

1 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	АТ 010101 – Ақпараттық-тарихи
Модульге жауапты	Қазақстан тарихы, қоғамдық пәндер және география; Математика және информатика кафедралары
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, 2, 4 семестр
Оқитындар саны	
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 толып 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	
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 толып 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	
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 толып 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	KTF 020401- Кәсіби тілдер және фитометрология
Модульге жауапты	Химия, биология және ауыл шаруашылық, Математика және информатика кафедралары
Модуль түрі	Мамандық модульдер (міндетті компоненттер)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	14 контакт сағат (10 аудиториялық сағат, 4 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	10 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	2,3 семестр
Оқитындар саны	
Модульдің пререквизиті	Ботаника, Зоология, мектеп бағдарламасының химиясы, физикасы, математикасы, қазіргі заман жаратылыстану концепциясы
Модуль мазмұны	Химия, физика, математика пәндері бойынша негізгі түсініктері, заңдары және теориясы. Тілдің оқу мақсатындағы негізгі лексикасы және мамандық тілі, терминологиясы.
Оқу нәтижелері	А. Кәсіби қазақ (орыс) тілі, кәсіби бағытталған шетел тілі, химия, физика, математика пәндері бойынша алған білімдерін көрсете білу. В. Алған теориялық білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдана білу. С. Дәйектемелер құрастыру және зерттеп отырған тілдер мен жаратылыстанусаласындағы 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 орыс тілі» пәнінен емтихан, «Кәсіби бағытталған шет тілі» пәнінен емтихан, «Агрометеорология» пәнінен емтихан, «Өсімдіктер биологиясы» пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	2 семестр
Әдебиет	1. Абдыкулова К.Е., Ким Г.В., Павленко В.К. Русский язык. Практический курс: учебное пособие. – Алматы: Санат, 1995. – 208 с. 2. Ахметжанова Г.А. Обучение научному стилю. – Шымкент, 2009. – 80 с. 3. Alkhanian SI General Genetics: Proc. for students. biol. spec. un-ing. - M.: Higher. wk., 1985. - 448 p. 4. Бірімжанов Б., Жалпы химия.- Алматы ҚазҰУ, 2011- 744б.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

5 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	AShDOT 020502-Ауылшаруашылық дақылдарын өсірудің технологиясы
Модульге жауапты	Химия, биология және ауыл шаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Мамандық модулі(міндетті компонент)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	20 контакт сағат (15 аудиториялық сағат, 5 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	15 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	4,5,6,7 семестр
Оқитындар саны	
Модульдің пререквизиті	Мектеп бағдарламасының биологиясы және географиясы
Модуль мазмұны	Егіншілік және өсімдік шаруашылығының заңдары, ауылшаруашылық дақылдарының биологиялық, сорттық және шаруашылықтық ерекшеліктері. Ауылшаруашылық дақылдарының селекциясы мен тұқым шаруашылығы.Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және өңдеу технолгияларының негіздері.
Оқу нәтижелері	А.Оқылатын пәндер бойынша бойынша алған білімдерді көрсете білуі тиіс. В.Ауыл шаруашылық дақылдарын өсірудің технологиялық картасын жасауды және осыған сай далалық жұмыстарды ұйымдастыруды қолдана білу. С.Оқытудың техникалық құралдары мен компьютерлік технология жүйесін меңгеру. Д.Ұжымдағы адамдармен дұрыс қарым қатыныстарда жұмыс істеу Е. Казіргі ақпарат мүмкіндіктерін пайдалана отырып , жаңа білімді меңгеру білу.
Қорытынды бақылау нысаны	«Топырақтану» пәнінен емтихан, «Ауыл шаруашылық дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы» пәнінен емтихан. «Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және өңдеу технологиясы» пәнінен емтихан, «Өсімдік шаруашылығы» пәнінен емтихан. «Егіншілік» пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	4 семестр
Әдебиет	1.И.В.Вавилов. Теоретические основы селекции. М., Наука, 1987. 2..Г.В.Гуляев, Ю.Л.Гужов. Селекция и семеноводство полевых культур. 3- тье изд. Перераб. и дополн. М.:Агропромиздат, 1987. 3.Тазобеков Т.Т. «Общее почвоведение» -Алматы ,1998г.

	4.Әринов К.К. «Өсімдік шаруашылығы»-Алматы,2011ж. 5.Ауэзов Э.Э., Атакулов Т.А., Жанабаев К. Ш., Сулейменова Н. Ш. «Егіншілік» Агроуниверситет –Алматы ,2005г.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

6 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	Zh 020603 - Жаратылыстану
Модульге жауапты	Химия, биология және ауыл шаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Мамандық модулі (тандау компонент)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	15 контакт сағат (11 аудиториялық сағат, 4 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	11 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	1,3 семестр
Оқитындар саны	
Модульдің пререквизиті	Мектеп бағдарламасының биологиясы, химиясы, өсімдіктер биологиясы.
Модуль мазмұны	Экология ұғымы, экологияның ғылым ретінде қалыптасуы және дамуы. Экологияның мақсаты, міндеттері, зерттеу әдістері. Химияның жалпы курсы; бейорганикалық, аналитикалық, физикалық және коллоидтық химия. Химияның негізгі түсініктері мен заңдары. Жалпы микробиология негіздері. Микроорганизмдердің морфологиясы, физиологиясы, генетикасы. Тіршілік қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі қазіргі заманғы мемлекеттің рөлі, теориялық және ұйымдастырушылық негіздері.
Оқу нәтижелері	А. Экология, химия, микробиология және тіршілік қауіпсіздік негіздері пәндері бойынша негізгі түсініктерін, заңдары мен теориясын білу және түсіну. В. Алған теориялық білімдерді практикада және экспериментальдық зерттеулерде қолдана білу. С. Ғылыми аналитикалық ойлау қабілет тілігі қалыптастыру. Д. Қазіргі қоғамдағы адамдар арасындағы өзара қарым қатынасты реттеуші негізгі түсініктер, әдістер мен заңдарды игеру. Е. Өз бетінше оқу мен өзін-өзі дамыту қабілеттілігі мен қажеттілігін жаттықтыру дағдысын қалыптастыру.
Қорытынды бақылау нысаны	«Тіршілік қауіпсіздігі негіздері» пәнінен емтихан, «Экология және тұрақты даму» пәнінен емтихан. «Бейорганикалық және аналитикалық химия» пәнінен емтихан, «Микробиология» пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	2 семестр

Әдебиет	<p>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.</p> <p>2.Алимов М.Ш. Экология и устойчивое развитие.- Алматы, 2012.</p> <p>3.Жалпы химия.- Алматы, 2011 Бірімжанов, Б.А.</p> <p>4. Жалпы және бейорганикалық химия практикумы.- Астана, 2009 Ділманов, Б.М.</p> <p>Микробиология : Учебник для агротехнологов. - М. : ИНФРА, 2005. - 287 с. : ил. - (Высшее образование)</p>
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

7 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	AShOBDOA 020704 Ауылшаруашылық өсімдіктердің биотехнологиясы және декоративті өсімдіктердің әлемі
Модульге жауапты	Химия, биология және ауыл шаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Мамандық модульдер(тандау модульдері)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	8 контакт сағат (6 аудиториялық сағат, 2 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	6 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	2,3 семестр
Оқитындар саны	
Модульдің пререквизиті	Бейорганикалық және аналитикалық химия, өсімдіктер биологиясы.
Модуль мазмұны	Ауыл шаруашылық өсімдіктерінің бағыттары. Ауыл шаруашылық өсімдіктерінің жасанды қоректік ортада өсімдік клеткасы мен тканін өсірудің қағидалары мен тәсілдері. Өсімдік клеткасын өсіру биологиясы. Каллусогенез және дедифференция. Өсімдік клеткасының самоклональді өзгергіштігі және оның түрлері мен себептері. Биотехнология жоғары өсімдіктердің мүшелерін, ұлпаларын, клеткаларын «in vitro» жағдайында өсіруге негізделген. Биотехнология ғылымының даму тарихы. Декоративті өсімдіктердің әлемі. Әлемде кездесетін декоративті мақсатта өсірілетін өсімдіктер түрлерін, оны өсіру ерекшеліктерін, қолдану сферасын анықтау, бақылау, қорғау тәсілдері.
Оқу нәтижелері	1. Биотехнологияның бағыттарын. Жасанды қоректік ортада өсімдік клеткасы мен тканін өсірудің қағидалары мен тәсілдерін. Әлемде кездесетін декоративті мақсатта өсірілетін өсімдіктер түрлерін, оны өсіру ерекшеліктерін, қолдану сферасын анықтау, бақылау, қорғау тәсілдерін білу және түсіну. 2. Алған білімдерді кәсіби деңгейде қолдана білу. 3. Алынған ақпаратты сыни көзбен ойлау біліктігін дамыту. 4. Қазіргі қоғамдағы адамдар арасындағы өзара қарым қатынасты реттеуші негізгі түсініктер, әдістер мен заңдарды игеру 5. Кәсіби қызметі аясында ақпараттық технологияларды қолдана білу, қазіргі техникамен жұмыс жасай алу дағдысының болуы
Қорытынды бақылау нысаны	«Декоративтік өсімдіктер әлемі» пәнінен емтихан, «Ауыл шаруашылық өсімдіктерінің биотехнологиясы» пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	2 семестр

Әдебиет	<p>1. Н.Н.Третьякова М. Практикум по физиологии растений.-М: Агропромиздат, 1990г. -298с.</p> <p>2. Варфоломеев С.Л., Калюжный С.В. Биотехнология. - М.: Высшая школа, 1990 -487с</p> <p>3.Бугенко Р.Г. и др. Клеточная инженерия /под ред. Н.С. Егорова - М.:Высшая школа, 1997-265с.</p> <p>4. Исаев Е.Б., Абсаттар Г.А., Сейтжанова К.Б. Ботаника. Анатомия и морфология растений. Шымкент 2013ж</p> <p>5.Аубакиров Х.А., Қарынбаев А.Қ. Биотехнология: Оқу құралы/-Шымкент: «Нұрлы Бейне», 2011.-192 бет</p>
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

8 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	AShN 020805 Ауылшаруашылық негіздері
Модульге жауапты	Химия, биология және ауыл шаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Мамандық модульдер(тандау модульдері)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	17 контакт сағат (13 аудиториялық сағат, 4 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	13кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	3,4 семестр
Оқитындар саны	
Модульдің пререквизиті	Бейорганикалық химия және аналитикалық химия,өсімдіктер биологиясы
Модуль мазмұны	<p>Агрехимия пәні, оның міндеті мен әдісі. Өсімдіктің химиялық құрамы. Өсімдіктің қоректенуі, олардың түрлері. Топырақтың агрохимиялық қасиеттері. Химиялық жолмен мелиорациялау тәсілдері. Топырақ өңдеуге арналған машиналар. Тыңайтқыш шашқыш машиналар. Тұқым себу және көшет отырғызу машиналары. Егіншіліктегі топырақ қорғау жүйесі машиналар кешені. Егістікті күту машиналары. Өсімдік қорғау машиналары. Дәнді, бұршақ дәнді, жармалық тұқымды шөп дақылдарын өндіру және терім машиналары. Дәндік жүгеріні өндіру және терім машиналары. Дәнді жиын-терімнен кейін өңдеу машиналары мен құралдар. Картоп өндіру және терім машиналары. Қант қызылшасын өндіру және терім машиналары. Көкөніс ақылдарын өндіру машиналары. Мелиорациялау машиналары. ҚР мемлекеттік стандарттау жүйесі. Стандарттау органдары мен қызметтері. Нормативтік техникалық құжаттардың категориялары. Экспортқа шығаратын өнімдердің стандарттары. Нұсқа мен үлгі алудың тәсілдері. Сапа анықтау тәсілдері. Сынақ нәтижелерін статистикалық өңдеу, Өнімді таңбалау, тасымалдау және сақтау.</p> <p>Мал физиологиясы мен анатомиясын, малды үздіксіз өсірудің ғылыми негіздері, мал азықтандыру мен бағып күтуді, мал өнімдерін өндіру, мал азығын бағалау мен дайындау технологиялары.</p>
Оқу нәтижелері	<p>1.Мемлекеттік стандарттау, метрология және сертификаттау жүйесінде қолданылатын ауыл шаруашылығы өнімдеріне байланысты нормативтік құжаттар туралы білу.Мал организмне қоршаған ортаның тигізетін әсерінің теориялық негізін білу және түсіну. Ауыл шаруашылығында қолданылатын техникаларды пайдалану кезеңдері мен ерекшеліктерін білу және түсіну. Өсімдік түрлерін қорғау жұмыстарында зиянкестер мен ауруларымен күресу жұмыстарында агротехникалық құралдармен , тәсілдерді білу.</p> <p>2. Алған теориялық білімдерін және зерттеу негіздерін оқу процесінде және күнделікті өмірде қолдана</p>

	білу.3. Алынған ақпаратты сыни көзбен ойлау біліктігін дамыту.4.Қазіргі қоғамдағы адамдар арасындағы өзара қарым қатынасты реттеуші негізгі түсініктер,әдістер мен заңдарды игеру. 5. Қазіргі ақпарат мүмкіндіктерін пайдалана отырып , жаңа білімді меңгеру білу.
Қорытынды бақылау нысаны	«Агрохимия» пәнінен емтихан, «Ауыл шаруашылығында машина пайдалану» пәнінен емтихан, «Ауыл шаруашылық өнімдерін стандарттау және сертификаттау» пәнінен емтихан, «Мал шаруашылығы негіздері » пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	2 семестр
Әдебиет	
Жаңартылған мерзімі	1.Мал шаруашылығы. К.Ш.Нұрғазы Алматы 2012ж .2.Карпенко А. Н., Халанский В. М. Сельскохозяйственные машины-М.: Колос, 1989 .3.Агрохимия(под ред.Ягодина) -М., 1989 4.Асылбеков Б. Ж.«Сертификаттау» -Оқу құралы. Шымкент 2013ж.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

9 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	ASZhKK 020906Агробизнес және сыбайлас жемқорлыққа қарсы күрес
Модульге жауапты	Химия, биология және ауыл шаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Мамандық модульдер(тандау модульдері)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	7 контакт сағат (5 аудиториялық сағат, 2 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	5 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	4,5 семестр
Оқитындар саны	
Модульдің пререквизиті	Экономикалық теория негіздері, құқық негіздері, өсімдіктер биологиясы, агрохимия т. б.
Модуль мазмұны	<p>Жемқорлыққа қарсы тұрарлық мәдениетті, білім мен тәрбиені қалыптастыру.</p> <p>Бизнес ұғымы, мәні және экономикалық маңызы.</p> <p>Агробизнес және агроөнеркәсіптік кешен құрылымы .</p> <p>Қазақстанның агроөнеркәсіп өндірісін дамытудың негізгі бағыттары. Алыс шетелдегі экономикалық аграрлық секторының жұмыс істеуі мен дамуының ерекшеліктері.</p>
Оқу нәтижелері	<p>А. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің негіздері, агробизнесінің және кәсіпкерліктің негіздері пәндері бойынша алынған білімдерді көрсете білу.</p> <p>В. Алған білімдерді кәсіби деңгейде қолдана білу.</p> <p>С. Ғылыми аналитикалық ойлау қабілеттілігі қалыптастыру.</p> <p>Д. Шаруашылықтың бизнес-жоспарын құрудан дағдысы болу керек.</p> <p>Е. Ұжымда және басқа да шаруашылық субъектілерінде туындыған құқықтық мәселелерді әділ шешуді жетік білуі керек</p>
Қорытынды бақылау нысаны	«Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің негіздері» пәнінен емтихан, «Агробизнесінің және кәсіпкерліктің негіздері» 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">1. Абдильдин С.А. Бизнес-план сельского предпринимателя.- Алматы, 1997.2. Абдильдин С.А. и другие. Проект развития крестьянского хозяйства. Алматы, 1997.3. Абдильманов У.А. Ауыл шаруашылығын ұйымдастыру.- Алматы, 1995.4. Джене В. Франсис. Ведение фермерского хозяйства в США- Миннесота: Паблик скуле, 1995.5. Закон РК «О крестьянском (фермерском) хозяйстве».- Казахстанская правда, №214-1 ЗРК от 10 апреля 1998 г.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

10 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	GZZhAOZA 021007 Ғылыми зерттеу жұмысы және ауылшаруашылық өсімдіктерінің зиянкестерімен аурулары
Модульге жауапты	Химия, биология және ауыл шаруашылық 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	5 семестр
Оқитындар саны	
Модульдің пререквизиті	Өсімдік аурулары және зиянкестері, Агрометеорология
Модуль мазмұны	Өсімдік зиянкестерімен күресудің биологиялық тәсілдері. Ауыл шаруашылық дақылдарын қарқынды технологиямен өсірудің жолдары көрсете отырып, өсімдік тіршілік ететін ортаның ерекшеліктері мен таныстыру және топырақ жайлы мағлұматтар . Мал шаруашылығында мал азығын өндіру әдістері мен тәсілдері.
Оқу нәтижелері	1.Студенттердің ғылыми ойлауы мен ой-өрісін қалыптастыру; ауыл шаруашылық өсімдіктерінің зиянкестері мен ауруларының түр құрамын анықтауды, әртүрлі экологиялық географиялық аймақта ауыл шаруашылық дақылдары зиянкестерінің фенологиялық календарын құруды, зиянкестер мен аурулардың зияндылық шегін анықтауды, ауыл шаруашылық дақылдарының зиянкестері мен ауруларын есептеу және анықтауды білу және түсіну 2.Әлемдік жетістіктерді ескере отырып ауыл шаруашылық дақылдарын өсіруде озық прогресістік технологияны қолдану.3 Өз бетіні оқуды, өзінің жеке ойлау қабілетін қалыптастыру.4. Қазіргі қоғамдағы адамдар арасындағы өзара қарым қатынасты реттеуші негізгі түсініктер,әдістер мен заңдарды игеру.5.Шаруашылықтың бизнес жоспарын құрудан дағдысы болу керек.
Қорытынды бақылау нысаны	«Ауыл шаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау» пәнінен емтихан, «Өсімдік аурулары және зиянкестер» пәнінен емтихан, «Ғылыми зерттеу жұмысты ұйымдастыру және жоспарлау.» пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп,

	қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	1 семестр
Әдебиет	<p>1 Нұрғасенов Т.Н., Қалиев Ә.Х., Сулейменова С.Е. Ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы негіздері. Астана, «Фалиат», 2003.</p> <p>2 Сагитов А.О., Джаймурзина А.А., Туленгутова К.Н., Карбозова Р.Д. Ауылшаруашылық фитопатологиясы. -Алматы, 2000.</p> <p>3. Карбозова Р.Д. Фитопатология. 2-бiлiм. -Алматы, 2002.</p>
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

11 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	ZhZhOOTTG 021108 Жылы жайда өнім өндеу технологиясы және топырақ географиясы .
Модульге жауапты	Химия, биология және ауыл шаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Мамандық модульдер (тандау модульдері)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	8 контакт сағат (6 аудиториялық сағат, 2ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	6 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	5 семестр
Оқитындар саны	
Модульдің пререквизиті	Өсімдіктер биологиясы, агрохимия,топырақтану.
Модуль мазмұны	Топырақтың физикалық, химиялық , технологиялық қасиеттері.Топырақтардың кеңістікте заңдылықпен таралуын, олардың жіктелуін, диогностикалық көрсеткіштерін және құнарлылығын жоғарылату принциптері мен жолдары.Жылы жайларда өсімдік түрлерін өсіру ерекшеліктері. Өсімдіктер өсіруге қажетті жағдайлар (топырақ, су, жарық, қоректік заттар және т.б.) қолдануды меңгеру
Оқу нәтижелері	1.Топырақтың физикалық, химиялық , технологиялық қасиеттерін.Топырақтардың кеңістікте заңдылықпен таралуын, олардың жіктелуін, диогностикалық көрсеткіштерін және құнарлылығын жоғарылату принциптері мен жолдарын білу және түсіну; жылы жайларда өсімдік түрлерін өсіру ерекшеліктерін, оларға қажетті жағдайлар (топырақ, су, жарық, қоректік заттар және т.б.) қолдануды меңгеру 2.Ауыл шаруашылық дақылдарын қарқынды технологиямен өсірудің жолдарын; Топырақ құнарлығы жоғарлату үшін осы заманғы әдістерді қолдана білу. Прогресивті технологияға негізделген топырақ өндеу агрегаттарын құрастыру білу.3. Аналитикалық, диагностикалық дағдыларды қалыптастыру. 4.Ұжымдағы адамдармен дұрыс қарым қатыныстарда жұмыс істеу. 5. Қазіргі ақпарат мүмкіндіктерін пайдалана отырып , жана білімді меңгеру білу.
Қорытынды бақылау нысаны	«Жылы жайда өнім өндеу технологиясы» пәнінен емтихан, «Топырақ географиясы » пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	1 семестр
Әдебиет	1.МурзабаевБ.А., Еркеева Т. Б., Абишева Г.С.;Алағозова С. С. «Топырақтың экологиялық картографиясы» оқу құралы.- Шымкент, 2016.

	2.МурзабаевБ.А., Еркеева Т. Б., Абишева Г.С.; «Топырақ физика және химиясы» оқу құралы-Шымкент,2016
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

Қосымша 10.

12 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	FIZhZhTP 021209 Фермерлік іс және жайылымдық жерлерді тиымды пайдалану.
Модульге жауапты	Химия, биология және ауыл шаруашылық 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	6,7 семестр
Оқытындар саны	
Модульдің пререквизиті	Өсімдік аурулары және зиянкестері, Агрометеорология
Модуль мазмұны	Фермерлік іс шағын ортаның коммерциялық құрылымы. Ауыл шаруашылық өнімдерін өндіру мен өңдеу. Мал шаруашылығында мал азығын, құс шаруашылығында , тауықтардың тұқымдарын жасанды түрде өндіру әдістері мен тәсілдері. Жайылымдық жерлердің сипаттамасы, классификациясы, экологиялық ерекшеліктері және тиімді пайдалану әдістері.
Оқу нәтижелері	1.Фермерлік іс шағын ортаның коммерциялық құрылымын, оның маңызы шағын жерді пайдалану арқылы ауыл шаруашылық өнімдерін өндіру мен өңдеу туралы білу; Мал шаруашылығында мал азығын, құс шаруашылығында , тауықтардың тұқымдарын жасанды түрде өндіру әдістері мен тәсілдерін меңгеру; заманауи ақпараттық ағынды бағдарлай білу және әлемдік экономикадағы серпінді түрде өзгеріп отыратын құбылыстар мен процестерге бейімделе білу.Жайылымдық жерлердің сипаттамасын, классификациясын, экологиялық ерекшеліктерін және тиімді пайдалану әдістерін меңгеру. 2.Әлемдік жетістіктерді ескере отырып ауыл шаруашылық дақылдарын өсіруде озық прогресіттік технологияны қолдану.Жайылымдық жерлерді тиімді пайдалану әдістерін,топырақ құнарлығы мен оны ұлғайтуды бағалау тәсілдерін қолдана білу. 3 Өз бетіні оқуды, өзінін жеке ойлау қабілетін қалыптастыру.4. Қазіргі қоғамдағы адамдар арасындағы өзара қарым қатынасты реттеуші негізгі түсініктер,әдістер мен заңдарды игеру.5.Шаруашылықтың бизнес жоспарын құрудан дағдысы болу керек.
Қорытынды бақылау нысаны	«Жайылымдық жерлерді тиымды пайдалану » пәнінен емтихан, «Тұқым шығару өндірісі » пәнінен емтихан «Мал азығын өндіру » пәнінен емтихан,

	«Фермерлік іс » пәнінен емтихан
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	2 семестр
Әдебиет	<p>1. Абдильдин С.А. Бизнес-план сельского предпринимателя.- Алматы, 1997.</p> <p>2. Абдильдин С.А. и другие. Проект развития крестьянского хозяйства. Алматы, 1997.</p> <p>3. Джене В. Франсис. Ведение фермерского хозяйства в США-Миннесота: Паблик скуле, 1995.</p> <p>4. Андреева Н.Г. «Луговое и полевое кормопроизводства» М: 1986</p> <p>5. Асанов К.А. Кормопроизводство с основами земледелия. Алматы, 1984</p> <p>3. Жамбакин Ж.А. Пастбища Казахстана. Алматы, 1985</p>
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

13 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	OSh 021310 Өсімдіктер шаруашылығы
Модульге жауапты	Химия, биология және ауыл шаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Мамандық модульдер (тандау модульдері)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	20 контакт сағат (15 аудиториялық сағат, 5 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	15 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	5,6,7 семестр
Оқитындар саны	
Модульдің пререквизиті	Топырақ географиясы, Танаптық тәжірибе ұйымдастыру әдістері.
Модуль мазмұны	Жемістер мен көкөністерді өндірудің теориялық негіздері. Күріш, картоп, мақта өнімдерін өсіру технологиясы ерекшеліктері, олардың биологиялық айрықша белгілері мен физиологиялық талаптары. Орман шаруашылығы жұмыстарын механикаландыру, ормантану, орман өсіру, шаруашылықта ағаш қорларын көп мақсатты және үзіліссіз пайдалануды ұйымдастыру, жергілікті ағаш және бұталы өсімдік түрлерінің селекциясы.
Оқу нәтижелері	А. Оқылатын пәндері бойынша алған білімдерді көрсете білу. В. Топырақ –климат жағдайы мен ауыл шаруашылық дақылдарының биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып олардың өсіру технологияларын жасап іс жүзінде қолдана білу. С. Алынған ақпаратты сыни көзбен ойлау біліктігін дамыту. Д. Шаруашылық жұмысшыларын агрономиялық білімге үйретудің тәсілдерін игеру. Е. Өз қызметінде қәсіптік лексиканы сауатты қолдана білу.
Қорытынды бақылау нысаны	«Картоп тұқым өндіру технологиясы» пәнінен емтихан, «Орман шаруашылығының негіздері» пәнінен емтихан, «Танаптық тәжірибе ұйымдастыру әдістері» пәнінен емтихан, «Мақта шаруашылығының негіздері» пәнінен емтихан, «Күріш шаруашылығы негіздері» пәнінен емтихан.
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	3 семестр
Ә дебиет	1. Тоқтамысов Ә.М. т.б. Ауылшаруашылық негіздері. - Қзыл-Орда, 2005. 2. Оңтүстік Қазақстанда мақта өсіру технологиясының

	<p>ерекшеліктері (ұсыныс) Шымкент 2003жыл. 3.Жайлыбаев К.Н. Фотосинтетикалық процесс және күріш егіншілігі мәселелері. // Жаршы. -1998. №10.-б.31-40. 3. 4.Сәрсекова Д.Н., Қаспақбаев Е.М. Орманшылық. Агроуниверситет.2008ж. 6..2002. Жамалбеков Е.У., Темербеков А.Т. Земельные кадастры. Алматы, 2001.</p>
Жанартылған мерзімі	20.06.2016

14 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	Ag 021411-Агроэкология
Модульге жауапты	Химия, биология және ауыл шаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Мамандық модульдер (тандау компонент)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	20 контакт сағат (15 аудиториялық сағат, 5 ОБСӨЖ сағаты)
Кредит саны	15 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	5,6,7 семестр
Оқитындар саны	
Модульдің пререквизиті	Экология және тұрақты даму.Бейорганикалық химия және аналитикалық химия.
Модуль мазмұны	<p>Судың тұрмыста, ауыл шаруашылығында, өндірісте қолданылуы жәнеластануы, судың физика-химиялық қасиеттері, судың негізгі ластаушы антропогендік және табиғи көздері, суды тазалаудың қазіргі кездегі белгілі әдістері.</p> <p>Қазақстан экожүйелердің қазіргі жағдайлары. Қазақстанның бүлінген экожүйелері, оларды қалпына келтіру әдістері. Табиғи қорлар, оларды қалпына келтіру жолдары. Ауа, су қорларын қалпына келтіру, рекультивация. Суармалы жерлердіі құнарлығын қалпына келтіру.</p>
Оқу нәтижелері	<p>А.Оқылатын пәндері бойынша алған білімдерді көрсете білу керек.</p> <p>В. Экологиялық білімдерін және зерттеу негіздерін оқу процесінде және күнделікті өмірде қолдана білу.</p> <p>С. Талдауға қабілеттілік және ғаламдық экологиялық мәселелері және табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану туралы пайымдауларды қалыптастыру.</p> <p>Д.Өзінің күнделікті өмірі мен кәсіптік қызметінде денсаулыққа зиян келтірмейтіндей технологияларды қолдану және еңбекті қорғауды сақтау.</p> <p>Е. Қазіргі ақпарат мүмкіндіктерін пайдалана отырып , жаңа білімді меңгеру білу.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	<p>«Агроэкология» пәнінен емтихан,</p> <p>«Ауылшаруашылық дақылдарының экологиясы» пәнінен емтихан,</p> <p>«Су шарушылығының экологиясы» пәнінен емтихан.</p> <p>«Өнеркәсіптік экология» пәнінен емтихан.</p> <p>«Бүлінген экожүйелерді қалпына келтіру» пәнінен емтихан.</p>
Кредиттерді алу шарты	Пәндерге жазылып, бағдарлама мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	2 семестр
Әдебиет	<p>1. К.Қ.Қайроллаев. Қазақстан құстары. Алматы, 2007.</p> <p>2.Ж.Достайұлы. Жалпы гидрология. Алматы, 1996</p>
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

15 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	DSh 031501-Дене шынықтыру
Модульге жауапты	Дене шынықтыру және спорт 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	
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 толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	4 семестр
Әдебиет	Евсеев Ю.И. Физическая культура/ Евсеев Ю.И. издательство 3-е. –Ростов на Дону: Феникс, 2005. 2.Тлеулов Э.Ж. Дене тәрбиесінің ілімі мен әдістемесі. Шымкент, 2003. -187. 3. Сикынбаев Қ.С. Спорттық ойындар. Оқулық. -Алматы, 2015. 4. Қонарбаев Ж.Ө. Баскетбол ойынын оқытудың әдістемелік

	негіздері. –Алматы, Қазакпарат, 2008. -238б.
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

16 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	КР 031602-Кәсіби практика
Модульге жауапты	Химия, биология және ауыл шаруашылық кафедрасы
Модуль түрі	Оқытудың қосымша түрі (міндетті компоненттер)
Модуль дәрежесі	Бакалавриат
Аптадағы сағат саны	10 контакт сағат (10 аудиториялық сағат)
Кредит саны	6 кредит
Оқыту нысаны	Күндізгі
Семестр	6,8 семестр
Оқитындар саны	
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. Өндірістік практиканың мақсаты түйінді құзиреттілігін 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>А.Өңірдегі басты ғылыми мәселелердің түрлері, олардың биология салаларына тиістілігін білу.</p> <p>В.Сол мәселелерді шешу жолындағы жетістіктер мен орындалып жатқан бағдарламалар игеру.</p> <p>С.Ғылыми мәселелерді шешу жолдары.</p> <p>Д.Басты ғылыми әдістемелерді, іс - тәжірибелерді жүргізу әдістемелерді білу.</p> <p>Е.Ғылыми тәжірибелер мен эксперименттерді жүргізу, деректерді алу, оларды сараптау және статистикалық өңдеу, жетістіктермен салыстырып бағалау.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	Оқу іс-тәжірибесі 2 семестр дифференциалды сынақ, Өндірістік практика – 8 семестрде дифференциалды сынақ, Диплом алды практика – 8 семестрде дифференциалды сынақ.
Кредиттерді алу шарты	Практика бағдарламасының мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.

Модульдің ұзақтығы	2 семестр
Әдебиет	
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

17 модульді сипаттауға арналған формуляр

Модульдің атауы және шифр	МКА 041701 - Мемлекеттік қорытынды аттестация
Модульге жауапты	Химия, биология және ауыл шаруашылық 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
Оқытындар саны	
Модульдің пререквизиті	Жоқ
Модуль мазмұны	<p>Диплом жұмысы (жоба) жазбаша бітіру жұмысы болып табылады</p> <p>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;</p> <p>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>А. Биология саладағы алдыңғы қатарлы білім элементтерін қоса алғанда, осы сала бойынша білімі мен түсінігін көрсете білу;</p> <p>В. Биология мамандығы бойынша алған теориялық білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдана білу;</p> <p>С. Дәйектемелер құрастыру және биология саласындағы проблемаларды шешу;</p> <p>Д. Әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, пайымдаулар жасауға қажетті ақпарат жинауды және интерпретациялауды жүзеге асыру;</p> <p>Е. Ақпаратты, идеяларды, проблемаларды және шешімдерді мамандарға да, маман еместерге де жеткізе білу қабілеттерінің болуын көздейді.</p>
Қорытынды бақылау нысаны	<p>Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан;</p> <p>2. Диплом жұмысын (жоба) жазу және қорғау немесе екі кәсіби пәннен мемлекеттік тапсыру.</p>
Кредиттерді алу шарты	Практика бағдарламасының мазмұнын толып игеріп, қорытынды бақылауда оң баға алу.
Модульдің ұзақтығы	1 семестр
Әдебиет	
Жаңартылған мерзімі	20.06.2016

