

БЕКІТЕМІН

ИФ Деканы

Абишев К.К.
(қолы)

« _____ » _____ 20__ ж.

**Докторантураға түсушілерге арналған сұхбаттасу
бағдарламасы**

Негізгі мәліметтер			
Факультет/кафедра	Инженерия факультеті/Металлургия		
Білім беру бағдарламасының шифры және атауы	8D07201 - Metallургия		
	Дәрежесі / лауазымы	Т. А. Ә.	Қолы
Өзірлеуші	т. ғ. к., профессор	Богомолов А.В.	<i>[Signature]</i>
Кафедра меңгерушісі	т. ғ. к., профессор	Жунусов А.К.	<i>[Signature]</i>
Факультет ОӘК төрағасы	PhD, қауымд. проф. (доцент)	Жакупов А.Н.	<i>[Signature]</i>
Кафедра отырысында қаралды		Хаттама/Күні	№ / /
Факультет ОӘК отырысында қаралды		Хаттама/Күні	№ / /

Оқуға түсушілердің дайындық деңгейіне қойылатын талаптар

1. Өңгімелесудің мақсаты мен міндеттері

Мақсаты-магистратурада оқу кезінде жоғары оқу орындарының түлектерінің алған білім деңгейін тексеру. 8d07201-Металлургия білім беру бағдарламасы бойынша докторантурада оқу жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру жүйесіндегі жалғасы болып табылады және даярлаудың осы бағыты бойынша магистратураны даярлаудың оқу жоспарында көзделген пәндерді білуге негізделеді. Түсу емтиханының мақсаты докторантураның білім беру бағдарламаларына түсушілердің неғұрлым дайындалған үміткерлерді анықтау үшін білім деңгейін және оқуға деген ынтасын анықтау болып табылады. Докторантураға "магистр" дәрежесі және кемінде 1 (бір) жыл жұмыс өтілі бар, шет тілін меңгергенін растайтын халықаралық сертификаты (IELTS ағылшын тілі кемінде 5.5 және басқа тілдерде ұқсас сертификаты бар) және (QAZTEST) бар адамдар қабылданады. Қабылдау емтиханының міндеттері: - дайындық бағытына байланысты мәселелерде үміткерлердің құзыреттерін анықтау; - оқытуға және одан әрі кәсіби қызметке мотивацияны анықтау.

8D07201-Металлургия білім беру бағдарламасы бойынша PhD докторанттарын даярлаудың негізгі міндеттері:

- дайындық бағытына байланысты мәселелерде үміткерлердің құзыреттерін анықтау;

- оқытуға және одан әрі ғылыми және кәсіби қызметке мотивацияны анықтау;

- жалпы кәсіби мәдениеті жоғары, оның ішінде азаматтық ұстанымы бар, заманауи ғылыми және практикалық мәселелерді тұжырымдай және шеше алатын, жоғары оқу орындарында сабақ бере алатын, зерттеу, өндірістік, ұйымдастырушылық және басқару қызметін табысты жүзеге асыра алатын қарым-қатынас мәдениеті бар мамандарды даярлау;

Докторантураның жалпы құзыреттері:

білу: жаһандану және интернационалдандыру жағдайында отандық ғылымды дамытудың қазіргі тенденциялары, бағыттары мен заңдылықтары; ғылыми танымның әдіснамасы; тиісті саладағы әлемдік және қазақстандық ғылымның жетістіктері

білу: ғылыми зерттеулер процесін ұйымдастыру, жоспарлау және іске асыру; зерттеу саласындағы әртүрлі теориялық тұжырымдамаларды талдау, бағалау және салыстыру және қорытынды жасау; әртүрлі көздерден алынған ақпаратты талдау және өңдеу; заманауи талдау теориялары мен әдістері негізінде дербес ғылыми зерттеулер жүргізу; өзінің әрі қарай кәсіби дамуын жоспарлау және болжау.

дағдылары: әртүрлі ғылыми теориялар мен идеяларды сыни талдау, бағалау және салыстыру; аналитикалық және эксперименттік ғылыми қызмет; Зерттеу нәтижелерін жоспарлау және болжау; халықаралық ғылыми форумдарда, конференциялар мен семинарларда көпшілік алдында сөз сөйлеу; ғылыми жазу және ғылыми коммуникация; заманауи ақпараттық

және инновациялық технологияларды пайдалана отырып, патенттік іздеу және ғылыми ақпарат жүргізу.

құзыретті болу: ақпараттық ағындардың тез жаңаруы мен өсуі жағдайында ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызмет саласында; теориялық және эксперименттік ғылыми зерттеулер жүргізуде; ғылыми зерттеуде теориялық және қолданбалы міндеттерді қоюда және шешуде; тұрақты кәсіби өсуді қамтамасыз етуде.

2. Әңгімелесу өткізудің нысаны мен ұйымдастырылуы

Әңгімелесу өткізу нысаны – ауызша. Әңгімелесу үшін жалпы ұпай саны-20. Бағалау критерийлері бойынша ұпайларды бөлу төменде келтірілген.

Әңгімелесуді тиісті бейін бойынша ғылым докторы немесе кандидаты ғылыми дәрежесі немесе философия докторы (PhD) дәрежесі бар профессор - оқытушылар құрамынан қалыптастырылатын 8d07201-Металлургия білім беру бағдарламасы бойынша емтихан комиссиясы жүргізеді. Емтихан комиссиясының құрамына апелляциялық комиссияның мүшелері кірмейді. Емтихан комиссиясының құрамы оның төрағасы көрсетіле отырып, университет басшылығының бұйрығымен бекітіледі.

Әңгімелесу бойынша қорытынды баға Екінші деңгейдегі дескрипторларға сәйкестікке бағаланған ауызша жауап үшін әрбір критерий бойынша балдардың сомасы болып табылады және 20 балдан аспауы тиіс.

Әңгімелесу нәтижелері емтихан комиссиясы отырысының хаттамасымен ресімделеді және ол өткізілген күні жарияланады.

Комиссия түсушілердің теориялық және практикалық даярлық деңгейінің белгіленген жалпыға міндетті стандарттарға сәйкестігін, жалпы кәсіптік және арнайы пәндер бойынша білімнің, іскерліктің және практикалық дағдылардың нақты деңгейін, жауаптардың қисындылығы мен аргументтілігін, ғылыми қызметке ынтасы мен қызығушылығын, ғылыми негіздеме мен ғылыми-зерттеу жұмыс тәжірибесін айқындайды.

3. Сұхбатты бағалау критерийлері

Критерийлер	Дескрипторлар	Ұпайлар
Ғылыми қызметке кіруге ынталандыру	Тұлғаның қажеттіліктері мен мақсаттарына, оның мүдделеріне, сенімдеріне, ғылыми шығармашылық жағдайларына, интеллектуалды жетістікке жетуге, ғылыми нәтиже алуға ұмтылысына байланысты іс-	10

	әрекеттің қалыптасуы мен мотивтерінің толықтығы.	
Қазіргі әлемдегі ғылымның рөлі, ғылымның, саланың өзекті аспектілері туралы білім	Келушілердің ғылыми дүниетанымы, ғылыми ақпараттың әртүрлі көздерін білу және меңгеру, қазіргі қоғамның жаһандық мәселелерін шешудегі ғылымның рөлі мен қызметін түсіну.	5
Логика және дәлелдеу	Оқуға түсушінің дәлелдер келтіре білуі және өз ұстанымын негіздей білуі; сөйлеудің дәлелденуі, қисындылығы, дәйектілігі мен сенімділігі.	5

4. Әңгімелесуге арналған тақырыптар мен сұрақтардың шамамен тізімі

(олардың нәтижелерін практикалық мысалдармен растау арқылы негіздеу)

- 1 қазіргі күні Қазақстандағы Metallургиялық кластердің жай-күйі.
- 2 Қазақстанның металлургиясы: саланы дамытудың жаңа әдістері.
- 3 Қазақстан металлургиясындағы жаңа технологиялар
- 4 Қазіргі қоғамдағы ғылымның рөлі
- 5 металлургиядағы өнімнің өмірлік циклі
- 6 кара және түсті металлургия өнімдерінің сапасын анықтау
- 7 қазіргі таңда Қазақстанның металлургиялық кластерін дамытудың проблемалары мен перспективалары.
- 8 ғылыми мәтіндердегі автордың сауаттылық белгілері. Ғылымометриялық жүйелер және көрсеткіштер.
- 9 Қазақстанның металлургиясында зерттеу үшін докторант таңдаған мәселенің өзектілігі.
- 10 жоғары рейтингті журналдарда ғылыми жарияланымның сәттілігі.
- 11 ғылыми зерттеу тақырыбының сәттілігі.
- 12 үміткердің болашақ зерттеу тақырыбының өзектілігі.
- 13 жоғары рейтингті журналдарға мақалалар жазу кезіндегі жарияланым құрылымы мен жұмыс ерекшеліктері.

Әдебиеттер

1 Государственная программа индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2020 – 2025 годы, утвержденная Правительством Республики Казахстан от 31 декабря 2019 года № 1050.

2 Постановление акимата Павлодарской области от «27» марта 2015 года №85/3 "О реализации основных направлений развития Павлодарской области до 2030 года".

- 3 Послание Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана от 2 сентября 2019 «Конструктивный общественный диалог – основа стабильности и процветания Казахстана»
- 4 Кудрин В.А. Теория и технология производства стали: учебник для вузов. – М. : Мир, ООО «Издательство АСТ», 2003. – 528 с.
- 5 Смагулов Д.У. Металлография. Алматы: КазНТУ, 2007. – 376 с.
- 6 Гуляев А.П. Металловедение – М.: Металлургия, 1978. – 648 с.
- 7 Ибрагимов А.Т., Пак Р.В. Электрометаллургия алюминия. Казахстанский электролизный завод. – Павлодар: Дом печати, 2009. – 262 с.
- 8 Ибрагимов А.Т., Будон С.В. Развитие технологии производства глинозема из бокситов Казахстана. – Павлодар : Дом печати, 2010. – 302 с.
- 9 Абжаппаров А. Комплексное использование низкокачественного глиноземсодержащего сырья Казахстана. – Алматы : Ғылым, 1998. – 178 с.
- 10 Г. Г. Минеев. Теория металлургических процессов: учебник для студентов высших учебных заведений. – Иркутск : Изд-во Иркутского гос. технического ун-та 2010. - 522 с.
- 11 Воскобойников В.Г. Общая металлургия: учебник для вузов. 6-е изд., перераб. и доп. / В.Г. Воскобойников, В.А. Кудрин, А.М. Якушев. – М. : ИКЦ «Академкнига», 2005. – 768 с.
- 12 Сержанов Р.И., Богомолов А.В., Быков П.О., Ыксан Ж.М. Повышение качества непрерывнолитых заготовок и термоупрочненного сортового проката / монография под общей редакцией Р.И. Сержанова. – Павлодар: Кереку, 2011. – 258 с.
- 13 Панфилов М.И. и др. Переработка шлаков и безотходная технология в металлургии. – М.: Металлургия, 1987. 238 с.
- 14 Гасик М.И., Лякишев М.П., Емлин Б.И. Теория и технология производства ферросплавов. – Учебник для вузов. — М.: Металлургия, 1988. — 784 с.
- 15 Севрюков Н.Н. Общая металлургия / Н.Н. Севрюков, Б.А. Кузьмин, Е.В. Челищев. – М.: Металлургия, 1976. – 568 с.
- 16 Максимов Ю.М., Рожков И.М., Саакян М.А. Математическое моделирование металлургических процессов- М.; Металлургия, 1976. - 289 с
- 17 Металлургия: Учебник для вузов / Коротич В.И., Набойченко С.С., Сотников А.И., Грачев С.В., Фурман Е.А., Ляшков В.Б. – Екатеринбург: УГТУ, 2001. – 395 с.
- 18 Муқанов Д. Металлургия Казахстана: состояние, инновационный потенциал, тренд развития. – Алматы, 2005. – 290 с.
- 19 В. М. Кожухар. Основы научных исследований: Учебное пособие /. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2010. — 216 с.