

Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті
Жаратылыстану факультеті

**2026-2027 ОҚУ ЖЫЛЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕКТИВТІ МОДУЛЬДЕР
КАТАЛОГЫ**

6B07206-Азық-түлік өнімдерінің технологиясы



АҚТӨБЕ

Модуль 1 – Ақпараттық, әлеуметтік-саяси білім беру

Дублин дескрипторлары: А) В) С) D) E).

Пәннің атауы: Пәнаралық білім беру модулі (Қаржылық сауаттылық және кәсіпкерлік негіздері. Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет. Экология және өмір қауіпсіздігі)

Бағдарлама авторы: Баймукашева Ж.З.

Курсты оқытудың мақсаты: Білім алушыларға түрлі оқу пәндері мен ғылым салалары арасындағы өзара байланысты ұғындыру, интеграциялық ойлау қабілетін дамыту және кешенді білім негізінде практикалық, ғылыми, кәсіби міндеттерді шешуге үйрету.

Пән қазіргі заманғы білім беру үрдістеріндегі интеграцияланған оқыту концепцияларына сүйене отырып, креативті ойлау, сын тұрғысынан талдау, проблемаларды шешу және командалық жұмыс жасау қабілеттерін дамытуды көздейді.

Пәннің қысқаша мазмұны: Курс білім алушылардың қаржылық, құқықтық, экономикалық және экологиялық сауаттылығын, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетін және кәсіпкерлік құзыреттіліктерін қалыптастыруға бағытталған. Ол тұрақты даму мақсаттарына жетуге ықпал етіп, жауапты тұтыну, құқықтық сана, әлеуметтік және экологиялық жауапкершілік дағдыларын дамытады. Экономика негіздерін меңгеруге, кәсіпкерлік ойлауды дамытуға, іс ашуға, қаржыны басқаруға, қауіпсіз өмір сүруге назар аударылады.

Пәннің пререквизиттері: Орта мектептегі химия, физика, математика пәндері.

Пәннің постреквизиттері: Пәнді оқу барысында алған білімдері, біліктері мен дағдылары мамандықтардың тиісті пәндерін меңгеру үшін қажет.

Оқытудан күтілетін нәтижелер:

ОН 10. Қаржылық, құқықтық және экологиялық сауаттылық, тіршілік қауіпсіздігі, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет және кәсіпкерлік салаларындағы білім мен практикалық дағдыларды қолдану, сондай-ақ жеке және кәсіби қызметте орнықты даму, жауапты тұтыну, құқықтық сана және әлеуметтік жауапкершілік қағидаттарын басшылыққа алу.

Модуль 3 - Жалпы кәсіптік дайындық 13 академиялық кредит

Дублин дескрипторлары: А) В) С) D) E).

Пәннің атауы: Инженерлік графика

Бағдарлама авторы: Таханова Г.Г.

Курсты оқытудың мақсаты: Кеңістіктік ойлау қабілетін және сызбалар, конструкторлық құжаттама орындау мен инженерлік-техникалық міндеттерді қолмен және компьютерлік әдістермен шешуге қажетті инженерлік графика бойынша бастапқы дағдыларды қалыптастыру.

Пәннің қысқаша мазмұны: Бұл пән денелердің кеңістіктік орналасуы туралы идеяларды қалыптастырады, олардың негізінде сызбаларды құру әдісімен инженерлік-техникалық міндеттер шешілетін әртүрлі нысандарды, құрылғылардың, түйіндердің конструкцияларын жасау дағдыларын одан әрі дамытуға ықпал етеді. Машиналар мен жабдықтардың бөлшектері мен тораптарын құрастырудың практикалық элементтері, сызбалар мен инженерлік-техникалық құжаттаманы орындау ережелері, конструкторлық құжаттарды дайындауда компьютерлік бағдарламаларды қолдану қарастырылады.

Пәннің пререквизиттері: ЖББМ математика пәні

Пәннің постреквизиттері: Жоғары математика, Метрология, стандарттау және сертификаттау, Тағам өнеркәсібі кәсіпорындарын жобалау

Оқытудан күтілетін нәтижелер:

ОН 1. Заманауи цифрлық, компьютерлік технологияларды және жасанды интеллектті пайдалана отырып, тағам өнімдері технологиясы саласындағы өндірістік міндеттерді шешу.

ОН 6. Технологиялық желілерді жобалау және стандарттарға сәйкес жобалау-конструкторлық және техникалық құжаттаманы рәсімдеу.

Дублин дескрипторлары: А) В) С) D) E).

Пәннің атауы: Жалпы химия

Бағдарлама авторы: Когисов С.М.

Курсты оқытудың мақсаты: Химиялық процестердің мәнін, заттардың құрылысы мен қасиеттерін түсінуге мүмкіндік беретін жалпы химияның теориялық негіздері бойынша іргелі білім қалыптастыру.

Пәннің қысқаша мазмұны: Курс химияның алғашқы түсініктері мен заңдарын, атом құрылысы тұрғысынан алғандағы периодтық жүйе және оның құрылымын, химиялық байланыстың табиғаты мен түрлерін, химиялық реакциялардың жүруінің кинетикалық және термодинамикалық заңдылықтарын, ерітінділердің түзілуі мен электролиттік диссоциациясын, тотығу-тотықсыздану реакцияларын түбегейлі қарастырады.

Пререквизиттері: ЖББМ химия пәні

Постреквизиттері: Аналитикалық химия, Тағам өндірістерінің химиясы, Биохимия

Оқытудан күтілетін нәтижелер:

ОН 2. Шикізат пен дайын өнімнің құрамы мен қасиеттерін, тағам өнімдерін өңдеу кезінде жүретін химиялық және биохимиялық процестерді зерттеу үшін химиялық және физика-химиялық талдаудың заманауи әдістерін қолдану.

ОН 3. Биохимиялық, микробиологиялық және термофизикалық процестердің мәнін, шикізат пен дайын өнім сапасына қойылатын талаптарды, оңтайлы технологиялық режимдерді анықтау қағидаттарын негізге ала отырып, тағам өнімдерін өндірудің жаңа технологияларын әзірлеу.

Кафедра меңгерушісі



Дузелбаева С.Д.

Химия және тағам технологиясы кафедрасының мәжілісінде талқыланды және бекітілді

№6 хаттама «8» қаңтар 2026ж.