



Северо-Казакстанский государственный
университет им. М. Козыбаева



Каталог летнего семестра



Петропавловск, 2013

Оглавление

Предисловие	3
Естественно-географический факультет	4
Институт языка и литературы	9
Музыкально-педагогический факультет	13
Транспортно-строительный факультет	21
Факультет истории и права	24
Факультет информационных технологий	27
Факультет физической культуры	33
Факультет энергетики и машиностроения	37
Экономический факультет	40

Предисловие

Академическая мобильность является ключевой составляющей Болонского процесса, направленного на формирование единого европейского образовательного и научного пространства, обладающего разнообразием образовательных и научных программ и имеющего возможности их оптимального взаимодействия за счет сопоставимости, взаимного признания. Благодаря этим факторам возникают условия эффективного сотрудничества вузов и научных центров, а также индивидуализации образовательных траекторий обучающихся.

В настоящее время Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева успешно сотрудничает как с высшими учебными заведениями стран ближнего и дальнего зарубежья, так и с международными организациями.

Одним из путей академической мобильности является обучение в летнем семестре. Мы предлагаем Вам получить дополнительные знания в нашем университете.

Летний семестр в 2013 году организуется в период с 11 июля по 20 августа (регистрация до 1 июля).

По итогам летнего семестра студентам выдается транскрипт, и кредиты по пройденным дисциплинам перезачитываются в Ваших вузах. На период обучения предоставляется доступ к библиотеке, Интернет ресурсам, возможность посещения бассейна. Все студенты обеспечиваются общежитиями. Дополнительную информацию о летнем семестре Вы можете получить на сайте Северо-Казахстанского государственного университета им. М. Козыбаева: <http://www.nkzu.kz>

Будем рады видеть Вас в нашем университете!

Естественно-географический факультет



Кафедры:

- Сельского хозяйства
- Органической химии и химии ВМС
- Общей биологии
- Географии и экологии



Специальности факультета

- 5В080100 (050801) Агронмия;
- 5В080700 (050807) Лесные ресурсы и лесоводство;
- 5В011200 (050112) Химия;
- 5В060600 (050606) Химия;
- 5В072100 (050721) Химическая технология органических веществ;
- 5В011300 (050113) Биология;
- 5В060700 (050607) Биология;
- 5В060800(050608) Экология;
- 5В011600 (050116) География;
- 5В060900 (050609) География



Филогенез древесных культур

(3 кредита)

Лектор: к.с/х.н. Савенкова И.В.

Пререквизиты: —

Цель изучения дисциплины: получение знаний по основам систематики и филогенетических связей древесных и кустарниковых растений мира.

Краткое содержание дисциплины: Эволюция жизни. Происхождение и филогенез голосеменных. Происхождение и филогенез покрытосеменных. Филогенез двудольных. Филогенез однодольных. Методы филогенетической систематики, флористические области земли.

Ожидаемые результаты изучения: получение знаний по строению, размножению и систематике высших растений; получение знаний по основным элементам филогении древесных и кустарниковых форм растений; знание основных геохронологических событий эволюции Земли; этапов лесообразования; причин смены состава лесов; видового состава вымерших и современных лесообразующих пород; экологии лесных

Пчеловодство (2 кредита)

Лектор: к.с/х.н. Баязитова К.Н.

Пререквизиты: Биология (ботаника, физиология растений, генетика).



Цель изучения дисциплины: изучить основы ведения пчеловодства в зоне Северного Казахстана, состав пчелиной семьи, морфологические, физические и функциональные особенности пчел. Размножение пчелиных семей и их жизнедеятельность, подразделение семьи, поведение и ориентировка пчел.

Краткое содержание дисциплины: Морфология и анатомия пчел. Продукция пчеловодства. Медоносы естественные – лугов, пастбищ. Сорты меда. Состав меда, изготовление искусственного меда пчелами в лабораториях.

Ожидаемые результаты изучения: умение пользоваться определителями по коллекционным материалам (череп, скелеты, туши, шкурки) пчел, овладения умениями провести в природной обстановке наблюдения за пчелами и использование их в своей практической деятельности, умение различать по внешнему виду и систематическим признакам основных членов пчелиной семьи; уметь грамотно использовать теоретические знания, подбирать медоносные растения и осуществлять передвижение пасеки к медоносам.

Физическая химия дисперсных систем и поверхностных явлений (3 кредита)

Лектор: к.х.н., доцент Дюрягина А.Н.

Пререквизиты: Физическая химия.

Цель изучения дисциплины: изучить физическую химию дисперсных систем и поверхностных явлений как основу для современных нанотехнологий.

Краткое содержание дисциплины: Введение в теорию дисперсных систем. Классификация и количественные характеристики дисперсных систем. Получение, стабилизация и очистка дисперсных систем. Термодинамика поверхностных явлений. Поверхностно- активные вещества. Мицеллярные системы. Электроповерхностные явления. Устойчивость и эволюция дисперсных систем.

Ожидаемые результаты изучения: получение знаний физико-химических основ теории дисперсных систем и поверхностных явлений, овладение навыками научного



Сtereoхимия (2 кредита)

Лектор: к.х.н., доцент Лежнева М.Ю.

Пререквизиты: Теоретические основы органической химии, Химия функциональных соединений, Химия циклических соединений.

Цель изучения дисциплины: овладеть предметными знаниями стереохимии на основе современных теоретических воззрений; правильными теоретическими представлениями, понятиями, законами; формирование специфических умений и навыков в стереохимии природных соединений; сформировать умения прогнозировать свойства веществ, исходя из стереохимического строения; самостоятельно делать вывод исходя из полученных данных, прогнозировать развитие ситуации.

Краткое содержание дисциплины: Введение. Классификация стереоизомеров. Конформационная изомерия, номенклатура. Устойчивость конформаций галогенпроизводных соединений. Коформационный анализ соединений, содержащих тригональный углеродный атом. Сtereoхимия циклоалканов. Конформационный анализ углеводов. Геометрическая изомерия, номенклатура. Оптическая изомерия, основные понятия. Номенклатура оптических стереоизомеров, правила перестановок. Методы разделения оптических изомеров. Определение конфигурации энантиомеров. Расчет оптического вращения. Сtereoхимия химических превращений.

Ожидаемые результаты изучения: получение знаний о стереохимических свойствах атома углерода и видах пространственной изомерии, основных видах номенклатур пространственных изомеров, методов идентификации и разделения пространственных изомеров. Получение умений прогнозирования свойств на основании строения соединений, проведение идентификационного анализа.



Геоморфология (3 кредита)

Лектор: ст. преподаватель Искандирова З.С.
Пререквизиты: Общее землеведение.
Геология. Картография с основами топографии.

Цель изучения дисциплины: изучить основы одной из фундаментальных географических наук – геоморфологии (рельеф земной поверхности, в связи с геологическим, тектоническим строением земной коры и процессами, происходящими во внешних оболочках Земли).

Краткое содержание дисциплины: Содержание геоморфологии, ее положение в системе наук о Земле. Общие сведения о рельефе. Факторы рельефообразования, морфоструктура и морфоскульптура суши и дна Мирового океана. Эндогенные факторы формирования рельефа. Планетарные формы рельефа и их связь со структурами земной коры. Экзогенные процессы и рельеф. Рельеф Земли. Геоморфологическая карта. Морфология горных и равнинных территорий. Геоморфологическая карта.

Ожидаемые результаты изучения: получение теоретических знаний о строении и развитии рельефа Земли: изучение морфологии, морфометрии, генезиса, методов исследования, классификации рельефа. Приобретение практических умений и навыков определения основных параметров рельефа с использованием карт, схем, графиков, полевых наблюдений.

Устойчивое развитие экологических систем и общества (2 кредита)

Лектор: к.г.н., профессор Белецкая Н.П.
Пререквизиты: Экологическое образование и воспитание, Биогеография, География населения.



Цель изучения дисциплины: изучение закономерностей, обеспечивающих устойчивое функционирование разнообразных природных и социальных систем.

Краткое содержание дисциплины: Исторические и социально-экологические предпосылки формирования стратегии устойчивого развития. Проблематика устойчивого развития. Взаимоотношения общества и природы в различные периоды развития цивилизации. Устойчивость биологических систем на уровне популяций, сообществ организмов и экосистем. Биологические основы стабильного функционирования агроэкосистем. Город как гетеротрофная экосистема. Биологические основы устойчивого функционирования биосферы как глобальной экосистемы. Экосистемы и природные геосистемы. Устойчивость водных экосистем. Синергизм действий и оценка достижения целей УР. Международные соглашения в области УР. Нормативно-правовые основы обеспечения устойчивого развития в РК. Деятельность государственных институтов и неправительственных организации в направлении обеспечения экологической безопасности и устойчивого развития страны.

Охота и охотничье хозяйство (1 кредит)

Лектор: к.б.н., доцент Вилков В.С.
Пререквизиты: Основы безопасности жизнедеятельности, Экология и устойчивое развитие, Основы права.



Цель изучения дисциплины: ознакомление с основными особенностями содержания и ведения охоты и охотничьего хозяйства.

Краткое содержание дисциплины: Устройство и правильное обращение с огнестрельным оружием. Боезапас. Типы, способы изготовления. Правила обращения. Способы охоты на различные виды охотничьей фауны. Породы охотничьих собак. Способы охоты с ними. Биология различных видов охотничьей фауны. Законодательная база ведения охоты и охотничьего хозяйства. Принципы организации и ведения охотничьего хозяйства.

Ожидаемые результаты изучения: умение правильно обращаться с огнестрельным охотничьим оружием, снаряжать боезапас; знание основных способов охоты на различные виды охотничьей фауны, норм добычи, видов, запрещенных к охоте и др.; закрепление знаний об основных особенностях биологии и экологии основных видов охотничьей фауны; правовая грамотность в сфере ведения охоты и охотничьего хозяйства, охраны животного мира; знание основных принципов ведения охотничьего хозяйства.



Психогенетика (3 кредита)

Лектор: магистр биологии Корнилова А.А.
Пререквизиты: Генетика, Зоология, Педагогика, Психология, Физиология человека и животных.

Цель изучения дисциплины: углубленное изучение онтогенеза обширного класса биологических функций организма, именуемых «поведением» и обеспечивающих, по существу, двустороннюю связь между индивидуумом и окружающей его экологической и социальной средой.

Краткое содержание дисциплины: Введение. Психогенетические исследования индивидуальности человека. Типы средовых влияний и генотип средовых эффектов. Методы психогенетики. Генетика поведения. Психогенетические исследования интеллекта и темперамента. Генетическая психофизиология. Психогенетические исследования психического дизонтогенеза.

Ожидаемые результаты изучения: знание теоретического материала, достижения современной психогенетики по работам выдающихся ученых, умение работать с научной литературой по изучаемым вопросам. Навыки работы с литературными источниками, в том числе и иностранных авторов, подготовка компьютерных слайдов и презентаций по некоторым темам курса.

Институт языка и литературы



Кафедры:

- Германской филологии
- Иностранных языков
- Казахского языка
- Казахской филологии
- Русского языка и литературы



Специальности факультета

- 5В020700 (050207) Переводческое дело;
- 5В011900 (050119) Иностранный язык: два иностранных языка;
- 5В011700(050117) Казахский язык и литература;
- 5В050400 (050504) Журналистика (каз.);
- 5В011800 (050118) Русский язык и литература;
- 5В050400 (050504) Журналистика (рус.).

Реклама в средствах массовой информации (3 кредита)

Лектор: к.ф.н. Мисяченко С.В.

Пререквизиты: Телевизионная журналистика, Дикторское мастерство, Радиожурналистика.



Цель изучения дисциплины: изучить основные сведения о специфике рекламы в средствах массовой информации; научиться создавать рекламные материалы.

Краткое содержание дисциплины: Закон о рекламе в Казахстане. Традиции и новаторство в истории развития и становления казахстанской рекламы. Цели при размещении и тиражировании рекламы: охват, частотность, воздействие, совокупный рейтинг, способы подачи рекламы. История развития рекламного бизнеса в Казахстане. Рекламная пирамида. Слоган. Факторы, влияющие на выбор рекламных средств (общие цели и стратегия кампании; размер и характер аудитории каждого рекламного средства; географический охват; внимание, степень доходчивости и мотивационная значимость данного рекламного средства; рентабельность; различные подходы при выборе рекламного средства). Размещение рекламы в печатных СМИ. Электронные СМИ. Использование радиовещания в рекламных целях. Нетрадиционные средства распространения рекламы. Интернет-реклама.

Ожидаемые результаты изучения: освоение опыта и мастерства ведущих специалистов по рекламе в деле совершенствования отечественной рекламы; овладение навыками рекламного искусства.



Лингвокультурология и этнопоэтика

(3 кредита)

Лектор: д.ф.н., профессор Табакова З.П.

Пререквизиты: Введение в языкознание, Лексика современного русского языка.

Цель изучения дисциплины: познакомиться с лингвокультурологией и этнопоэтикой как специальными научными дисциплинами; проследить процесс интерференции и его влияния на формирование индивидуально-образного мышления; сформировать навыки и умения этнопоэтического анализа текста.

Краткое содержание дисциплины: Язык - форма выражения культуры народа. Проблемы соотношения языка и культуры. Лингвокультурология и её единицы. Лингвопоэтика: концепция и лингвоментальный анализ. Лингвопоэтический анализ текста.

Ожидаемые результаты изучения: получение знаний по лингвокультурологии и этнопоэтике; расширение лингвистического кругозора; овладение умениями этнопоэтического анализа текста; воспитание толерантности в многонациональном обществе.



Прагмалингвистика и перевод

(2 кредита)

Лектор: к.ф.н., доцент Сагиндыкова А.А.

Пререквизиты: Базовый иностранный язык (уровень А1, А2, В1).

Цель изучения дисциплины: умение установить на основе устного и письменного перевода взаимопонимание между представителями различных сфер международной, политической, научной, культурной и общественной жизни.

Краткое содержание дисциплины: Основания прагматики. Определения терминов прагматики. Когнитивная природа прагматических условий. Прагматическое понимание. Фреймы и речевые акты. Анализ прагматического контекста. Динамика прагматического контекста. Макроречевые акты. Психологические процессы. Макростратегии. Понимание дискурса. Лингвистическая и когнитивная реальность макроструктур.

Ожидаемые результаты изучения: систематизирование знаний, связанных с системой языка, логикой, прагматикой, функциями языка в данной сфере общения, психологией.

Актуальные проблемы когнитивной лингвистики и лингвистики текста

(3 кредита)

Лектор: к.ф.н., доцент Сысоев В.А.

Пререквизиты: Введение в языкознание, Основы теории изучаемого языка.



Цель изучения дисциплины: рассмотреть процессы восприятия устных и письменных текстов, категоризации, классификации, представленных в языковых знаках.

Краткое содержание дисциплины: Зарождение и развитие когнитивной лингвистики. Понятийный аппарат когнитивистики. Формы представления знаний о мире. Референция и принцип умолчания М. Минского. Методы когнитивистики. Когнитивная лингвистика и анализ текста. Когнитивистика как сверхглубинная семантика текста. Когнитивные параметры и категории текста. Формы представления знаний о мире. Текстовая сущность исследований когнитивистики.

Ожидаемые результаты изучения: формирование знаний о том, как происходит накопление знаний, какие системы обеспечивают различные виды деятельности с информацией, представленной в языковом коде.

Шағын комплекті мектептерде казак әдебиетін оқытудың ерекшеліктері (2 кредита)

Лектор: ф.ғ.к., доцент Смагулова Н.К.

Пререквизиттері: Педагогика,
Этнопедагогика, Әдебиеттануға кіріспе.



Курстың мақсаты: Казак әдебиетін оқытудың ғылыми негіздерімен қарулану, казак әдебиетін оқытудың түрлі әдіс-тәсілдері, тиімді жолдарымен танысу және де сабақ берудің тиімді әдіс-тәсілдерімен мейлінше мықты қарулану. Педагогикалық технологиялар туралы тұтас білімді меңгеру.

Курстың қысқаша сипаттамасы: Казак әдебиетін оқыту әдістемесінің теориялық негіздері. Казак әдебиетін оқыту әдістерінің жүйесі. Казак әдебиетін оқытудың формалары мен түрлері. Казак әдебиетін тереңдете оқыту. Казак әдебиетін оқытудың жаңа технологиялары. Жазба жұмыстары. Тіл дамыту жұмыстары. Сыныптан тыс жұмыстар.

Оқытудан күтілетін нәтижелер: әдістеме саласындағы соны өзгерістермен танысу, оны тиімді қолданудың жолдарын үйрену; казак әдебиетін оқыту әдістемесінің методологиялық-теориялық негіздерін меңгеру; казак әдебиеті жүйесінің ішкі салаларын мектепте оқыту ерекшеліктерін теориялық және практикалық тұрғыдан талдап көру; болашақ казак әдебиеті мұғалімі ретінде мектепте казак тілі мен әдебиетін оқытудың



Шағын комплекті мектептерде казак тілін оқытудың ерекшеліктері (2 кредита)

Лектор: филология магистрі Шаукурова С.Н.

Пререквизиттері: Педагогика, Психология, Тіл білімі, Практикалық казак тілі.

Курстың мақсаты: Казак тілін оқытудың ғылыми негіздерімен қарулану, казак тілін оқытудың түрлі әдіс-тәсілдері, тиімді жолдарымен танысу және де сабақ берудің тиімді әдіс-тәсілдерімен мейлінше мықты қарулану.

Курстың қысқаша сипаттамасы: Казак тілін оқыту әдістемесінің теориялық негіздері. Казак тілін оқыту әдістерінің жүйесі. Казак тілін оқытудың формалары мен түрлері. Казак тілін тереңдете оқыту. Казак тілін оқытудың жаңа технологиялары. Тіл дамыту жұмыстары. Сыныптан тыс жұмыстар.

Оқытудан күтілетін нәтижелер: әдістеме саласындағы соны өзгерістермен танысу, оны тиімді қолданудың жолдарын үйрену; Мектепте казак тілі мен әдебиетін оқытудың өзекті мәселелерін қарастыру. Кәсіби біліктілік, дағды қалыптастыру мақсатында түрлі жұмыстар ұйымдастырып шеберлікті шыңдау.

Музыкально-педагогический факультет



Кафедры:

- Дизайна
- Музыкальных дисциплин
- Педагогики
- Психологии
- Теории и методики начального и дошкольного образования



Специальности факультета

- 5В042100 (050421) Дизайн;
- 5В010600 (050106) Музыкальное образование;
- 5В010500 (050105) Дефектология;
- 5В050300 (050503) Психология;
- 5В010300 (050103) Педагогика и психология;
- 5В010100 (050101) Дошкольное обучение и воспитание;
- 5В010200 (050102) Педагогика и методика начального обучения.

Эргономика (3 кредита)

Лектор: к.т.н., доцент Лаптева Е.В.

Пререквизиты: Элементы и процессы архитектурного дизайна 1.

Цель изучения дисциплины: выработать знание человека и его параметров в условиях трудовой деятельности.

Краткое содержание дисциплины: Размеры человеческого тела, анатомия, физиологические и психологические функции: движение человеческого тела во время работы, затраты энергии при различных нагрузках. Использование эргонометрических показателей при разработке проектов объектов дизайна. Преобразование предметов окружения с учетом эргонометрических требований. Эргонометрическое проектирование рабочей среды. Микроклимат. Свето-цветовое решение. Эргодизайн. Схема создания функциональных объектов по принципам пропорционирования. Номенклатура эргонометрических показателей. Эргонометрическая модернизация объекта с учетом биоаналогов и технопротатипов.



Шрифт и реклама (3 кредита)

Лектор: ст. преподаватель Шашкина И.С.

Пререквизиты: Композиция, Инженерная графика 1, Элементы и процессы графического дизайна, Элементы и процессы архитектурного дизайна.

Цель изучения дисциплины: умение владеть разнообразием рисунка шрифтов, необходимых для оформления рекламы.

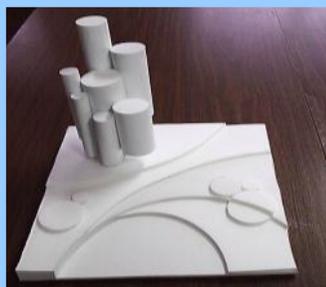
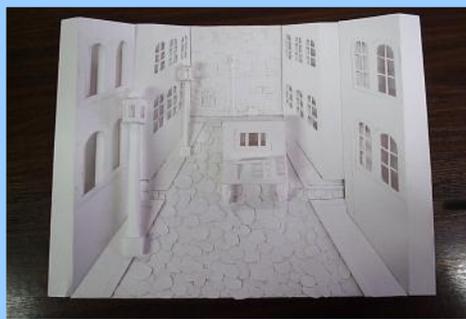
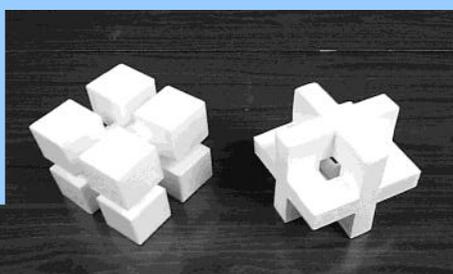
Краткое содержание дисциплины: Общеоретические проблемы психологии рекламы. Когнитивные и эмоциональные аспекты рекламного воздействия. Стереотипы в рекламной практике. Анализ мотивов и его использование в рекламе. Особенности рекламы в газете, журнале, телевидении. Психографика рекламного текста. Психотехнологии в рекламе. Психология заголовка рекламного текста. Подход нейролингвистического программирования. Психология визуальных вспомогательных средств.

Ожидаемые результаты изучения: развитие чувства вкуса, пропорции, ритма, цвета, необходимых в рекламной деятельности. Умение разрабатывать модульную сетку букв, подбирать шрифт, соответствующий рекламе.



Объемно-пространственная композиция (3 кредита)

Лектор: ст. преподаватель Хамилин А.Г.
Пререквизиты: Рисунок, Композиция, Инженерная графика.



Цель изучения дисциплины: программа курса предусматривает комплекс знаний, умений и навыков, необходимых будущим дизайнерам в их дальнейшей творческой деятельности, связанной с отображением объектов материальной среды.

Краткое содержание дисциплины: Решение композиции на плоскости графическими средствами. Исполнение данной композиции в рельефных формах способом макетирования. Комбинаторное упражнение из модульных элементов на построение фронтальной поверхности. Построение объемной композиции из различных кубических форм с выражением весового баланса. Построить и выявить заданную кубическую форму и раскрыть ее пластический характер в качестве объемной композиции (позитив). Построить и выявить заданную кубическую форму и раскрыть ее пластический характер в качестве объемной композиции (негатив).

Ожидаемые результаты изучения: развитие личного потенциала и повышение уровня профессионального мастерства, воспитание творческого мышления на основе материала, побуждение творческой фантазии и умение преобразовать и создавать новое.

Искусство в общеобразовательной школе (2 кредита)

Лектор: ст. преподаватель Зайцева Н.В.
Пререквизиты: Введение в музыкальное искусство.



Цель изучения дисциплины: расширить кругозор в разных сферах искусств, познакомиться с жанрами и творчеством известных деятелей искусства.

Краткое содержание дисциплины: Художественная культура. Синтез и взаимодействие искусств. Основные стили и направления в мировой художественной культуре и искусстве. Содержание и формы в искусстве. Искусство Древнего Египта. Искусство Древней Индии. Искусство Древнего Китая. Античное искусство. Византийское искусство. Искусство Средневековой Европы. Искусство Возрождения. Европейское искусство нового времени. Искусство Европы с 17 по 20 века. Новые виды и жанры современного искусства, взаимопроникновение, синтез.

Ожидаемые результаты изучения: подготовка к практической деятельности в качестве преподавателя дисциплин эстетического и общественно-гуманитарного направления.



Основные навыки в подборе аккомпанемента (2 кредита)

Лектор: ст. преподаватель Балабанова И.Е.
Пререквизиты: Теория музыки, Основной музыкальный инструмент, Гармония.

Цель изучения дисциплины: повышение практической направленности курса гармонии, подбор по слуху аккомпанемента, овладение инструментом без нотного материала, приобретение навыков игры по слуху, изучение системы упражнений, направленных на владение всеми типами аккомпанемента.

Краткое содержание дисциплины: Подбор музыки по слуху. Транспонирование мелодии. Упрощение изложенного в нотном материале аккомпанемента. Мелодический слух и его проявления по отношению к одноголосной мелодии. Гармонический слух. Внутренний слух музыканта.

Ожидаемые результаты изучения: расширение объема изучаемых в курсе гармонии средств использования аккордов в качестве аккомпанемента, развитие межпредметных связей гармонии, сольфеджио, сольного пения и фортепиано, совершенствование нравственного воспитания и высокого художественного вкуса.



Самопознание (1 кредит)

Лекторы: ст. преподаватели Самиева О.Б.,
Исакова Е.К.

Пререквизиты: —

Цель изучения дисциплины: развитие гуманистического мировоззрения будущих

специалистов, их ценностного отношения к себе и окружающему миру.

Краткое содержание дисциплины: Студенчество счастливая пора. Мир моей души. Мое призвание. Будущее начинается сегодня. Человек в потоке истории. Культура общения. Взаимопонимание и дружба. Родительский дом – начало начал. Любви серебряная нить. Я и Ты. Духовное согласие. Казахстан – наш общий дом. Мы – дети Земли. Доброта спасет мир. Диалог о бедности и богатстве. Право быть свободным. Волшебная сила искусства.

Ожидаемые результаты изучения: понимать целостность мира, единство и взаимозависимость человека, общества и природы, понимать ценность человека, его жизни и достоинства, прав и свобод, проявлять приверженность общечеловеческим ценностям, быть гражданином, любить свою Родину - Республику Казахстан, позитивно общаться с людьми, быть толерантным к людям с иными взглядами и убеждениями, понимать ценность семьи в жизни человека, качественно относиться к природе, окружающей среде, осознанно следовать здоровому образу жизни, поддерживать в норме свое физическое и эмоционально-духовное состояние.

Инновации в образовании (3 кредита)

Лектор: д.п.н., профессор Мурзалинова А.Ж.

Пререквизиты: Введение в педагогическую специальность, Педагогика, Введение в профессиональную деятельность.



Цель изучения дисциплины: изучить сущность, структуру, содержание основных инноваций в образовании для адекватного реагирования на них в рамках профессиональной деятельности, всестороннего анализа происходящего в образовательном учреждении и разработки собственной программы действий в контексте инновационного пространства.

Ожидаемые результаты изучения: получение знаний теоретического аспекта инновационных процессов в образовании, их сущности, структуры, содержания; овладение умениями анализа инновационных процессов в структуре образовательной деятельности учреждения; совершенствование навыков креативной педагогической деятельности; развитие профессиональной компетенции, связанной со способностью решения задач модернизации педагогической деятельности в контексте качества образования, а также специальной компетенции, связанной со способностью организации экспериментально-исследовательской деятельности.

Педагогическая риторика (2 кредита)

Лектор: д.п.н., профессор Мурзалинова А.Ж.

Пререквизиты: Общие основы педагогики, Теория воспитания, Современный русский язык, Технология воспитательной работы с младшими школьниками.



Цель изучения дисциплины: изучить специфику педагогического общения, особенности коммуникативно-речевых ситуаций, характерных для профессиональной деятельности педагога, как основы анализа и создания профессионально значимых типов высказываний в рамках профессионального речевого поведения педагога.

Краткое содержание дисциплины: Специфика педагогического общения. Виды общения: профессиональная обусловленность характеристики. Профессионально-личностное взаимодействие педагога с учащимися. Урок и учебно-речевая ситуация общения. Коммуникативно-речевая активность педагога. Роль интонации в педагогическом общении. Педагог как коммуникативный лидер. Речевая деятельность педагога. Педагогическое говорение и слушание. Чтение в профессиональной деятельности педагога. Педагогический диалог в различных ситуациях урока. Требования к устным развернутым ответам.

Ожидаемые результаты изучения: овладение риторическими знаниями о сути, правилах, нормах общения, о требованиях к речевому поведению в различных коммуникативно-речевых ситуациях; овладение умением решать коммуникативные и речевые задачи в конкретной ситуации общения; совершенствование коммуникативных навыков; развитие социально-личностных компетенций.



Психолого-педагогические основы коррекционной работы при детском церебральном параличе и аутизме (3 кредита)

Лектор: ст. преподаватель Курбатова С.В.
Пререквизиты: Специальная педагогика, Введение в специальность, Клинические особенности развития детей с ограниченными возможностями.

Цель изучения дисциплины: охарактеризовать категорию детей с нарушениями опорно-двигательного аппарата, сформировать знания об особенностях психического развития и сущности комплексного медико-педагогического воздействия на детей с нарушениями опорно-двигательного аппарата, обеспечить овладение комплексом знаний, умений и навыков, необходимых для обучения и воспитания детей с нарушениями опорно-двигательного аппарата дошкольного и школьного возраста.

Краткое содержание дисциплины: История изучения аутизма. Патопсихология раннего детского аутизма. Подходы в коррекции раннего детского аутизма: оперантное обучение, эмоционально-уровневый подход, ТЕАССН-программа. Вспомогательные подходы в коррекции раннего детского аутизма. Комплексный медико-психолого-педагогический принцип работы с аутичными детьми. Работа с семьей, воспитывающей аутичного ребенка. Родительские группы взаимопомощи: цели, формы, планирование работы. Специфика работы с подростками, страдающими аутизмом. Особенности развития речи детей с ранним детским аутизмом. Основные направления коррекции речевых расстройств при раннем детском аутизме.

Психология развития (3 кредита)

Лектор: к.п.н. Богунов Л.А.
Пререквизиты: Общая психология 1, Общая психология 2.



Краткое содержание дисциплины: Место психологии развития в системе научного знания. Методология психологии развития. Категориальный аппарат психологии развития.

Теории психического развития человека. Теории научения. Категория образа в психологии развития. Категория деятельности. Категория общения. Младенчество и раннее детство. Дошкольный возраст. Среднее детство. Подростковый и юношеский возраст.

Ожидаемые результаты изучения: получение знаний о закономерностях формирования психики, механизмах и движущих силах этого процесса; умение реализовывать системный подход к вопросу о структуре и формах проявления психики; приобретение навыков изменения психики в процессе деятельности, общения, познания, теоретические подходы к проблеме развития.

Преемственность в обучении
учащихся начальных и 5-6
классов математике (1 кредит)

Лектор: к.п.н., доцент Кучер Т.П.
Пререквизиты: Общие основы педагогики, Общая психология, теория и технология обучения математике в начальных классах.



Цель изучения дисциплины: изучить особенности обучения математике в 5-6 классах для осуществления преемственной связи в обучении математике между начальной и основной ступенями школы в современном образовании.

Краткое содержание дисциплины: Анализ проблемы преемственности в обучении. Анализ состояния преемственности целей в процессе обучения математике. Методические условия обеспечения перспективности и преемственности в процессе обучения математике.

Ожидаемые результаты изучения: получение знаний по методике обучения математике учащихся 5-6 классов для реализации принципа преемственности в обучении младших школьников.



Теория и технология художественного
конструирования на уроках
изобразительного искусства в
начальных классах (1 кредит)

Лектор: к.п.н. Альмагамбетова Л.С.
Пререквизиты: Теория и методика преподавания «художественного труда».

Цель изучения дисциплины: повышение культурного и образовательного уровня, формирование научно-обоснованной мировоззренческой позиции, повышение эстетической культуры учащихся.

Краткое содержание курса: Теоретические основы развития и принципов конструирования изделий. Изучение закономерностей зависимости формообразования и технологии изготовления изделий от природных особенностей исходного сырья. Технология конструирования и формообразования изделий. Изготовление моделей и форм.

Ожидаемые результаты изучения: знания, умения и навыки направленные на успешную подготовку будущего специалиста к творческой изобразительной и педагогической работе.

Транспортно-строительный факультет



Кафедры:

- Автомобильного транспорта
- Строительства



Специальности факультета

- 5В090100 (050901) Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта;
- 5В071300 (050713) Транспорт, транспортная техника и технологии;
- 5В072900 (050729) Строительство.

Основы инженерного творчества (1 кредит)

Лектор: ст. преподаватель Абильмажинов С.И.
Пререквизиты: Электронное и электрическое оборудование автомобилей.



Цель изучения дисциплины: получить знания по основам инженерного творчества, вопросам исследования и разработки научно-исследовательских работ.

Краткое содержание дисциплины: Основные направления научно-исследовательских работ и инженерного творчества. Охрана прав на интеллектуальную творческую деятельность.

Ожидаемые результаты изучения: разбираться в вопросах инженерного творчества и НИР; получить знания по вопросам интеллектуальной творческой деятельности и ее охране.



Системы автоматизированного проектирования в строительстве (2 кредита)

Лектор: ст. преподаватель Полищук Н.Ю.
Пререквизиты: Инженерная механика 1, Инженерная механика 2, Строительные конструкции 2.

Цель изучения дисциплины: изучить современные средства прочностного анализа металлических и железобетонных конструкций, изучить аспекты подготовки данных в режиме графического диалога, анализа, расчета, документирования результатов, особенности использования расчетных и проектирующих процессоров BK SCAD.

Краткое содержание дисциплины: Расчет реальных сооружений в строительной механике. Степень свободы системы. Принципы образования структурно неизменяемых систем. Кинематический анализ. Система SCAD. Препроцессор. Постпроцессор. Понятие о конечных элементах. Пакет программ-сателлитов ПВК SCAD. Вспомогательные проектирующие программы. Настройка среды Windows. Запуск программы SCAD и подготовка к созданию расчетной схемы. Меню окна управления проектом. Операции с узлами и элементами. Работа с сортаментом металлопроката. Численно-параметрическое описание. Назначение характеристик упругого основания. Задание схем загрузки.

Ожидаемые результаты изучения: получение знаний о программах, входящих в ПВК SCAD, являющихся универсальной расчетной системой конечного элементного анализа конструкций, вспомогательных программ, предназначенных для обслуживания ПВК SCAD, проектно-аналитических и проектно-конструкторских программ-сателлитов.



Геотехника II (3 кредита)

Лектор: ст. преподаватель Жекеев Д.Ш.
Пререквизиты: Математика 1,2, Физика,
Инженерная графика 1,2.

Цель изучения дисциплины: овладение будущими специалистами основами механики грунтов, общими положениями современных методов проектирования и строительства оснований и фундаментов зданий и сооружений.

Задачей изучения дисциплины является применение этих знаний для решения практических вопросов механики грунтов и фундаментостроения в строительстве. Знание дисциплины позволит на практике избегать аварий сооружений вследствие различных ошибок, допускаемых при инженерно-геологических изысканиях, проектировании, устройстве и эксплуатации зданий и сооружений.

Ожидаемые результаты изучения: проведение анализа инженерно-геологических условий строительной площадки и выбора наиболее экономичного варианта фундамента; расчет и проектирование различных геотехнических задач.

Системы автоматизированного расчета смет (3 кредита)

Лектор: ст. преподаватель Шамрай А.Г.
Пререквизиты: Строительные материалы 1.

Цель изучения дисциплины: изучить основы ценообразования и определения стоимости продукции отрасли; методику оценки экономической эффективности капитальных вложений; методические основы определения сметной стоимости строительства; особенности оценки качества и организации его управления по всей цепочке производственного процесса освоения ресурсов.



Краткое содержание дисциплины: Ценообразование в строительстве. Порядок определения расчетной стоимости строительства на стадии технико-экономического обоснования. Порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации. Создание нового заказа на строительство объекта с помощью ПО «SANA». Определение объемов строительных работ. Методические положения по определению размера средств на оплату труда рабочих. Составление локальной сметы по рассчитанным объемам с помощью ПО «SANA». Определение стоимости 1 маш./ч. эксплуатации строительных машин с помощью ПО «SANA». Составление локальной сметы по рассчитанным объемам с помощью ПО «SANA».

Ожидаемые результаты изучения: уметь производить оценку эффективности проектных решений; владеть приемами анализа технико-экономических показателей; определять сметные цены на материалы, изделия и конструкции; приобрести навыки формирования сметных цен, приемы составления сметной документации на новое строительство, реконструкцию, тех. перевооружение, модернизацию объектов с помощью ПО «SANA».

Факультет истории и права



Кафедры:

Истории и социально-гуманитарных дисциплин
Основ права и экономики
Юриспруденции



Специальности факультета

- 5В011400 (050114) История;
- 5В011500 (050115) Основы права и экономики;
- 5В030100 (050301) Юриспруденция.



История мировых цивилизаций (3 кредита)

Лектор: к.с.н., доцент Ипполитова Т.В.
Пререквизиты: Культурология,
История Казахстана.

Цель изучения дисциплины: приобретение профессионального понимания исторических процессов, происходящих в странах Запада и

Востока, начиная с зарождения государственности и вплоть до наших дней, с учетом их цивилизационной специфики.

Краткое содержание дисциплины: Понятие цивилизации. Основные научные цивилизационные парадигмы. Типология цивилизации. Цивилизации эпохи античности. Средневековые цивилизации. Византийская цивилизация. Преиндустриальная цивилизация. Индустриальная и постиндустриальная цивилизации.

Ожидаемые результаты изучения: знание общих закономерностей исторического развития и теоретических концепций цивилизаций, умение анализировать происходящие в современности цивилизационные процессы, сравнивать, выявлять общее и различное в развитии отдельных цивилизаций.

Административная ответственность (2 кредита)

Лектор: ст. преподаватель Иманов К.С.
Пререквизиты: Конституционное право Республики Казахстан,
Административное право Республики Казахстан.



Цель изучения дисциплины: изучение правовых основ привлечения граждан и юридических лиц к ответственности за совершение административных правонарушений; умение правильно определять состав административного правонарушения, вид и размер административного взыскания, налагаемого за его совершение.

Краткое содержание дисциплины: Административная ответственность как вид юридической ответственности, состав административного правонарушения, субъекты административной ответственности. Административные взыскания. Административные правонарушения, посягающие на личность, на права личности, на права несовершеннолетних. Административные правонарушения в области промышленности, охраны окружающей среды, в области образования; правонарушения, посягающие на общественную безопасность, общественный порядок и нравственность.

Ожидаемые результаты изучения: знакомство с основными правилами привлечения к административной ответственности, умение определять состав административного правонарушения, виды и размеры взыскания.

Преступления против личности и собственности (3 кредита)

Лектор: магистр юриспруденции
Мирошникова О.В.
Пререквизиты: Теория государства и права, Конституционное право Республики Казахстан, Уголовное право Республики Казахстан, Правоохранительные органы.



Цель изучения дисциплины: углубленное и всестороннее изучение норм уголовного права, касающихся данной категории преступлений, и понимание названных норм права.

Краткое содержание дисциплины: Преступление против жизни и здоровья. Виды телесных повреждений. Анализ составов преступлений. Преступления против чести и достоинства. Виды преступлений, посягающих на личную свободу. Виды преступлений, посягающих на половую свободу. Анализ преступлений против здоровья. Основной состав убийства.

Ожидаемые результаты изучения: формирование умений и навыков в квалификации преступлений против личности; приобретение навыков использования нормативных правовых источников в сфере преступлений против личности.



Права и обязанности человека и гражданина (2 кредита)

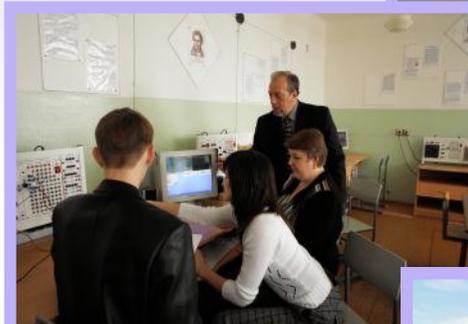
Лектор: магистр юриспруденции
Кордюкевич Е.А.
Пререквизиты: Теория государства права.

Цель изучения дисциплины: изучить институт прав человека и его правовое регулирование, правовой статус человека и гражданина, систему юридических механизмов защиты прав и свобод человека и гражданина.

Краткое содержание дисциплины: Теоретические концепции прав человека. Эволюционное развитие института прав человека. Правовой статус человека и гражданина. Конституционные принципы прав, свобод и обязанностей человека и гражданина. Классификация прав и свобод человека и гражданина. Группы граждан с особым правовым статусом. Гражданство и его специфика. Апатризм, бипатризм. «Поколения» прав человека. Понятие, сущность, содержание и виды гарантий прав человека. Деятельность Комиссии по правам человека в Республике Казахстан. Система юридических механизмов защиты прав и свобод человека. Права человека и развитие международного права.

Ожидаемые результаты изучения: получение знаний о международных стандартах прав и свобод человека, механизме их обеспечения, правовом статусе человека и гражданина в Республике Казахстан.

Факультет информационных технологий



Кафедры:

- Информатики и математики
- Информационных систем
- Математики
- Физики



Специальности факультета

- 5В011100 (050111) Информатика;
- 5В070300 (050703) Информационные системы;
- 5В010900 (050109) Математика;
- 5В060200 (050602) Информатика
- 5В011000 (050110) Физика;
- 5В061100 (050611) Астрономия;
- 5В060400 (050604) Физика.

Компьютерные сети (4 кредита)

Лектор: к.ф.-м.н., профессор Куликов В.П.
Пререквизиты: Информатика,
Теоретические основы информатики,
Архитектура компьютера.



Цель изучения дисциплины: освоение принципов организации и функционирования компьютерных сетей, особенностей работы персонального компьютера в сетях, знакомство с современными компьютерными сетевыми технологиями и способами передачи, хранения, поиска, обработки и представления информации, получение практических навыков работы в локальных сетях.

Краткое содержание дисциплины: Классификация топологических элементов сетей. Физическая и логическая топологии. Методы доступа к среде передачи. Базовая модель организации взаимодействия открытых систем (модель OSI). Стек TCP/IP. Стек ISP/SPX. Стек NETBIOS/SMB. Стек SNA. Операционные системы одноранговых компьютерных сетей. Операционные системы сетей с выделенным сервером. Обзор средств анализа и управления сетями. Обзор современных технологий и программных средств передачи, хранения, поиска, обработки и представления информации.

Ожидаемые результаты изучения: умение осуществлять установку и конфигурирование сетевых аппаратных средств в современных операционных системах; обеспечивать назначение прав доступа, защиту паролем, разделять для совместного использования аппаратные и программные ресурсы сети, иметь представление о методах проектирования локальных сетей для решения конкретных практических задач.



Web-программирование (5 кредитов)

Лектор: к.т.н., доцент Саксенбаева Ж.С.
Пререквизиты: Системы управления базами данных.

Цель изучения дисциплины: создать концептуальное представление о компонентах WEB-страницы с применением технологий и языков программирования для создания сайта (ASP, PHP, SSI).

Краткое содержание дисциплины: Языки web-программирования. Клиентские языки. Серверные языки. Web-технологии. Web-браузеры: достоинства, особенности. Web-дизайн. Основные теги HTML. Стандарт CSS. Основные понятия программирования на JavaScript. Реализация многопоточности в Java. Применение многопоточности для анимации. Синхронизация потоков. Программирование на языке PHP. Соединение XHTML и PHP. Скалярные переменные.

Ожидаемые результаты изучения: умение использовать Web-конструирование и Web-программирование для создания и продвижения сайтов. Приобретение навыков проектирования, разработки и маркетинга проблемно-ориентированных Web-ресурсов.



Проектирование приложений информационных систем (5 кредитов)

Лектор: к.т.н., доцент Саксенбаева Ж.С.
Пререквизиты: Программирование 1,2,
Базы данных и информационные
системы, Разработка Интернет-
приложений.

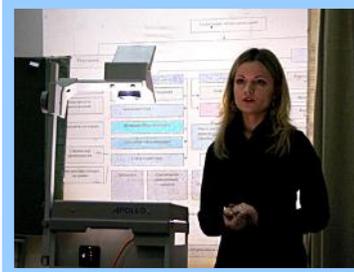
Цель изучения дисциплины: освоение понятия о сайтостроении, развитие умения создавать собственные сайты, разрабатывать объектно-ориентированные Интернет-приложения.

Краткое содержание дисциплины: Управляемая диалоговая обработка запросов в Сети (WebOLTP) и ее специфические требования. Обсуждение появляющихся новых архитектурных решений и моделей для WebOLTP. Доступ к современным технологиям создания ПО промежуточного уровня и их способности удовлетворять уникальные требования WebOLTP. Серверы транзакций и их важная роль в обеспечении WebOLTP. Jaguar CTS фирмы Sybase – сервер транзакций для Internet.

Методика преподавания информатики в 12-летней общеобразовательной школе (1 кредит)

Лектор: к.т.н., академик МАИН, доцент
Шевчук Е.В.

Пререквизиты: Теоретические основы
информатики.



Цель изучения дисциплины: сформировать профессиональные компетенции, связанные со спецификой методики преподавания информатики в условиях новой модели 12-летнего образования, с навыками использования информационно-коммуникационных технологий в обучении школьников среднего звена.

Краткое содержание дисциплины: Методология 12-летнего образования. Концептуальные подходы к проектированию 12-летнего обучения. Психолого-педагогические условия совершенствования 12-летнего обучения. Формы, методы и средства обучения в 12-летней школе. Частные методики преподавания информатики в 12-летней школе. Особенности внеклассной работы. Профильные курсы как средство дифференциации обучения информатике на старшей ступени школы.

Ожидаемые результаты изучения: использовать различные методики и технологии при проведении занятий, проектирование, умение применять различные виды анализа, самоанализа различных видов уроков.

Особенности проведения уроков информатики в 12-летней общеобразовательной школе
(1 кредит)



Лектор: к.т.н., академик МАИН, доцент Шевчук Е.В.

Пререквизиты: Теоретические основы информатики.

Цель изучения дисциплины: сформировать навыки и умения практического использования различных методик и технологий в обучении школьного предмета «Информатика».

Краткое содержание дисциплины: Анализ документации по школьному предмету «Информатика и ИКТ» в 12-летней общеобразовательной школе. Содержание обучения. Требования к знаниям и умениям обучаемых. Сочетание традиционных и нетрадиционных методов обучения. Критерии выбора наиболее оптимальных методов. Особенности компетентностного, системного, личностно-ориентированного, проблемного, деятельностного, дифференцированного, модульного и других подходов в обучении информатике.

Ожидаемые результаты изучения: применять различные методики и технологии в процессе обучения; проводить анализ, самоанализ, рефлексию педагогической деятельности.



Пропедевтический курс информатики в 12-летней общеобразовательной школе
(3 кредита)

Лектор: к.т.н., академик МАИН, доцент Шевчук Е.В.
Пререквизиты: Теоретические основы информатики.

Цель изучения дисциплины: практическая направленность применения пропедевтического курса, форм, методов, технологий в практической деятельности.

Краткое содержание дисциплины: Организация обучения информатике в школе. Методические аспекты изучения раздела «Информатика и информация» в 5 классе школьного курса информатики. Методические аспекты изучения раздела «Аппаратное и программное обеспечение компьютера» в 5 классе школьного курса информатики. Методические аспекты изучения раздела «Основы работы в операционной системе Windows» в 5 классе школьного курса информатики. Методические аспекты изучения раздела «Представление информации в компьютере», «Программное обеспечение компьютера» в 6 классе школьного курса информатики.

Ожидаемые результаты изучения: сформировать навыки будущей профессиональной деятельности с применением таких подходов, которые наиболее типичны и распространены в областях деятельности, традиционно относящихся к информатике.



Информационные технологии обучения математике (2 кредита)

Лектор: к.п.н., доцент Рванова А.С.
Пререквизиты: Web-технологии, Компьютерные технологии, Теория и методика обучения математике.

Цель изучения дисциплины: изучить возможности использования в учебном процессе современных информационных технологий.

Краткое содержание дисциплины: Создание дидактических материалов средствами MS Office и другого прикладного программного обеспечения. Использование Power Point в школе. Разработка гипертекстовых электронных материалов учебного назначения. Создание авторских образовательных Web-сайтов.

Ожидаемые результаты изучения: получение знаний и умений решения задач образования средствами компьютерной техники, развитие информационной культуры; подготовка к профессиональной деятельности.

Технология обучения решению математических задач (3 кредита)

Лектор: к.п.н., доцент Шмигирилова И.Б.
Пререквизиты: Педагогика, Психология, Теория и методика обучения математике, элементарная математика.



Цель изучения дисциплины: формирование методической составляющей профессиональной компетенции будущих учителей математики по организации образовательного процесса на основе математических задач и их систем.

Краткое содержание дисциплины: Элементы теории математических задач. Методы решения олимпиадных задач. Технология использования систем задач в обучении математике.

Ожидаемые результаты изучения: формируются умения по созданию задачных систем в зависимости от целей и реальных условий обучения. Вырабатываются у студентов практические умения организации образовательного процесса на основе задачных систем.

Информационные технологии в физике плазмы (2 кредита)

Лектор: к.ф.-м.н., доцент Усеинов Б.М.
Пререквизиты: Моделирование физических явлений, Электродинамика..



Цель изучения дисциплины: приобрести знания о физических процессах в плазме и способах получения плазменных объектов.

Краткое содержание дисциплины: Степень ионизации. Формула Саха с выводом. Определение плазмы. Понятие квазинейтральности. Столкновения и диффузионные процессы в плазме. Физические процессы в плазме: ионизация, перезарядка и возбуждение. Основы термодинамики плазмы. Колебания и волны в плазме. Основы физической кинетики плазмы. Неустойчивости в плазме.

Ожидаемые результаты изучения: овладение основами физики плазмы и способами ее создания.



Астрофизика солнечной системы и Галактики (3 кредита)

Лектор: к.ф.-м.н., доцент Солодовник А.А.
Пререквизиты: Астрономия,
Астрометрия, Астрофизика.

Цель изучения дисциплины: углубленное изучение астрофизики планет и малых тел Солнечной Системы, а также Галактики; формирование цельной картины мира.

Краткое содержание дисциплины: Оптические телескопы для планетных исследований. История и этапы развития планетных исследований. Преимущества космических средств исследования планет. История исследований Луны. Физические условия на Луне. Строение и динамика атмосферы Венеры. История исследований Марса. Кометы. Понятие о кометных формах. Определение размеров Галактики и особенностей ее вращения.

Ожидаемые результаты изучения: формирование точных представлений о роли астрофизики среди других наук, о перспективах исследований Солнечной Системы и Галактики; знание основных понятий, концепции и методологии астрофизики; умение применять специфические законы и правила; получение представлений об устройстве и работе инструментов астрофизических исследований; развитие навыков работы с астрономической оптикой.

Факультет физической культуры



Кафедры:

- Спортивных дисциплин
- Теории военного и физического воспитания
- Физической культуры и туризма



Специальности факультета

- 5В010800 (050108) Физическая культура и спорт;
- 5В010400 (050104) Начальная военная подготовка;
- 5В090200 (050902) Туризм.

Плавание с методикой преподавания (3 кредита)



Лектор: преподаватель Колесова Н.Н.
Пререквизиты: Физическая культура,
Основы избранного вида спорта,
Профессиональное совершенствование в
избранной специализации.

Цель изучения дисциплины: усвоение теоретических основ плавания и овладения практическими умениями в освоении спортивных стилей и прикладного плавания.

Краткое содержание дисциплины: Основы техники различных стилей плавания (кроль на груди, кроль на спине, брасс, баттерфляй). Техника прикладных видов плавания. Тактика плавания на различные дистанции. Техника безопасности при организации мест занятий по плаванию. Приемы оказания первой помощи. Методика обучения различным стилям плавания. Игры и эстафеты на воде в рамках школьной программы. Методика проведения занятий по плаванию в бассейне и на открытой воде.

Ожидаемые результаты изучения: получение педагогических навыков работы по плаванию в общеобразовательной школе.



Психология физической культуры и спорта (3 кредита)

Лектор: ст. преподаватель Турмаков Ж.А.
Пререквизиты: Общая психология,
История физической культуры,
Педагогика.

Цель изучения дисциплины: формирование научно-теоретических и практических основ психологии физического воспитания и спортивной психологии.

Краткое содержание дисциплины: Личность спортсмена. Психология команды и деятельности тренера. Психологическое обеспечение спортивной деятельности. Психологическая подготовка спортсмена. Психорегуляция и восстановление в спорте. Развитие психических процессов в физическом воспитании. Изучение направленности личности в физическом воспитании и спорте. Методы исследования в спортивной психологии. Психические реакции в спорте. Методы исследования психических состояний.

Ожидаемые результаты изучения: подготовка к профессиональной, педагогической, тренерской деятельности по специальности; приобретение начальных основ теоретических знаний, профессиональных навыков и умений, необходимых учителю физической культуры и тренеру при работе в средних общеобразовательных школах, гимназиях, колледжах, детско-юношеских спортивных школах и клубах.



Военное законодательство (3 кредита)

Лектор: полковник Орлов В.М.
Пререквизиты: Основы начальной военной подготовки, Основы военной психологии и педагогики.

Цель изучения дисциплины: изучить военное законодательство Республики Казахстан и международное право войны.

Краткое содержание дисциплины: Законность в Вооруженных Силах. Задачи по ее укреплению. Права, довольствие, поощрения и льготы военнослужащих. Ответственность, международное военное право.

Ожидаемые результаты изучения: знание органов правопорядка в Вооруженных Силах Республики Казахстан, их задачи и права. Получение знаний о правах, льготах, довольствии военнослужащих. Знание мер уголовной ответственности за воинские преступления.

Военная техника и вооружение (2 кредита)

Лектор: подполковник Орлов А.А.
Пререквизиты: Общевоинские уставы Вооруженных Сил Республики Казахстан, Введение в специальность, Основы начальной военной подготовки.



Цель изучения дисциплины: изучить военную технику и вооружение для подготовки к службе в Вооруженных Силах Республики Казахстан.

Краткое содержание дисциплины: История создания и развития вооружения и военной техники. Классификация военной техники. Вооружение сухопутных войск. Военная техника и вооружение Сил воздушной обороны, Военно-морских сил.

Ожидаемые результаты изучения: получение знаний по сущности воинских формирований, решаемых по технической подготовке личным составом подразделений, для подготовки к военной службе в Вооруженных Силах Республики Казахстан. Получение знаний о назначении, общем устройстве, техническом обслуживании, технической характеристике боевой техники; техническом обслуживании, оснащении вооружением и специальным оборудованием автобронетанковой техники.

Экскурсоведение (3 кредита)

Лектор: магистр географии Титова О.В.
Пререквизиты: Введение в специальность, Основы туристско-краеведческой работы.



Цель изучения дисциплины: изучение современных методов и способов подготовки и проведения экскурсий, формирование у студентов целостного представления об особенностях, условиях развития и перспективах экскурсионного дела в Казахстане.

Краткое содержание дисциплины: Структура, функции и классификации экскурсий. Экскурсионные объекты и их виды. Методика подготовки и проведения экскурсий. Особенности экскурсионного обслуживания. Особенности проведения различных видов экскурсий.

Ожидаемые результаты изучения: умение составлять индивидуальные тексты, отбирать и изучать экскурсионные объекты; выполнять функцию гида-экскурсовода в туристско-экскурсионном предприятии.



Менеджмент гостиничного персонала (3 кредита)

Лектор: профессор Бондаренко В.А.
Пререквизиты: Менеджмент туризма, Маркетинг туризма.

Цель изучения дисциплины: сформировать начальные умения менеджмента туристской и гостиничной анимации, раскрыть типологию, характеристику функций и подсистем менеджмента гостиничного хозяйства.

Краткое содержание дисциплины: Методологические основы анализа сферы услуг. Перспективы развития сферы услуг. Маркетинговые исследования в гостиничном бизнесе. Организационные структуры гостиничного хозяйства. Должностные инструкции персонала гостиниц. Культура обслуживания. Служебный этикет. Анимационный гостиничный менеджмент. Управляемая подсистема в менеджменте гостиничной анимации. Адаптация сферы услуг к рыночной системе.

Ожидаемые результаты изучения: формирование базовых понятий, касающихся управления кадрами, внешнего и внутреннего оформления гостиниц и ресторанов, требования к уборочным работам и оснащению мебели, а также правила технической эксплуатации предприятий гостиничной индустрии.

Факультет энергетики и машиностроения



Кафедры:

- Технологии машиностроения
- Радиоэлектроники и телекоммуникаций
- Энергетики и приборостроения

Специальности факультета

- 5В071200 (050712)
Машиностроение;
- 5В073200 (050732)
Стандартизация, сертификация и метрология;
- 5В071900 (050719) Радиотехника, электроника и телекоммуникации;
- 5В071600 (050716)
Приборостроение;
- 5В071800 (050718)
Электроэнергетика.



Автоматизация производственных процессов (3 кредита)

Лектор: ст. преподаватель Сорокин В.В.
Пререквизиты: Технологические процессы машиностроительного производства, Основы взаимозаменяемости, Основы технологии машиностроения.



Цель изучения дисциплины: овладение основами проектирования автоматизированных технологических и производственных процессов в машиностроении с целью повышения качества продукции, производительности труда и снижения себестоимости изготавливаемых изделий.

Краткое содержание дисциплины: Предпосылки автоматизации. Техничко-экономические показатели автоматизации. Теория производительности. Технологичность изделия. Автоматизированные технологические процессы. Теория автоматического управления. Первичные и промежуточные элементы.

Ожидаемые результаты изучения: практические навыки в комплексной разработке технологических процессов механической обработки деталей на станках с числовым программным управлением как вручную, так и с помощью ЭВМ.



Роль эксперимента в управлении качеством продукции в промышленности (2 кредита)

Лектор: ст. преподаватель Полещук А.И.
Пререквизиты: Сертификация, Стандартизация, Основы динамики управления качеством в промышленности.

Цель изучения дисциплины: изучение конструкций и основных принципов действия наиболее часто используемых в машиностроении преобразователей.

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия и определения из области технического эксперимента. Измерительные преобразователи и датчики физических величин. Планирование эксперимента. Основные положения математической статистики. Организация и проведение эксперимента. Статическая оценка результатов эксперимента.

Ожидаемые результаты изучения: навыки практического применения методик технических экспериментов в управлении качеством продукции.



Электрические машины (3 кредита)

Лектор: ст. преподаватель Шатковская Н.В.
Пререквизиты: Физика, Электротехника,
Материаловедение.

Цель изучения дисциплины: изучение процессов электромеханического преобразования энергии, конструкции электрических машин, их характеристик, правила эксплуатации.

Краткое содержание дисциплины: Машины переменного тока. Машины постоянного тока. Синхронные машины.

Ожидаемые результаты изучения: получение знаний о принципах выбора электрических машин для различных систем электропривода.

Основы автоматике (3 кредита)

Лектор: ст. преподаватель Кашевкин А.А.
Пререквизиты: Математика, Физика.



Цель изучения дисциплины: изучение общих принципов построения систем автоматике, методов выбора и расчета элементов и систем автоматике.

Краткое содержание дисциплины: Контактные и потенциометрические, индуктивные, магнитоупругие и индукционные датчики. Термоэлектрические и тензометрические датчики. Пьезоэлектрические и ультразвуковые датчики. Реле. Усилители. Бесконтактные магнитные реле и стабилизаторы. Исполнительные устройства. Автоматические измерительные системы.

Ожидаемые результаты изучения: знание принципов проектирования систем автоматике производственных процессов; знакомство с техническими средствами автоматических систем управления.



Системы компьютерной математики, моделирования и сбора данных (2 кредита)

Лектор: ст. преподаватель Риттер Д.В.
Пререквизиты: Математика, Информатика.

Цель изучения дисциплины: изучение принципов построения и применения систем сбора данных различной функциональной сложности на базе персонального компьютера с применением среды LabVIEW.

Краткое содержание дисциплины: Временные и спектральные характеристики аналоговых и цифровых сигналов. Особенности преобразования данных от датчиков. Типы источников сигнала и измерительных систем. Обработка цифровых сигналов. Создание виртуальных приборов и подпрограмм.

Ожидаемые результаты изучения: сбор и обработка данных в среде LabVIEW.

Экономический факультет



Кафедры:

- Экономики
- Управления и бухгалтерского учета
- Финансов и кредита



Специальности факультета

- 5В050600 (050506) Экономика;
- 5В050800 (050508) Учет и аудит;
- 5В051000 (050510) Государственное и местное управление;
- 5В050900 (050509) Финансы.



Экономический анализ хозяйственной деятельности предприятия (3 кредита)

Лектор: ст. преподаватель Шинкарев И.А.
Пререквизиты: Экономическая теория, Менеджмент, Маркетинг, Микроэкономика, Макроэкономика, Экономика предприятия.

Цель изучения дисциплины: приобрести знания в области теоретических основ и методики экономического анализа, уметь применять методы анализа в конкретной аналитической работе в условиях деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

Краткое содержание дисциплины: Сущность и задачи функционально-стоимостного анализа. Принципы организации ФСА. Методы и приемы, используемые в экономическом анализе. Факторный анализ. Организация и информационное обеспечение экономического анализа. Различные виды анализа.

Ожидаемые результаты изучения: ознакомление с основными методиками, используемыми при проведении экономического анализа хозяйственной деятельности предприятия; изучение особенностей проведения экономического анализа ресурсной базы предприятия и эффективности использования различных ресурсов; изучение подходов к проведению экономического анализа затрат предприятия и финансовых результатов его деятельности.

Маркетинговые исследования и коммуникации (3 кредита)

Лектор: к.э.н., доцент Баранова И.В.
Пререквизиты: Экономическая теория, Маркетинг.



Цель изучения дисциплины: формирование прочных теоретических и практических навыков экономического мышления.

Краткое содержание дисциплины: Методы сбора маркетинговой информации. Проведение маркетинговых исследований с помощью экспериментов. Опрос как метод проведения маркетинговых исследований. Фокус-группы в маркетинговом исследовании. Коммуникационная политика в маркетинге. Прямой маркетинг и личные продажи в системе маркетинговых коммуникаций. Связи с общественностью как элемент маркетинговых коммуникаций. Стимулирование сбыта. Понятие и основные этапы развития рекламы. Разработка рекламного обращения, выбор средств и канала передачи. Реклама в местах продажи. Интегрированные маркетинговые коммуникации.

Ожидаемые результаты изучения: умение самостоятельно проводить маркетинговые исследования, разрабатывать мероприятия коммуникационной политики, а также оценивать их эффективность.

Экономические основы агробизнеса (2 кредита)

Лектор: ст. преподаватель Быков А.А.
Пререквизиты: Экономическая теория,
Микроэкономика.

Цель изучения дисциплины: изучить становление агробизнеса на разных этапах развития сельского хозяйства.

Краткое содержание дисциплины: Предмет, задачи и методы исследования в экономике сельского хозяйства АПК. Формирование многоукладной экономики сельского хозяйства. Земельные ресурсы и эффективность их использования в условиях рынка. Рынок труда и проблемы занятости сельского населения. Материальные ресурсы и производственно-техническое обеспечение агробизнеса. Размещение и специализация производства – основа развития агробизнеса. Маркетинг и рынок сбыта продовольствия и сырья. Менеджмент в агробизнесе. Ценообразование и ценовая политика в агробизнесе.

Ожидаемые результаты изучения: иметь представление об экономических законах и форм их проявлений в АПК; о развитии аграрных отношений; о взаимодействии сельского хозяйства с другими отраслями народного хозяйства; приобрести знания в области сельского хозяйства.



Учет в сельском хозяйстве (3 кредита)

Лектор: к.э.н., доцент Легостаева Л.В.
Пререквизиты: Принципы бухгалтерского учета, Финансовый учет 1, Финансовый учет 2.

Цель изучения дисциплины: изучить отраслевые особенности, в частности в сельском хозяйстве.

Краткое содержание дисциплины: Особенности учета основных средств и нематериальных активов в сельском хозяйстве. Учет семян, кормов и других материалов. Учет животных на выращивании и откорме. Учет реализации сельскохозяйственной продукции. Калькуляция себестоимости продукции растениеводства, животноводства. Учет затрат по переработке сельскохозяйственной продукции. Особенности учета инвестиций в сельское хозяйство. Учет обязательного страхования сельскохозяйственных предприятий.

Ожидаемые результаты изучения: умение грамотно применять полученные знания об особенностях учета и калькулирования себестоимости готовой продукции в сельском хозяйстве при дальнейшей практической деятельности.



Управление качеством (3 кредита)

Лектор: магистр экономики Глухих О.А.
Пререквизиты: Экономическая теория,
Менеджмент.

Цель изучения дисциплины: ознакомление с основными достижениями теории и практики менеджмента качества, уяснить необходимость использования этих достижений во всех сферах деятельности фирм, независимо от их отраслевой принадлежности.

Краткое содержание дисциплины: Качество как экономическая категория. Эволюция подходов к менеджменту качества. Методологические основы управления качеством. Выборочный контроль при исследовании надежности. Сертификация продукции и систем качества. Управление затратами на обеспечение качества. Управление затратами на качество в процессе осуществления проектного анализа.

Ожидаемые результаты изучения: умение осуществлять выбор целей, задач и стратегий деятельности по управлению качеством в соответствии с общими целями и стратегиями организации; моделировать процесс управления качеством в организации; строить дерево решений и использовать его для решения проблемы, возникшей в процессе контроля качества продукции или услуги; применять методы и модели оценки качества в различных сферах производства и услуг.

Управление инвестициями (3 кредита)

Лектор: к.э.н., доцент Туралина Ж.А.
Пререквизиты: Экономическая теория,
Финансы, Менеджмент.



Цель изучения дисциплины: приобрести знания, умения и навыки в области управления инвестициями.

Краткое содержание дисциплины: Закономерности формирования фондового рынка в Казахстане. Макроэкономическое регулирование деятельности рынка ценных бумаг как составной части финансового рынка. Особенности функционирования корпоративного и государственного рынков ценных бумаг. Способы лицензирования профессиональных участников рынка ценных бумаг и их деятельности. Регулирование рынка ценных бумаг. Облигации. Государственные ценные бумаги в РК. Конъюнктура рынка ценных бумаг. Управление портфелем ценных бумаг предприятий, фирм. Государственное регулирование рынка ценных бумаг. Понятие портфеля ценных бумаг, содержание. Управление портфелем ценных бумаг. Инвестиционные качества ценных бумаг как объект портфельного инвестирования. Оценка риска, связанного с портфелями ценных бумаг. Виды, операции и организация портфеля ценных бумаг. Портфельные стратегии.

Ожидаемые результаты изучения: умение ориентироваться в сфере управления инвестициями.



Биржевое дело (3 кредита)

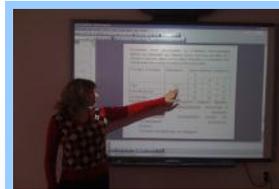
Лектор: магистр финансов Гакельберг Т.Б.
Пререквизиты: Экономическая теория,
Микроэкономика, Макроэкономика.,

Цель изучения дисциплины: определение роли и места биржи в рыночной экономике, знакомство с понятием биржи, ее функциями, техникой осуществления биржевых операций, изучение основ организации биржевого дела и тенденции ее развития.

Краткое содержание дисциплины: Понятие биржи и биржевой торговли. Участники биржевой торговли. Институциональные основы биржевой торговли, фондовая биржа и особенности её функционирования, организационная структура, рабочий сеанс фондовой биржи. Регулирование биржевых операций. Биржевая котировка. Профессиональные участники биржевой торговли и юридические, этические нормы функционирования в процессе биржевой торговли. Доходы участников биржевой торговли и особенности их формирования. Организация деятельности фондовой биржи и действующее законодательство Республики Казахстан по вопросам биржевых операций. Учредители и акционеры фондовой биржи. Организационная структура и структура управления фондовыми биржами. Клиенты биржевой торговли. Особенности портфельного инвестирования в процесс биржевой торговли. Обращающиеся инструменты на бирже.

Личное страхование (3 кредита)

Лектор: магистр экономики Большедворова С.А.
Пререквизиты: Экономическая теория,
Страхование, Финансы, Корпоративные финансы,
Банковское дело.



Цель изучения дисциплины: ознакомление с сущностью и спецификой личного страхования, производимого страховыми компаниями в результате осуществления страховой деятельности на территории РК, перспективами дальнейшего развития этого процесса с учетом мирового опыта в условиях глобализации.

Краткое содержание дисциплины: Суть договора страхования жизни (ДСЖ). Особенности договоров страхования жизни. Субъекты, объекты и предмет ДСЖ. Случаи, не покрываемые страхованием жизни. Сроки страхования, тарифные ставки страховых взносов по договорам страхования жизни. Определение страхового взноса по ДСЖ. Понятия "выкупная сумма", "цессия", "аванс или ссуда под страховой договор", "передача полиса под залог". Сущность страхования от несчастных случаев. Виды страховых событий и страховых случаев. Сущность медицинского страхования. Предмет медицинского страхования. Страховые случаи в данном виде страхования. Цель медицинского страхования. Различия между обязательным и добровольным видами страхования.

Ожидаемые результаты изучения: умение ориентироваться в сфере организации личного страхования.

Перечень дисциплин для повторного изучения

Цикл общеобразовательных дисциплин

- **Иностранный язык (английский) - 3 кредита**
- **Информатика - 3 кредита**
- **История Казахстана - 3 кредита**
- **Казахский язык - 3 кредита**
- **Основы права - 2 кредита**
- **Основы экономической теории - 2 кредита**
- **Социология - 2 кредита**
- **Философия - 3 кредита**
- **Экология и устойчивое развитие - 2 кредита**

Перечень дисциплин для повторного изучения

Цикл базовых и профилирующих дисциплин

Для специальностей группы «Право»

- **Административное право Республики Казахстан - 3 кредита**
- **Гражданское право Республики Казахстан (общая часть) - 3 кредита**
- **Гражданское процессуальное право Республики Казахстан - 3 кредита**
- **История государства и права зарубежных стран - 3 кредита**
- **Международное частное право - 2 кредита**
- **Уголовное право Республики Казахстан (общая часть) - 3 кредита**
- **Юридические лица - 2 кредита**

Перечень дисциплин для повторного изучения

Цикл базовых и профилирующих дисциплин

*Для специальностей группы «Социальные науки,
экономика и бизнес»*

- Государственное регулирование экономики - 3 кредита
- Макроэкономика - 2 кредита
- Математика в экономике - 3 кредита
- Статистика - 3 кредита

*Для специальностей группы «Технические науки и
технологии»*

- Математика 1 - 3 кредита



Северо-Казакштанский государственный
университет им. М. Козыбаева

Республика Казахстан, г. Петропавловск, ул.
Пушкина 86
Тел/факс. +7(7152) 49-31-66
<http://www.nkzu.kz>