

**1 модульді сипаттауға арналған формуляр**

Модульдің атауы және шифр	АТ 010101 – Ақпараттық-тарихи
Модульге жауапты	Қазақстан тарихы, қоғамдық пәндер және география; Математика және информатика
Модуль түрі	Жалпы модульдер (міндетті компоненттер)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	12 контакт сағат (9 аудиториялық сағат, 3 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	9 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	1, 3, 4 семестр
Оқитындар саны	8
Модульдің пререквизиті	Жоқ
Модуль мазмұны	Рухани өндірістің ерекше формасы ретіндегі философия феномені және оның мәдени-тарихи дамуы мен қазіргі болмысы аталған курстың объектісі болып табылады. Әлемдік және отандық философияның негізгі бағыттары мен мәселелері де қарастырылған.
Оқу нәтижелері	А. Модульде оқытылған пәндер бойынша алған білімдерін көрсете білуі тиіс; В. Алған білімдерін белгілі жағдайларда қолдана білу; С. Оқытылған ғылым салалары бойынша шындықты тұтас қабылдап, жүйелі ойлап білу; Д. Теориялық білімдерін ауызша және жазбаша формада түсіндіре білу; Е. Білімі мен дағдысын шығармашылықпен пайдалану, басқарушылық шешімдерді жедел табу және қабылдау.
Қорытынды бақылау нысаны	«Қазақстанның қазіргі заман тарихы» пәнінен мемлекеттік емтихан, «Философия» пәнінен емтихан, «Ақпараттық-коммуникативтік технологиялар (ағылшын тілінде)» пәнінен емтихан
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толық игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	3 семестр
Әдебиет	1. Антология мировой философии. В 4-х т.-М.: Мысль, 1969-1972г. 2. Назарбаев Н.А. В потоке истории. - Алматы, 2008.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

## 2 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	Ком 010202 – Коммуникативті
Модульге жауапты	Филология кафедрасы
Модуль түрі	Жалпы модульдер (міндетті компоненттер)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	14 контакт сағат (12 аудиториялық сағат, 2 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	12 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	1, 2 семестр
Оқитындар саны	8
Модульдің пререквизиті	Жоқ
Модуль мазмұны	Болашақ мамандардың коммуникативті құзыреттілігін қалыптастыру. Шет тілін меңгеру шетел тілдері деңгейлерінің Жалпы еуропалық сәйкес жүзеге асырылады.
Оқу нәтижелері	А. Сөйлеудің лингвистикалық дұрыстығын түсіндіріп, көрсете білу; В. Сөйлеудің пәндік мазмұнын игеріп, көрсете білу; С. Оқытылған ғылым салалары бойынша шындықты тұтас қабылдап, жүйелі ойлай білу; Д. Коммуникативтік ойды іске асыру; Е. Сол тілде сөйлеушінің лингвомәдени нормаларына сәйкестік дағдысының болуы
Қорытынды бақылау нысаны	«Орыс тілі» пәнінен емтихан, «Шет тілі» пәнінен емтихан,
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толық игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	2 семестр
Әдебиет	1. Кунанбаева С.С. Современное иноязычное образование.: Методология и теории. Алматы, 2005. 2. Салалық қос тілді сөздіктер: орысша-ағылшынша, орысша-немісше, орысша-французша. 3. Русский язык. Учебное пособие для студентов казахских отделений университетов (бакалавриат). Под редакцией Ахмедьярова К.К., Жаркынбековой Ш.К., Мухамадиева Х.С. –Алматы, Қазақ университеті, 2012.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

## 3 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	КА 010303 – Қоғамдық - әлеуметтік
Модульге жауапты	Қазақстан тарихы, қоғамдық пәндер және география, Қаржы және құқықтану кафедралары
Модуль түрі	Жалпы модульдер (таңдау компоненттері)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	10 контакт сағат (7 аудиториялық сағат, 3 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	7 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	3,4 семестр
Оқитындар саны	8
Модульдің пререквизиті	Жоқ
Модуль мазмұны	Әлеуметтанулық ойлай білулерін, әлеуметтанулық зерттеулердің пәні мен әдістерін және өзекті мәселелері, салалары туралы түсінік қалыптастыруға бағытталған. Қазіргі экономикалық ой-пікірдің негізін құрайтын экономикалық ұғымдарды, қағидаларды, заңдылықтарды түсіндіреді. Қоғамдық және жеке құқықтық сана мен құқықтық мәдениетті арттыру.
Оқу нәтижелері	А. Модульде оқытылған пәндер бойынша алған білімдерін көрсете білуі тиіс; В. Алған білімдерін белгілі жағдайларда қолдана білу; С. Оқытылған ғылым салалары бойынша шындықты тұтас қабылдап, жүйелі ойлап білу; Д. Теориялық білімдерін ауызша және жазбаша формада түсіндіре білу; Е. Білімі мен дағдысын шығармашылықпен пайдалану, басқарушылық шешімдерді жедел табу және қабылдау.
Қорытынды бақылау нысаны	«Әлеуметтану» пәнінен емтихан, «Экономикалық теория негіздері» пәнінен емтихан, «Құқық негіздері» пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толық игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	2 семестр
Әдебиет	1. Экономикалық теория бойынша практикалық оқу құралы. Проф. Е.Б.Жарқынбаевтың жетекшілігімен. Алматы, 2006. 2. Әлеуметтану. 2-кітап/ Жалпы ред. М.М.Тажин. – Алматы, 2005. -268б. 3. Қарабаев Ш.Қ. Әлеуметтану негіздері: Оқу құралы. – Алматы: Экономика, 2004, -640б. 4. Оспанов Қ.И. Құқық негіздері. Оқу құралы. –Алматы, Жеті жарғы, 2010. -304б.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

## 4 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	PTZh 020401 – Педагогика және тәрбие жұмысы
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық, Педагогика және психология кафедралары
Модуль түрі	Мамандық модульдер (міндетті компоненттер)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	20 контакт сағат (14 аудиториялық сағат, 6 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	14 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	2,3,4 семестр
Оқытындар саны	8
Модульдің пререквизиті	Жоқ
Модуль мазмұны	Білім беру жүйесінде педагогикалық іс-әрекетті жүзеге асыру бойынша болашақ мұғалімдердің кәсіби құзыреттілігін қалыптастыру Тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесі» пәні тәрбиелік іс-әрекетті ұйымдастыру мен жүзеге асыру технологиясын кәсіби қызметі барысында қолдана алу дағдысы мен тәрбие үдерісінің негіздерін танып, білуде болашақ мұғалімдердің кәсіби педагогикалық құзыреттіліктерін қалыптастыру болып табылады
Оқу нәтижелері	А. Модульде оқытылған пәндер бойынша алған білімдерін көрсете білуі тиіс; В. Алған білімдерін белгілі жағдайларда қолдана білу; С. Оқытылған ғылым салалары бойынша шындықты тұтас қабылдап, жүйелі ойлап білу; Д. Теориялық білімдерін ауызша және жазбаша формада түсіндіре білу; Е. Білімі мен дағдысын шығармашылықпен пайдалану, басқарушылық шешімдерді жедел табу және қабылдау.
Қорытынды бақылау нысаны	«Оқушылардың физиологиялық дамуы» пәнінен емтихан, «Педагогика» пәнінен емтихан, «Психология» пәнінен емтихан, «Білім берудегі менеджмент» пәнінен емтихан, «Бағалаудың өлшемдік технологиялары» пәнінен емтихан, «Тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесі» пәнінен емтихан
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толық игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	3 семестр
Әдебиет	1. Әбенбаев С. Әбиев Ж. Педагогика. Оқу құралы. Астана. Фолиант, 2009. 336б. 2. Әбенбаев С. Тәрбие теориясы мен әдістемесі: Оқу құралы. –Алматы, «Дарын» 2004ж.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

## 5 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	КТАНЕ 020502 – Кәсіби тілдер, әдістеме және химиялық экология
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық; Педагогика және психология кафедралары
Модуль түрі	Мамандық модулі(міндетті компонент)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	16 контакт сағат (11 аудиториялық сағат, 5 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	11 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	5,6 семестр
Оқитындар саны	8
Модульдің пререквизиті	Қазақ (орыс) тілі, Шет тілі, бейорганикалық және органикалық химияның теориялық негіздері, экология және тұрақты даму
Модуль мазмұны	Тілдің оқу мақсатындағы негізгі лексикасы және мамандық тілі, терминологиясы. Химияны оқыту әдістемесі, тұжырымдамалық және теориялық негіздері, оның педагогикалық ғылым жүйесіндегі орны мен құндылығы, химия оқыту әдістерінің даму тарихи мен қазіргі жағдайы. Химиялық экологияның тұжырымдамалық және теориялық негіздері, жердің геосфералары туралы мәліметтер, жалпы теориялық қағидалар мен биогенді және абиогенді химиялық элементтердің ғаламдық биохимиялық айналымы.
Оқу нәтижелері	А.Кәсіби қазақ (орыс) тілі, Кәсіби бағытталған шетел тілі, Химияның оқыту әдістемесі пәндері бойынша алған білімдерін көрсете білу; В. Алған теориялық білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдана білу; С. Дәйектемелер құрастыру және зерттеп отырған химия саласындағы проблемаларды шешу; Д. Қарым-қатынас технологиясын меңгеру, Е. Қазіргі ақпарат мүмкіндіктерін пайдалана отырып , білімін көтеру дағдысын қалыптастыру, педагогикалық шеберлік дағдыларын игеру.
Қорытынды бақылау нысаны	«Кәсіби қазақ (орыс) тілі» пәнінен емтихан, «Кәсіби бағытталған шет тілі» пәнінен емтихан, «Инклюзивті білім беру» пәнінен емтихан, «Химияны оқыту әдістемесі» пәнінен емтихан, «Химиялық экология» пәнінен емтихан.

Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толық игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	2 семестр
Әдебиет	1. Жайлау С., Унербаева З.О. Русско-англиско-казахский терминологический словарь. КазНПУ им. Абая.2010. - 228 с. 1 том.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

## 5 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	КТАНЕ 020502 – Кәсіби тілдер, әдістеме және химиялық экология
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық; Педагогика және психология кафедралары
Модуль түрі	Мамандық модулі(міндетті компонент)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	16 контакт сағат (11 аудиториялық сағат, 5 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	11 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	5,6 семестр
Оқытындар саны	8
Модульдің пререквизиті	Қазақ (орыс) тілі, Шет тілі, бейорганикалық және органикалық химияның теориялық негіздері, экология және тұрақты даму
Модуль мазмұны	Тілдің оқу мақсатындағы негізгі лексикасы және мамандық тілі, терминологиясы. Химияны оқыту әдістемесі, тұжырымдамалық және теориялық негіздері, оның педагогикалық ғылым жүйесіндегі орны мен құндылығы, химия оқыту әдістерінің даму тарихи мен қазіргі жағдайы. Химиялық экологияның тұжырымдамалық және теориялық негіздері, жердің геосфералары туралы мәліметтер, жалпы теориялық қағидалар мен биогенді және абиогенді химиялық элементтердің ғаламдық биохимиялық айналымы.
Оқу нәтижелері	А.Кәсіби қазақ (орыс) тілі, Кәсіби бағытталған шетел тілі, Химияның оқыту әдістемесі пәндері бойынша алған білімдерін көрсете білу; В. Алған теориялық білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдана білу; С. Дәйектемелер құрастыру және зерттеп отырған химия саласындағы проблемаларды шешу; Д. Қарым-қатынас технологиясын меңгеру, Е. Қазіргі ақпарат мүмкіндіктерін пайдалана отырып , білімін көтеру дағдысын қалыптастыру, педагогикалық шеберлік дағдыларын игеру.
Қорытынды бақылау нысаны	«Кәсіби қазақ (орыс) тілі» пәнінен емтихан, «Кәсіби бағытталған шет тілі» пәнінен емтихан, «Инклюзивті білім беру» пәнінен емтихан, «Химияны оқыту әдістемесі» пәнінен емтихан, «Химиялық экология» пәнінен емтихан.

Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толық игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	2 семестр
Әдебиет	1. Жайлау С., Унербаева З.О. Русско-англиско-казахский терминологический словарь. КазНПУ им. Абая.2010. - 228 с. 1 том.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016



## 6 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	ВНТН 020603 – Бейорганикалық химияның теориялық негіздері
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Мамандық модульдер (тандау модульдері)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	16 контакт сағат (12 аудиториялық сағат, 4 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	12 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	1,2,3 семестр
Оқитындар саны	8
Модульдің пререквизиті	Химияның мектеп бағдарламасы
Модуль мазмұны	Химияның негізгі түсініктері, заңдары және теориясы. Химия ғылымының даму тарихы және қазіргі кезеңдегі жағдайы, құндылығы. Халық шаруашылығындағы химияның негізгі мәселелері, қоршаған ортаны қорғау мәселелері, химия өндірістерінің негіздері. Химия ғылымының, өндірістік химияның жетістіктері, қоршаған ортада өтетін физико-химиялық құбылыстар. Д. И. Менделеевтің периодтық заңы және периодтық жүйесі.
Оқу нәтижелері	А. Оқылып отырған химия пәндерінің алдыңғы қатарлы білім элементтерін қоса алғанда, білімі мен түсінігін көрсете білу; В. Осы білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдана білу; С. Дәйектемелер құрастыру және зерттеп отырған химия саласындағы проблемаларды шешу; Д. Әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, пайымдаулар жасауға қажет ақпараттар жинауды және интерпретациялауды жүзеге асыру; Е. Білімі мен дағдысын шығармашылықпен пайдалану, басқарушылық шешімдерді жедел табу және қабылдау
Қорытынды бақылау нысаны	«Бейорганикалық химияның теориялық негіздері» пәнінен емтихан, «Аналитикалық химия» пәнінен емтихан, «Элементтер химиясы» пәнінен емтихан, «Актиноидтар және лантаноидтар» пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толық игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	3 семестр
Әдебиет	1. Пралиев С.Ж, Бутин Б.М. Жалпы химия. А: 1 том,

	<p>2003</p> <p>3. Основы аналитической химии. Практическое руководство. Под редакцией академика Ю.А. Золотова. Москва, «Высшая школа». 2003.</p> <p>4. Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия – М. Высшая школа, 2005.</p> <p>5. Айдзиевский Р.А., Рагуля А.В., Наноструктурные материалы. М.Академик, 2005</p>
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

## 7 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	HN 020704 – Химия негіздері
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық
Модуль түрі	Мамандық модульдер(тандау модульдері)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	15 контакт сағат (11 аудиториялық сағат, 4 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	11 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	2,3,4 семестр
Оқитындар саны	8
Модульдің пререквизиті	Бейорганикалық химияның теориялық негіздері, элементтер химиясы, аналитикалық химия, химиялық кинетика және катализ
Модуль мазмұны	Химияның негізгі түсініктері, заңдары және теориясы. Химия ғылымының даму тарихы және қазіргі кезеңдегі жағдайы, құндылығы . Халық шаруашылығындағы химияның негізгі мәселелері, қоршаған ортаны қорғау мәселелері, химия өндірістерінің негіздері. Химия ғылымының, өндірістік химияның жетістіктері. Органикалық қосылыстардың химиялық құрылыс теориясы.
Оқу нәтижелері	А. Оқытылған пәндер бойынша алған білімдерін көрсете білуі тиіс; В. Алған білімдерін белгілі жағдайларда қолдана білу; С. Оқытылған ғылым салалары бойынша шындықты тұтас қабылдап, жүйелі ойлап білу; Д. Теориялық білімдерін ауызша және жазбаша формада түсіндіре білу; Е. Білімі мен дағдысын шығармашылықпен пайдалану, басқарушылық шешімдерді жедел табу және қабылдау.
Қорытынды бақылау нысаны	«Органикалық химияның теориялық негіздері» пәнінен емтихан, «Биотехнологияның химиялық негіздері » пәнінен емтихан, «Коллоидты химия» пәнінен емтихан, «Органикалық молекулалардың функцияналыды туындыларының химиясы» пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толық игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	3 семестр

Әдебиет	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Сейтжанов А.Ф. Органикалық химия. - Алматы. 2005.</li><li>2. Жанбеков Х.Н. Физикалық және коллоидты химия есептері мен жаттығадар жинағы. Алматы. «МерСал» баспа үйі, 2003ж 207бет.</li><li>3. Травень Ф.В. Органическая химия / -М.: Академика, 2008 ж.</li><li>4.Пралиев С.Ж, Бутин Б.М. Жалпы химия. А: 1 том, 2003</li></ol>
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

## 8 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	НТ 020805 – Химия және технология
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық
Модуль түрі	Мамандық модульдер(тандау модульдері)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	27 контакт сағат (20 аудиториялық сағат, 7 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	20 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	5,6,7 семестр
Оқитындар саны	8
Модульдің пререквизиті	Бейорганикалық химияның теориялық негіздері, органикалық химияның теориялық негіздері, химияны оқыту әдістемесі, т.б.
Модуль мазмұны	Химия ғылымының даму тарихы және қазіргі кезеңдегі жағдайы. Халық шаруашылығындағы химияның негізгі мәселелері, қоршаған ортаны қорғау мәселелері, химия өндірістерінің негіздері. Химиялық зерттеулердің физикалық әдістері мен химияны оқытудың интербельсенді әдістері. Химиялық ғылымдарының, өндірістік химияның жетістіктері. Химиялық қосылыстардың құрылысы, оларды алу жолдары, қасиеттері.
Оқу нәтижелері	А. Оқылып отырған химия пәндерінің алдыңғы қатарлы білім элементтерін қоса алғанда, білімі мен түсінігін көрсете білу; В. Осы білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдана білу; С. Дәйектемелер құрастыру және зерттеп отырған химия саласындағы проблемаларды шешу; Д. Әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, пайымдаулар жасауға қажет ақпараттар жинауды және интерпретациялауды жүзеге асыру; Е. Білімі мен дағдысын шығармашылықпен пайдалану, басқарушылық шешімдерді жедел табу және қабылдау
Қорытынды бақылау нысаны	«Химиялық технология» пәнінен емтихан, пәнінен емтихан, «Химиялық зерттеулердің физикалық әдістері» пәнінен емтихан, «Физикалық химия » пәнінен емтихан, «Жоғары молекулалық қосылыстар химиясы» пәнінен емтихан, «Химиялық қосылыстарды синтездеу» пәнінен емтихан, «Тұрмыстық химия » пәнінен емтихан,

	«Химиялық кинетика және катализ » пәнінен емтихан,
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толық игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	3 семестр
Әдебиет	<p>1. Кутепов А.М., Бондарева Т.И., Беренгартен М.Г. Общая химическая технология – М.: Высшая школа, 2003. – 520с.</p> <p>2. Паперно Т.Я., Поздняков В.П., Смирнова А.А., Елагин Л.М. Физико-химические методы исследования в органической и биологической химии. -М. Просвещение, 1977</p> <p>3. М.Курманалиев. Жоғары молекулалы қосылыстар. Алматы, «Санат» баспасы, 1993 ж.</p> <p>1. 4. Досмурзина, Е.Б..Органикалық химияның теориялық негіздері.- Ақтөбе, 2010</p>
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

## 9 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	ZhOOT 020906 – Жаратылыстану,өзін-өзі тану
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық, Педагогика және психология кафедрасы
Модуль түрі	Мамандық модульдер (тандау модульдері)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	11 контакт сағат (8 аудиториялық сағат, 3 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	8 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	1,3 семестр
Оқитындар саны	8
Модульдің пререквизиті	Бейорганикалық химияның теориялық негіздері.
Модуль мазмұны	Экология және тұрақты даму түсініктері мен концепциясының орындаудағы экологияның ролі. Тіршілік қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі қазіргі заманғы мемлекеттің ролі, теориялық және ұйымдастырушылық негіздері. Өзін - өзі тануға қатысты негізгі категориялар. Тұлғаның дамуы мен қалыптасуы. Өзіндік сана мен өзін-өзі бағалау.
Оқу нәтижелері	А.Экология және тұрақты даму, тіршілік қауіпсіздігі негіздері, өзін-өзі тану пәндерінен алған білімдерін көрсете білуі тиіс; В.Ғылым салаларында алған білімін белгілі жағдайларда қолдана білу. С.Дәйектемелер құрастыру және зерттеп отырған ғылыми саласындағы проблемаларды шешу; Д.Қарым-қатынас технологиясын меңгеру, педагогикалық шеберлік дағдыларын игеру; Е.Қазіргі ақпарат мүмкіндіктерін пайдалана отырып, жаңа білімді меңгере білу.
Қорытынды бақылау нысаны	«Тіршілік қауіпсіздігі негіздері» пәнінен емтихан, «Экология және тұрақты даму» пәнінен емтихан, «Өзін-өзі тану» пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толық игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	2 семестр
Әдебиет	1. Безопасность жизнедеятельности: Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного техногенного характера: учеб. Пособие /В.А. Акимов, Ю.Л. Воробьев, М.И.Фадеев и др.-изд. 2-е, перераб.-М.: Высшая школа, 2007.-592с.

	2. Алимов М.Ш. Экология и устойчивое развитие.- Алматы, 2012.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016



### 10 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	КН 021007 – Қазіргі химия
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Мамандық модульдер (тандау модульдері)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	21 контакт сағат (15 аудиториялық сағат, 6 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	15 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	6,7 семестр
Оқитындар саны	8
Модульдің пререквизиті	Физикалық химия, коллоидты химия, аналитикалық химия, т.б.
Модуль мазмұны	Химиялық қосылыстардың құрылысы, оларды алу жолдары, қасиеттері мен тәжірибеде қолданылуы. Есептер шығару әдістері. Химия ғылымының даму тарихын және қазіргі кезеңдегі жағдайы. Химия өндірістерінің негіздері. Қазіргі технологияларды пайдалана отырып, зерттелген химия салалары бойынша химияның жетістіктері. Химияны оқытудың интербелсенді әдістері .
Оқу нәтижелері	А.Химияның негізгі түсініктері, заңдары; зертханалық жұмыстың технологиясы мен мектепте химиялық экспериментті жүргізу әдістемесі туралы алған білімдерді көрсете білуі тиіс; В.Алған білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдана білу; С.Дәйектемелер құрастыру және зерттеп отырған химия саласындағы проблемаларды шешу; Д.Әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, пайымдаулар жасауға қажет ақпараттар жинауды және интерпретациялауды жүзеге асыру; Е.Физикалық , рухани және интеллектуалды өзін-өзі дамыту, эмоционалды өзін-өзі реттеу және өзін-өзі қолдау тәсілдерін меңгеру дағдысының болуы керек.
Қорытынды бақылау нысаны	«Химиядан есептер шығару әдістері» пәнінен емтихан, «Ғылыми зерттеу жұмысты ұйымдастыру және жоспарлау» пәнінен емтихан, «Химия тарихы» пәнінен емтихан, «Қазіргі химияның жетістігі» пәнінен емтихан, «Мектепте химиялық экспериментті жүргізу әдістемесі» пәнінен емтихан, «Химияны оқытудың интербелсенді әдістері» пәнінен емтихан

Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	2 семестр
Әдебиет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бейсебаев М.Ж., Мамырова Н.А., Жанасбаева Г.А. «Химиялық формулалар мен теңдеулер бойынша есептер шығару әдістері» , Шымкент 2006.</li> <li>2. Пошаев Д.К., Пошаев М.Д. Педагогикалық зерттеулер және ғылым методологиясы. // XXI ғасыр бастауындағы мамандықтандырудың жалпы кәсіби дайындығының проблемалары.-Алматы, РИК,2000.</li> <li>2. 3. Органикалық химия . оқулық Бейсебеков М.К. Алматы 2012ж</li> <li>4. Жанбеков Х.Н. Физикалық және коллоидты химия есептері мен жаттығулар жинағы. Алматы. «МерСал баспа үйі, 2003ж 207 бет.</li> </ol>
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

## 11 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	ВКН 021108 – Бейорганикалық қосылыстардың химиясы
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық
Модуль түрі	Мамандық модульдер(тандау модульдері)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	14 контакт сағат (10 аудиториялық сағат, 4 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	10 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	5,6,7 семестр
Оқитындар саны	8
Модульдің пререквизиті	Бейорганикалық химияның теориялық негіздері, элементтер химиясы, аналитикалық химия, коллоидты химия
Модуль мазмұны	Д.И.Менделеевтің периодтық заңы және периодтық кестесі. Дисперстік жүйелер. Ерітінділердің жалпы сипаттамасы. Тотыңу-тотықсыздану потенциалдары. Электролиз заңдары. Металдарды коррозиядан қорғау. Вернердің теориясы
Оқу нәтижелері	А.Оқылып отырған химия пәндерінің алдыңғы қатарлы білім элементтерін қоса алғанда, білімі мен түсінігін көрсете білу; В.Осы білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдана білу; С. Дәйектемелер құрастыру және зерттеп отырған химия саласындағы проблемаларды шешу; Д.Әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, пайымдаулар жасауға қажет ақпараттар жинауды және интерпретациялауды жүзеге асыру; Е.Білімі мен дағдысын шығармашылықпен пайдалану, басқарушылық шешімдерді жедел табу және қабылдау
Қорытынды бақылау нысаны	«Ерітінділер теориясы» пәнінен емтихан, «Металдардың коррозиясы» пәнінен емтихан, «Комплексті қосылыстар» пәнінен емтихан, «Электрохимия негіздері» пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толық игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	3 семестр
Әдебиет	1. Основы аналитической химии. Практическое руководство. Под редакцией академика Ю.А. Золотова. Москва., «Высшая школа». 2003. 3. 2. Органикалық химия . оқулық Бейсебеков М.К. Алматы 2012ж

	3. Тлеуова, З.Ш..Бейорганикалық химияның теориялық негіздері.- Астана, 2011
4.	4. Органикалық химия . оқулық Бейсебеков М.К. Алматы 2012ж
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

## 12 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	HE 021209-Химиялық экология
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Мамандық модульдер(тандау компонент)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	14 контакт сағат (10 аудиториялық сағат, 4 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	10 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	5,6,7 семестр
Оқытындар саны	8
Модульдің пререквизиті	Бейорганикалық химияның теориялық негіздері, элементтер химиясы, аналитикалық химия, коллоидты химия
Модуль мазмұны	Судың адам өміріндегі және табиғаттағы маңызы және алатын орны, судың физика-химиялық қасиеттері, судың негізгі ластаушы антропогендік және табиғи көздері. Суды тазалаудың қазіргі кездегі белгілі әдістері. Қазба байлықтарды пайдаланушылардың классификациясы. Қазба байлықтарды өндірудің қоршаған ортаға әсері. Антропогендік экожүйелер, оларды сипаттамасы, классификациясы. Қазақстан экожүйелерді қазіргі жағдайлары. Қазақстанның бүлінген экожүйелері, оларды қалпына келтіру әдістері.
Оқу нәтижелері	А.Оқылып отырған пәндерінің алдыңғы қатарлы білім элементтерін қоса алғанда, білімі мен түсінігін көрсете білу; В.Осы білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдана білу; С. Дәйектемелер құрастыру және зерттеп отырған химия саласындағы проблемаларды шешу; Д.Әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, пайымдаулар жасауға қажет ақпараттар жинауды және интерпретациялауды жүзеге асыру; Е.Білімі мен дағдысын шығармашылықпен пайдалану, басқарушылық шешімдерді жедел табу және қабылдау
Қорытынды бақылау нысаны	«Су экологиясы» пәнінен емтихан, «Өнеркәсіптік экология» пәнінен емтихан, «Қоршаған ортаға зиянды заттардың әсерін бағалау » пәнінен емтихан, «Бүлінген экожүйелерді қалпына келтіру» пәнінен емтихан.

Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	3 семестр
Әдебиет	<p>1.Панин М.С. Экология Казахстана. А., 2005</p> <p>2.Панин М.С. Химическая экология. А.,2002</p> <p>1. Асқарова Б. Экология және қоршаған ортаны қорғау : оқу құралы [Электронный ресурс].- Алматы : Нұр-Пресс, 2008.- CD-ROM. –Загл. С контейнера- (Электронная книга)</p> <p>1. Баешов А. Экология және таза су проблемалары : [оқулық] / А. Баешов.- Алматы: Дәнекер, 2003.- 224 Ә.С. Бейсенова, С.Б.Шілдебаев, Г.З.Сауытбаева Эклогия: Оқулық. – Алматы: «Ғылым»,2001.-238 б.</p>
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

## 13 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	DSh 031301-Дене шынықтыру
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Оқытудың қосымша түрі (міндетті компоненттер)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	8 контакт сағат (8 аудиториялық сағат)
Кредит саны	8 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	1,2,3,4 семестр
Оқитындар саны	8
Модульдің пререквизиті	Жоқ
Модуль мазмұны	Оқу бағдарламасының мазмұны келесі концептуалды позицияларда негізделеді: Дене шынықтыру процесінің жалпы білім беру бағыты; Оқу тәрбие процесінің жүйелілігі; Дене шынықтыру және спорт саласында студенттердің білімділігін нормативті және әдістемелік қамту; Дене шынықтыру кәсіби қолданбалы бағыты.
Оқу нәтижелері	А. Дене шынықтырудың адам дамуындағы және маман дайындаудағы рөлін білуі керек. ҚР-ның дене шынықтыру және спорт саласындағы мемлекеттік саясат негіздерін білуі керек. Дене шынықтырудың және салауатты өмір сүрудің теориялық әдістемелік негіздерін білуі керек. В. Денсаулықты сақтауды және нығайтуды қамтамасыз ететін психо-физикалық амалдар мен қасиеттерді дамытып және жетілдіру арқылы практикалық ептілік пен дағдыны өмірде қолдана алуы керек. С. Дене шынықтыру және спорт құралдарын аурудан сақтанудан психикалық жақсарту, тұлғаның қасиеті мен сапасын дамыту және жетілдіру бойынша пікір айтуды қалыптастыру; Д. Дене шынықтыру құндылығын меңгеруге спорттық іс-әрекетті белсенді меңгеру; Е. Білімі мен дағдысын шығармашылықпен пайдалану, басқарушылық шешімдерді жедел табу және қабылдау қабілетінің болуы.
Қорытынды бақылау нысаны	Дене шынықтыру пәнінен 1,2,3 семестрлерде дифференциалды сынақ, 4 семестр емтихан
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толық игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	4 семестр

Әдебиет	5. 1. Евсеев Ю.И. Физическая культура/ Евсеев Ю.И. издательство 3-е. –Ростов на Дону: Феникс, 2005. 6. 2.Тлеулов Э.Ж. Дене тәрбиесінің ілімі мен әдістемесі. Шымкент, 2003. -187. 7. 3. Сикынбаев Қ.С. Спорттық ойындар. Оқулық. -Алматы, 2015. 8. 4. Қонарбаев Ж.Ө. Баскетбол ойынын оқытудың әдістемелік негіздері. –Алматы, Қазақпарат, 2008. -238б.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016



#### 14 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	КР 031402-Кәсіби практика
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Оқытудың қосымша түрі (міндетті компоненттер)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	11 контакт сағат (11 аудиториялық сағат)
Кредит саны	10 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	4,6,8 семестр
Оқитындар саны	8
Модульдің пререквизиті	Жоқ
Модуль мазмұны	<p>Кәсіби практика оқыту процесінде алынған, практикалық дағдысының қалыптасуын, теориялық білімді бекітуге, сонымен қатар озық тәжірибені игеруге бағытталған. Кәсіби практиканың әр түрі оқыту процесіне сәйкес ұйымдастырылады:</p> <p>оқу - таныстыру; педагогикалық; өндірістік; диплом алды және т.б.;</p> <p>Оқу, оқу-таныстыру практикасының мақсаты – білім алушыларды жоғары оқу орынының қызметінің бағыттарымен таныстыру, жоғары оқу орынының іске асырылған білім беру бағдарламаларымен, оқылған мамандығымен, болашақ кәсіби қызметінің мақсатымен және функция түрлерімен таныстыру.</p> <p>Өндірістік практиканың мақсаты түйінді күзіреттілігін бекіту, оқыту мамандығы бойынша практикалық дағды мен кәсіптік тәжірибе қалыптастыру болып табылады.</p> <p>Диплом жұмысын (жоба) жазу және қорғау үшін білімдік-кәсіптік бағдарламада диплом алды практикасы қарастырылады. Диплом алды практикасының мазмұны – диплом жұмысының (жоба) тақырыбымен анықталады. Жеке мамандықтар бойынша диплом алды практикасының мақсаты, талабы, мазмұны мен өтетін уақыты өндірістік практикамен сәйкес келуі мүмкін.</p>
Оқу нәтижелері	<p>1. Мектептің, сыныптың тұтас педагогикалық процесс жағдайы мен оқушы тұлғасын қалыптастыру және диагностикасын жүргізу үшін жалпы педагогикалық пен жалпы психологиялық білім, іскерлік дағдыларды жетілдіру.</p> <p>2. Жаңа білім беру технологияларына және жаңа педагогикалық білім беру технологияларына сәйкес мұғалім мен оқушының жұмысын ұйымдастыру.</p> <p>3. Оқу процесіне инновациялық технологияларды пайдалану.</p>

	Пән бойынша оқудан және сыныптан тыс жұмыстар жүйесі. Жоғары сынып оқушыларының психологиялық аспектісі сабақтың психологиялық құрылымы, оқушылардың қызығушылығы, педагогтік іс-тәжірибе танымдық іс-әрекетінің ерекшеліктері. 4.Кәсіптік пәндер бойынша меңгерген теориялық білімдерін тереңдету және бекіту.
Қорытынды бақылау нысаны	Оқу іс-тәжірибесі 4 семестр сынақ, Педагогикалық іс-тәжірибе 6 семестр сынақ, Өндірістік практика – 8 семестрде сынақ.
Кредиттерді алу шарты	Практика бағдарламасының мазмұнын толық игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	3 семестр
Әдебиет	9.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

### 15 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	МКА 041501-Мемлекеттік қорытынды аттестация
Модульге жауапты	Химия, биология және ауылшаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Мемлекеттік қорытынды аттестация
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	3 контакт сағат (3 аудиториялық сағат)
Кредит саны	3 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	8 семестр
Оқитындар саны	8
Модульдің пререквизиті	Жоқ
Модуль мазмұны	<p>Диплом жұмысы (жоба) жазбаша бітіру жұмысы болып табылады. Диплом жұмысы (жоба) мынадай мақсатта әзірленеді: мамандық бойынша теориялық білімі мен практикалық дағдысын жүйелеуге, бекіту мен кеңейтуге және нақты ғылыми, техникалық, экономикалық, өндірістік, сонымен қатар мәдени мақсаттарды шешуге; ғылыми зерттеу әдісін меңгеру және өз бетінше жұмыс жүргізе алу мен мәселелерді шешу кезіндегі эксперимент жүргізу дағдыларын дамыту; студенттің қазіргі заманғы өндіріс, ғылым, техника, мәдениет және кәсіби құзырлылық жағдайындағы өзбетілік жұмысқа дайындығын анықтау; Диплом жұмысы (жоба) белгілі бір мамандық пен ғылым саласының бір өзекті мәселелесін, зерттеу және өзбетінше ізденіс нәтижелерін қорытындылайды.</p>
Оқу нәтижелері	<p>1) Химия саладағы алдыңғы қатарлы білім элементтерін қоса алғанда, осы сала бойынша білімі мен түсінігін көрсете білу; 2) Химия мамандығы бойынша алған теориялық білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдана білу; 3) Дәйектемелер құрастыру және химия саласындағы проблемаларды шешу; 4) әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, пайымдаулар жасауға қажетті ақпарат жинауды және интерпретациялауды жүзеге асыру; 5) ақпаратты, идеяларды, проблемаларды және шешімдерді мамандарға да, маман еместерге де жеткізе білу қабілеттерінің болуын көздейді.</p>
Қорытынды бақылау нысаны.	<p>Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан; 2. Диплом жұмысын (жоба) жазу және қорғау немесе екі кәсіби пәннен мемлекеттік тапсыру.</p>
Кредиттерді алу шарты	Практика бағдарламасының мазмұнын толық игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	1 семестр

Әдебиет	2.	
Жаңартылған мерзімі		20.06.2016