастыру, қарсы топтар дайындаған тест сұрақтарына жауап беру.		10
9	Д 9. Web of science-тағы View Journal Information сілтемесі. Environmental health perspectives журналының импакт-факторы	2	1
	СС 9. Journal Citation Reports сілтемесі. Журналдың соңғы қолжетімді жылғы импакт-факторы бойынша есеп алу. Basic Search. Publication Name	2	5
	МӨЗ 3. " 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." тақырыбы бойынша тапсырма, тест дайындау		10
10	Д 10. All Databases. Web of Science Core Colleceion. Funding Information, Author Keywords жұмыс жасау	2	1
	СС 10. Web of Science платформасындағы мүмкіндіктер. Web of Science Core Collectionдағы мәліметтер базалары.	2	5
	ОБӨЖ 4. МӨЗ 4 орындау бойынша кеңестер. Оқытушымен ақылдаса отырып жоспар құру және өз бетімен эссе жазу		10
МОДУЛЬ 3 Авторлық құқық			
11	Д 11. Нәтижелерді сұрыптау Journal Citation Reports, EndNote online, ResearcherID	2	1
	СС 11. EndNote online, ResearcherID ашу. EndNote online, ResearcherID-ты қолданып жұмыс істеуді үйрену. My Citation Alerts» немесе «My Saved Searches»	2	5
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	2	1
	СС 12. my.endnote.com, researcherid.com, wokinfo.com/russian, жыртқыш журналдарды анықтау жолдарын талқылау	2	5
	МӨЗ 4. "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" тақырыбы бойынша эссе жазу		10
13	Д 13. Web of Science СС «Алтын стандарты». Web of Science СС сілтемелеу принципі.	2	
	СС 13. Web of Science ССтағы ғылыми ойлардың алмасуы. Web of Science СС сарапшылар мен сала бойынша беделді ұйымдарды таңдауды үйрену. Хирш (хиндекс) индексін анықтау.	2	8
	ОМӨЖ 5. МӨЗ 5 орындау бойынша кеңестер. Жеке презентация дайындап қорғау.		
14	Д 14. Журнал Импакт-факторының сілтемеге байланысты жоғарылауы. Refine пернесінің беретін мүмкіндіктер	2	1
	СС 14. Web of Science Core Collection журнал өлшемділігі. Thomson Reuterстың қосымша инструменттері	2	5
	МӨЗ 5. "Бөлімшелердің тексерілетін қызметкерлерінің айла-амалдары" тақырыбы бойынша презентация		10
15	Д 15. Researcherid ғылыми мақалаларды жинау кеңістігі. Return to My Researcher Profile. Қолжазбаның тапсыруға дайын екенін түсіну. Googl Scholar	2	1
	СС 15. ResearcherID және ORCID авторлық профильдерінің сипаттамалары.	2	5
Аралық бақылау 2			100
Қорытынды бақылау (емтихан)			100

Инклюзивті білім беруге арналған тақырыптар:

- "Өңгімелесу барысында аудитор қоятын сұрақтардың түрлері" тақырыбы бойынша презентацияны қорғау.
- "Инновацияны күшейтетін 7 факторлар. Инновациялық процеске қатысушылардың рөлдік функцияларын типтеу" тақырыбы бойынша презентацияны қорғау.

Декан _____ Н.А. Бейсен

Кафедра меңгерушісі _____ С. А. Болегенова

Дәріскер _____ А. З. Айтқожаев

