

«БЕКІТЕМІН»

Инженерлік-гуманитарлық факультетінің

деканы Б.А. Билашев

« 30 » 09 2023 жыл



Ветеринария және техносфералық қауіпсіздік кафедрасының

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

6B07501 Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша) білім беру бағдарламасы бойынша

оқуға түскен жылы 2023 ж.

Элективті пәндер каталогы ҚР Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттары (Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы) негізінде құрастырылған.

Ветеринария және техносфералық қауіпсіздік кафедрасының отырысында талқыланып, бекітуге ұсынылды

Кафедра отырысы, № 8 хаттама, « 29 » 03 2023 ж.

Факультет кеңесі, № 8 хаттама, « 30 » 03 2023 ж.

Кафедра меңгерушісі  Л.И. Байтлесова

Келісілді:

Батыс Қазақстан облысының азық-түлік қауіпсіздігі зертханасының меңгерушісі
«Республикалық ветеринариялық зертхана» ШЖҚ РМК облыстық филиалы

Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша сапаны бақылау менеджері
ЖШС «AVENCOM»

Менеджмент және маркетинг жүйелерінің сәйкестігін растау бөлімінің бастығы
«ҰАО» АҚ БҚФ Батыс Қазақстан филиалы сараптамасы орталығы
және сертификаттау»

Директордың техникалық мәселелер жөніндегі орынбасары
«Қазақстан метрология орталығы» ЖШС

ҚР АШМ «Ауыл шаруашылығы дақылдарын сорттық сынау
жөніндегі мемлекеттік комиссия
РММ Батыс Қазақстан облысының филиалының басшысы



Л.Ж.Тлеуова



К.К. Дусмагулов



М.Б. Анисимова

А.С. Кучкин



М.Ш. Ихсанов

№	Пәннің циклі	Пәннің атауы	Кредит саны	Шамаланған семестр	Аннотация	Пререквизиттер	Постреквизиттер
1	ЖББП ЖК	Экология, бизнес және құқық негіздері	5	1	Пәннің мақсаты: Білім алушылардың экология, бизнес, құқық, сондай-ақ кәсіпкерлік дағдылары саласындағы құзыреттілігін қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Бизнесісті ұйымдастыру, жұмыс істеу мәселелерін, кәсіпкерлік қызметтің ұйымдық-құқықтық нысандары мен түрлерін, бизнес-жоспарлауды, ҚР Азаматтық құқығының негіздерін, әлеуметтік-экономикалық процестерді ғылыми зерттеу әдістерін, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздерін, экология және тіршілік қауіпсіздігі ұғымын, қоршаған ортаның ластану мәселелерін оқытады. Оқу нәтижелері: - экологиялық нормаларды, бизнесті экономикалық жүйе ретінде ұйымдастыру процесін, оны жүзеге асырудың ұйымдастырушылық нысандарын, бизнес инфрақұрылымының негізгі элементтерін білу - бизнесті жүзеге асыруды регламенттейтін құқықтық актілерді, кәсіпкерлік қызметті бағалау және қоршаған ортаны қорғау әдістерін білу - бизнесті және кәсіпкерлікті тиімді ұйымдастыру үшін қажетті кәсіптік деңгейде бизнесті ұйымдастыруда құқықтық нормаларды қолдана білу - әлеуметтік, экономикалық және экологиялық факторды ескере отырып, шешімдер әзірлеу үшін бизнесті ұйымдастыру жөніндегі ақпаратты жинауды, түсіндіруді жүзеге асыру мүмкіндігі - бизнесті басқаруда құқықтық әдістерді қолдану, бизнесті ұйымдастырудың теориялық негіздерін меңгеру, нарықтық тауашаны іздеуді жүзеге асыру қабілеті - экологиялық нормалардың талаптарын, кәсіпкерлік құқықтық қатынастарды талдауды ескере отырып, кәсіпорынның перспективалық нарықтық стратегиясын әзірлеу қабілеттігі	Талап етілмейді	Кәсіпорын экономикасы
	ООД ВК	Основы экологии, бизнеса и права	5	1	Цель дисциплины: Формирование у обучающихся компетенции в области экологии, бизнеса, права, а также навыков предпринимательства. Содержание дисциплины: Изучение вопросов организации, функционирования бизнеса, организационно-правовые формы и	Не требуется	Экономика предприятия

					виды предпринимательской деятельности, бизнес-планирование, основы гражданского права РК, методы научных исследований социально-экономических процессов, основы антикоррупционной культуры, понятие экологии и безопасности жизнедеятельности, проблемы загрязнения окружающей среды. Результаты обучения: - знать экологические нормы, процесса организации бизнеса как экономической системы, организационных форм его осуществления, основных элементов инфраструктуры бизнеса - знать законодательные акты, регламентирующие осуществление бизнеса, методы оценки предпринимательской деятельности и охраны окружающей среды - уметь применять правовые нормы в организации бизнеса на профессиональном уровне, необходимые для эффективной организации бизнеса и предпринимательства - уметь осуществлять сбор, интерпретацию информации по организации бизнеса для выработки решений с учетом социального, экономического и экологического фактора - иметь способность применения правовые приемы в управлении бизнесом, владения теоретическими основами организации бизнеса, осуществления поиска рыночной ниши - быть способным разработать перспективную рыночную стратегию предприятия с учетом требований экологических норм, анализа предпринимательских и правовых отношений		
2	БП ЖК	Математика	5	1	Курстың мақсаты: Негізгі ұғымдарды, заңдарды, формулаларды, теоремаларды және математикалық зерттеулер әдістерін меңгеру болып табылады. Пәннің мазмұны: Көптеген айнымалылардың функциясы туралы түсінік. Айнымалылар функциясын анықтау аймағы. Екі айнымалы функцияның шегі. Екі және үш айнымалы функциялардың жартылай туындыларын табу. Екі айнымалы функциялардың бірінші және екінші ретті дифференциалдарын табу; жуық есептеулерге бірінші ретті дифференциалдарды қолдану. Күрделі функцияны саралау. Тангенс жазықтығы және бетіне қалыпты. Екі айнымалы функцияның экстремумы. Ең үлкен жиындарды табу. Оқу нәтижесі: - бір айнымалы функцияларының дифференциалдық есептеу,	Талап етілмейді	Физика, Метрология, Квалиметрия, Метрология және өлшеу теориясы

					интегралдық есептеу, көп айнымалы функциясын дифференциалдық есептеу техникасын білу; - түрлі дифференциалдық тендеулерді шешу, сандық дәрежелік қатарлар теориясы, ықтималдық теориясының және математикалық статистиканың элементтерін білу; - математикалық модельдерді құру, математикалық есептерді қою, есептердің шешімін табуда сандық әдістерді қолдану арқылы есептеу техникасын пайдалану; - қазіргі математикалық әдістеме негізінде өз ғылыми зерттеу жұмысы тәжірибелік және есептік теориялық материалды қорытындылай білуді үйрету; - жалпы теориялық, арнайы техникалық пәндерді оқытуда математика ғылымының жетістіктерін пайдалана білу; - сапалы математикалық зерттеулер жүргізе білу және жүргізілген Математикалық талдау негізінде практикалық ұсынымдар әзірлеу.		
	БДВК	Математика	4	1	Целью курса: Приобретение систематических знаний, усвоение понятий, законов, формул, теорем и методов математических исследований. Содержание дисциплины: Понятие функции многих переменных. Область определения функции переменных. Предел функции двух переменных. Нахождение частных производных функций двух и трех переменных. Нахождение дифференциалов первого и второго порядка функций двух переменных; применение дифференциалов первого порядка к приближенным вычислениям. Дифференцирование сложной функции. Касательная плоскость и нормаль к поверхности. Экстремум функции двух переменных. Нахождение наибольшего множества. Результаты обучения: - знать элементы линейной алгебры, аналитической геометрии, задач дифференциального, интегрального исчисления функций одной, многих переменных; - знать дифференциальные уравнения различных видов, теории числовых и функциональных рядов, элементов теории вероятностей, математической статистики; - уметь строить математические модели, ставить математические задачи, использовать основные методологические принципы для решения математических задач; - уметь обобщать экспериментальный и расчетно-теоретический	Не требуется	Физика, Метрология, Квалиметрия, Метрология и теория измерений

					материал своей научно-исследовательской работы на основе методологий современной математики; - уметь использовать достижения математической науки в изучении общетеоретических, специальных технических дисциплин; - уметь проводить качественные математические исследования и на основе проведенного математического анализа выработать практические рекомендации.		
3	БП ЖК	Химия	4	2	Курстың мақсаты: Студенттерде химия туралы жалпы түсініктерді қалыптастыру және атом құрылымының кванттық-механикалық теориясы, химиялық термодинамика элементтері, химиялық байланыстың қазіргі заманғы теориясы сияқты қазіргі теориялық химияның маңызды бөлімдерін игеру. Пәннің мазмұны: Кіріспе. Д.И. Менделеевтің химиялық элементтерінің периодтық жүйесі және химияның негізгі заңдары. Заттың құрылысы және химиялық байланыс. Ерітінділер және Дисперсті жүйелер туралы түсінік. Химиялық кинетика, Химиялық процестердің энергетикасы. Химиялық термодинамика. Электролиттік диссоциация және реакцияның иондық тендеулері. Тұздар гидролизі және Тотығу-тотықсыздану реакциялары. Элементтер химиясы және олардың маңызды қосылыстары. Оқу нәтижесі: - тұздардың, қышқылдардың, негіздердің, көмірсулардың номенклатурасын, негізгі классификациясын және олардың туындылары мен полимерлерін білуі; - негізгі түсінік, химияның заңдары және олардың практикада қолданылуын білуі; - есептеу және теориялық сипаттағы химиялық мәселелерді шешу және арнайы анықтамалық әдебиеттерді пайдалану жұмыс жасай білу; - алынған эксперименттік деректер негізінде есептеу әдістемесін меңгеру, химиялық реакциялардан өтетін элементтердің қасиеттерін қарастыруын істей білуі; - оқу және арнайы әдебиеттермен өз бетінше жұмыс істей білу; - зертханалық тәжірибелерді орындау және теориялық материалды бекіту кезінде байқалған фактілер мен алынған деректерді жинақтай білу.	Талап етілмейді	Талап етілмейді

	БД ВК	Химия	4	2	Цель курса: Формирование у студентов общих представлений о химии и освоение важных разделов современной теоретической химии таких как, квантово-механическая теория строения атома, элементы химической термодинамики, современная теория химической связи. Содержание дисциплины: Введение. Предмет и задачи химии. Основные понятия и законы химии. Современная номенклатура химических веществ. Атомно-молекулярное учение. Строение вещества. Строение атома и атомного ядра. Классификация неорганических соединений. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Химическая связь и различные уровни структурной организации вещества. Дисперсные системы. Основные характеристики растворов. Скорость химической реакции. Химическое равновесие. Электролитическая диссоциация. Гидролиз солей. Окислительно-восстановительные реакции. Комплексные соединения. Результаты обучения: - знать основы классификации и номенклатуры солей, кислот, оснований, углеводов и их производных, полимеров; - знать общие закономерности протекания химических процессов природного и производственного характера; - уметь решать химические задачи расчетного и теоретического характера и пользоваться специальной и справочной литературой; - уметь владеть техникой расчетов на основе полученных данных эксперимента и умение рассматривать свойства элементов прохождения химических реакций; - уметь самостоятельно работать над учебной и специальной литературой; - уметь обобщать наблюдаемые факты и полученные данные при выполнении лабораторных опытов и закреплении теоретического материала.	Не требуется	Не требуется
4	БП ЖК	Физика	5	2	Курстың мақсаты: Студенттерде ғылыми ойлауды қалыптастыру, әртүрлі физикалық ұғымдардың, заңдардың, теориялардың қолданылу шекараларын дұрыс түсіну және эксперименттік зерттеу әдістерінің көмегімен алынған нәтижелердің сенімділік дәрежесін бағалауды игерту. Пәннің мазмұны: Механиканың физикалық негіздері:	Математика	Метрология, Метрология және өлшеу теориясы

					механикалық қозғалыс кинематикасы, аудармалы және айналмалы қозғалыс динамикасы, механикалық сұйықтық, механикалық тербелістер. Молекулалық физика және термодинамика: молекулалық-кинетикалық теория, газдардың изо процестері, Термо динамика заңдары, жылу машиналары. Кирхгоф ережелері. Магнетизм: био–Савар–Лаплас заңы, Ампер күші және Лоренц күші, электромагниттік индукция, энергиямагнитогополия, теңдеуМаксвелл. Электромагниттік тербелістер мен толқындар: сөнетін тербелістер, мәжбүрлі тербелістер, резонанс, айнымалылар; электромагниттік толқындар, кедергі, жарықтың дифракциясы және поляризациясы. Оқу нәтижесі: -негізгі физикалық құбылыстарды, классикалық және қазіргі физика заңдарын, физикалық зертеу әдістерін, физиканың ғылым ретінде техниканың дамуына әсер етуін білуі; -физиканың басқа ғылымдармен байланысын және оның мамандықтың ғылыми-техникалық мәселелерін шешудегі ролін білуі. -қазіргі физикалық принциптерді, техниканың білім алушылар мамандандырылатын салаларында, физиканың заңдарын тұжырымдауды істей білуі; -құбылыстар мен заңдарды сипаттайтын шамаларды анықтау олардың арасындағы байланысты анықтау, стандарттық жағдайларда физиканың негізгі заңдары мен принциптерін істей білуі; - физиканың нақты міндеттерін шеше білу, студенттердің өзіндік жұмысын ынталандыру үшін тапсырмалар құра білу; - физикалық эксперимент жүргізе білу және нәтижелерге баға беру, тәжірибелік қолдану үшін эксперимент нәтижелерін пайдалану.		
	БДВК	Физика	5	2	Цель курса: Формирование у студентов научного мышления, правильного понимания границ применимости различных физических понятий, законов, теорий и умение оценивать степень достоверности результатов полученных с помощью экспериментальных методов исследования. Содержание дисциплины: Физические основы механики: кинематика механического движения, динамика поступательного и вращательного движения, механика жидкости и газа,	Математика	Метрология, Метрология и теория измерений

					механические колебания и волны. Молекулярная физика и термодинамика: молекулярно-кинетическая теория, процессы газов, законы термодинамики, тепловые машины. Электричество: напряженность и потенциал электрического поля, емкость проводников и конденсаторов, энергия электрического поля; законы постоянного тока, правила Кирхгофа. Магнетизм: закон Био–Савара–Лапласа, сила Ампера и сила Лоренца, электромагнитная индукция, энергия магнитного поля, уравнения Максвелла. Электромагнитные колебания и волны: затухающие колебания, вынужденные колебания, резонанс, переменный ток; электромагнитные волны, интерференция, дифракция и поляризация света. Результаты обучения: - знать законы классической и современной физики, физических явлений, методов физического исследования; - знать связь физики с другими науками, роль в формировании специалиста, решении научно-технических проблем, перспективы и роль физики НТР; - уметь использовать современные физические явления, интерпретировать результаты эксперимента, работать с современными физическими установками; - уметь строить модель физического явления с указанием границы применения, анализировать физические процессы с последующим математическим описанием; - уметь решать конкретные задачи физики, составлять задачи для стимулирования самостоятельной работы студентов; - уметь проводить физический эксперимент и дать оценку результатов, использовать результаты экспериментов для практического применения.		
5	БП ЖК	Сызба геометриясы және инженерлік графика	4	2	Курстың мақсаты: Студенттердің сызбаларды оқу және құрастыру саласында құзыреттіліктерін қалыптастыру. Жобалық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің стандарттарын қанағаттандыратын құжаттардың орындалуын үйрету. Пән мазмұны: Нүктенің проекциясы. Бірыңғай конструкторлық құжаттар жүйесі туралы түсінік (БҚҚЖ). Формат. Масштаб. Сызық түрлері. Сызба шрифті (қарпі). Аксонометриялық проекциялар. Өлшемдер қою. Проекциялық құрастыру. Түзудің проекциясы. Проекциялық сызу. Көрнекілік көрінісі бойынша үш	Талап етілмейді	Құрылыс ісінің негіздері

					проекциясын құрастыру. Нүкте және түзу және эпюрге екі түзу. Жазықтық. Кескіндер, қималар, тіліктер, шығару элементтері. Жазықтықтың проекциялары. Түзу және жазықтық. Оқу нәтижесінде: -үлгінің сызбаларын құрудың әдістерін; сызбаларда есептерді шешудің әдістерін білуі; - эскиздерді, сызбаларды және жиналмалы бірлік сызбаларын құрастыру әдістерін, стандартты бөлшектердің техникалық сызбаларын құрудың әдістерін білуі; - сызбада көретілген конструкцияны сызуды; азаматтық және өндірістік құрылымды сызбаларды оқуды істей білуі керек; - құрама сызба арқылы бөлшектеу сызбасын құрастыруды; компьютерлік бағдарламада сызбаны орындауды істей білуі; - өзінің болашақ мамандығының бұйымдары конструкциясының элементтерінің техникалық бөлшектерінің эскиздерін алу, сызбаларын орындау тәсілдерін білу.		
	БД ВК	Начертательная геометрия инженерная графика	4	2	Цель курса: Формирования у студентов компетенций в области построения и чтения чертежей. Исполнения документов удовлетворяющих стандартам единой системы конструкторской документации. Содержание дисциплины: Проекция точки. Понятие о «Единой системе конструкторской документации». Форматы. Масштабы. Аксонометрические проекции. Нанесение размеров, построение технических форм. Проекционные построения. Основная надпись. Построение трех проекций по его наглядному изображению. Уклон, конусность, сопряжения. Построение обводов технических форм. Плоскость. Виды, разрезы, сечения, выносные элементы. Прямая и плоскость. Две плоскости на эпюре Результаты обучения: - знать методы построения чертежей объектов, способов решения на чертежах задач, методов построения эскизов чертежей; - знать методы построения эскизов технических рисунков стандартных деталей и сборочных единиц; - уметь начертить конструкции, показанные на чертеже, читать чертежи гражданского и промышленного строения; - уметь выполнять конструкции деталей в компьютерных программах; - знать способы снятия эскизов, выполнения чертежей	Не требуется	Основы строительного дела

					технических деталей элементов конструкции изделий своей будущей специальности.		
6	БП ЖК	Кәсіби шет тілі	5	3	Курстың мақсаты: Студенттің жеке қасиеттерін дамыта отырып, оқитын тіл елінің мәдениетін біле отырып және арнайы дағдыларды игере отырып, кәсіби-бағдарланған шет тілдік қарым-қатынасқа үйрету. Пәннің мазмұны: Мамандық бойынша болашақ мамандықтың ерекшеліктерімен белгіленетін студенттердің шет тілін үйренудегі қажеттілігін есепке алуға негізделген Кәсіби-бағытталған оқыту, қосымша кәсіби білім алу, лексикалық минимум алу, терминологияны оқу, студенттерді ғылыми мақалалар мен жарияланымдарды өз бетінше оқуға дайындау, кәсіби тілде қарым-қатынас жасау Оқу нәтижесі: - кәсіби және ғылыми салаларында ауызша және жазбаша сөйлеу ерекшелігін, кәсіби тілдесу саласында шетел тілінің сөздік құрамының ерекшеліктерін білу; - кәсіби негізделген жағдайлар шеңберінде шетел тілінде мәтінді құрастыруды және ұйымдастырудың ұлттық мәдени және қоғамдық-саяси ерекшеліктерін білу; - тілдік, социолінгвистикалық, ақпараттық-аналитикалық, коммуникативтік аспектілерде кәсіби қызмет атқара, сөйлеу құралдарын қолдана білу; - байланыс талаптарына, әріптестің басқа мәдениет өкілі ретінде тұлғалық ерекшеліктеріне, тілдеу сипаттамасына сәйкес сөйлеу қызметін ұйымдастыра білу; - іскерлік, ақпараттық және кәсіби-техникалық сипаттағы хабарламаның сәйкес деңгейін есту арқылы аңғару, пайымдау, оқығаннан ақпаратты алу қабілеті білу; - ресми, кәсіби сипаттағы хатты жазу кезінде ойды және пайымдауларды, ақпаратты тізбекті баяндау және ғылыми-техникалық құжаттамамен танысу қабілеті білу.	Шет тілі	Талап етілмейді
	БДВК	Профессиональный иностранный язык	5	3	Цель курса: Обучение профессионально-ориентированному иноязычному общению с развитием личностных качеств студента, знанием культуры страны изучаемого языка и приобретением специальных навыков. Содержание дисциплины: Профессионально-ориентированное обучение, основанное на учете потребностей студентов в	Иностранный язык	Не требуется

					изучении иностранного языка, диктуемое особенностями будущей профессии по специальности, получение дополнительных профессиональных знаний, получение лексического минимума, изучение терминологии, подготовка студентов к самостоятельному обучению научных статей и публикаций, общению на профессиональном языке Результаты обучения: - знать специфики устной, письменной речи в сфере профессионального общения, национально-культурных особенностей построения текста в иностранном языке; - знать национальные и культурные особенности построения и организации текста на иностранном языке, стилистические особенности словарного состава; - уметь осуществлять профессиональную деятельность в лингвистическом, социальном, культурном, лингвистическом, информационно-аналитическом аспектах; - уметь организовывать речевую деятельность в процессе коммуникации, речевой ситуацией, личностными особенностями партнера как представителя другой культуры, нации и характером общения; - знать способы восприятия и понимания на слух соответствующего уровня сообщений делового информационного, профессионально, научно-технического характера; - знать способы изложения мыслей, рассуждений, мнений, эмоций, передачи информации при написания письма официального, делового, профессионального характера.		
7	БП ВК	Кәсіби орыс тілі	5	3	Курстың мақсаты: Орыс тілдерінде коммуникативтік құзыреттілік дағдыларын қалыптастыру және дамыту және кәсіби-маңызды жағдайларда қарым - қатынасты барабар құруға қабілетті құзыретті тұлғаның кәсіби-бағдарланған және тілдік даярлығын қамтамасыз ету. Пәннің мазмұны: Кәсібилендіру терминологияны терең ұғынуға және бекітуге, ғылыми сөйлеу стиліне тән құрылымдарды қолдану дағдыларын қалыптастыруға ықпал ететін арнайы лексиканы іріктеумен қол жеткізіледі. Бұл студенттердің өзіндік жұмысын белсендіруге, кәсіби сөйлеу, ғылыми және іскерлік сөйлеуде теориялық мәліметтерді зерделеуге ықпал етеді. Кәсіп саласы бойынша сөйлеу деңгейлерін кеңейту; терминдерді пайдаланып,	Қазақ/Орыс тілі	Талап етілмейді

				кез-келген жағдаятта еркін сөйлесу; өз ойын дұрыс, жүйелі айта алатын дәрежеге жеткізу; естумен қабылдаған мәліметті қорытуға, мәтін, өз мамандықтарына сәйкес еңбектер мен ғылыми зерттеулерді оқып, негізгі ақпаратты ала білу дағдысын қалыптастыру, іс қағаздарын сауатты толтыру, ғылыми жұмыстарды мемлекеттік тілде қорғау деңгейлерін кеңейту. Оқу нәтижесі: - тіл лексикалық және грамматикалық, стилистикалық ерекшеліктерін, кәсіби қатынастағы тілдік құбылыстардың контекстегі жұмсалымдық қызметтерін білу; - мамандық саласы кәсіби терминдерін, қазақ тілінде кәсіби қызмет негізгі ұғымдары және терминдерін, іскерлік, кәсіби қатынас этикасы ережелерін білу; - түрлі тақырыптарда өз ойын дәлелдей алу, тілдік нормаларды сақтаумен жеткізе алу, кәсіби, ғылыми-техникалық құжаттарды, сауатты жазу, аудару білу; - тілді мамандыққа қатысты әртүрлі сөйлеу жағдаяттарында, қарым-қатынас құралы ретінде еркін қолдану, коммуникативтік міндеттерді жүзеге асыра білу; - пікір білдіру, ғылыми тақырыптар және қарым-қатынас жағдаят шеңберінде ақпаратты хабарлау, сұрау, кәсіби тақырыпта сөйлеуді дұрыс түсіндіру қабілеті білу; - мемлекеттік тілді қоғамдық-әлеуметтік қатынастар құралы ретінде пайдаланып, ресми стилдің стандарттары мен клише, конструкцияларды қолдану қабілеті білу.			
	БДВК	Профессиональный русский язык	5	3	Цель курса: Формирование и развитие навыков коммуникативной компетенции на казахском языке и обеспечение профессионально-ориентированной и языковой подготовки компетентной личности, способной адекватно выстраивать общение в профессионально - значимых ситуациях. Содержание дисциплины: Профессионализация достигается отбором специальной лексики, способствующей более глубокому осмыслению и закреплению терминологии, выработке навыков употребления конструкций, характерных для научного стиля речи. Особое внимание уделено заданиям по развитию форм продуктивного речевого производства на русском языке, что способствует активизации самостоятельной работы студентов, изучению теоретических сведений в профессиональной	Русский/казахский язык	Не требуется

					разговорной, научной и деловой речи, знание научной лексики технического профиля, продуцирования текстов разных жанров, речевых норм языка профессиональной сферы, основ деловой коммуникации, знание терминологического минимума для осуществления профессиональной деятельности, грамматического и синтаксического минимума для работы с спецтекстами, умение обобщать, интерпретировать техническую информацию, выбирать языковые средства в соответствии с коммуникативной интенцией и ситуацией общения, умение использовать приемы переработки устного и письменного текста, использовать этикетные формы общения, ясно излагать свою точку зрения, способность продуцирования вторичных научных текстов: аннотаций, рецензий, тезисов, рефератов, самостоятельного поиска научно-технической информации способность интерпретации, анализа текстов научно-профессиональной литературы, поиска информации как основы профессиональной деятельности. Результаты обучения: - знать научную лексику технического профиля, продуцирования текстов разных жанров, речевых норм языка профессиональной сферы, основ деловой коммуникации; - знать терминологический минимум для осуществления профессиональной деятельности, грамматического и синтаксического минимума для работы с спецтекстами; - уметь обобщать, интерпретировать техническую информацию, выбирать языковые средства в соответствии с коммуникативной интенцией и ситуацией общения; - уметь использовать приемы переработки устного и письменного текста, использовать этикетные формы общения, ясно излагать свою точку зрения; - знать способности продуцирования вторичных научных текстов: аннотаций, рецензий, тезисов, рефератов, самостоятельного поиска научно-технической информации; - знать интерпретации, анализа текстов научно-профессиональной литературы, поиска информации как основы профессиональной деятельности.		
8	БП ЖК	Стандарттау	5	3	Курстың максаты студенттердің теориялық стандарттау саласындағы білімдерін қалыптастыру, сондай-ақ оларды нормативтік техникалық құжаттамамен жұмыс істеудің	Талап етілмейді	Ауыл шаруашылығы өнімдерін

					практикалық дағдыларына үйрету болып табылады. Пәннің мазмұны: Стандарттаудың негізгі терминдері. Стандарттау білімінің тарихы. Стандарттау объектілері және қолдану саласы. Стандартные принципы мен функциональные. Стандартные әдістері. ҚР Мемлекеттік тау стандарт жүйесі. Стандарттардың түрлері. Өнімді сәйкестендіру. Қызметтерді стандартау. Қазақстан Республикасының стандарттау саласындағы заңнамалық құжаттары. Стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттар, олардың санаттары. Стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттарды әзірлеу тәртібі. Халықаралық стандартау. Халықаралық стандарттау ұйымының ұйымдық құрылымы. Оқу нәтижесі: - стандарттауға қатысты негізгі ұғымдарды, терминдер мен анықтамаларды білу; - стандарттаудың жалпы принциптері мен негізгі ғылыми ережелерін, қолданыстағы стандарттарды, принциптерді, олардың құрылыстары мен қолдану әдістерін білу; - жаңа нормативтік құжаттарды әзірлеу және қолданыстағы нормативтік құжаттарға өзгерістер енгізу бойынша ұсыныстарды талдау және ұсыну мүмкіндігі; - стандарттаудың заңнамалық және нормативтік базасын стандарттаудың ғылыми-әдістемелік негізін білу; - дәлдік параметрлерін тағайындау кезінде қолданыстағы стандарттарды қолдана білу; - өндірістегі техникалық, экономикалық және экологиялық міндеттерді шешу кезінде стандарттың, ережелердің және басқа да нормативтік құжаттардың құрылымын білу.		стандарттау, Құрылыстағы мемлекеттік стандарттарды әзірлеу, Квалиметрия, Техникалық реттеу негіздері, Техникалық регламенттерді даярлау және енгізу
	БДВК	Стандартизация	5	3	Целью курса является формирование у студентов знаний в областях теоретической стандартизации, а также обучение их практическим навыкам работы с нормативно технической документацией. Содержание дисциплины: Основные термины стандартизации. История образования стандартизации. Объекты и области применения стандартизации. Стандарты функций и стандартизации Государственная система стандартизации РК. Виды кухни. Идентификация продукции. Стандартизация	Не требуется	Стандартизация сельскохозяйственной продукции, Разработка государственных стандартов в

					услуг. Законодательные документы Республики Казахстан в области стандартизации. Нормативные документы по стандартизации, их категории. Порядок разработки нормативных документов по стандартизации. Международная стандартизация. Организационная структура международной организации по стандартизации. Результаты обучения: - знать основные понятия, термины и определения, относящиеся к стандартизации; - знать общие принципы и основные научные положения стандартизации, действующие стандарты, принципы, их построения и методику применения; - уметь анализировать и рекомендовать предложения по разработке новых и внесению изменений в действующие нормативные документы; - знать законодательную и нормативную базы стандартизации научно-методической основы стандартизации; - уметь пользоваться действующими стандартами при назначении параметров точности; - знать структуру стандарта, правил и других нормативных документов при решении технических, экономических и экологических задач на производстве.		строительстве, Квалиметрия, Основы технического регулирования, Разработка и внедрение технических регламентов
9	БП ЖК	Сертификаттау	5	3	Курстың мақсаты студенттердің теориялық сертификаттау саласындағы білімдерін қалыптастыру, сондай-ақ оларды нормативтік-техникалық құжаттамамен жұмыс істеудің практикалық дағдыларына үйрету болып табылады. Пәннің мазмұны: Сертификаттаудың негізгі ұғымдары. ҚР Мемлекеттік тау сертификат жүйесі. Сертификаттау түрлері. Сертификаттау сұлбалары. Өнімді сертификаттау тәртібі. Декларация тіркеу тәртібі. Өнімді сәйкестендіру. Қызметтерді сертификаттау. Аккредиттеу. Сертификаттау саласындағы ҚР заңдары. Сапа жүйесін сертификаттау. Қызметтерді сертификаттаудың сұлбалары. Өнімді идентификациялау. Өнімді фальсификациялау. Сертификаттаудың құқықтық негіздері. Оқу нәтижесінде: - сертификаттаудың нормативтік-құқықтық және нормативтік-техникалық базасының мәселелерін білу;	Талап етілмейді	Ауыл шаруашылық өнімдерін сертификациялау, Құрылыстағы сертификаттық сынақтарды ұйымдастыру және өткізу, Квалиметрия, Техникалық реттеу негіздері, Өнімді сынау, бақылау және

					- өнімді және өндірістік процестерді сертификаттаудың нормативтік-құқықтық базасын түсіндіре білу; - сертификаттауды пайдалану тиімділігін бағалау әдістері мен критерийлерін қолдану; - Әдістемелік нормативтік материалдарды, техникалық және технологиялық құжаттаманы, заманауи техникалық құралдар мен ақпараттық технологияларды пайдалана білу; - сертификаттау бойынша жұмыстарды жүргізу схемаларын құрастыру және техникалық шешімдерді өз бетінше қабылдау және өнім сапасын арттыруға ықпал ететін жобаларды әзірлеу мүмкіндігі; - шығындарды бағалау және сертификаттау бойынша жұмыстарды енгізудің экономикалық әсерін есептеу мүмкіндігі.		қауіпсіздігі
	БДВК	Сертификация	5	3	Целью курса является формирование у студентов знаний в областях теоретической сертификации, а также обучение их практическим навыкам работы с нормативнотехнической документацией. Содержание дисциплины: Основные понятия сертификации. Государственная система сертификации РК. Виды сертификации. Схемы сертификации. Порядок проведения сертификации продукции. Испытания продукции с целью сертификации. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией. Маркировка продукции соответствует требованиям. Порядок регистрации деклараций о соответствии. Идентификация продукции. Фальсификация продукции. Сертификация услуг. Схемы сертификации услуг. Аккредитация. Законы Республики Казахстан в области сертификации.. Результаты обучения: - знать вопросы нормативно-правовой и нормативно-технической базы сертификации; - уметь интерпретировать нормативно-правовую базу сертификации продукции и производственных процессов; - применять методы и критерии оценки эффективности использования сертификации; - уметь использовать методические нормативные материалы, техническую и технологическую документацию, современные технические средства и информационные технологии;	Не требуется	Сертификация сельскохозяйственной продукции, Организация и проведение сертификационных испытаний в строительстве, Квалиметрия, Основы технического регулирования, Испытание, контроль и безопасность продукции

					- уметь составлять схемы проведения работ по сертификации и самостоятельно принимать технические решения и разрабатывать проекты, способствующие повышению качества продукции; - уметь оценивать затраты и рассчитать экономический эффект от внедрения работ по сертификации.		
10	БП ЖК	Кәсіпорын экономикасы	5	4	Курстың мақсаты: Кәсіпорындардың экономикалық процестерінің түсініктері, заңдылықтары, қатынастары мен көрсеткіштері туралы ғылыми негізделген идеялар жүйесін игеру. Пәннің мазмұны: Экономика: пән және әдістер. Экономика зарплатасы мен бөлімшелері. Компания. Жоспарлау. Кәсіпорын қызметкерлері. Еңбекті нормалау. Еңбекке ақы төлеу нысандары мен жүйелері. нышік нысандары бойынша кәсіпорындардың түрлері, ұйымдық-құқықтық нысандары. Бизнес-қауымдастықтар. Кәсіпорынның негізгі міндеттері мен функциональные функции. Кәсіпорынның сыртқы ортасы: кәсіпорынға әсер этетін жағдайлар мен факторлар. Оқу нәтижесінде: - кәсіпорында жүретін экономикалық құбылыстар мен үрдістердің мәнін, олардың өзара байланысы, өзара тәуелділігін, оларды жүйелеу мен модельдеуді білуді; - кәсіпорын, құрылымдық бөлімшелері жұмысының негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері, шаруашылық объектісі ретіндегі кәсіпорынның мәнін білу; - кәсіпорын ұйымдық, өндірістік құрылымын талдау, басқаруды ресурстарды пайдалану негізгі, айналым капиталы кәсіпорын экономикалық жағдайына талдай білу; - шығындар-нәтижелер өлшемі бойынша өндіріс шығындарының тиімділігін, сондай-ақ өсу факторларын және оларды жақсы пайдалану мүмкіндіктерін анықтай білу; - кәсіпорын ресурстарын басқару, оның қызметінің қаржылық нәтижелерін қалыптастыру қабілеті білу; - өнімнің сапасын арттыру, сертификаттау негізінде кәсіпорынның бәсекеге қабілеттілігін басқару қабілеті, факторлардың әсерін анықтау білу.	Талап етілмейді	Қаржылық сауаттылық, Ауыл шаруашылығы өндірісінің негіздері
	БДВК	Экономика предприятия	5	4	Цель курса: Освоение системы научно-обоснованных представлений о понятиях, закономерностях, взаимосвязях и показателях экономических процессов функционирования предприятий. Содержание дисциплины: Экономика: предмет и методы. Сферы	Основы бизнеса	Финансовая грамотность, Основы сельскохозяйственного

					и подразделения экономики. Предприятие. Планирование. Персонал предприятия. Нормирование труда. Формы и системы оплаты труда. Виды предприятий по форме собственности, организационно-правовой форме. Объединения предприятий. Главные задачи и функции предприятия. Внешняя среда предприятия: условия и факторы, оказывающие воздействие на предприятие Результаты обучения: - знать теоретические и методологические основы функционирования предприятия в экономике, принципы и методы регулирования деятельности предприятия; - знать основные технико-экономические показатели работы предприятия его структурные подразделения, сущность предприятия как объекта хозяйствования; - уметь анализировать организационную и производственную структуру предприятия и управления, использование ресурсов: основного и оборотного капитала; - уметь определять эффективность издержек производства по критерию затрат – результатов, факторов роста и возможностей их лучшего использования; - знать способность управления ресурсами предприятия, формирования финансовых результатов его деятельности; - знать способность управлять конкурентоспособностью предприятия на основе повышения качества, сертификации продукции, определять влияние факторов.		производства
11	БП ЖК	Қаржылық сауаттылық	5	5	Пәннің мақсаты: Білім алушыларда қаржылық жоспарлау мен жеке қаржыны басқарудың базалық дағдыларын қалыптастыру, жинақтау және инвестициялау құралдары туралы түсінік қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Жеке және отбасылық қаржылық жоспарлауды, несие ресурстарын пайдалану принциптерін, электронды есеп айырысуды, цифрлық қаржылық сауаттылықты, қаржылық қызметтерді тұтынушылардың құқықтары мен заңды мүдделерін қорғауды, қаржылық өнімдерді талдауды қарастырады. Оқыту нәтижелері: - қаржылық жоспарлау және жеке қаржыны басқару негіздерін,	Кәсіпорын экономикасы	Талап етілмейді

					жеке қаржылық қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістерін білу; - қоғамның экономикалық өмірінің принциптерін, отбасындағы, мемлекеттегі ақшаның рөлін білу - экономикалық ақпаратты пайдалану бойынша практикалық қызметте теориялық білімді дұрыс қолдана білу - заманауи қаржы құралдарын тиімді пайдалана білу, отбасылық бюджет саласындағы типтік міндеттерді шеше білу - қаржылық ақпаратты пайдалану бойынша практикалық қызметте теориялық білімді дұрыс пайдалану мүмкіндігі - заманауи қаржы құралдарын тиімді пайдалану, отбасылық бюджет саласындағы типтік міндеттерді шешу қабілеті		
	БД ВК	Финансовая грамотность	5	5	Цель дисциплины: Формирование у обучающихся базовых навыков финансового планирования и управления личными финансами, формирование представления об инструментах накопления и инвестирования. Содержание дисциплины: Рассматривает личное и семейное финансовое планирование, принципы использования кредитных ресурсов, проведения электронных расчётов, цифровую финансовую грамотность, защита прав и законных интересов потребителей финансовых услуг, анализа финансовых продуктов. Результаты обучения: - знать основы финансового планирования и управления личными финансами, методы обеспечения личной финансовой безопасности; - знать принципы экономической жизни общества, роль денег в семье, государстве; - уметь правильно использовать теоретические знания в практической деятельности по использованию экономической информации; - уметь результативно использовать современные финансовые инструменты, решать типичные задачи в области семейного бюджета; - иметь способность правильно использовать теоретические знания в практической деятельности по использованию финансовой информации; - быть способным результативно использовать современные финансовые инструменты, решать типичные задачи в области семейного бюджета	Экономика предприятия	Не требуется

12	БП ТК	Метрология	3	3	Курстың мақсаты студенттерге объектілердің сандық және сапалық қасиеттерінің көріністерінің жалпы заңдылықтары туралы білімдерін қалыптастыру болып табылады. Пәннің мазмұны: Метрология пәні. Физикалық бірліктер жүйесі. Физикалық бірліктердің халықаралық жүйесі. Өлшеу бірлігі. Эталондар. Өлшеу қателіктері. Өлшеу нәтижелерін өңдеу. Өлшеу құралдары. Өлшеу құралдарының жіктелуі және құрылысы. Өлшеудің салыстырып тексеру сұлбалары. Өлшеу сұлбалары мен аспаптары. Оқу нәтижесі: - метрология бойынша заңнамалық және нормативтік құқықтық актілерді, әдістемелік материалдарды; республикадағы және шетелдегі Метрологияның тарихы мен қазіргі жай-күйін білу; - физикалық шамалардың бірліктерін көбейту және олардың өлшемдерін беру теориясын; өлшеу нәтижелерін өңдеу әдістерін және олардың метрологиялық сипаттамаларын білу; - метрология бойынша жұмыстарды жоспарлау және жүргізу үшін компьютерлік технологияларды қолдана білу; өлшеу нәтижелерін өңдеу және олардың дұрыстығын талдау әдістері, өнім сапасын бақылау әдістері; - өлшем бірлігін қамтамасыз ету әдістері мен құралдарын; талап етілетін дәлдікке қол жеткізу тәсілдерін; дамыған елдерде метрология бойынша қызметті ұйымдастыруды білу; - Метрологияның құқықтық және заңнамалық саласында, метрология бойынша қызметті ұйымдастыру саласында өз бетінше жұмыс істей білу, өлшеу құралдарын модельдеу, тексеру және калибрлеу мәселелерін бағдарлай білу..	Физика, Математик а	Мемлекеттік метрологиялық қадағалау және метрологиялық бақылау, Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету
	БД КВ	Метрология	3	3	Целью курса является формирование у студентов знаний общих закономерностей проявлений количественных и качественных свойств объектов. Содержание дисциплины: Предмет метрология. Система физических единиц. Международная система физических единиц. Единство измерений. Эталоны. Погрешности измерений. Обработка результатов измерений. Средства измерения. Классификация и устройство средств измерений. Поверочные схемы измерений. Измерительные схемы и приборы. Результаты обучения: - знать законодательную и нормативную основу правовых актов,	Физика, Математик а	Государственный метрологический надзор и метрологический контроль, Метрологическое обеспечение производства

					методических материалов по метрологии; истории и современное состоянии метрологии в республике и за рубежом; - знать теорию воспроизведения единиц физических величин и передачи их размеров; методы обработки результатов измерений, и их метрологические характеристики; - уметь применять компьютерные технологии для планирования и проведения работ по метрологии; методы обработки результатов измерений и анализа их достоверности, методы контроля качества продукции; - знать методы и средства обеспечения единства измерений; способов достижения требуемой точности; организацию деятельности по метрологии в развитых странах; - уметь самостоятельно работать в правовой и законодательной области метрологии, в области организации деятельности по метрологии, ориентироваться в вопросах моделирования, поверки и калибровки средств измерений.		
13	БПТК	Квалиметрия	5	4	Курстың мақсаты теориялық базаны құру, қажетті сапаға қол жеткізу үшін кейіннен теңдеумен өнімнің, жұмыстың және қызметтің сапа деңгейін сандық анықтау бойынша практикалық дағдыларды қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Квалиметрияның даму тарихы. Квалиметрияның негізгі түсінігі. Квалиметрияның аймағы және объектілері. Квалиметрияның принциптері. Квалиметрияның құрылымы. Квалиметрияның әдістері. Квалиметриядағы өнім көрсеткіштерінің сипаттамасы және классификациясы. Эксперттік квалиметрия, өнім сапасы деңгейін бағалау. өнім сапасы деңгейін бағалаудың әдістері. Өнім сапасы деңгейін бағалау әдістемесін дайындаудың негізгі ережесі. Өнім сапасын ынталандыру. Техникалық өнімдердің сапасы және бәсекеге қабілеттілігі. Сапаны басқарудағы квалиметрия. Оқу нәтижесі: - квалиметрияның негізгі ұғымдары мен анықтамаларын білу; - анықтау өнім сапасын бағалау үшін сапа көрсеткіштерінің номенклатурасын таңдау әдістемесі; өнім, жұмыс және қызмет көрсету сапасын бағалау әдістері; - сапа көрсеткіштерін кешендеудің практикалық дағдыларын қолдану; сапаны бағалаудың квалиметриялық шкалаларын	Математика, Стандарттау, Сертификаттау	Техникалық реттеу негіздері

					әзірлеу; - ҚР-дағы және шетелдегі квалитетрияның тарихы мен қазіргі жай-күйін; сапа деңгейін квалитетриялық бағалаудың негізгі әдістері мен технологияларын; Квалитетрия нәтижелерін өңдеу тәсілдерін білу; - өнім сапасын арттыруды болжау және жоспарлау кезінде өнім сапасы көрсеткіштерінің құрамын қолдана білу.		
	БД КВ	Квалитетрия	5	4	Целью курса является создания теоретической базы, выработки практических навыков по количественному определению уровня качества продукции, работ и услуг с последующим уравнением по достижению требуемого качества. Содержание дисциплины: История создания квалитетпии. Главные понятия квалитетрии. Объекты квалитетрии. Принципы дисциплины квалитетрии. Структура квалитетрии. Методы квалитетрии. Классификация и характеристика признаков продукции в квалитетрии. Экспертная квалитетрия, оценка качества продукции. Методы оценки уровня качества продукции. Основные правила разработки методы оценки уровня качества продукции. Оптимизация качества продукции. Качество и конкуренция технических изделий. Квалитетрия в управлении качеством. Результаты обучения: - знать основные понятия и определения квалитетрии; - знать методику выбора номенклатуры показателей качества для оценки уровня качества продукции; методов оценки уровня качества продукции, работ и услуг; - применять практические навыки комплексирования показателей качества; разработки квалитетрических шкал оценки качества; - знать историю и современное состояние квалитетрии в РК и за рубежом; основные методы и технологии квалитетрической оценки уровня качества; способы обработки результатов квалитетрии; - уметь применять состав показателей качества продукции при прогнозировании и планировании повышения качества продукции.	Математика, Стандартизация, Сертификация	Основы технического регулирования
14	БП ТК	Өнімнің тамақ қауіпсіздігі	5	4	Курстың мақсаты: Студенттерді тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы тәжірибемен таныстыру, білім алушылардың өндірілетін өнім мен қызмет көрсету сапасының	Квалитетрия	Өнім сапасын статистикалық талдау

		негіздері			белгіленген нормаларға сәйкестігін технологиялық бақылауды жүзеге асыру қабілетін қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін мемлекеттік реттеу. Азық-түлік сапасының санаттары. Шикізат пен дайын өнім сапасының стандарттары. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі саласындағы нормативтік құжаттар. Азық-түлік қауіпсіздігі факторлары. Тамақ шикізаты мен тамақ өнімдерін ластаушылардың жіктелуі. Тағамдық токсиндер. Оқу нәтижесі: - шикізат пен тамақ өнімдерінің биологиялық қауіпсіздік өлшемдерін, шикізат пен тағамдық қоспалардың қауіпсіздігін бағалау қағидаттарын білу; - тамақ өнімдерінің биологиялық қауіпсіздігін бақылау мүмкіндігі; - тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі саласындағы нормативтік-заңнамалық базаны меңгеру; - азық-түлік шикізатын технологиялық өңдеу және тамақ өнімдерін сақтау кезінде болатын және түзілетін ксенобиотиктердің, уытты заттардың түрлерін анықтау мүмкіндігі; - азық-түлік қауіпсіздігін бағалау кезінде алған білімдерін тәжірибеде қолдана білу; - Кеден одағының КО ТР 021/2011 "тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі туралы"техникалық регламентімен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру.		
	БД ВК	Основы пищевой безопасност и продукции	5	4	Цель курса: Ознакомить студентов с опытом в области обеспечения безопасности продуктов питания, формирование у обучающихся способности осуществлять технологический контроль соответствия качества производимой продукции и услуг установленным нормам. Содержание дисциплины: Государственное регулирование качества и безопасности пищевых продуктов. Категории качества пищевых продуктов. Стандарты качества фруктов и готовой продукции. Нормативные документы в области безопасности пищевых продуктов. Факторы безопасности пищевых продуктов. Классификация загрязнителей пищевых продуктов и продуктов питания. Пищевые токсины.	Квалиметри я	Статистически й анализ качества продукции

					Результаты обучения: -знать критерии биологической безопасности сырья и пищевых продуктов, принципы оценки безопасности сырья и пищевых добавок; - уметь контролировать биологическую безопасность пищевых продуктов; - владеть нормативно-законодательной базой в области безопасности пищевой продукции; - уметь определять разновидности ксенобиотиков, токсических веществ, присутствующих и образующихся при технологической обработке продовольственного сырья и хранении пищевых продуктов; - уметь применять на практике полученные знания при оценке безопасности продуктов питания; - владеть навыками работы с техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевых продуктов».		
15	БПТК	Техникалық реттеу негіздері	5	5	Курстың мақсаты: Білім алушылардың әртүрлі қызмет салаларындағы объектілерді типтеу, біріздендіру және ретке келтіру әдістерімен стандарттау объектілерін анықтау, зерттеу және талдау білімі мен дағдыларын қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Техникалық реттеу міндеттері. Өнімнің Мемлекетті стандарттар мен техникалық регламенттер талаптарына сәйкестігін бағалау. Техникалық регламенттер. "Техникалық реттеу туралы"ҚР Заңы. Негізгі ұғымдар. Техникалық реттеудің мақсаттары мен принциптері. Мемлекеттік техникалық реттеу жүйесі. Уәкілетті орган. Техникалық комитеттер. Техникалық регламенттер. Сарапшы-аудитор. Оқу нәтижесі: - өндірісті технологиялық дайындау бойынша заңдарды, қаулыларды, өкімдерді, бұйрықтарды, әдістемелік және нормативтік материалдарды білу; - шикізатқа, материалдарға және дайын өнімге қойылатын стандарттардың, техникалық шарттардың техникалық талаптарын қолдана білу; - кәсіпорын стандарттарына, халықаралық және ұлттық стандарттарға негізделген сапаны жақсарту және басқару мәселелерін шешу үшін сапаны басқару құралдарын пайдалана	Стандарттау, Сертификаттау, Квалиметрия	Өнім сапасын статистикалық талдау, Өнімді сәйкестендіру, бұрмалау және таңбалау, Сертификаттау жөніндегі органдар мен сынақ орталықтарын аккредиттеу

					отырып, сапаны басқарудың негізгі принциптері мен әдістерін тәжірибеде қолдану мүмкіндігі; - сапаны басқару саласында шешім қабылдау үшін қажетті аспаптық талдау әдістерін меңгеру; - сапаны талдау және жоспарлау, техникалық және ақпараттық қамтамасыз ету және сапаны басқару функцияларын бақылау дағдыларын меңгеру.		
	БД КВ	Основы технического регулирования	5	5	Цель курса: Формированию у обучающихся знаний и умений выявления, исследования и анализа объектов стандартизации методами типизации, унификации и упорядочения объектов в различных областях деятельности. Содержание дисциплины: Задачи технического регулирования. Оценка соответствия производства корпусов и технических регламентов. Технические регламенты. Закон РК «О техническом регулировании». Основные понятия. Цели и принципы технического регулирования. Государственная система технического регулирования. Уполномоченный орган. Технические комитеты. Технические регламенты. Эксперт-аудитор, требования. Результаты обучения: - знать законы, постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по технологической подготовке производства; - уметь применить технические требования стандартов, технических условий, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции; - уметь применять основные принципы и методы управления качеством на практике, используя инструменты управления качеством для решения задач в области повышения и управления качеством, на основе стандартов предприятия, международных и национальных стандартов; - владеть методами инструментального анализа, необходимыми для принятия решений в области управления качеством; - владеть навыками анализа и планирования качества, технического и информационного обеспечения и контроля функций управления качеством	Стандартизация, Сертификация, Квалиметрия	Статистический анализ качества продукции, Идентификация, фальсификация и маркирование продукции, Аккредитация органов по сертификации и испытательных центров
16	БПТК	Денсаулық сақтау және	5	5	Курстың мақсаты: Өндірістегі тіршілік қауіпсіздігі, денсаулық пен қоршаған ортаны қорғау менеджменті саласында бағдарлау	Талап етілмейді	Кәсіпорындарда сапа

		еңбек қауіпсіздігін басқару жүйесі			дағдыларын қалыптастыру болып табылады. Пәннің мазмұны: Денсаулық сақтау және еңбек қауіпсіздігі менеджмент жүйесіне (ЕҚСЖ) қойылатын талаптарды, Денсаулық сақтау және еңбек қауіпсіздігі саласындағы мақсаттарды, ЕҚТА менеджмент жүйесін, ЕҚТА саласындағы саясатты зерделеу. Тәуекелдерге және мүмкіндіктерді іске асыруға, қауіптерді сәйкестендіруге және ТҚІҚ тәуекелдерін бағалауға, ТҚІҚ тәуекелдерін және ТҚІҚ менеджмент жүйесін ің өзге де тәуекелдерін бағалауға, ТҚІҚ және өзге де мүмкіндіктер саласындағы мүмкіндіктерді, ТҚІҚ мақсаттарын анықтауға және оларға қол жеткізді ж оспарлауға қатысты мәселелерді карау. Оқу нәтижесі: - өндірісті және менеджментті ұйымдастырудың негізгі нысандарын, персоналды басқару негіздерін, өндірістік процесті және оның жіктелуін білу; - басқару тәсілдерін, кәсіпорынның экономикалық объект ретіндегі инновациялық процестерінің тиімділік көрсеткіштерін және оның экономикадағы рөлін білу; - қызметтегі өндірістік процестердің нәтижелерін, басқарушылық міндеттерді шешу үшін өндірістік менеджмент әдістерін қолдана білу; - экономикалық ғылымдарды пайдалана отырып, кәсіпорынның ұйымдастырушылық басқару мәселелері мен процестерін шешу үшін деректерді талдау мүмкіндігі; - применять собранные в результате контроля материалы для решения практических задач и ситуаций с использованием методик оценки производственных и инновационных процессов - уметь формировать конкурентоспособное производство, управление персоналом, делопроизводством, использование методов управления производством.		менеджментінің біріктірілген жүйелерін әзірлеу және енгізу
	БД КВ	Система управления охраны здоровья и безопасност и труда	5	5	Целью курса является формирование умений ориентироваться в области менеджмента безопасности жизнедеятельности, охраны здоровья и окружающей среды на производстве. Содержание дисциплины: Изучение целесообразности управления менеджментом охраны здоровья и безопасности труда (ОЗБТ), целей в области охраны здоровья и безопасности труда, управления менеджментом ОЗБТ, политики в области ОЗБТ. Рассмотреть вопросы в отношении рисков и возможностей	Не требуется	Разработка и внедрение интегрированных систем менеджмента на предприятиях

					реализации, определения опасностей и оценки рисков ОЗБТ, оценки рисков ОЗБТ и иных рисков системы управления ОЗБТ, выявления возможностей в области ОЗБТ и других возможностей, целей ОЗБТ и планирования их достижений. Результаты обучения: - знать основополагающие формы организации производства и менеджмента, основ управления персоналом, производственным процессом и его классификацию; - знать способы управления, показатели эффективности инновационных процессов предприятия как объекта хозяйствования и его роль в экономике; - уметь использовать результаты производственных процессов в деятельности, приемы производственного менеджмента для решения управленческих задач; - уметь анализировать данные для решения организационно управленческих проблем и процессов предприятия, с использованием экономических наук; - уметь применять собранные в результате контроля материалы для решения практических задач и ситуаций с использованием методик оценки производственных и инновационных процессов - уметь формировать конкурентоспособное производство, управление персоналом, делопроизводством, использование методов управления производством.		
17	БПТК	Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету	5	4	Курстың мақсаты: Студенттердің ғылыми-ұйымдастырушылық негіздерді, техникалық құралдарды, өлшеулердің қажетті дәлдігінің бірлігіне қол жеткізу үшін қажетті ережелер мен нормаларды белгілеу және қолдану бойынша теориялық және практикалық білім алуы. Пәннің мазмұны: Стандарттау бойынша маман қызметінің пәндік саласымен танысу. метрология және сертификатау. Метрологиялық қамтамасыз етудің негізгі міндеттері. Қолданыстағы өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету. Метрологиялық бақылау және қадағалау. Техникалық құжаттаманы метрологиялық бақылау. Жаңа бұйымдарды метрологиялық қамтамасыз ету. Оқу нәтижесі: - өндірісті метрологиялық қамтамасыз етуді дамытудың негізгі бағыттары туралы білімді пайдалана білу;	Метрология	Мемлекеттік метрологиялық қадағалау және метрологиялық бақылау

					- метрологиялық қамтамасыз етудің жай-күйін талдай білу, өлшеу процестерін жоспарлау және орындау, нәтижелерді өңдеу; - метрологиялық қызметтердің құрылымы мен қызметін білу, метрологиялық қамтамасыз етудің жай-күйін талдау; - өндірісті метрологиялық қамтамасыз етудің техникалық базасын, өлшеулердің бірлігі мен дәлдігін қамтамасыз ету әдістерін білу; - метрологиялық даярлау және тексеру жұмыстарын орындау, олардың нәтижелерін өңдеу және ресімдеу қағидаларын білу; - өлшеу және бақылау құралдарын метрологиялық жарамды күйде ұстай білу, өлшеу, сынау және бақылау процестерін жоспарлау және орындау және нәтижелерді өңдей білу.		
	БД КВ	Метрологическое обеспечение производства	5	4	Цель курса: Приобретение студентами теоретических и практических знаний, по установлению и применению научно-организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства требуемой точности измерений. Содержание дисциплины: Ознакомление с предметной областью деятельности специалистов по стандартизации. метрологии и сертификации. Основные задачи метрологического обеспечения. Метрологическое обеспечение деятельности производства. Метрологический контроль и надзор. Метрологический контроль технической документации. Метрологическое обеспечение новых изделий. Результаты обучения: - уметь пользоваться знаниями об основных направлениях развития метрологического обеспечения производства; - уметь анализировать состояние метрологического обеспечения, планировать и выполнять процессы измерений, обрабатывать результаты; - знать структуру и функции метрологических служб, с анализировать состояние метрологического обеспечения; - знать техническую базу метрологического обеспечения производства, методы обеспечения единства и точности измерений; - знать правила метрологической подготовки и выполнения поверочных работ, обработки и оформления их результатов; - уметь поддерживать в метрологическом исправном состоянии средств измерений и контроля, планировать и выполнять	Метрология	Государственный метрологический надзор и метрологический контроль

					процессы измерений, испытаний и контроля и уметь обрабатывать результаты.		
18	БПТК	Мемлекеттік метрологиялық қадағалау және метрологиялық бақылау	5	5	Курстың мақсаты: Студенттерге өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету, заңнамалық, нормативтік және техникалық құралдар туралы білім беру және қажетті сапаға жету үшін олардың жұмыс қабілеттілігін сақтау. Пәннің мазмұны: Мемлекеттік метрологиялық қадағалау мен бақылаудың объектілері мен түрлері. Өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік инспектор. Жоспарлы, жоданспар тыс және қайталама кезектен тыс тексеру нысандары. Тексеру нәтижелері бойынша актілерді ресімдеу ережесі. Анықталған бұзушылықтардың жойылуын және нұсқамалардың орындалуын бақылау. Мемлекеттік инспекторлардың функлары, метрологиялық бақылауды орындайтын адамдардың құқықтары мен міндеттері. Оқу нәтижесі: - метрологиялық ережелер мен нормаларды сақтай отырып, өлшеулерді орындаудың аттестатталған әдістемелерін, шама бірліктерінің эталондарын пайдалана отырып, өлшеу құралдарының шығарылуын, жай-күйін және қолданылуын бақылау мүмкіндігі; - өлшем бірлігін қамтамасыз етудің құқықтық негіздерін; белгілі бір қателігі бар заңдастырылған бірліктерде өлшеу жүргізу тәртібін білу; - метрологиялық қызмет жүзеге асыратын өлшеулердің орындалуына жүргізілетін бақылауды талдай білу; - өлшеу құралдарын дайындау және жөндеу бойынша заңды және жеке тұлғалардың қызметін лицензиялау тәртібін білу; - өлшеу құралдарының жай-күйін және қолданылуын, өлшеулерді орындаудың аттестатталған әдістемелерін қадағалауды жүзеге асыру.	Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету, Метрология	Талап етілмейді
	БД КВ	Государственный метрологический надзор и метрологический контроль	5	5	Цель курса: Дать студентам знания о метрологическом обеспечении производства, о законодательных, нормативных и технических средствах и поддержания их работоспособности для достижения требуемого качества. Содержание дисциплины: Объекты и виды государственного метрологического надзора и контроля. Плановые, внеплановые и повторяющиеся внеочередные формы проверки. Правила оформления актов по результатам проверки. Контроль, за	Метрологическое обеспечение производства, Метрология	Не требуется

					устранением выявленных случаев и выполнением предписаний. Функции государственных инспекторов, права и обязанности лиц, осуществляющих метрологический контроль. Результаты обучения: - уметь контролировать выпуск, состояние и применение средств измерений, с использованием аттестованных методик выполнения измерений, эталонами единиц величин, с соблюдением метрологических правил и норм; - знать правовые основы обеспечения единства измерений; порядок проведения измерений в узаконенных единицах с определенной погрешностью; - уметь анализировать проводимый контроль за выполнением измерений, осуществляемый метрологической службой; - знать порядок лицензирования деятельности юридических и физических лиц по изготовлению и ремонту средств измерений; - уметь осуществлять надзор за состоянием и применением средств измерений, аттестованными методиками выполнения измерений.		
19	БПТК	Өнім сапасын статистикалық талдау	5	6	Курстың мақсаты: Студенттердің өнім сапасын статистикалық бақылау мен басқарудың ғылыми әдістерін зерттеу және осы әдістердің негіздерін өндірісте практикалық қолдану. Пәннің мазмұны: Технологиялық процесті статистикалық реттеу, статистикалық қабылдау бақылауы. Мұның бәрі болашақ сапа мамандарына өндірілетін өнімді бақылаудың қажетті деңгейін қамтамасыз етуге көмектеседі. Статистикақ талдау мен сапаны басқарудың негізгі түсініктері мен анықтамалары. Оқу нәтижесі: - статистикалық бақылау әдістерін жинауға, зерттеуге және әзірлеуге және статистикалық деректерді талдауға байланысты статистика бөлімдерінің ерекшеліктерін білу; - Ықтималдықтар теориясының негіздерін және статистикалық талдаудың әртүрлі әдістерін білу және оны өндірудің барлық кезеңдерінде өнім сапасын басқаруды ұйымдастыру; - мемлекеттік стандарттарға және ең аз шығындарға сәйкес келетін өнім сапасын қамтамасыз ете отырып, өнім қозғалысының барлық кезеңдерінде өнім сапасын статистикалық бақылау мен басқарудың әртүрлі әдістерін қолдана білу; - өнімнің сапасын статистикалық бақылау мен басқарудың	Квалиметрия, Өнімнің тамақ қауіпсіздігі негіздері	Өнімнің және процестердің сапасын басқаруды бақылаудың статистикалық әдістері, Ауыл шаруашылығы өнімінің жарамдылық мерзімдерін есептеу және сынау

					ғылыми әдістерін, өндірістегі осы әдістердің негіздерін қолдану; - стандарттау саласындағы жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу кезінде өнім сапасын басқару жүйесінде бақылау әдістерін қолдану..		
	БД КВ	Статистический анализ качества продукции	5	6	Цель курса: Изучение студентами научных методов статистического контроля и управления качеством продукции и практическое применение основ этих методов в производстве. Содержание дисциплины: Статистическое регулирование технологического процесса, статистический приемочный контроль. Все это поможет будущим специалистам по качеству требовать требуемый уровень качества контроля производимой продукции. Основные понятия и определения статистического анализа и управления качеством. Результаты обучения: - знать специфику разделов статистики, связанных с сбором, исследованием и разработкой приёмов статистического наблюдения и анализом статистических данных; - знать основы теории вероятностей и различных методов статистического анализа и организации управления качеством продукции на всех этапах ее производства; - уметь использовать различные методы статистического контроля и управления качеством продукции на всех этапах движения продукции, обеспечивая качество продукции, соответствующее государственным стандартам и наименьшим затратам; - применять научные методы статистического контроля и управления качеством продукции, основы этих методов в производстве; - применять методы контроля в системе управления качеством продукции при организации и проведение работ в области стандартизации.	Квалиметрия, Основы пищевой безопасности продукции	Статистические методы контроля управления качеством продукции и процессов, Расчет и испытание сроков годности сельскохозяйственной продукции
20	БПТК	Ауыл шаруашылық өнімдерін стандарттау	5	5	Курстың мақсаты: Ауылшаруашылық өнімдерін стандарттау саласындағы идеяларды, білімдерді, дағдыларды қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Стандарттаудың функция мен принциптері. "Техникалық реттеу туралы" заң. Қызметтерді стандарттау. Терминдер мен анықтамалар. Ауыл шаруашылығы өнімдерін стандарттаудың негізгі міндеттері. Ауыл шаруашылығы өнімдерін стандарттаудың мақсаттары мен міндеттері. Ауыл	Стандарттау	Сынау және сынау жабдығы

					шаруашылығы өнімдерін стандарттаудың жұмыс істеуі. Ауыл шаруашылығы өнімдерінің сәйкестігін растау. Оқу нәтижесі: - стандарттау және сәйкестікті растау кезінде жұмыстарды практикалық ұйымдастыру және жүргізу әдістерін қолдана білу, Мал шаруашылығы және Өсімдік шаруашылығы өнімдерін дұрыс және теориялық сауатты сәйкестендіру; - стандарттарды әзірлеу технологиясын, стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттардың міндетті талаптарының сақталуын мемлекеттік қадағалау жүйесін білу; - халықаралық стандарттарды, нормалар мен ережелерді білу және оларды кедендік сараптама кезінде кез келген техникалық экономикалық міндеттерді шешу кезінде пайдалану; - стандарттарды әзірлеу ережелерін қолдана отырып, нормативтік құжаттардың барлық түрлерін дұрыс рәсімдей білу; - өндірістегі техникалық, экономикалық және экологиялық міндеттерді шешуде стандарттау, стандарттар, ережелер және басқа да нормативтік құжаттар бойынша ақпараттық базаны қолдана білу.		
	БД КВ	Стандартизация сельскохозяйственной продукции	5	5	Целью курса является формирование представлений, знаний, умений в области стандартизации сельскохозяйственной продукции. Содержание дисциплины: Функции и обоснование стандартизации. «О техническом регулировании». Стандартизация услуг. Термины и определения. Основные задачи стандартизации сельскохозяйственной продукции. Цели и задачи стандартизации сельскохозяйственной продукции. Функционирование стандартизации сельскохозяйственной продукции. Подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции. Результаты обучения: - уметь использовать методы практической организации и проведения работ при стандартизации и подтверждению соответствия, правильно и теоретически грамотно идентифицировать животноводческую и растениеводческую продукцию; - знать технологии разработки стандартов, системы	Стандартизация	Испытание и испытательное оборудование

					государственного надзора за соблюдением обязательных требований нормативных документов по стандартизации; - знать международные стандарты, нормы, правила и использование их при решении любых технических экономических задач при таможенной экспертизе; - уметь правильно оформить все виды нормативных документов, применяя правила разработки стандартов; - уметь пользоваться информационной базой по стандартизации, стандартами, правилами и другими нормативными документами при решении технических, экономических и экологических задач при производстве.		
21	БПТК	Ауыл шаруашылық өнімдерін сертификаттау	5	6	Курстың мақсаты ҚР-да өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін сертификаттаудың негізгі принциптері мен ережелері туралы білімді қалыптастыруға байланысты мәселелерді зерттеу болып табылады. Пәннің мазмұны: Торлау функлары мен принциптері. Сертификация қызметтері. Терминдер менанықтамалар. Ауыл шаруашылығы өнімдерінсертификаттау негіздері. Ауыл шаруашылығыөнімдерін сертификаттаудың мақсаттары менміндеттері. Ауыл шаруашылығы өнімдерінсертификаттаудың функциональные менпринциптері. Оқу нәтижесі: - стандарттау және сәйкестікті растау кезінде туындайтын мәселелерді шешу кезінде нормативтік құжаттаманы қолдана білу, оны басшылыққа алу; - сәйкестікті растау бойынша жұмыстарды жүргізу кезінде өнім сапасы мен процестерін бақылау әдістерін қолдану; - өнімнің сапасына, өнімді сәйкестендіруге өз бетінше сараптама жүргізу; - штрих-кодтауды, сәйкестік белгілерін, басқа мемлекеттердің жіктеуіштерін дұрыс тани білу; - жаңа нормативтік құжаттарды әзірлеу және қолданыстағы нормативтік құжаттарға өзгерістер енгізу бойынша ұсыныстарды талдау және ұсыну білу; - сапаны қамтамасыз ету үшін өнімнің өмірлік циклінің барлық кезеңдерін талдау дағдыларын қолдана білу.	Сертификация	Талап етілмейді
	БД КВ	Сертификация	5	6	Целью курса является изучение вопросов, связанных с формированием знаний об основных принципах и положениях	Сертификация	Не требуется

		сельскохозяйственной продукции			сертификации в РК продукции растениеводства и животноводства. Содержание дисциплины: Функции и обоснование сертификации. Сертификация услуг. Термины и определения. Основы сельскохозяйственной продукции. Цели и задачи сертификации сельскохозяйственной продукции. Функции и принципы сертификации сельскохозяйственной продукции. Подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции. Результаты обучения: - уметь применять нормативную документацию, руководствоваться ей при решении вопросов, возникающих при стандартизации и подтверждению соответствия; - применять методы контроля качества продукции и процессов при проведении работ по подтверждению соответствия; - уметь самостоятельно проводить экспертизу качества продукции, идентификацию продукции; - уметь правильно распознавать штриховое кодирование, знаков соответствия, классификаторов других государств; - уметь анализировать и рекомендовать предложения по разработке новых и внесению изменений в действующие нормативные документы; - уметь применять навыки анализа всех этапов жизненного цикла продукции для обеспечения качества.		
22	БПТК	Өнімді сәйкестендіру, бұрмалау және таңбалау	5	7	Курстың мақсаты: Студенттерді өнім сапасын басқару мен бақылауға байланысты өндірістік-технологиялық және зерттеу қызметіне дайындау. Пәннің мазмұны: Өнімдерді сәйкестендіру, процестерді сәйкестендіру әдістері туралы сұрақтарды зерттеу. Өндіріс процестерінің валидациисы. Сәйкестендіру процестерін техникалық қамтамасыз ету. Сәйкестендіру процестерін ұйымдастырушылық қамтамасыз ету. Сәйкестендіру қауіп. Процестер мен өнімдерді сәйкестендіру үшін ХАССП принциптерін қолдану. Азық-түлік өнімдерінің кейбір топтарындағы жалғандықты анықтау, азық-түлік өнімдерін сәйкестендіру және жаңа технологиялар бойынша өнімдердің сапасы мен қауіпсіздігі бойынша бұрмалау курстары, сондай-ақ өнімдердегі қоспалардың санын анықтай білу.	Основы техническо-го регулирования	Талап етілмейді

					Оқу нәтижесі: - сәйкестендіру мақсатын, түрлерін, көрсеткіштерін; жалғандықты анықтау құралдары мен тәсілдерін білу; - азық-түлік шикізатын анықтау, тауарлардың бұрмалануын анықтау мүмкіндігі; - өндірілетін өнімдер мен қызметтердің сапа талаптарының белгіленген нормаларға сәйкестігін технологиялық бақылау әдістерін білу; - технологиялық процестердің негізгі параметрлерін, шикізаттың, жартылай фабрикаттардың қасиеттерін және дайын өнімнің сапасын өлшеу үшін техникалық құралдарды қолдана білу; - тамақ өнімдерін таңбалау процесін ұйымдастыра және жүзеге асыра білу; - тағамдық шикізатты оның химиялық құрамының құнына әсері тұрғысынан сәйкестендіру әдістерінің қолданылуын талдау мүмкіндігі.		
	БД КВ	Идентификация, фальсификация и маркирование продукции	5	7	Цель курса: Подготовка студентов к производственно-технологической и исследовательской деятельности, связанной с управлением и контролем качества продукции. Содержание дисциплины: Изучение вопросов о методах идентификации продукции, идентификации процессов. Валидация процессов производства. Техническое обеспечение процессов идентификации. Организационное обеспечение идентификации. Идентификация опасностей. Применение схемы ХАССП для определения процессов и продукции. Определение фальсификации в некоторых группах продовольственных товаров, идентификация продовольственных товаров и курсы фальсификации по качеству и безопасности пищевых продуктов по новым технологиям, а также определение количества пищевых продуктов в продуктах. Результаты обучения: - знать назначение, виды, показатели идентификации; средств и способов обнаружения фальсификации; - уметь идентифицировать продовольственное сырье, выявлять фальсификацию товаров; - знать методы технологического контроля за соответствием требований качества производимой продукции и услуг установленным нормам;	Өнім сапасын статистикалық талдау	Не требуется

					- уметь использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств сырья, полуфабрикатов и качества готовой продукции; - уметь организовать и осуществлять процесс маркирования продукции питания; - уметь анализировать применение методик идентификации пищевого сырья с точки зрения влияния его химического состава на стоимость.		
23	БПТК	Кәсіпорында рда сапа менеджменті нің біріктірілген жүйелерін әзірлеу және енгізу	5	7	Курстың мақсаты: Өнімнің сапасын жоспарлау, сынау және бақылау әдістерінің негізгі ережелері туралы білімді қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Сапа менеджментінің біріктірілген жүйесінің (БСМ) мәні мен талаптарын, БСМ әзірлеу және енгізу бойынша жұмыстарды жоспарлауды, БСМ процестерін сәйкестендіруді, БСМ модельдері мен процестерін әзірлеуді, менеджмент жүйесіне арналған стандарттар талаптарын интеграциялауды зерделеу. Курс әлеуметтік жауапкершілік стандарттарының, ақпараттық қауіпсіздік пен салалық стандарттардың талаптарын ескеру, БСМ құжаттау, сертификаттау, БСМ бақылау және жақсарту мәселелерін қарастыруға арналған. Оқу нәтижесі: - экономиканың нарықтық нысандарын дамыту жағдайында интеграцияланған менеджмент жүйелерін әзірлеу, енгізу және сертификаттау мәселелері бойынша теориялық мәселелерді білу; - ISO 9000, 14000, OHSAS 18000 сериялы халықаралық стандарттардың ұсынымдарына сәйкес менеджмент жүйелерін әзірлеу және енгізу технологияларын қолдану; - менеджмент жүйелерін бағалау ережелерін және олардың кәсіпорындарда тиімді жұмыс істеу шарттарын білу; - халықаралық стандарттардың талаптарына сәйкес менеджмент жүйелерін әзірлеу және енгізу арқылы сапаны қамтамасыз ету бойынша жұмысты ұйымдастыра білу; - менеджмент жүйелерінің тиімді жұмыс істеуін қамтамасыз ету және өнімнің бәсекеге қабілеттілігін арттыру үшін қажетті кәсіпорындарда сапаны басқару саласындағы білім мен дағдыларды қолдана білу.	Сапа менеджменті жүйесі, Денсаулық сақтау және еңбек қауіпсіздігі н басқару жүйесі	Талап етілмейді
	БД КВ	Разработка и внедрение	5	7	Цель курса: Формирование знаний об основных положениях методов планирования, организации и проведении испытаний и	Система менеджмен	Не требуется

		интегрированных систем менеджмента качества на предприятиях			контроля качества продукции. Содержание дисциплины: Изучение сущности и требований к интегрированной системе менеджмента качества (ИСМ), планирования работ по разработке и внедрению ИСМ, идентификации процессов ИСМ, разработки моделей и процессов ИСМ, интеграции требований стандартов на системы менеджмента. Курс посвящен рассмотрению вопросов учета требований стандартов социальной ответственности, информационной безопасности и отраслевых стандартов, документированию ИСМ, сертификации, контролю и улучшению ИСМ. Результаты обучения: - знать теоретические вопросы по проблемам разработки, внедрения и сертификации интегрированных систем менеджмента в условиях развития рыночных форм хозяйствования; - применять технологии разработки и внедрения систем менеджмента в соответствии с рекомендациями международных стандартов серии ISO 9000, 14000, OHSAS 18000; - знать правила оценки систем менеджмента и условий их эффективного функционирования на предприятиях; - уметь организовывать работу по обеспечению качества путем разработки и внедрения систем менеджмента в соответствии с требованиями международных стандартов; - уметь применять знания и навыки в области управления качеством на предприятиях, необходимых для обеспечения эффективного функционирования систем менеджмента и повышения конкурентоспособности продукции.	та качества, Система управления охраны здоровья и безопаснос- ти труда	
24	БПТК	Метрология және өлшеу теориясы	3	3	Курстың мақсаты: Заманауи және перспективалы техникалық және ұйымдастырушылық құралдарды пайдалана отырып, техникалық және негізгі метрологиялық өлшемдерді өз бетінше орындауға және ұйымдастыруға қабілетті маман даярлау. Пәннің мазмұны: Өлшеудің ақпараттық негіздері. Объектіден өлшеу ақпаратын алу әдістері. Электрлік және электрлік емес өлшеу шамалары. Өлшеу арналарының құрылымы мен сипаттамалары. Өлшеу сигналдарын түрлендіру. Өлшеу арналарын талдау әдістері. Өлшеу теоретилары. ақпараттық, алгоритмдік және басқа өлшеу теоретилары. Метрологияның негізгі постулаттары. Қателіктер теориясының негізгі түсініктері.	Физика, Математик а	Өлшеу және бақылау әдістері мен құралдары, Құрылыс материалдары және сертификаттық сынақтарды жүргізу технологиясы

					Оқу нәтижесі: - заңнамалық және нормативтік құқықтық актілерді, метрология бойынша әдістемелік материалдарды; мемлекетте және шетелде Метрологияның тарихы мен қазіргі заманғы дамуын білу; - метрология бойынша жұмыстарды жоспарлау және жүргізу үшін компьютерлік технологияларды қолдана білу; - өлшеу нәтижелерін өңдеу және олардың дұрыстығын талдау әдістерін қолдана білу; - өлшеу әдісін таңдау үшін халықаралық өлшеу жүйелерін, метрикалық шаралар жүйесін білу; - Метрологияның құқықтық және заңнамалық саласында, метрология бойынша қызметті ұйымдастыру саласында, өлшеу құралдарын модельдеу, тексеру және калибрлеу мәселелерінде өзіндік жұмыс дағдыларын пайдалану.		
	БД КВ	Метрология и теория измерений	3	3	Цель курса: Подготовка специалиста, способного самостоятельно выполнять и организовывать технические и основные метрологические измерения с использованием современных и перспективных технических и организационных инструментов. Содержание дисциплины: Информационные основы измерений. Методы получения измерительной информации с объекта. Электрические и неэлектрические измерительные величины. Структура и характеристики измерительных каналов. Преобразование измеренных сигналов. Методы анализа измерительных каналов. Теории измерений. Информационная, алгоритмическая и другие теоретические измерения. Основные постулаты метрологии. Основные понятия теории погрешностей. Результаты обучения: - знать законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по метрологии; историю и современное развитие метрологии в государстве и за рубежом; - уметь применять компьютерные технологии для планирования и проведения работ по метрологии; - уметь использовать методы обработки результатов измерений и анализа их достоверности; - знать международные системы измерения, метрические системы мер, для выбора метода измерения; - использовать навыки самостоятельной работы в правовой и	Физика, математика	Методы и средства измерения и контроля, Строительные материалы и технология проведения сертификационных испытаний

					законодательной области метрологии, в области организации деятельности по метрологии, в вопросах моделирования, поверки и калибровки средств измерений.		
25	БПТК	Техникалық регламенттерді даярлау және енгізу	5	4	Курстың мақсаты: Студенттердің техникалық реттеу саласындағы заманауи қайта құрулардың динамикасын көрсететін инновацияларды ескере отырып, іргелі білімдерін, біліктері мен дағдыларын қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Техникалық регламенттерді ғылыми пән ретінде қарастыру, пәннің мақсаттары мен міндеттері. Техникалық регламенттерді әзірлеудің басқа ғылымдармен байланысы. Техникалық регламенттерді әзірлеудің негізгі бөлімдері және олардың мақсаты. Техникалық реттеудің негізгі мақсаттары мен қағидаттары. Техникалық реттеудің мемлекеттік жүйесінің құрылымы. ҚР техникалық регламенттерін ұстау. Техникалық регламенттер: түсінігі және мәні. Техникалық регламенттерді қолдану. ҚР техникалық регламентін әзірлеу, сараптау, қабылдау, өзгерту және күшін жою ерекшеліктері. Техникалық регламенттерде белгіленген талаптардың сақталуын мемлекеттік бақылау. Мемлекеттік бақылау объектілері. Мемлекеттік бақылауды жүзеге асыратын мемлекеттік органдар. Мемлекеттік бақылау нәтижелері бойынша қабылданатын шаралар. Кеден Одағы аумағындағы өнім айналымы мәселелері бойынша нормативтік-құқықтық базы. Еразилық экономикалық одақ туралы шарт шеңберіндегі техникалық реттеудің негізгі қағидаттары. ЕАЭО-да өнімнің бірыңғай тізбесін қалыптастыру тәртібі. ЕАЭО ТР стандарттарының тізбесін қалыптастыру. Кеден одағының техникалық регламентін әзірлеу, қабылдау, өзгерту және күшін жою тәртібі. КО техникалық реттеу объектілерінің сәйкестігін бағалау. Оқу нәтижесі: - техникалық регламентті әзірлеудің негізгі міндеттерін, техникалық регламентті әзірлеудің негізгі бөлімдерін білу; - техникалық реттеудің мемлекеттік жүйесінің құрылымын, оның мақсаттары мен қағидаттарын білу; - техникалық регламентті әзірлеу, сараптау, қабылдау, өзгерту және жою ерекшеліктері туралы білім; - Кеден одағының аумағында өнім айналысына қатысты даулы	Стандарттау	Техникалық реттеу жүйесіндегі мемлекеттік бақылау

					мәселелер туындаған кезде Нормативтік-құқықтық базаны пайдалана білу; - техникалық регламенттерде белгіленген талаптардың сақталуына мемлекеттік бақылау жүргізу мүмкіндігі.		
	БД КВ	Разработка и внедрение технических регламентов	5	4	Цель курса: Формирование у студентов основополагающих знаний, умений и навыков с учетом нововведений, отражающих динамику современных преобразований в области технического регулирования. Содержание дисциплины: Предмет, цель и задача разработки технических регламентов как научных дисциплин. Взаимосвязь разработки технических регламентов с другими науками. Основные разделы разработки технических регламентов и их назначение. Основные цели и принципы технического регулирования. Структура государственной системы технического регулирования. Содержание технических регламентов РК. Технические регламенты: концепция и сущность. Применение технических регламентов. Особенности разработки, экспертизы, изменения и принятия технических регламентов РК. Государственный контроль за соблюдением правил безопасности. Объекты госконтроля. Государственные органы, государственный контроль. Меры, принимаемые по результатам государственного контроля. Нормативно-правовая база по вопросам утилизации продукции на территории Таможенного Союза. Основные принципы регулирования в рамках договора о Евразийском Экономическом Союзе. Порядок формирования единой перечня продукции в ЕАЭС. Формирование Перечной кухни к ТР ЕАЭС. Порядок разработки, принятия изменённых и отменённых правил Таможенного Союза. Оценка соответствия объектов регулированию ТС. Результаты обучения: - знать основное задачи разработки технического регламента, основные разделы разработки технического регламента и их назначение; - знать структуру государственной системы технического регулирования, его цели и принципы; - знать особенности разработки, экспертизы, принятия, изменений и причины отмены технического регламента; - уметь использовать Нормативно-правовую базу при	Стандартизация	Государственный контроль в системе технического регулирования

					возникновении спорных вопросов обращения продукции на территории Таможенного Союза; - уметь проводить государственный контроль за соблюдением требований, установленных техническими регламентами.		
26	БПТК	Техникалық реттеу жүйесіндегі мемлекеттік бақылау	5	5	Курстың мақсаты: Студенттерге метрология ережелерін, сапаны басқару жүйесінің негізгі бөлігін және техникалық бұйымдардың қажетті сапасына қол жеткізудің негізгі алғышарттарының бірін практикалық қолдануға негізделген өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету туралы жалпы ақпарат пен білім беру. Пәннің мазмұны: Өнімнің сапасын, оның азаматтардың өмірі мен денсаулығы, қоршаған орта үшін қауіпсіздігін қамтамасыз ету мәселелерінде мемлекеттің мүдделері мен тұтынушылардың құқықтарын қорғау. ҚР "Стандарттау туралы", "Техникалық реттеу туралы", "тұтынушылардың құқықтарын қорғау туралы" заңдары. Стандарттардың міндетті талаптарының сақталуын мемлекеттік бақылау және қадағалау. Мемлекеттік қадағалаудың құқықтық негіздері, міндеттері және оны ұйымдастыру. Мемлекеттік қадағалауды жүргізу қағидалары. Қауіпсіздік талаптары мен сертификатау ережелерінің сақталуын бақылау. Нормативтік құжаттардың міндетті талаптарының сақталуын мемлекеттік бақылауды жүзеге асыратын лауазымды тұлғалар. Стандарттардың міндетті талаптарын бұзғаны үшін жауапкершілік. Оқу нәтижесі: - "Техникалық реттеу туралы" Заңның заңнамалық-құқықтық негіздерін білу; - мемлекеттік қадағалау мен бақылауды ұйымдастырудың құқықтық негіздері мен міндеттері туралы білім; - стандарттардың міндетті талаптарының сақталуына мемлекеттік бақылау мен қадағалау талдауын жүргізе білу; - өнімнің қауіпсіздігі бойынша талаптардың сақталуына және сертификаттау ережелерінің сақталуына бақылау жүргізу мүмкіндігі; - нормативтік құжаттардың міндетті талаптарының сақталуын мемлекеттік бақылауды жүзеге асыратын лауазымды тұлғалардың құқықтары туралы білім.	Техникалық регламенттерді даярлау және енгізу	Құрылыста менеджмент жүйесін енгізу
	БД КВ	Государственный	5	5	Цель курса: Дать студентам общие сведения и знания о метрологическом обеспечении производства, основанном на	Разработка и	Внедрение систем

		контроль в системе техническо-го регулирования			практическом использовании положений метрологии, основной части системы управления качеством и одной из основных предпосылок достижения требуемого качества технических изделий. Содержание дисциплины: Защита интересов государства и прав потребителей требует снижения качества продукции, услуг ее безопасности для жизни и здоровья, окружающей среды. Закон РК «О стандартизации», «О техническом регулировании», «О защите прав потребителей». Государственный контроль и надзор за обязательным наличием оболочки. Правовые основы, задачи и организация государственного надзора. Правила проведения государственного надзора. Контроль соблюдения правил безопасности и сертификации. Должностные лица государственного контроля за обязательным соблюдением нормативных документов. Ответственность за нарушение обязательной документации. Результаты обучения: - знать законодательно-правовые основы закона «О техническом регулировании»; - знать о правовых основах и задачах организации государственного надзора и контроля; - уметь проводить анализ государственного контроля и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов; - уметь провести контроль за соблюдением требований по безопасности продукции и соблюдением правил сертификации; - знать о правах должностных лиц осуществляющих государственный контроль за соблюдением обязательных требований нормативных документов.	внедрение технически х регламентов	менеджмента в строительстве
27	БПТК	Сапа менеджментінің кешенді жүйелері	10	4,5	Курстың мақсаты: Менеджмент жүйелерін интеграциялау әдіснамасын игере отырып, менеджменттің интеграцияланған жүйелерін әзірлеу саласында құзыреттіліктерді қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Менеджмент жүйелерін терең білу, олардың қазіргі ұйымдардағы маңызы туралы, шаруашылық жүргізудің нарықтық қатынастарын дамыту жағдайында өндірісте менеджмент жүйелерін енгізу және жетілдіру әдістері мен алгоритмдері, тұтынушылардың да, шаруашылық жүргізуші субъектілердің де мүдделерін эскере отырып реттеуді қамтамасыз ету принциптері туралы түсінік қалыптару.	Қажет етпейді	Құрылыста менеджмент жүйесін енгізу

					Оқу нәтижесі: - басқарудың нарықтық нысандарын дамыту жағдайында интеграцияланған менеджмент жүйелерін әзірлеу, енгізу және сертификаттаудың теориялық негіздерін білу; - ISO 9000, 14000, OHSAS 18000 сериялы халықаралық стандарттардың ұсынымдарына сәйкес менеджмент жүйелерін әзірлеу және енгізу технологияларын білу; - халықаралық стандарттардың талаптарына сәйкес менеджмент жүйелерін әзірлеу және енгізу арқылы сапаны қамтамасыз ету бойынша жұмысты ұйымдастыра білу; - менеджменттің интеграцияланған жүйелерін сертификаттау рәсіміне талдау жүргізе білу, сапа жүйесіне аудит жүргізу кезінде практикалық ұсыныстарды тұжырымдай білу; - өнімнің өмірлік циклін СМЖ-ға интеграциялау кезеңдерін және оларды қолдау тәсілдерін анықтай білу; - СМЖ әзірлеуге МС ИСО 9000 тәсілдері мен қағидаттарын қолдана білу және денсаулық сақтау және қауіпсіздік менеджменті жүйесін интеграциялау әдістерін анықтау.		
	БД КВ	Интегриро- ванные системы менеджмент а качества	10	4,5	Цель курса: Формирование компетенций в области разработки интегрированных систем менеджмента, с освоением методологии интеграции систем менеджмента. Содержание дисциплины: Глубокое познание систем менеджмента, формирование представлений об их значимости в современных организациях, о методах и алгоритмах внедрения и с применением системного менеджмента на производстве в условиях развития рыночных отношений в хозяйстве, мониторинг надзора с учетом регулирования интересов, как потребителей, так и хозяйствующих субъектов. Результаты обучения: - знать теоретические основы разработки, внедрения и сертификации интегрированных систем менеджмента в условиях развития рыночных форм хозяйствования; - знать технологии разработки и внедрения систем менеджмента в соответствии с рекомендациями международных стандартов серии ISO 9000, 14000, OHSAS 18000; - уметь организовывать работу по обеспечению качества путем разработки и внедрения систем менеджмента в соответствии с требованиями международных стандартов;	Не требуется	Внедрение систем менеджмента в строительстве

					- уметь проводить анализ процедуры сертификации интегрированных систем менеджмента, формулировать практические рекомендации при проведении аудита системы качества; - уметь определять этапы интегрирования жизненного цикла изделия в СМК и способы их поддержки; - уметь применить подходы и принципы МС ИСО 9000 к разработке СМК и определять методы интегрирования системы менеджмента охраны здоровья и безопасности.		
28	БПТК	Өлшеу және бақылау әдістері мен құралдары	10	4,5	Курстың мақсаты: Теориялық игеру және "сапаны басқару" бағыты бойынша бакалаврлардың кәсіби қызметіндегі мәселелерді шешудегі курстың мүмкіндігі мен рөлін әдістемелік тұрғыдан негізделген түсіну. Пәннің мазмұны: Метрология және өлшеу негіздері. Өлшеу техникасының құралдары. Электр шамаларын өлшеу. Магниттік шамаларды өлшеу. Электр тізбектерінің параметрлерін өлшеу. Электрлік емес шамаларды өлшеу. Параметр түрлендіргіштер. Өлшеу ақпараттық жүйелері. Виртуалды ақпараттық-өлшеу құралдары. Генераторлық түрлендіргіштер. Оқу нәтижесі: - өлшеу және бақылау әдістері мен құралдары туралы түсініктердің болуы; - қоршаған орта объектілері мен технологиялық процестерді талдау әдістері мен құралдарын білу; - қоршаған ортаның сапасы мен Тіршілік қауіпсіздігін нормалау кезінде бақылау мен өлшеудің заманауи әдістерін, принциптері мен әдістерін қолдана білу; - еңбек жағдайлары мен қоршаған ортаның жай-күйін анықтау бойынша аспаптармен және жабдықтармен жұмыс істей білу; - қоршаған ортаны қорғау саласында бақылау құралдарын қолдану білу.	Метрология және өлшеу теориясы	Техникалық объектілерді жүйелі талдау және диагностикалау
	БД КВ	Методы и средства измерения и контроля	10	4,5	Целью курса является теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач в профессиональной деятельности бакалавров по направлению «Управление качеством». Содержание дисциплины: Основы метрологии и измерений. Средства измерительной техники. Измерение величины величины. Измерение магнитных величин. Измерение	Метрология и теория измерений	Системный анализ и диагностирование технических объектов

					параметров электрических цепей. Измерение неэлектрических величин. Параметрические преобразователи. Измерительные информационные системы. Виртуальные информационно-измерительные приборы. Генераторные преобразователи. Результаты обучения: - иметь представление о методах и средствах измерений и контроля; - знать методы и средства анализа объектов окружающей среды и технологических процессов; - уметь использовать современные методы, принципы и способы контроля и измерения при нормировании качества окружающей среды и безопасности жизнедеятельности; - уметь работать с приборами и оборудованием по определению условий труда и состоянием окружающей среды; - уметь применять средства контроля в области охраны окружающей среды.		
29	БП ТК	Құрылыста менеджмент жүйесін енгізу	5	6	Курстың мақсаты: Менеджмент саласындағы жалпы теориялық түсініктер мен білім негізінде қажетті базалық дағдыларды қалыптастыру, бұл практикалық жағдайларда құрылысты тұрақты және тиімді басқаруды қамтамасыз етуге мүмкіндік береді. Пәннің мазмұны: Сапа жүйелерін сертификаттау негіздерін зерделеу, Құрылыс өндірісінің өнім сапасының тұрақтылығын қамтамасыз ету. Сапа жүйелерін стандарттар талаптарына сәйкестікке сертификаттау процесі, ГОСТ ИСО 9001 бойынша сапа менеджменті жүйесін әзірлеу және енгізу. Сапа менеджменті жүйесінің стандарттары. ISO 9001 әзірлеу және енгізу кезеңдері. ISO 9001 халықаралық сертификаттау. Құрылыстағы менеджмент жүйелеріне аудит және сертификаттау жүргізетін органдарға қойылатын талаптар. Оқу нәтижесі: - сапа жүйелерін сертификаттау негіздерін білу, Құрылыс өндірісінің өнім сапасының тұрақтылығын қамтамасыз ету; - құрылыс өндірісінде СМЖ енгізу кезінде 9000 сериялы ИСО халықаралық стандартын басшылыққа ала білу; - бастапқы материалдарға сараптама жүргізуді, сатылатын құрылыс өнімінің сапасы туралы ақпаратты жинауды және талдауды ұйымдастыра және жүргізе білу; - ISO 9001:2015 ҚР СТ ИСО 14001:2016, ISO 14001:2015), ISO	Сапа менеджментінің кешенді жүйелері, Техникалық қ реттеу жүйесіндегі мемлекеттік бақылау	Техникалық объектілерді жүйелі талдау және диагностикалау

					22000 , OHSAS 18001 стандарттарының талаптарына сәйкестігіне сапа жүйелерін сертификаттау процесін талдай білу.		
	БД КВ	Внедрение систем менеджмента в строительстве	5	6	Целью курса является формирование на основе общих теоретических представлений и знаний в области менеджмента необходимых базовых навыков, позволяющих в практических условиях обеспечить стабильное и эффективное управление строительством, как важнейшей отрасли народного хозяйства. Содержание дисциплины: Изучение основ сертификации систем качества, обеспечение стабильности качества продукции строительного производства. Процесс сертификации систем качества на соответствие требованиям стандартов, разработка и внедрение системы менеджмента качества по ГОСТ ИСО 9001. Стандарты системы менеджмента качества. Этапы разработки и внедрения ISO 9001. Международная сертификация ISO 9001. Требования к органам, проводящим аудит и сертификацию систем менеджмента в строительстве. Результаты обучения: - знать основы сертификации систем качества, обеспечение стабильности качества продукции строительного производства; - уметь руководствоваться международным стандартом ИСО серии 9000 при внедрении СМК в строительном производстве; - уметь организовывать и проводить экспертизу исходных материалов, собирать и анализировать информацию о качестве реализуемой строителтной продукции; - уметь анализировать процесс сертификации систем качества на соответствие требованиям стандартов ISO 9001:2015 СТ РК ИСО 14001-2016, ISO 14001:2015), ISO 22000 , OHSAS 18001	Интегрированные системы менеджмента качества, Государственный контроль в системе технического регулирования	Системный анализ и диагностирование технических объектов
30	БПТК	Құрылыс ісінің негіздері	5	5	Курстың мақсаты: Студентке кейіннен арнайы инженерлік пәндерді оқып-үйренуге және оның әрі қарайғы кәсіби қызметіне тікелей өндіріс жағдайында қажетті білім беру. Пәннің мазмұны: Ғимараттар мен құрылыстар туралы негізгі түсинік. Өнеркәсіптік және азаматтық ғимараттардың көлемдік-жоспарлау және конструктивтік элементтері. Ғимараттарды техникалық-экономикалық бағалау. Сәулет-құрылыстық жобалау. Құрылыс өндірісі. Ғимараттарды техникалық-экономикалық бағалау. Жобалау кезеңдері. Құрылысқа арналған сметалық құжаттама. Құрылысқа рұқсат. Оқу нәтижесі:	Қажет етілмейді	Құрылыстағы мемлекеттік стандарттарды әзірлеу, Құрылыстағы техникалық қадағалау, Құрылыс өндірісін

					- құрылыс процесін ұйымдастыру жөніндегі іс-шараларды, құрылыс түрлерін және құрылысты жүзеге асыру тәсілдерін білу; - құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуге, тұрғын және қоғамдық ғимараттар мен құрылыстар, өнеркәсіптік құрылыстар мен конструкциялар салуға рұқсаттарды ресімдеу бойынша білім; - құрылыс жобасының техникалық-экономикалық негіздемесін, тапсырыс берушілерге жер учаскелерін беру тәртібін қолдана білу; - негізгі құрылыс материалдарын, олардың жіктелуін, құрылыс материалдарының негізгі физика-механикалық қасиеттерін білу; - Силикат және керамикалық кірпіш, жылу оқшаулағыш және дыбыс сіңіргіш материалдар мен конструкцияларды өндіру үшін негізгі қабырға материалдарын қолдануды негіздей білу.		ұйымдастыру
	БД КВ	Основы строительно го дела	5	5	Цель курса: Дать студенту знания, необходимые для последующего изучения специальных инженерных дисциплин и в дальнейшей его профессиональной деятельности непосредственно в условиях строительного производства. Содержание дисциплины: Основные понятия о зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные элементы промышленности и строительства зданий. Техно-экономическая оценка зданий. Архитектурно-строительное проектирование. Строительное производство. Техно-экономическая оценка зданий. Стадии проектирования. Сметная документация для строительства. Разрешение на строительство. Результаты обучения: - знать мероприятия по организации процесса строительства, виды строительства и способы осуществления строительства; - знать формы оформления разрешений на производство строительно-монтажных работ, строительства жилых и общественных зданий и сооружений, промышленных сооружений и конструкций; - уметь применить технико-экономическое обоснование строительного проекта, порядок предоставления земельных участков заказчикам; - знать основные строительные материалы, их классификацию, основные физико-механические свойства строительных материалов; - уметь обосновать применение основных стеновых материалов	Не требуется	Разработка государственн ых стандартов в строительстве, Технический надзор в строительстве, Организация строительного производства

					для производства силикатного и керамического кирпича, теплоизоляционных и звукопоглощающих материалов и конструкций.		
31	БПТК	Құрылыстағы мемлекеттік стандарттарды әзірлеу	5	6	Курстың мақсаты: Студенттерге құрылыс материалдарының, бұйымдар мен конструкциялардың сапасын қамтамасыз етуде стандарттау жүйесін және негізгі нормалар мен ережелерді қолдануға үйрету. Пәннің мазмұны: Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік стандарттардың түрлері. Шығарылатын өнімге стандарттарды әзірлеу сатылары мен дәйектілігі. Техникалық шарттар. Фирмалық стандарттар. Ғылыми-техникалық қоғамдар мен бірлестіктердің стандарттары. Мемлекетаралық стандарттар. Ұсынымдар. Стандартты әзірлеуге арналған техникалық тапсырманың мазмұны. Стандарттарды әзірлеудің кезең-кезеңмен мерзімдері. Әзірленген стандартның соңғы редакциясын келісу. Стандарттың бекітілуі. Жаңа стандартты шығару. Оқу нәтижесі: - құрылыстағы стандарттардың түрлері мен санаттарын, құрылыс принциптерін, стандарттар мен нормативтік құжаттарды әзірлеу мен бекітудің негізгі кезеңдерін білу; - құрылыс өнімдерінің, көрсетілетін қызметтердің және технологиялық процестердің стандарттарын жіктеуді, сәйкестендіруді және каталогтауды білу; - конструкторлық, технологиялық және техникалық-экономикалық құжаттама қағидаттарын құру және әзірлеу негіздемелерін қолдану; - ұлттық стандарттарды, техникалық шарттарды және кәсіпорын стандарттарын әзірлеу технологияларын білу; - ұлттық стандарттау заңнамасы негізінде кешенді стандарттауда экономикалық-математикалық әдістерді қолдана білу.	Стандарттау, Құрылыс ісінің негіздері	Техникалық объектілерді жүйелі талдау және диагностикалау
	БД КВ	Разработка государственных стандартов в строительстве	5	6	Цель курса: Научить студентов пользоваться системой стандартизации и основных норм и правил в строительстве и обеспечении качества строительных материалов, изделий и конструкций. Содержание дисциплины: Виды государственных стандартов используемых в Республике Казахстан. Стадии и последовательность разработки стандартов на выпускаемую продукцию. Технические условия. Фирменные стандарты.	Стандартизация, Основы строительного дела	Системный анализ и диагностирование технических объектов

					Стандарты научно-технических обществ и объединений. Межгосударственные стандарты. Рекомендации. Содержание технического задания на разработку стандарта. Поэтапные сроки разработки стандартов. Согласование окончательной редакции разработанного стандарта. Утверждение стандарта. Издание нового стандарта. Результаты обучения: - знать виды и категории стандартов в строительстве, принципы построения, основных этапов разработки и утверждения стандартов и нормативных документов; - знать классификацию, идентификацию и каталогизацию стандартов строительной продукции, услуг и технологических процессов; - уметь применять обоснования построения и разработки принципов конструкторской, технологической и технико-экономической документации; - знать технологии разработки национальных стандартов, технических условий, и стандартов предприятия; - уметь использовать экономико-математические методы в комплексной стандартизации на основании национального законодательства по стандартизации.		
32	БПТК	Техникалық объектілерді жүйелі талдау және диагностика лау	5	7	Курстың мақсаты: Студенттерде болашақ мамандарды техникалық шешімдердің көп нұсқалығын ескере отырып техникалық объектілерді жүйелі талдау және диагностикалау саласындағы арнайы білім мен дағдылар кешеніне үйрету болып табылады. Пәннің мазмұны: Жүйелік түсініктерді дамыту. Жүйелілік және алгоритмдік. Танымдық қызметтің жүйелілігі. Жүйелер моделінің жүйелері. Жүйенің екінші анықтамасы. Жүйенің құрылымдық сұлбасы. Стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттар және оларға қойылатын талаптар. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы стандарттау. Техникалық-экономикалық және әлеуметтік ақпаратты кодтау және жіктеу, құжаттама жүйелерін тау. Стандарттау, метрология және сертификатау жөніндегі жұмыстарға қатысатын халықаралық ұйымдар. Мемлекеттік стандарттар талаптарының сақталуын мемлекеттік бақылау және қадағалау. Өнімнің сапасын бақылау жүйесі.	Құрлыстағы мемлекеттік стандарттарды әзірлеу, Өлшеу және бақылау әдістері мен құралдары, Құрылыста менеджмент жүйесін енгізу	Талап етілмейді

					Оқу нәтижесі: - техникалық объектілердің нұсқаларын құру және генерациялау қағидаттарын қолдану; техникалық объектілердің жұмыс істеуінің физикалық және ықтималдық модельдерін әзірлеу; - техникалық объектілерді диагностикалау негіздерін, қолданыстағы техникалық объектілер мен жүйелерді тексеру жолдарын білу; - техникалық объектілер мен жүйелердің өнімділігі мен сенімділігін есептеуді орындай отырып, оларды ұтымды пайдалану жөніндегі шараларды әзірлей білу; - техникалық объектілердің өнімділігіне, сенімділігіне және экономикалық тиімділігіне талдау жүргізе білу.		
	БД КВ	Системный анализ и диагностирование технических объектов	5	7	Целью курса является формирование у студентов научить будущих специалистов комплексу специальных знаний и умений в области системного анализа и диагностирования технических объектов с учетом многовариантности технических решений. Содержание дисциплины: Развитие системных представлений. Системность и алгоритмичность. Системность познавательной деятельности. Системы модели систем. Второе определение системы. Структурная схема системы. Нормативные документы по стандартизации и требованиям к ним. Стандартизация конструкторской и технологической документации. Стандартизация систем документации, запрет и кодирование технико-экономической и социальной информации. Международные организации, участвующие в работе по стандартизации, метрологии и сертификации. Государственный контроль и надзор за охватом шкафчиков. Система контроля качества продукции. Результаты обучения: - уметь применять принципы построения и генерирования вариантов технических объектов; разработки физических и вероятностных моделей функционирования технических объектов; - знать основы диагностики технических объектов, пути обследования действующих технических объектов и систем; - уметь разрабатывать меры по рациональной их эксплуатации, выполняя расчеты производительности и надежности технических объектов и систем;	Разработка стандартов в строительстве, Методы и средства измерения и контроля, Внедрение систем менеджмента в строительстве	Не требуется

					- уметь проводить анализ производительности, надежности и экономической эффективности технических объектов.		
33	БПТК	Құрылыста сертификатт ық сынақтарды ұйымдастыр у және өткізу	5	7	Курстың мақсаты білім алушылардың құрылыс материалдары мен конструкцияларының жай-күйін диагностикалау саласында теориялық және практикалық білім мен дағдыларды алу болып табылады. Пәннің мазмұны: Өнімнің сапалық немесе сандық сипаттамалары немесе белгілі бір жағдайларда сертификатталған өнімнің өзіне жүктелген функцияларды орындау қабілетіне бағалау жүргізу. Негізгі ережелер, МЕМСТ, қолданыстағы заңнамаға сәйкес қабылданған нормативтік құжаттар. Зертханаларды аккредиттеу. Сертификаттау сынақтарының объективтілігі. Сынақ хаттамасы. Сынақтарды жүргізу әдістемесі. Сертификаттық сынақтар көрсеткіші. Оқу нәтижесі: - сертификаттау сынақтарымен расталатын нақты сипаттамаларды білу; - құрылыс өнімінің нормативтік-техникалық құжаттама талаптарына сәйкестігін сынау кезеңдерін іске асыру мүмкіндігі; - құрылыс өнімдерін сертификаттау тәртібінің негізгі ережелерін білу; - құрылыстағы сынақ зертханаларына (орталықтарына) қойылатын талаптарды және оларды аккредиттеуді жүргізу тәртібін негіздей білу.	Сертифика ттау	Талап етілмейді
	БД КВ	Организация и проведение сертификаци онных испытаний в строительст ве	5	7	Целью курса является получение обучающимися теоретических и практических знаний и навыков в области диагностики состояния строительных материалов и конструкций. Содержание дисциплины: Качественные или количественные характеристики продукции или проведение оценки способности сертифицируемой продукции в заданных условиях выполнять возложенные на нее функции. Основные положения, ГОСТы, нормативные документы принятые в соответствии с действующим законодательством. Аккредитация лабораторий. Объективность сертификационных испытаний. Протокол испытаний. Методика проведения испытаний. Показатель сертификационных испытаний Результаты обучения: - знать фактические характеристики, которые подтверждаются	Сертифика ция	Не требуется

					сертификационными испытаниями; - уметь реализовать этапы испытаний строительной продукции на соответствие требованиям нормативно-технической документации; - знать основные положения порядка проведения сертификации строительной продукции; - уметь обосновать требования к испытательным лабораториям (центрам) в строительстве и порядок проведения их аккредитации.		
34	КП ЖК	Өнімді сынау, бақылау және қауіпсіздігі	5	5	Курстың мақсаты: Өнімнің сапасын жоспарлау, сынау және бақылау әдістері туралы білімді қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Техникалық реттеу міндеттері. Өнімнің Мемлекетті стандарттар мен техникалық регламенттер талаптарына сәйкестігін бағалау. Техникалық регламенттер. "Техникалық реттеу туралы" ҚР Заңы. Негізгі ұғымдар. Техникалық реттеудің мақсаттары мен принциптері. Мемлекеттік техникалық реттеу жүйесі. Уәкілетті орган. Техникалық комитеттер. Техникалық регламенттер. Сарапшы-аудитор. Оқу нәтижесі: - өнім сапасын қамтамасыз ету жүйесіндегі сынақтардың міндеттерін негіздей білу; - механикалық, климаттық және биологиялық факторлардың әсеріне сынақтар жүргізу әдістемесі мен технологиясын қолдана білу; - сенімділік сынақтарының нәтижелерін жоспарлау және өңдеу қабілеті; - сынақтар мен бақылауды жоспарлау, ұйымдастыру және жүргізу әдістері туралы негізгі ережелерді білу.	Сертифика ттау	Сапа менеджменті жүйесі, Мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын сынау және бақылау
	ПД ВК	Испытание, контроль и безопасность продукции	5	5	Цель курса: Формирование знаний о методах планирования, организации и проведении испытаний и контроля качества продукции. Содержание дисциплины: Задачи технического регулирования. Оценка соответствия производства корпусов и технических регламентов. Технические регламенты. Закон РК «О техническом регулировании». Основные понятия. Цели и принципы технического регулирования. Государственная система технического регулирования. Уполномоченный орган. Технические комитеты. Технические регламенты. Эксперт-	Сертифика ция	Система менеджмента качества, Испытание и контроль качества сельскохозяйственной продукции

					аудитор. Результаты обучения: - уметь обосновать задачи испытаний в системе обеспечения качества продукции; - уметь использовать методику и технологию проведения испытаний на воздействие механических, климатических и биологических факторов; - уметь планировать и обрабатывать результаты испытаний на надежность; - знать основные положения о методах планирования, организации и проведения испытаний и контроля.		
35	КПЖК	Сапа менеджменті жүйесі	5	6	Курстың мақсаты: Өмірлік циклдің барлық кезеңдерінде сапаны жақсарту үшін өнімнің, процестердің және сапа менеджменті жүйелерінің әртүрлі аудиттерін жүргізудің негізгі принциптері мен ережелерін зерттеу, кәсіби қызмет түрі ретінде басқару туралы ғылыми идеяны қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Менеджмент жүйелерін терең білу, олардың қазіргі ұйымдардағы маңызы туралы, шаруашылық жүргізудің нарықтық қатынастарын дамыту жағдайында өндірісте менеджмент жүйелерін енгізу және жетілдіру әдістері мен алгоритмдері, тұтынушылардың да, шаруашылық жүргізуші субъектілердің де мүдделерін эскере отырып реттеуді қамтамасыз ету принциптері туралы түсінік қалыптару. Оқу нәтижесі: - өндірісте СМЖ енгізу қажеттілігін түсіне отырып, сапа менеджменті жүйесі саласындағы терминдер мен анықтамаларды білу; - кәсіпорында менеджмент жүйесін енгізу кезінде туындайтын механизмді, ерекшеліктерді, мүмкін проблемаларды білу; - ұйымда ішкі аудит жүргізу үшін бағдарламаны, кестені әзірлеу, жұмыс тобын ұйымдастыру; - СМЖ жұмысын бағалауды жүргізу және аудиттің жүйелік процесін талдау және оның нәтижелерін есеп түрінде ресімдеу мүмкіндігі; - сапаны басқарудың қолайлы құралдарын, құралдары мен әдістерін таңдай білу, пайдалану, енгізу.	Өнімді сынау, бақылау және қауіпсіздігі	Кәсіпорындарда сапа менеджментінің біріктірілген жүйелерін әзірлеу және енгізу
	ПД ВК	Система менеджмент	5	6	Цель курса: Изучение основополагающих принципов и правил проведения различных аудитов продукции, процессов и систем	Испытание , контроль	Разработка и внедрение

		а качества			менеджмента качества для улучшения качества на всех этапах жизненного цикла, формирование научного представления об управлении как виде профессиональной деятельности. Содержание дисциплины: Данный курс предназначен для рассмотрения сущности, назначения и особенностей системы менеджмента качества, видов аудита качества. Изучение механизма внедрения, особенностей, возможных проблем возникающих при внедрении систем менеджмента на предприятии. Курс посвящен изучению терминов, задач и организационных принципов системы менеджмента и аудита, требований к экспертам-аудиторам, внутреннего и внешнего аудита качества на предприятии. Результаты обучения: - знать термины и определения в области системы менеджмента качества, понимая необходимость внедрения СМК на производстве; - знать механизм, особенности, возможные проблемы возникающие при внедрении систем менеджмента на предприятии; - разрабатывать программу, графики, знать организацию рабочей группы для проведения внутреннего аудита в организации; - уметь проводить оценку работы СМК и анализировать системный процесс аудита и оформление его результаты в виде отчета; - уметь выбирать, использовать, внедрять подходящие инструменты, средства и методы управления качеством.	и безопаснос ть продукции	интегрированн ых систем менеджмента качества на предприятиях
36	КПТК	Сынау және сынау жабдығы	5	6	Курстың мақсаты: Эксперименттік зерттеулер жүргізу үшін сынақ жабдықтарын пайдалана отырып, білім алушыларға заманауи сынақ әдістерін меңгерту. Пәннің мазмұны: Объектіні және анықталатын параметрлерді таңдау. Сынау шарттары мен әсер этетін факторы анықтау принциптері. Сынақтарды жіктеу. Сынау түрлері. Сынау әдістемесінің мазмұны. Соққы беріктігі мен орнықтылығын сыну. Созылу сынқтары. Сынау жүргізу тәсілдері. Қысуға, иілуге және бұрауға сыну. Сынау әдістемесіне қойылатын талаптар. Оқу нәтижесі: - тамақ өндірісінің технологиялық жабдықтарының құрылымы мен жұмыс принциптерін, оның жіктелуін, пайдалану	Ауыл шаруашыл ық өнімдерін стандартта у	Ауыл шаруашылығы өнімінің жарамдылық мерзімдерін есептеу және сынау

					ерекшеліктерін, ағынды желілерді құру кезінде жабдықты құрастырудың инженерлік негіздерін түсіну; - жұмыс істеп тұрған кәсіпорын жағдайында жабдықтың жұмыс режимін сақтау бойынша техникалық құжаттаманы әзірлеу техникасын білу; - өндірістік жұмыстарды ұтымды және қауіпсіз жүргізу бойынша негізгі талаптарды білу; - тамақ өнімдерінің машиналық технологияларын ұйымдастыру ережелерін қолдана білу; - тамақ өнімдерін өндіру бойынша технологиялық желілердің жұмысын ұйымдастыра білу.		
	ПД КВ	Испытание и испытательное оборудование	5	6	Цель курса: Приобретение обучающимися знаний о современных методах испытаний с использованием испытательного оборудования для проведения экспериментальных исследований. Содержание дисциплины: Выбор объекта и поддерживаемых параметров. Принципы условий испытаний и воздействующих факторов. Классификация испытаний. Виды испытаний. Содержание методики испытаний. Испытания на ударную стойкость и случайности. Испытания на природе. Способы проведения испытаний. Испытание на сжатие, изгиб и кручение. Требования к методике испытаний. Результаты обучения: - знать устройство и принципы работы технологического оборудования пищевых производств, его классификацию, особенности эксплуатации, инженерные основы компоновки оборудования при создании поточных линий; - знать технику разработки технической документации по соблюдению режима работы оборудования в условиях действующего предприятия; - знать основные требования по рациональному и безопасному ведению производственных работ; - уметь применять правила организации машинных технологий пищевых продуктов; - уметь организовать работу технологических линий по производству пищевых продуктов.	Стандартизация сельскохозяйственной продукции	Расчет и испытание сроков годности сельскохозяйственной продукции
37	КПТК	Мал шаруашылығы	5	6	Курстың мақсаты: Ауыл шаруашылығы өнімдерінің сандық және сапалық қасиеттерінің сипаттамаларын эксперименттік анықтау туралы білімдерін қалыптастыру.	Өнімді сынау, бақылау	Талап етілмейді

		өнімдерінің сапасын сынау және бақылау			Пәннің мазмұны: Мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын қамтамасыз ету жүйесінің даму тарихы. Жануарлардан алынатын өнімнің сапасы мен қауіпсіздігін реттейтін негізгі нормативтік құжаттар. Мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын органолептикалық және физико-химиялық бағалау әдістері. Мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын бақылау және басқарудың статистикалық әдістері. Оқу нәтижесі: - ауыл шаруашылығы өнімінің сапасын бағалау кезінде стандарттармен жұмыс істей білу; - дайын ауыл шаруашылығы өнімінде құрғақ заттар мен ылғалдылықты, ақуыздарды, майларды, көмірсуларды, спиртті, күлді, минералды қоспаларды, хлоридтерді, қышқылдықты, С витаминін анықтау әдістемесін қолдана білу; - дәм тату арқылы Шикізат сапасын бағалау әдістемесін қолдана білу; - сүт өнімдерін өндіру технологиясының сапасын бақылауды жүргізу мүмкіндігі; - ет және балық консервілерінің, ет шикізаты мен жартылай фабрикаттардың сапасына зерттеу жүргізу; - шұжық өнімдері мен ысталған еттердің, тағамдық майлардың, жұмыртқа мен жұмыртқа өнімдерінің сапасын бақылауды жүргізу мүмкіндігі.	және қауіпсіздік	
	ПД КВ	Испытание и контроль качества сельскохозяйственной продукции	5	6	Цель курса: Формирование знаний об экспериментальном определении количественных и качественных характеристик свойств сельскохозяйственной продукции. Содержание дисциплины: Изучение методик определения сухих веществ и влажности, белков, жиров, углеводов, спирта, золы, минеральных примесей, хлоридов, кислотности, витамина С в готовой сельскохозяйственной продукции. Развитие систем обеспечения качества сельскохозяйственной продукции. Основные нормативные документы, регламентирующие качество и безопасность сельскохозяйственной продукции. Методы органолептической и физико-химической оценки качества сельскохозяйственной продукции. Статистические методы контроля и управления качеством сельскохозяйственной продукции. Результаты обучения:	Испытание , контроль и безопаснос ть продукции	Не требуется

					- уметь работать со стандартами при оценке качества сельскохозяйственной продукции; - уметь применять методику определения сухих веществ и влажности, белков, жиров, углеводов, спирта, золы, минеральных примесей, хлоридов, кислотности, витамина С в готовой сельскохозяйственной продукции; - уметь применять методику проведения оценки качества сырья, путем проведение дегустации; - уметь проводить контроль качества технологии производства молочной продукции; - уметь проводить исследования качества мясных и рыбных консервов, мясного сырья и полуфабрикатов; - уметь проводить контроль качества колбасных изделий и копченостей, пищевых жиров, яиц и яичных продуктов.		
38	КП ТК	Ауыл шаруашылығы өнімінің жарамдылық мерзімдерін есептеу және сынау	5	7	Курстың мақсаты: Ауыл шаруашылығы өнімдерінің жарамдылық мерзімдерін есептеу үшін статистикалық өңдеу эксперименттерінің нәтижелерін пайдалану бойынша білім мен дағдыларды игерту. Пәннің мазмұны: Тамақ өнімдерінің жарамдылық мерзімдеріне қойылатын талаптар саласындағы қолданыстағы нормативтік құқықтық актілерді қолдана отырып, тамақ өнімдерінің жарамдылық мерзімдерін растау жөніндегі бағдарламаларды қалыптастыру әдістемелерін зерделеу. Тамақ өнімдерінің жарамдылық мерзімдерін есептеу және сынау. Азық-түліктің жарамдылық мерзімін бақылау. Азық-түліктің жарамдылық мерзімін бақылау құралдары. Азық-түліктің жарамдылық мерзімін бақылаудың экономикалық аспектілері. Оқу нәтижесі: - тамақ өнімдерінің жарамдылық мерзімін растаудың мәнін, қажеттілігін және маңыздылығын, тамақ өнімдерінің жарамдылық мерзімін растаудың негізгі кезеңдерін білу; - тамақ өнімдерінің жарамдылық мерзіміне қойылатын талаптар саласындағы қолданыстағы нормативтік құқықтық актілерді қолдана отырып, тамақ өнімдерінің жарамдылық мерзімдерін растау жөніндегі бағдарламаларды қалыптастыру бойынша жұмыстар жүргізу; - тамақ өнімдерінің жарамдылық мерзімін ұлғайту бойынша талаптарды талдау дағдыларын пайдалана білу;	Өнім сапасын статистикалық талдау	Талап етілмейді

					- тамақ өнімдерінің жарамдылық мерзімдерін негіздеу принциптері мен процестерін білу; - өнімнің жарамдылық мерзімінің негізділігін санитарлық-эпидемиологиялық бағалаудың негізгі өлшемдерін, олардың сапасы мен қауіпсіздігін көрсетушілерді өз бетінше анықтай білу; - тамақ өнімдерінің жарамдылық мерзімдерін растаудың экономикалық аспектілерін, олардың құрамы мен тағам өнімдерінің жарамдылық мерзімдерін растауға және ұзартуға арналған шығындардың жіктелуін білу.		
	ПД КВ	Расчет и испытание сроков годности сельскохозяйственной продукции	5	7	Целью курса: Освоение знаний и умений по использованию результатов экспериментов статистической обработки для расчетов сроков годности сельскохозяйственной продукции. Содержание дисциплины: Изучение методик формирования программ по подтверждению сроков годности пищевых продуктов, с применением действующих нормативно правовых актов в области требований к срокам годности пищевых продуктов. Расчет и испытание сроков годности пищевой продукции. Контроль сроков годности пищевых продуктов. Инструменты контроля сроков годности пищевых продуктов. Экономические аспекты контроля сроков годности пищевых продуктов. Результаты обучения: - знать сущность, необходимость и значение подтверждения сроков годности пищевых продуктов, основные этапы подтверждения сроков годности пищевых продуктов; - знать процесс проведения работ по формированию программ по подтверждению сроков годности пищевых продуктов, с применением действующих нормативно правовых актов в области требований к срокам годности пищевых продуктов; - уметь использовать навыки анализа требований по увеличению сроков годности пищевых продуктов; - знать принципы и процессы обоснования сроков годности пищевых продуктов; - уметь самостоятельно определять основные критерии для санитарно-эпидемиологической оценки обоснованности сроков годности продукции, их показатели качества и безопасности; - знать экономические аспекты подтверждения сроков годности пищевых продуктов, их состав и классификацию затрат на	Статистический анализ качества продукции	Не требуется

					подтверждение и продление сроков годности пищевых продуктов.		
39	КПТК	Сертификаттау жөніндегі органдар мен сынақ орталықтары н аккредиттеу	5	7	Курстың мақсаты: Аккредиттеу негіздерін, ұйымның белгілі бір саладағы сәйкестікті бағалау жөніндегі қызметті жүзеге асыру құзыреттілігін тану рәсімдерін зерделеу. Пәннің мазмұны: Аккредиттеудің мақсаты мен міндеттері. ҚР Мемлекеттік аккредиттеу жүйесі. "Аккредиттеу туралы" заң. Сертификаттау жөніндегі органдар мен сынақ орталықтарын аккредиттеуді жүргізу рәсімі. Сарапшы-аудиторларды ұлттық аттестаттау. Сертификат жөніндегі органдарды аккредиту. Сынақ зертханасын аккредиттеу. Мемлекеттік қадағалауға қойылатын талаптар. Аккредиттеудің перспективалық міндеттері. Оқу нәтижесі: - Ұлттық аккредиттеу жүйесінің негіздерін, оның өлшемшарттарын, аккредиттеу рәсімдерін, аккредиттеу жөніндегі органдардың құқықтары мен міндеттерін білу; - аккредиттеу, аккредиттеуді құқықтық қамтамасыз ету саласындағы негіздер мен анықтамаларды білу; - аккредиттеу жөніндегі органның құрылымын, аккредиттеу рәсімінің технологиясын, аккредиттеуді өзара тану тұжырымдамаларын білу; - аккредиттеу органы персоналының құзыреттілігін, аккредиттеуді жүргізу үшін қажетті нормативтік құжаттаманы білу; - аккредиттеу жөніндегі органның СМЖ ішкі және сыртқы аудитін ұйымдастыруды, жүргізуді талдай білу.	Сынақ және сынақ жабдықтары, Техникалық реттеу негіздері	Талап етілмейді
	ПД КВ	Аккредитация органов по сертификации и испытательных центров	5	7	Цель курса: Изучение основ аккредитации, процедуры признания компетентности организации осуществлять деятельность по оценке соответствия в определенной области. Содержание дисциплины: Цели и задачи аккредитации. Государственная система аккредитации РК. Закон «Об аккредитации». Процедура проведения аккредитации органов по сертификации и испытательных центров. Национальная аттестация экспертов-аудиторов. Аккредитация органов по сертификации. Аккредитация испытательной лаборатории. Требования к государственному надзору. Перспективные задачи аккредитации. Результаты обучения:	Основы технического регулирования	Не требуется

					- знать основы национальной системы аккредитации, ее критериев, процедур аккредитации, прав и обязанностей органов по аккредитации; - знать основы и определения в области аккредитации, правового обеспечения аккредитации; - знать структуру органа по аккредитации, технологию процедуры аккредитации, концепцию взаимного признания аккредитации; - уметь анализировать организацию, проведение внутреннего и внешнего аудита СМК органа по аккредитации.		
40	КПТК	Өнім сапасының көрсеткіштері және бағалау әдістері	5	7	Курстың мақсаты: Студенттерді шикізат пен азық-түлік өнімдерінің сапасын бақылау және бағалау әдістерімен таныстыру. Пәннің мазмұны: Өнім сапасының деңгейін бағалау. Өнім сапасының техникалық деңгейінің картасы. Өнім сапасының деңгейін бағалау әдістері. Өнім сапасының техникалық деңгейін бағалау. Оқу нәтижесі: - өнім сапасы көрсеткіштерінің мәндерін анықтаудың негізгі әдістерін білу; - сапа көрсеткіштерінің нақты сандық мәндерін анықтау әдістерінің жіктелуін білу; - объектілерді тікелей бағалау нәтижелерін анықтау мүмкіндігі; - бағаланатын өнімнің сапа көрсеткіштерінің мәндерін тиісті көрсеткіштердің базалық мәндерімен салыстыруға негізделген САПАНЫҢ салыстырмалы сипаттамаларын білу; - базалық үлгінің критерийлерін анықтау үшін бірлік көрсеткіштерді пайдалану негіздерін қолдана білу; - ҚҚ талаптарына сәйкес Өнімді сынау процесінде сапа көрсеткіштері туралы ақпарат алу көздерін білу.	Өлшеу және бақылау әдістері мен құралдары	Өнімнің және процестердің сапасын басқаруды бақылаудың статистикалық әдістері, Ауыл шаруашылығы өнімдерінің сапасын басқару,
	ПД КВ	Показатели качества сельскохозяйственной продукции и методы оценки	5	7	Цель курса: Ознакомление студентов с методами контроля и оценки качества сырья и продовольственных продуктов. Содержание дисциплины: Дисциплина изучает оценку уровня качества сельскохозяйственной продукции, карты технического уровня качества продукции, методы оценки уровня качества продукции. Организация проверки соответствия качества поступающего сырья, вырабатываемой продукции установленным требованиям нормативно-технической документации, рецептурам и технологическим режимам производства.	Методы и средства измерения и контроля	Статистические методы контроля управления качеством продукции и процессов, Управление качеством

					Результаты обучения: - знать основные методы определения значений показателей качества продукции; - знать классификацию методов определения фактических численных значений показателей качества; - уметь определять результаты непосредственного оценивания объектов; - знать относительные характеристики качества, основанные на сравнении значений показателей качества оцениваемой продукции с базовыми значениями соответствующих показателей; - уметь применять основы использования единичных показателей, для определения критериев базового образца; - знать источники получения информации о показателях качества в процессе испытаний продукции, согласно требованиям НД.		сельскохозяйственной продукции
41	КП ТК	Ауыл шаруашылығы өндірісінің негіздері	5	6	Курстың мақсаты: Ауыл шаруашылығындағы көптүрлілікті және нарықтық экономика жағдайында ауыл шаруашылығы кәсіпорындарын ұйымдастыру принциптерін зерттеу. Пәннің мазмұны: Ауыл шаруашылығы өнімін өндірудің тиімділігін арттыру жөніндегі іс-шаралардың әзірлемелерін; Ауылшаруашылық кооперативтерін, шаруа (фермер) қожалықтарын, мемлекеттік және муниципалды унитарлық кәсіпорындарды құрудың ұйымдастырушылық-экономикалық заңдылықтары мен принциптерін; Ауыл шаруашылығы кәсіпорындарында еңбекті ұйымдастыру және материалдық ынталандыру негіздерін зерделеу. Оқу нәтижесі: - ауыл шаруашылығындағы көпқабаттылықты және нарықтық экономика жағдайында ауыл шаруашылығы кәсіпорындарын ұйымдастыру қағидаттарын білу; - экономикалық қызметтің тиімділігіне факторлардың әсер ету дәрежесін белгілей отырып, нақты өндірістік жағдайдың ерекшелігін талдай білу; - ауыл шаруашылығы өнімін өндірудің тиімділігін арттыру жөніндегі іс-шараларды әзірлей білу; - мал шаруашылығы мен өсімдік шаруашылығының негіздерін қызмет түрі ретінде білу; - ауыл шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өңдеу	Кәсіпорын экономикасы	Талап етілмейді

					шарттарына қойылатын талаптарды білу.		
	ПД КВ	Основы сельскохозяйственного производства	5	6	Цель курса: Изучение многоукладности в сельском хозяйстве и принципов организации сельскохозяйственных предприятий в условиях рыночной экономики. Содержание дисциплины: Изучение разработок мероприятий по повышению эффективности производства сельскохозяйственной продукции. Организационно-экономические закономерности и принципы создания сельскохозяйственных кооперативов, крестьянских (фермерских) хозяйств, государственных и муниципальных унитарных предприятий. Основы организации труда и материального стимулирования на сельхозпредприятиях. Результаты обучения: - знать многоукладность в сельском хозяйстве и принципы организации сельскохозяйственных предприятий в условиях рыночной экономики; - уметь анализировать специфику конкретной производственной ситуации, установив степень влияния факторов на эффективность хозяйственной деятельности; - уметь разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства сельскохозяйственной продукции; - знать основы животноводства и растениеводства как видов деятельности; - знать требования к условиям хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.	Экономика предприятия	Не требуется
42	КПТК	Ауыл шаруашылығы өнімдерінің сапасын басқару	5	7	Курстың мақсаты: Ауыл шаруашылығы өнімін өндіру, сақтау, тасымалдау және тұтыну кезінде оның сапасын басқарудың кешенді жүйесі туралы білімді қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Ауылшаруашылық өнімдерінің сапасын басқару өндіріс процесінің дәлдігі мен тұрақтылығын талдауды қамтиды. Ауылшаруашылық өнімдерінің сапасын статикалық талдау мен басқарудың негізгі түсініктері мен анықтамалары. Сапаның қалыптасу кезеңдері. Бақылау карталары бойынша технологиялық операциялардың дәлдігін талдау. Бақылау түрлері. Бақылау әдістері. Статистикалық талдау кезіндегі бақылау жоспарлары. Оқу нәтижесі: - Стандарттау, сертификаттау және тұтынушылардың құқықтарын қорғау арқылы ҚР-да өнім мен қызмет сапасын мемлекеттік	Өнім сапасының көрсеткіштері және бағалау әдістері	Талап етілмейді

					реттеуді ұйымдастыру, сапаны басқарудың мәнін білу; - сапа саласындағы мемлекет саясатын жандандырудың негізгі бағыттарын, сапаны бағалаудың сандық әдістерін білу; - кәсіпорында жүйелік Сапа менеджментінің заманауи тұжырымдамаларын қолдана отырып, кәсіпорында өнімдер мен қызметтердің сапасын басқарудың прогрессивті әдістерін анықтай білу; - Стандарттау, сертификаттау, тұтынушының құқықтарын қорғау саласында заңнамалық актілер мен нормативтік құжаттарды қолдана білу; - кәсіпорында сапаны басқару жүйесін, сапа саласындағы инновациялар бағдарламаларын әзірлеу және енгізу және осы бағдарламаларды іске асыру жөніндегі іс-шаралар жоспарын құра білу; - ИСО 9000 халықаралық стандарттарының ұсынымдарына сәйкес сапа жүйелерін әзірлеу және енгізу арқылы сапаны қамтамасыз ету және басқару бойынша кәсіпорында жұмысты ұйымдастыра білу.		
	ПД КВ	Управление качеством сельскохозяйственной продукции	5	7	Целью курса является формирование знаний о комплексной системе управления качеством сельскохозяйственной продукции, при ее производстве, хранении, транспортировке и потреблении. Содержание дисциплины: Управление качеством сельскохозяйственной продукции включает в себя анализ точности и стабильности технологического процесса производства. Основные понятия и определения статического анализа и управления качеством сельскохозяйственной продукции. Стадии формирования качества. Анализ точности технологических операций по контрольным картам. Виды контроля. Методы контроля. Планы контроля при статистическом анализе. Результаты обучения: - знать сущность управления качеством, организацию государственного регулирования качества продукции и услуг в РК посредством стандартизации, сертификации и защиты прав потребителей; - знать основные направления активизации политики государства в области качества, количественные методы оценки качества; - уметь определять прогрессивные методы управления качеством	Показатели качества сельскохозяйственной продукции и методы оценки	Не требуется

					продукции и услуг на предприятии, применять современные концепции системного менеджмента качества на предприятии; - уметь применять законодательные акты и нормативные документы в области стандартизации, сертификации, защиты прав потребителя; - уметь разрабатывать и внедрять систему управления качеством на предприятии, программы нововведений в области качества и составлять план мероприятий по реализации этих программ; - уметь организовывать работу на предприятии по обеспечению и управлению качеством путем разработки и внедрения систем качества в соответствии с рекомендациями международных стандартов ИСО 9000.		
43	КПТК	Өнімнің және процестердің сапасын басқаруды бақылаудың статистикалық әдістері	5	7	Курстың мақсаты: Өнім сапасы мен процестерін статистикалық бақылаудың ғылыми әдістерін игеру. Пәннің мазмұны: Өнімнің сапасын басқаруды бақылау әдістерін статистикалық талдау процестің дәлдігі мен тұрақтылығын қамтиды. Статистикақ бақылауының мақсаттары мен міндеттері. Бұл материал болашақ сапа мамандарына өндірілетін өнімді бақылаудың қажетті деңгейін жүзеге асыруға және қамтамасыз етуге көмектеседі. Сапаны басқарудың статистикалық әдістерінің жалпы түсініктері мен анықтамалары. Сапаны қалыптастыру кезеңдері. Бақылаулаулары бойынша технологиялық Операциялардың дәлдігін бақылауды талдау. Оқу нәтижесі: - статистикалық бақылау мен сапаны басқарудың негізгі әдістерін, өнеркәсіп өнімдері мен халық тұтынатын тауарлар процестерін білу; - статистикалық әдістерді, бақылау әдісін, топтастыру әдісін қолдана білу; - Ықтималдықтар теориясының негіздерін және статистикалық талдаудың әртүрлі әдістерін білу және оны өндірудің барлық кезеңдерінде өнім сапасын басқаруды ұйымдастыру; - өнім қозғалысының барлық кезеңдерінде өнім сапасын басқарудың статистикалық бақылаудың әртүрлі әдістерін қолдана білу; - абсолютті графикалық және орташа шамалар әдісін қолдана білу.	Өнімнің сапасын статистикалық талдау, Өнім сапасының көрсеткіштері және бағалау әдістері	Талап етілмейді
	ПД КВ	Статистические методы	5	7	Целью курса: Освоение научных методов статистического контроля качества продукции и процессов.	Статистический	Не требуется

		контроля управления качеством продукции и процессов			Содержание дисциплины: Статистический анализ методов управления качеством продукции включает в себя точность и надежность функций технологического процесса. Общие понятия и определения статистических методов управления качеством. Стадии формирования качества. Анализ контроля технологических операций по контрольной карте. Результаты обучения: - знать основные методы статистического контроля и управления качеством, процессы промышленной продукции и товары народного потребления; - уметь применить статистические методы, метод наблюдения, метод группировки; - знать основы теории вероятностей и различных методов статистического анализа и организацию управления качеством продукции на всех этапах ее производства; - уметь использовать различные методы статистического контроля управления качеством продукции на всех этапах движения продукции; - уметь применять метод абсолютных графических и средних величин.	анализ качества продукции, Показатели качества сельскохозяйственной продукции и методы оценки	
44	КПТК	Құрылыс материалдары және сертификаттық сынақтарды жүргізу технологиясы	5	6	Курстың мақсаты: Құрылыс саласындағы техникалық реттеудің қазіргі жай-күйі негізінде білім алушылардың сертификаттау саласындағы білімдерін қалыптастыру. Пәннің мазмұны: Қолданыстағы заңнамаға сәйкес қабылданған Негізгі ережелер, МЕМСТ, нормативтік құжаттар. Аккредиттеу зертханалары. Сертификаты сынақтарының объективтілігі. Сынақ хаттамасы. Сынақтарды өткізу әдістері мен технологиялары. Құрылыс материалдарын сыну көрсеткіштері. Құрылыс материалдарының сапалық немесе сандық сипаттамаларын алу немесе өзіне жүктелген функларды орындау үшін берілген жағдайларда құрылыс материалдарының қабілетіне бағалау жүргізу. Оқу нәтижесі: - негізгі құрылыс материалдарын, құрылыс материалдарының жіктелуін, құрылыс ерітінділерін, бетондардың, негізгі қабырға материалдарының жіктелуін, Силикат және керамикалық кірпіш өндіру технологиясын білу;	Метрология және өлшеу теориясы	Стандарттау және құрылыс материалдарының сапасын бақылау

					-құрылыс материалдарының, минералды тұтқыр заттардың негізгі физика-механикалық қасиеттерін білу; - жылу оқшаулағыш және дыбыс сіңіргіш материалдар мен конструкциялардың, шатыр және гидрооқшаулағыш материалдардың номенклатурасын білу; - құрылыс материалдарын сертификаттауды жүргізу тәртібін білу; - сапа жүйелерін сертификаттауды және құрылыстағы өндірістерді сертификаттауды жүргізу тәртібін білу.		
	ПД КВ	Строительные материалы и технология проведения сертификационных испытаний	5	6	Цель курса: Формирование у обучающихся знаний в области сертификации на основе современного состояния технического регулирования в строительной области. Содержание дисциплины: Основные положения, ГОСТы, нормативные документы приняты в соответствии с применением за применением. Аккредитационные лаборатории. Объективность сертификационных испытаний. Протокол испытаний. Методики и технологии проведения испытаний. Показатели производства материалов строительных. Получение запасов или объемных характеристик материалов или определение характеристик материалов в заданных условиях работы возложены на функции. Результаты обучения: - знать основные строительные материалы, классификацию строительных материалов, строительные растворы, классификацию бетонов, основные стеновые материалы, технологию производства силикатного и керамического кирпича; - знать основные физико-механические свойства строительных материалов, минеральных вяжущих веществ; - знать номенклатуру теплоизоляционных и звукопоглощающих материалов и конструкций, кровельных и гидроизоляционных материалов; - знать порядок проведения сертификации строительных материалов; - знать порядок проведения сертификации систем качества и сертификацию производств в строительстве.	Метрология и теория измерений	Стандартизация и контроль качества строительных материалов
45	КПТК	Стандартизация және құрылыс материалдарының	5	7	Курстың мақсаты студенттерде құрылыс материалдары мен бұйымдарының сапасын стандарттау және басқару бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру болып табылады. Пәннің мазмұны: Стандарттау, сертификаттау және құрылыс	Құрылыс материалдары және сертификаттық	Талап етілмейді

		сапасын бақылау			материалдарының сапасын бақылау стандарттау, метрология және сапаның заңнамалық және қолданбалы негіздерінің әдіснамалық бірлігін зерттейді. Өлшеу құралдарымен байланысты негізгі ұғымдарды білу. Метрологиялық қамтамасыз ету және стандарттаудың құқықтық негіздері, ISO халықаралық стандарттары. Құрылыс материалдары үшін мемлекеттік стандарттау жүйесінің негізгі ережелері. Құрылыс материалдары өндірісінің сапасын анықтау және бақылау әдістемесі Оқу нәтижесі: - ғимараттар мен құрылыстарды салу және жөндеу үшін пайдаланылатын табиғи және жасанды материалдар мен бұйымдарды білу; - материалдардың әртүрлі қасиеттері мен маркалары бойынша стандарттардың талаптарын қолдана білу; — ҚНЖЕ-құрылыс нормалары мен ережелеріне сәйкес құрылыс саласындағы жұмыстар мен жобалауды талдау мүмкіндігі; - әр түрлі ақпарат түрлерінің, сондай-ақ жұмыстар мен олардың сапасының жіктеуіштері мен каталогтарын жасай білу; - өнімнің бәсекеге қабілеттілігін арттыру үшін оның сапасын бақылау қажеттілігін негіздей білу; - пайдалану шарттарына сәйкес материалдарға мақсатына, технологиялылығына, бәсекеге қабілеттілігіне және басқа да қасиеттеріне қойылатын талаптарды белгілей білу.	сынақтарды жүргізу технологиясы	
	КД КВ	Стандартизация и контроль качества строительных материалов	5	7	Целью курса является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по стандартизации и управлению качеством строительных материалов и изделий. Содержание дисциплины: Стандартизация, сертификация, контроль качества строительных материалов включает изучение методологического единства законодательных и прикладных основ стандартизации, метрологии и качества. Знать главные понятия методов измерительных процессов. Метрологическое обеспечение, правовые основы стандартизации, международные стандарты ИСО. Важные положения государственной системы стандартизации для строительных материалов. Методики оценки контроля качества производства строительных материалов. Результаты обучения: - знать природные и искусственные материалы и изделия, используемые для строительства и ремонта зданий и сооружений;	Строительные материалы и технология проведения сертификационных испытаний	Не требуется

					негізгі ережелері мен міндеттерін, ғимараттар мен құрылыстарды қайта құру кезіндегі құрылыс процестерінің түрлерін білу; - құрылыс өнімінің сапасына қойылатын талаптарды және оны қамтамасыз ету әдістерін анықтай білу; қауіпсіздік техникасына қойылатын талаптар.		
	ПД КВ	Технологическое обеспечение качества проектных работ в строительстве	5	7	Цель курса: Освоение знаний о технологическом обеспечении качества проектных работ в строительстве. Содержание дисциплины: Разработка и государственная экспертиза обязательных этапов инвестиционного процесса в строительном комплексе продукции и включение в действие запрета на выпуск продукции, которые не включают в себя контроль за состоянием дел и контроля. Государственная экспертиза проектной документации. Государственная экспертиза результатов инженерных изысканий. Экспертиза проектов строительства. Согласование и утверждение проектов и смет строительства. Авторский надзор проектных организаций. Результаты обучения: - знать особенности организации строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, специальных средств и методов обеспечения качества строительства, охраны труда, выполнение работ в сложных и экстремальных условиях; - уметь разрабатывать проекты организации строительства и проекты производства работ при строительстве в сложных условиях; - знать принципы организационно-технологического проектирования и обеспечения безопасности производства работ при строительстве в сложных условиях; требования к технике безопасности - уметь организовывать работу подразделений; осуществлять контроль и приемку работ; - знать основные положения и задачи технологии реконструкции зданий и сооружений, виды строительных процессов при реконструкции зданий и сооружений; - уметь определять требования к качеству строительной продукции и методы ее обеспечения.	Строительные материалы и технология проведения сертификационных испытаний	Не требуется
47	КПТК	Құрылыстағы техникалық	5	6	Курстың мақсаты білім алушының ғимараттар мен құрылыстарды салу, реконструкциялау, қалпына келтіру, күрделі және ағымдағы жөндеу кезінде жобалық және нормативтік-	Құрылыс ісінің негіздері	Құрылыс нормалары мен ережелері,

					- уметь применять требования стандартов по разным свойствам и маркам материалов; - уметь анализировать производство работ и проектирование в области строительства согласно СНиПом — Строительными Нормами и Правилами; - уметь создавать классификаторы и каталоги разнообразного вида информации, а также работ и их качества; - уметь обосновать необходимость контроля качества продукции для увеличения ее конкурентоспособности; - уметь устанавливать требования к материалам по назначению, технологичности, конкурентоспособности и другим свойствам в соответствии с условиями эксплуатации.		
46	КПТК	Құрылыстағы жобалау жұмыстарының сапасын технологиялық қамтамасыз ету	5	7	Курстың мақсаты: Құрылыстағы жобалау жұмыстарының сапасын технологиялық қамтамасыз ету туралы білімді игеру. Пәннің мазмұны: Әзірлеу және мемлекеттік сараптама құрылыс кешеніндегі инвестициялық процестің міндетті кезеңі және мемлекеттік регламенттер мен стандарттардың талаптарына жауап бермейтін өнім шығаруды болдырмау масаты нда жүргізіледі. Жобалық құжаттаманың мемлекеттік сараптамасы. Инженерлік іздестіру нәтижелерінің Инженер мемлекеттік сараптамасы. Құрылыс жобаларын сараптау. Құрылыс жобалары мен сметаларын келісу және бекіту. Жобалық ұйымдардың авторлық қадағалауы. Оқу нәтижесі: - ғимараттарды, құрылыстарды және олардың жабдықтарын салу кезінде құрылыс процестерін ұйымдастырудың ерекшеліктерін, құрылыс сапасын қамтамасыз етудің арнайы құралдары мен әдістерін, еңбекті қорғауды, күрделі және төтенше жағдайларда жұмыстарды орындауды білу; - құрылысты ұйымдастыру жобаларын және күрделі жағдайларда құрылыс кезінде жұмыстарды жүргізу жобаларын әзірлеу мүмкіндігі; - күрделі жағдайларда құрылыс кезінде жұмыстарды ұйымдастырушылық-технологиялық жобалау және өндіріс қауіпсіздігін қамтамасыз ету қағидаттарын білу; - бөлімшелердің жұмысын ұйымдастыра білу; жұмыстарды бақылау мен қабылдауды жүзеге асыру; - ғимараттар мен құрылыстарды қайта құру технологиясының	Құрылыс материалдары және сертификаттық сынақтарды жүргізу технологиясы	Талап етілмейді

		қадағалау			техникалық құжаттама талаптарына нақты орындалуының сәйкестігіне техникалық қадағалау жүргізу саласында құзыреттілігін қалыптастыру болып табылады. Пәннің мазмұны: Құрылыстағы стандарт және сертификатау негіздері туралы білім. Құрылыс индустриясы өндірісіндегі жобалау, құрылыс-монтаж жұмыстарының сапасын бақылау жүйелері. Мемлекеттік құрылысты қадағалау және бақылау. Құрылыс саласындағы бақылаушы органдар. Құрылыстағы стандартау. Тапсырыс берушілердің құрылыс сапасын техникалық қадағалау. Құрылыс-дау жұмыстарының түрлері бойынша құрылыс сапасын техникалық қадағалау. Оқу нәтижесі: -талшықты-оптикалық техниканың жай-күйі мен даму перспективаларын, құрылыс пен монтаждаудың жаңа технологияларын білу; -нормативтік-техникалық құжаттаманы қолдана отырып, құрылыс өнімдерін дайындаудың параметрлері мен негізгі ерекшеліктерін білу; - техникалық қадағалау ұйымын, Тапсырыс берушінің, жобалау және мердігерлік ұйымдардың жер пайдаланушылармен, орманшылықтармен, коммуникация иелерімен және қадағалау органдарымен өзара іс-қимыл жасайтын басқа да ұйымдармен өзара іс-қимылын білу; - жаңадан салынатын, қайта жаңартылатын және күрделі жөндеуге жататын объектілерде құрылыс-монтаждау жұмыстарының өндірісін техникалық қадағалау процесін талдай білу; - өлшеу түрлері мен көлемін қолдана отырып, құрылыс-монтаждау жұмыстары кезінде кіріс бақылауын ұйымдастыра білу; - құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізуді техникалық қадағалау әдістерін қолдану.		Сметалық іс негіздері, Құрылыстағы лицензиялау
	ПД КВ	Технический надзор в строительстве	5	6	Целью курса является формирование у обучающегося компетенций в сфере проведения технического надзора за соответствием фактического исполнения требованиям проектной и нормативно-технической документации при строительстве, реконструкции, реставрации, капитальных и текущих ремонтов зданий и сооружений.	Основы строительного дела	Строительные нормы и правила, Основы сметного дела, Лицензировани

					Содержание дисциплины: Получить знания об основах стандартизации и сертификации в строительстве. Системы контроля качества в проектных, строительно-монтажных работах на производстве строительной промышленности. Государственный строительный надзор и контроль. Контролирующие органы в области строительства. Стандартизация в строительстве. Технический надзор заказчиков за качеством строительства. Технический надзор за качеством строительства по видам строительно-монтажных работ. Результаты обучения: - знать состояние и перспективы развития волоконно-оптической техники, новые технологии строительства и монтажа; - знать параметры и основные особенности изготовления строительной продукции с применением нормативно-технической документации; - знать организацию технадзора, взаимодействие заказчика, проектирующей и подрядную организацию с землепользователями, лесничествами, владельцами коммуникаций и другими организациями, взаимодействующими с органами надзора; - уметь анализировать процесс технического надзора за производством строительно-монтажных работ на вновь возводимых, реконструируемых и подлежащих капитальному ремонту объектах; - уметь организовать входной контроль при строительно-монтажных работах, применяя виды и объемы измерений; - применять методы технического надзора за проведением строительно-монтажных работ.		е в строительстве
48	КПТК	Құрылыс нормалары мен ережелері	5	7	Курстың мақсаты студенттердің ғимараттар мен құрылыстарды жобалау, салу, реконструкциялау, жөндеу, пайдалану саласындағы білімдер және дағдылар қалыптастыру болып табылады. Пәннің мазмұны: Жалпы мемлекеттік мақсаттағы нормативтік құжаттар-құрылыс нормалары мен ережелері (ҚНЖЕ), құрылыс саласындағы мемлекеттік стандарт. Жобалау және құрылыс бойынша ережелер жинағы. Құрылыс саласының басшылық құжаттары (ҚБК). Санитарлық ережелер (БК). Құрылыстағы	Құрылыстағы техникалық қадағалау	Талап етілмейді

					жобалық құжаттама жүйесі(ҚҚЖ), құрылыстағы қауіпсіз еңбек жағдайлары бойынша нормативтік құжаттар, құрылыс объектілерінің өртке қарсы қауіпсіздігі. Оқу нәтижесі: - ҚР қалалары мен басқа да елді мекендерінің аумақтарын сейсмикалық аймақтарға бөлу жөніндегі жұмыстардың құрамы мен көлеміне жаңа өнеркәсіптік кәсіпорындарды, ғимараттарды, құрылыстар мен ауыл шаруашылығы мақсатындағы объектілерді жобалау және салу, реконструкциялау және кеңейту үшін техникалық талаптарды белгілейтін құрылыс нормаларын білу; - ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптарды білу; - күрделі құрылыс объектілерін салу кезінде құрылыстағы құжаттаманы әзірлеу, келісу, сараптау, бекіту, басып шығару, қорға енгізу, үлгілік жобалау құжаттамасын тарату, қолдану, қайта қарау және жою тәртібін белгілейтін құрылыс нормаларын практикада қолдана білу; - ҚР аумағында сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметінің барлық субъектілері қолдануға арналған құрылыс нормаларын білу.		
	ПД КВ	Строительные нормы и правила	5	7	Целью курса является формирование у студентов комплекса знаний, умений и навыков в области проектирования, строительства, реконструкции, ремонта, эксплуатации зданий и сооружений. Содержание дисциплины: Нормативные документы общегосударственного назначения—строительные нормы и правила (СНиП), Государственные стандарты в области строительства. Своды правил по проектированию и строительству. Руководящие документы строительной отрасли (РДС). Санитарные правила (СП). Система проектной документации в строительстве (СПДС), нормативные документы по безопасным условиям труда в строительстве, противопожарная безопасность строительных объектов. Результаты обучения: - знать строительные нормы, которые устанавливают технические требования к составу и объему работ по сейсмическому зонированию территорий городов и других населенных пунктов РК для проектирования и строительства	Технический надзор в строительстве	Не требуется

					новых, реконструкции и расширения существующих промышленных предприятий, зданий, сооружений и объектов сельскохозяйственного назначения; - знать требования к безопасности зданий и сооружений, строительные материалы и изделия; - уметь применять на практике строительные нормы, которые устанавливают порядок разработки, согласования, экспертизы, утверждения, издания, включения в фонд документации в строительстве, распространения, применения, пересмотра и отмены типовой проектной документации при строительстве объектов капитального строительства; - знать строительные нормы, которые предназначены для применения всеми субъектами архитектурной, градостроительной и строительной деятельности на территории РК.		
49	КПТК	Құрылыс өндірісін ұйымдастыру	5	7	Курстың мақсаты болашақ мамандарды құрылыс өндірісін ұйымдастырудың қазіргі заманғы түрлерінің жалпы ережелерімен таныстыру болып табылады. Пәннің мазмұны: Құрылыс өндірісін ұйымдастыру, құрылыстағы жобалау мен іздестіру жөніндегі негізгі ережелерді білетін маман даярлау, құрылысты ұйымдастыру-технологиялық даярлау. Құрылыс өндірісін ұйымдастырудың заманауи әдістері. Құрылыстағы келісімшарттық және шарттық қатынастар. Жобалау және іздестіру. Желіні жоспарлау және басқару жүйесі. Құрылыстағы Күнгізбелік жоспарлау негіздері. Құрылысты материалдық-техникалық ресурстармен қамтамасыз ету. Оқу нәтижесі: - құрылысты ұйымдастыру жобасына және жұмыс өндіру жобасына сәйкес құрылыс алаңын дайындау кезеңдерін білу; - нормативтік-техникалық құжаттама талаптарына, келісім-шарт талаптарына, жұмыс сызбаларына және жұмыс өндірісі жобасына сәйкес құрылыс-монтаждау, жөндеу жұмыстары мен қайта құру жұмыстары өндірісін білу; - объектіде атқарушылық құжаттаманы жүргізу және орындалған жұмыстарға есепті-техникалық құжаттаманы жасау қабілеті; - статистикалық бақылау әдістерін пайдалана отырып, объектіге келіп түсетін құрылыс материалдарын, бұйымдары мен	Құрылыс ісінің негіздері	Талап етілмейді

					конструкцияларын кіріс бақылауды жүзеге асыру мүмкіндігі; -нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес материалдарды, бұйымдарды, конструкцияларды қабылдауды және сақтауды қамтамасыз ете білу.		
	ПД КВ	Организация строительного производства	5	7	Целью курса является ознакомление будущих специалистов с общими положениями современных видов организации строительного производства. Содержание дисциплины: Подготовка специалистов, знающих основные положения по организации строительного строительства, проектирование и изыскания в строительстве, организационно-технологическая подготовка строительства. Современные методы организации строительного производства. Контрактные и договорные отношения в строительстве. Проектирование и изыскание. Система сетевого планирования и управления. Основы календарного планирования в строительстве. Обеспечение строительства материально-техническими ресурсами. Результаты обучения: - знать этапы подготовки строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ; - знать производство строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требования контракта, рабочие чертежи и проекты производства работ; - уметь вести исполнительную документацию на объекте и составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы; - уметь осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля; - уметь обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией.	Основы строительного дела	Не требуется
50	КПТК	Сметалық іс негіздері	5	6	Курстың мақсаты: Жаңа объектілерді салуға, қолданыстағы объектілерді реконструкциялауға және күрделі жөндеуге сметалық құжаттаманы жасау бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру.	Құрылыс ісінің негіздері	Талап етілмейді

					Пәннің мазмұны: Қолданыстағы баға белгілеу жүйесі жағдайында құрылысқа арналған сметалық құжаттарды жасау, сметаларды нормалау саласындағы негізгі материалдармен танысу және құрылыстағы баға белгілеу. Сметаларды шығаруды автоматтандыру, бағдарламаларды қолдану. Құрылыстағы баға және процестердің сметалық құны. Қажетті құрылыс жұмыстарының көлемін және материалдық базаға қажеттілікті анықтау. Тікелей шығындар, шығындар және нормативтік пайда. Оқу нәтижесі: - құрылыстағы өндірістік және сметалық нормалау тарихын, құрылыстағы баға белгілеу ерекшеліктерін, құрылыстың сметалық құнының құрамы мен құрылымын білу; - жергілікті сметалар бойынша бастапқы деректер негізінде Объектілік сметалар мен жиынтық сметалық есептерді құрастыру, құрылыс, жөндеу-құрылыс, іске қосу-баптау және монтаждау жұмыстарына сметалар құрастыру, ірілендірілген сметалық нормативтер бойынша сметалық құжаттаманы құрастыру мүмкіндігі; - материалдардың сметалық құнын, машиналарды пайдалану және еңбекақы төлеу шығындарын білу базалық және ағымдағы баға деңгейінде жергілікті сметаларды жасау; - Құрылыста сметалық нормаларды, бағаларды, бірыңғай бағаларды әзірлеу және қолдану бойынша әдістемелік құжаттарды қолдана білу; - нормативтік-әдістемелік құжаттарды пайдалана білу, сметалық-нормативтік базамен жұмыс істеу, жеке сметалық нормалар мен бағаларды әзірлеу, құрылыс жұмыстарының көлемін есептеу.		
	ПД КВ	Основы сметного дела	5	6	Цель курса: Формирование знаний и навыков по составлению сметной документации на строительство новых, реконструкцию и капитальный ремонт действующих объектов. Содержание дисциплины: Составление сметных документов на строительство в условиях действующей системы ценообразования, ознакомление с материалом в области нормирования смет и ценообразования в строительстве. Автоматизация выпуска смет, применение программ. Ценообразование в строительстве и сметная стоимость процессов. Определение объема пищевых строительных работ и потребности материальной базы. Прямые затраты, расходы и	Основы строительного дела	Не требуется

					нормативная прибыль. Результаты обучения: - знать историю производственного и сметного нормирования в строительстве, особенности ценообразования в строительстве, состав и структура сметной стоимости строительства; - уметь составлять объектные сметы и сводные сметные расчеты, на основе исходных данных по локальным сметам, составлять сметы на строительные, ремонтно строительные, пусконаладочные и монтажные работы, составлять сметную документацию по укрупненным сметным нормативам; - знать сметную стоимость материалов, затрат на эксплуатацию машин и оплату труда составлять локальные сметы в базовом и текущем уровне цен; - уметь применять методические документы по разработке и применению сметных норм, цен, единичные расценки в строительстве; - уметь пользоваться нормативно-методическими документами, работать со сметно-нормативной базой, разрабатывать индивидуальные сметные нормы и расценки, подсчитывать объемы строительных работ.		
51	КП ТК	Құрылыстағы лицензиялау	5	7	Курстың мақсаты болашақ мамандарды жалпы ережелермен таныстыру болып табылады Ережелер сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы жұмыстар мен қызметтердің импортын лицензиялау тәртібін белгілейді. Пәннің мазмұны: Құрылыс өндірісінде лицензия алу тәртібі. Құрылыс қызметін лицензии. Лицензиялық қызметтің құқықтық негіздері. "Лицензиялау туралы"ҚР Заңы. Құрылыс қызметінің әртүрлі түріне лицензия алу реті мен реттілігі. Лицензия түрлері. Жеке және заңды тұлғаларды лицензиардың санаттарына жатқызуы. Лицензия қызметі жағдайындағы біліктілік талаптары. Оқу нәтижесі: - заңды тұлға-лицензиатты ұйымдастыру және қайта ұйымдастыру кезінде лицензияны беру, қайта ресімдеу шарттарын білу; - жеке кәсіпкер-лицензиатты қайта тіркеу кезінде лицензияны қайта ресімдеу шарттарын білу; - Мемлекеттік қызмет көрсету мәселелері бойынша көрсетілетін	Құрылыстағы техникалық қадағалау	Талап етілмейді

					қызметті берушілердің және оның лауазымды адамдарының шешімдеріне, әрекеттеріне шағымдану тәртібін білу; - ғимараттар мен құрылыстардың тірек және қоршау конструкцияларын тұрғызу туралы деректерді білу; - көтергіш құрылыстардың құрылыс конструкцияларын монтаждау нормаларын қолдана білу; - күрделі жөндеу және реконструкциялауды қамтитын желілік құрылыстарды төсеу бойынша арнайы Құрылыс және монтаждау жұмыстарын білу.		
	ПД КВ	Лицензирование в строительстве	5	7	Целью курса является ознакомление будущих специалистов с общими положениями правила устанавливают порядок лицензирования импорта работ и услуг в области архитектуры, градостроительства и строительства. Содержание дисциплины: Порядок получения лицензии в строительном производстве. Лицензирование строительной деятельности. Правовые основы международной деятельности. Закон РК «О свободе». Последовательность и порядок получения лицензии на различный вид строительной деятельности. Виды населения. Отнесение физических и юридических лиц к категориям лицензиаром. Квалификационные требования в условиях лицензии на деятельность. Результаты обучения: - знать условия выдачи, переоформления лицензии при организации и реорганизации юридического лица-лицензиата; - знать условия переоформления лицензии при перерегистрации индивидуального предпринимателя-лицензиата; - знать порядок обжалования решений, действий услугодателей и его должностных лиц по вопросам оказания государственной услуги; - знать данные о возведении несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений; - уметь применять нормы монтажа строительных конструкций подъемных сооружений; - знать специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающих капитальный ремонт и реконструкцию.	Технический надзор в строительстве	Не требуется

ECyBo.

K27

Der. Ther. Quay September

Coq quig:

Xenues

let esche Bessene

Thop w. 23.

we rok

Thop pye as

- u -

Que. we megn
callers

QyK

Then excomfous
202 ex wbg.

Quacug

Wpvenne.

Prw. phalleitwest + we

Рассмотрено на заседании кафедры ветеринарии и техносферной безопасности

Протокол № ____ от « ____ » _____ 20__ года

Зав. кафедрой _____ Л.И Байтлесова

Обсуждено на заседании Совета факультета

Протокол № ____ от « ____ » _____ 20__ года

Декан факультета _____ Б.А. Билашев

Одобрено на заседании УМС

Протокол № ____ от « ____ » _____ 20__ года

И.о. Первого проректора и проректора по учебно- методическрий работе _____ С.А. Машанова

Согласовано:

Заведующая лабораторией пищевой безопасности Западно-Казахстанского
областного филиала РГП на ПХВ «Республиканская ветеринарная лаборатория»

_____ Л.Ж.Тлеуова

Начальник отдела по подтверждению соответствия систем менеджмента и маркетинга
Западно-Казахстанского филиала ЗКФ АО «Национального центра экспертизы
и сертификации»

_____ М.Б. Анисимова

Менеджер по охране труда и техники безопасности контроля качества
и охране окружающей среды ТОО «AVENCOM»

_____ К.К. Дусмагулов

Заместитель директора по техническим вопросам
ТОО «Национального центра метрологии»

_____ А.С. Кучкин

Руководитель Западно-казахстанского филиала
«Государственная комиссия по сортоиспытанию
сельскохозяйственных культур МСХ РК»

_____ М.Ш. Ихсанов