

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

БЕКІТЕМІН

Ғылыми кеңес төрағасы,

ҚарМТУ ректоры

_____ **Ғазалиев А.М.**

«_____» _____ **2015 ж.**

**СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ
(SYLLABUS)**

К-bShT 3216 «Кәсіби-бағытталған шет тілі» пәні

Тіл 4 «Тілдік» модулі

5B071000 «Материалтану және жаңа материалдар технологиясы» мамандығы

Машина жасау факультеті

«Шетел тілдер» кафедрасы

АЛҒЫ СӨЗ

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірленген:
п.ғ.к., доцент Джантасова Д.Д., оқытушы Сагадиева К.К.

Шет тілдері кафедрасының отырысында талқыланды

« ____ » _____ 2015ж. № _____ хаттама

Кафедра меңгерушісі _____ « ____ » _____ 2015ж.

Машина жасау факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдаған

« ____ » _____ 2015 ж. № _____ хаттама

Төраға _____ « ____ » _____ 2015 ж.

(қолы)

ММ және Н кафедрасымен келісілген

Кафедра меңгерушісі _____ Куликов В.Ю. « ____ » _____ 2015 ж.

(қолы)

Оқытушы туралы мәліметтер және байланыс ақпарат

Джантасова Д.Д., доцент, п.ғ.к.,

Сагадиева К.К., оқытушы.

Шетел тілдері кафедрасы ҚарМТУ-дың I корпусында орналасқан (Бейбітшілік бульвары, 56), 430 ауд., байланыс телефоны 56-59-32, қос.1152 немесе 1152.

Пәннің еңбек көлемділігі

Семестр	Кредиттер саны	ECTS	Сабақ түрі				СӨЖ сағаттарының саны	Жалпы ағаттар саны	Бақылау түрі	
			Қатынас сағаттарының саны			СОӨЖ сағаттарының саны				
			дәріс	практикал. сабақтар	зертханалық сабақтар					
5	2	3	-	30	-	30	60	30	90	Емтихан

Пәннің сипаттамасы

"Кәсіби-бағытталған шет тілі" 5B071000 «Материалтану және жаңа материалдар технологиясы» мамандығының ерекшеліктеріне сәйкес құрастырылған шет тілін студенттерге оқытуды мақсат ететін жалпы білім беру бағдарламасына енген студенттердің жалпытехникалық, жалпығылымдық және кәсіби құзырлығын қалыптастырудағы міндетті негізгі пәндерінің циклына жатады.

Курс «Материалтану», «Материалдардың құрылуының қағидасы», «Кристаллография және қатты денелердің ақаулары», «Шет тілі» сияқты бірнеше пәндердің бірігуінен құрылған. Білім берудегі міндетті шешіміне басқа, айтылмыш пәннің тәрбиелік және дамыту мағынасы бар.

Курстың практикалық бөлімі студенттердің шет тілде сөйлей алуы, көпшілікпен өзара әрекет жасай алуы, өзін-өзі таныстыра білуі, өз ойын, пікірін еркін, сауатты және нақты қалыптастыруымен байланысты.

Пәннің мақсаты

"Кәсіби-бағытталған шет тілі" пәні материалтану пәнін оқу барысындағы оқу, аудару, тыңдау, шет тілінде баяндама жазу дағдыларынан алынған білімдерді біріктіре отырып, кәсіби шет тілінде дәлме-дәл ұғыну мен толық қамды тілдесуді қамтамасу мақсатын ұстанады.

Пәннің міндеттері

Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер:

түсінік алуы керек:

лексикамен қамтамасыз ету, материалтану мәліметтерін түсіну және аудару білу, инженерлік тілде қарым қатынас құру, біздің еліміздің және шет елдердің машина жасау саласының қазіргі тандағы жағдайы және келешекте инновациялық, жаңа материалдарды заманауи технологиялармен құру және өңдеу туралы студенттердің білімін жинақтау.

білуі керек: төлеу сөзге аудару ережелері; негізгі грамматикалық құрылымдар; біздің ел мен шет елдің материалтанудың даму тарихы, сонымен қатар оның заманауи жағдайы, келекшекке көзқарасы; материалдардың дәстүрлі өңдеу технологиясы, құрылымдық материалдардың сыныптамасы, құрылымдық материалдардың төзімділігін анықтайтын негізгі мехно-физика-химиялық ерекшеліктер;

істей алуы керек: материалдарды жинақтау; оқылған тапсырмалар бойынша монолог, диалог сөздерді ұсыну; материалдарды шет тіліне ауызша және жазбаша аудару; металл өнімдерін шығару және жетілдіру кезеңдерін, сонымен қатар жабдық тау жұмыстарының қағидаларын шет тілінде суреттеу; оқылған тапсырмалардың аясында алғашқы жұмыстарын жетілдіріп, ұсыну

Пәннің мазмұнын дәлелдейтін білім, біліктілік, дағды мен құзыреттілік жоғарғы кәсіби білім алу жалпыміндеттік мемлекеттік стандартына сәйкес келеді.

практикалық машықтануы керек:

студенттердің ғылыми және өндірістік жалпы қабылданған ортадағы ой, зерттеме, тұжырымдама туралы өз пікірлерін жеткізе ала отырып, материалтану саласында ғылыми-техникалық мәселелердің шешу жолдарын шығармашылық методологиясын қамтамасыз етіп, жалпы үлгі бойынша тұжырымдап, аналитикалық және критикалық ақыл-ой жүйесін түзеу болып табылады.

«Кәсіби-бағытталған шет тілі» пәні шетел тілінде мамандықтың пәндік саласын оқытуды ұйғарады және оқытудың моделінің Жалпыеуропалық стандарты В2 деңгейіне сәйкес келеді (базалық стандарт деңгейі (III ұлттық стандарттық- III-ҰС). Пәнді меңгеруге байланысты болжамды нәтижелер лингвистикалық, прагматикалық және әлеуметтік мәдени құзіреттіліктердің құрамдас бөліктері ретінде студенттер бойында білім, білік және дағдыларды қалыптастыруды қарастырады.

Пәнді оқу нәтижесінде студент өзінің кәсіби іс-әрекетін ойдағыдай іске асыру үшін төмендегі сөз біліктерін меңгеруі тиіс:

айталым және тыңдалым әрекетінде:

- репродуктивтік және продуктивтік сипаттағы бір-бірімен логикалық байланысы бар оралымдар құрастыру, соның арасында алынған ақпаратқа байланысты өз көзқарасын негіздей білу;
 - мамандығы бойынша хабарламалар және баяндамалар жасай білу;
 - іскери келіссөздері жүргізуге байланысты өткен тіл материалдарын қолдана білу;
 - әңгімелесуші серігінің ұлттық мәдени ерекшеліктерін ескере отыра бейресми түрде тілдесе білу, соның ішінде бірнеше адамның әңгімесіне араласа білу, әңгіме желісін реттей білу, әңгімені дер кезінде тоқтата білу, үзіліп кеткен бейресми әңгімені жалғастыра білу;
 - дәлелдерді келтіре отыра іскерлік негіздегі сұхбатты жүргізе білу;
 - топ алдында сөйленген сөзді, оның ішінде ақпарат жеткізудің қазіргі заманғы құралдарының көмегімен берілген мәліметтерді түсіне білу;
 - теледидар және радио арқылы берілген ақпарат мәліметтерді түсіне білу;
- оқылым және жазылым біліктері саласында:*

- мамандық бойынша әдебиетті оқып түсіне білу;
- баспасөз және Ғаламтор желісінен ақпараттық мәліметтерді таба білу;
- ресми және бейресми хаттарды жаза білу;
- жедел хат, нұсқау, келісімшарт, жоспар, түйіндеме, тапсырыс, реферат құрастыра білу;
- сауалнама, декларацияларды толтыра білу;
- ұсынылған мәселе бойынша өз пікірін дәлелдермен негіздеп жеткізе білу;
- жазбаша түрде фактілерді шығармашылық негізде талдап, оларды қорытындылай білу;

аударма саласында:

- іскелік хаттарды шетел тіліне, ана тілінен шетел тіліне аудару білу;
- кәсіби тақырыптағы құжаттар, мақалалар және т.б. материалдарды қысқаша конспект және аннотация түрінде шетел тілінен ана тіліне, ана тілінен шетел тіліне аударуды жүзеге асыра білу;

грамматика барысында:

- Present Perfect Simple and Present Perfect Continuous
- Past Simple and Past Continuous and Past Perfect
- Question tags
- *Will/going to*, Present Simple, Present Continuous for the future
- Future Perfect
- Phrasal verbs
- Zero, first, second and third conditionals
- *Wish* and *if only*
- Passive
- Compounds of *some, any, no, every*.
- Reported speech
- Relative clauses
- Conjunctions: *although, despite, in spite of, otherwise, unless*
- Modals: present and perfect
- *Always* for frequency/+present continuous

Пререквизиттер

Бұл пәнді оқу үшін келесі пәндерді игеру қажет: «Шет тілі» В1 деңгейіндегі бакалавриат курсы

Постреквизиттер

«Кәсіби бағытталған шетел тілі» пәнін оқу кезінде алынған білім «Жаңа материалдар», «Материалдарды қазіргі заманғы зерттеу әдістері» пәнін игеру кезінде қолданылады.

Пәннің мазмұны

Тарау атауы, (тақыптар)	Сабақ түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ.				
	дәріс	практик алық	зертхан алық	СОӨЖ	СӨЖ
1. The crystal structure and the spatial lattice. Text: Metals in Perspective Grammar: <i>Past Time: Past Simple, Past Continuous, Past Perfect, used to, would;</i>		2		2	2
2. The crystallographic projection. Text: The importance of Iron and Advent of Steel Grammar: <i>Present Perfect Simple and Present Perfect Continuous, Past Simple;</i>		2		2	2
3. The elements of crystal symmetry. Text: The Vast Growth of the Iron and Steel Industry Grammar: <i>Will, going to, Present Simple, Present Continuous for the future. Future Perfect</i>		2		2	2
4. The description of the 32 classes of crystal symmetry. Text: More progress in Steel Production Grammar: <i>Phrasal Verbs I (transitive and inseparable)</i>		2		2	2
5. The indexing of directions and planes in crystal and Muller codes. Text: The First Non-Ferrous Metals Grammar: <i>Phrasal Verbs II (transitive and separable, intransitive)</i>		2		2	2
6. The origin and formation of dislocations. The grid and the dislocation density. Thermodynamics of point defects. Text: Precious Metals Grammar: <i>Zero, first, second and third conditionals</i>		2		2	2
7. The general characteristics of dislocations. The edge dislocation. The critical shear of voltage. The slipping and the crawling. Text: Bronze and Brass Grammar: <i>Wish and if only</i> Review 1		2		2	2
8. The screw dislocations and its properties. The moving of screw dislocations. Text: Basic Metallurgy of Cast Iron Grammar: <i>Passive</i>		2		2	2
9. The varieties of dislocations and their movement patterns		2		2	2

Text: Alloy Steels Grammar: <i>Compounds of some, any, no, every</i>					
10. Burger's vector and its physical meaning. Text: Aluminum. Measurement. Positioning. Grammar: <i>Conjunctions: although, despite, in spite of, otherwise, unless</i>		2		2	2
11. The Elastic properties of dislocations. The elastic interaction of parallel edge and screw dislocations. Text: Changes in Materials Technology Grammar: <i>Reported speech</i>		2		2	2
12. The interaction of dislocations with impurity atoms. The atmosphere's concept. Text: Working with new materials Grammar: <i>Relative clauses</i>		2		2	2
13. The plastic of the deformation as the motion dislocations. The multiplication of the dislocations. Frank- Reed's source. Text: Metal casting – a Basic Manufacturing process Grammar: <i>Conjunctions: although, despite, in spite of, otherwise, unless</i>		2		2	2
14. The dislocation models line of grains and sub grains. The deceleration of the dislocations. Text: The Fundamentals of Forging Grammar: <i>Modals: present and perfect</i> Review 2		2		2	2
15. The Peierl's forces. The deceleration of impurity atoms dislocations. Text: Metal cutting Talking about the future		2		2	2
Барлығы:		30		30	30

Практикалық (семинарлық) сабақтардың тізімі

1. The crystal structure and the spatial lattice.
2. The crystallographic projection.
3. The elements of crystal symmetry.
4. The description of the 32 classes of crystal symmetry.
5. The indexing of directions and planes in crystal and Muller codes.
6. The origin and formation of dislocations. The grid and the dislocation density. Thermodynamics of point defects.
7. The general characteristics of dislocations. The edge dislocation. The critical shear of voltage. The slipping and the crawling.

8. The screw dislocations and its properties. The moving of screw dislocations.
9. The varieties of dislocations and their movement patterns
10. Burger's vector and its physical meaning.
11. The Elastic properties of dislocations. The elastic interaction of parallel edge and screw dislocations.
12. The interaction of dislocations with impurity atoms. The atmosphere's concept.
Text: Working with new materials
13. The plastic of the deformation as the motion dislocations. The multiplication of the dislocations. Frank- Reed's source.
14. The dislocation models line of grains and sub grains. The deceleration of the dislocations.
15. The Peierl's forces. The deceleration of impurity atoms dislocations.

СӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыптары

1. The researching and observation experimental methods of dislocation.
2. Disclinations in a continuous environment and crystalline materials.
3. The implemented and impurity atoms and their configuration
4. The interaction of dislocations with the impurity atoms.
5. The methods of experimental overview along grain boundaries.
6. A qualitative picture of the work of sources of generation of dislocations.
7. The experimental dependence of the rate of dislocation motion on the applied voltage.
8. Thermally activated transitions of atoms and their role in plastic deformation of metals.
9. Hardening of metals and alloys due to the interaction of parallel dislocations.
10. Twinning dislocation and dislocation in ordered alloys.

СӨЖ арналған бақылау жұмыстарының тақырыптары

1. The researching and observation experimental methods of dislocation.
2. Disclinations in a continuous environment and crystalline materials.
3. The implemented and impurity atoms and their configuration
4. The interaction of dislocations with the impurity atoms.
5. The methods of experimental overview along grain boundaries.
6. A qualitative picture of the work of sources of generation of dislocations.
7. The experimental dependence of the rate of dislocation motion on the applied voltage.
8. Thermally activated transitions of atoms and their role in plastic deformation of metals.
9. Hardening of metals and alloys due to the interaction of parallel dislocations.
10. Twinning dislocation and dislocation in ordered alloys.

Студенттердің білімін бағалау белгілері

Пән бойынша емтихан бағасы аралық бақылау (60% дейін) және қорытынды аттестаттау (емтихан) (40% дейін) бойынша үлгерімнің ең жоғары көрсеткіштерінің сомасы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100% дейін мәнді құрайды.

Пән бойынша берілген тапсырмаларды орындау мен тапсыру кестес

Бақылау түрі	Тапсырма мақсаты мен мазмұны	Ұсынылатын әдебиет	Орындау ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Балл
Speaking	Describing a diagram	[1], [4], [6]	2 қатынас сағат	Ағымдағы	5,12 апталар	15
Writing	Describing an object or process	[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8]	2 қатынас сағат	Ағымдағы	5,12 апталар	15
Reading and translating	Reading comprehension and translation	[1], [4], [6], [9]	3 қатынас сағат	Ағымдағы	4, 11 апталар	15
Vocabulary, grammar test	Practicing vocabulary and grammar skills with multiple choice test	[1], [3], [5]	1 қатынас сағат	Межелік	7, 14 апталар	15
Final examination	Assessment of students' knowledge of the Course	List of recommended and additional literature	3 қатынас сағат	Қорытынды	Сессия кезінде	40
Барлығы						100

Саясат және процедуралар:

«Кәсіби-бағытталған шет тілі» пәнін оқу кезінде келесі ережелерді ұстануды сұраймын:

1. Сабаққа кешікпеу.
2. Сабақтан дәлелді себепсіз қалмау, ауырған жағдайда анықтама, ал басқа жағдайларда түсіндірме хат ұсынуды.
3. Сабақтың барлық түрлеріне қатысу студент міндеттерінің қатарына жатады.
4. Оқу процесінің күнтізбелік кестесіне сәйкес барлық бақылау түрін тапсыру.
5. Қатыспаған практикалық және зертханалық сабақтарды оқытушы көрсеткен уақытта өтеу.

Негізгі әдебиет тізімі

1. Алехина М.С. «Английский язык для металлургов» Учебник. М.,2005
2. Бгашев В.Н., Долматовская Е.Ю. «Английский язык для студентов машиностроительных специальностей» Учебник. М.,2003

3. Boname D. "Technical English." Level 2. Course Book . PEARSON Longman, 2008
4. Jackques Chr. «Technical English. Level 2» Workbook. PEARSON Longman, 2008
5. Broukal M. "The Heinle & Heinle TOEFL Test Assistant: Grammar" учебное пособие . М.: Астрель: АСТ, 2004-178 с.
6. Карневской Е.Б. « Developing strategies in reading comprehension book» Минск: Высш. Школа.-2002- 239 с.
7. Новиков И.И. «Дефекты кристаллического строения металлов». М.: Металлургия, 1983- 232 с.
8. Новиков И.И. «Дефекты кристаллической решетки металлов». М.: Металлургия, 1968- 188 с.
9. Фридель Ж. «Дислокации». М.: Мир , 1967, 643 с.
10. Котрель А.Х. «Дислокации и пластическое течение в кристаллах». М.: Металлургиздат, 267 с.

Қосымша әдебиет тізімі

11. Murphy R. Grammar in Use: Reference and Practice for intermediate students of English, Cambridge University Press, 2004-379с..
12. Волкова З.Н., Учебник английского языка для технических университетов и вузов, Москва, 2000
13. Орловская И.В., Учебник английского языка для технических университетов и вузов, Москва 2000
14. Агабекян И.П., Английский для технических вузов: учебное пособие. 6-е изд., Ростов н/Д: ФЕНИКС, 2005. - 350 с.
15. Владимиров В.И., Физическая теория пластичности и прочности (Дефекты кристаллической решетки), Л.: Лен. ПТИ. Ч.1, 1973. 119с.
16. Владимиров В.И., Физическая теория пластичности и прочности (Точечные дефекты. Упрочнение и возврат), Л.: Лен. ПТИ. Ч.2, 1975. 152 с.
17. Миркин Л.И. , Физические основы прочности и пластичности (Введение в теорию дислокаций), М.: МГУ, 1968. 538 с.

**СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ
(SYLLABUS)**

К-bShT 3216 «Кәсіби-бағытталған шет тілі» пәні

Тіл 4 «Тілдік» модулі

Мемл. баспалиц. № 50 31.03.2004.

Басылымға қол қойылды _____ 20__ ж. Формат 90x60/16. Таралуы _____ дана. Көлемі
_____ баспа белгісі. Тапсырыс № _____
Бағасы келісімді.

100027. ҚарМТУ баспасы, Қарағанды, Бейбітшілік Бульвары, 56