

**ИНФОРМАЦИЯ О КУРСАХ, ПРЕДЛАГАЕМЫХ ВКГТУ им.Д.СЕРИКБАЕВА В РАМКАХ ЛЕТНЕГО СЕМЕСТРА 2016г.**

**ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРИИ**

<b>№</b>	<b>Название курса</b>	<b>Содержание курса</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Язык обучения</b>	<b>Преподаватель</b>	<b>Кредиты</b>
1	Сертификация продукции и услуг в области транспорта	Техническое регулирование. Стандартизация в Республике Казахстан. Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации. Идентификация и маркировка продукции. Подтверждение соответствия продукции и услуг, сущность, основные термины и определения. Порядок проведения обязательной сертификации машин и оборудования, требования к их безопасности, методы испытаний. Порядок проведения обязательной сертификации продукции топливного сырья, требования к безопасности, методы испытания. Сертификация услуг, схема сертификации, порядок проведения сертификационных услуг. Государственный надзор в области технического регулирования. Метрология, основные понятия и определения. Система аккредитации РК.	Надёжность транспортной техники. Основы технической эксплуатации транспортной техники.	русский	к.т.н., доцент Муздыбаева А.С.	2
2	Надёжность транспортной техники	Проблемы обеспечения качества технических систем. Причины изменения качества. Изнашивание, классификация видов изнашивания. Работоспособность технических систем. Надёжность в технике. Свойства надёжности. Системный анализ надёжности машин. Работоспособность невосстанавливаемых объектов. Работоспособность восстанавливаемых объектов. Комплексные показатели свойств надёжности. Методы управления надёжностью машин на стадии их создания. Методы управления надёжностью машин в	Математика	русский	к.т.н., доцент Муздыбаев М.С.	2

		эксплуатации.				
3	Гидравлика, гидропривод и системы очистки рабочих жидкостей машин	Гидростатика. Гидродинамика. Основные законы, уравнения и процессы, их применение к решению практических задач. Описание и расчет рабочих процессов машин с помощью уравнений гидравлики. Гидропривод. Гидромашины, гидроаппаратура и вспомогательные устройства. Основы расчета гидромашин и гидропривода. Рабочие жидкости гидропривода. Необходимость очистки и системы очистки. Очистители рабочей жидкости: фильтры, центрифуги и пр.: конструкции, основы расчета и выбора очистителей.	Высшая математика, Физика,  Детали машин и ОК,  Эксплуатацион-ные материалы	русский	к.т.н., профессор Гурьянов Г.А.	2
4	Современные методы организации дорожного движения	Методическое обеспечение деятельности по организации дорожного движения. Основные направления деятельности по организации дорожного движения в современных условиях. Система сбора информации о ДТП. Методика анализа данных о ДТП. Оценка конфликтных ситуаций. Методы учёта конфликтных ситуаций. Методы организации пешеходного движения в городах. Пешеходные и жилые зоны. Формирование пешеходных улиц в городах. Зональное ограничение движения транспортных средств. Методы приоритетного пропуска маршрутных транспортных средств. Оптимальное распределение транспортных потоков на УДС. Информационное обеспечение участников дорожного движения. Повышение безопасности дорожного движения на основе устранения топографических очагов ДТП. Формирование комплекса мероприятий для внедрения в очаге ДТП. Планирование и контроль эффективности мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения.	Организация перевозок и управление движением	русский	к.т.н., профессор, Макенов А.А.	2

5	«Компьютерная графика», «Машинная графика», «Инженерная и компьютерная графика»	Создание, открытие и сохранение документов КОМАС-ГРАФИК. Настройка цветовой гаммы программы «Компас-График». Ознакомление с автоматизацией чертежных работ. Общие сведения о ПК и системе AutoCAD. Команды управления основными функциями AutoCAD. Создание или открытие рисунка. Границы рисунка. Геометрические построения в графической программе AutoCAD. Сохранение чертежа. Выход из программы AutoCAD.	Школьный курс геометрии, стереометрии, черчения, информатики	русский, казахский	К.п.н., доцент Мелкозерова Л.Я., к.т.н., доцент Толубаева К.К.	2
6	Учебная практика (пенэр)	Летняя учебная практика по рисунку и живописи направлена на расширение профессиональной подготовки студентов архитектурной школы - формирование творческого мировоззрения, видения богатств окружающего мира, развитие структурно-пространственного воображения, воспитание графической культуры и мастерства. Программа практики состоит из целенаправленных усложняющихся заданий, способствующих развитию творческих способностей и навыков, дающих возможность использования изобразительных средств в учебном процессе и в будущей профессиональной деятельности. Наименование тем: элементы пейзажа, несложный пейзаж, парковый пейзаж, фрагменты сооружений, малые формы, архитектурные сооружения в природном окружении.	рисунок 1	русский	преподаватель Буханцева А.Е.	2
7	Архитектурная типология зданий и сооружений	Предметом изучения данного курса является наука о формировании типов зданий и сооружений, обеспечивающих успешное осуществление процессов труда, быта, отдыха и культуры, нравственного физического и эстетического воспитания. Курс раскрывает понятие об архитектуре как	Архитектурная композиция и методика проектирования; Основы архитектурного проектирования,	русский	канд. архитектуры, доцент Иноземцева Т.А.	2

		<p>целостной системе социальных, функциональных, технических и художественных составляющих. Дает обоснование классификации типов зданий, состава помещений, раскрывает нормы, параметры и основные характеристики производственных, жилых и общественных зданий и их элементов, общие требования к наиболее распространенным типам и видам зданий и сооружений, их роль и место в градостроительной и природной среде.</p> <p>Дисциплина «Архитектурная типология зданий и сооружений» системно раскрывает следующие вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные принципы формирования типов зданий и сооружений с учетом их предпочтительных черт и характеристик;</li> <li>- классификация и номенклатура типов и видов зданий;</li> <li>- основные параметры норм проектирования, состава, размеров, характера технологических связей помещений и их оборудования;</li> <li>- социальные, идеологические, функциональные, конструктивно-технические, экономические, градостроительные и архитектурно-художественные требования к зданиям и сооружениям в зависимости от их типологической принадлежности</li> </ul>	Архитектурные и инженерные конструкции.			
8	Технология кондитерского производства	<p>Ассортимент кондитерских изделий. Сырьё при изготовлении кондитерских изделий: сахар, крахмальная патока, мед, различные фруктовые заготовки, различные виды муки, крахмал, молоко, молочные продукты, яйца, жиры, какао-продукты, ореховые ядра, кофе, пищевые кислоты, ароматизирующие вещества, студнеобразователи и др. Требования к качеству кондитерских изделий. Сроки хранения,</p>	обработка и хранение продукции растениеводства, общая технология перерабатывающих производств	русский	к.с.-х.н. Колосова С.Ф.	2

		<p>транспортабельность, энергетическая ценность кондитерских изделий.</p> <p>Две основные группы кондитерских изделий: сахарные и мучные. Производство сахарных кондитерских изделий (карамели, конфеты, шоколад, какао-порошок, ирис, драже, халву, мармелад, пастила). Производство мучных кондитерских изделий (печенье, галеты, крекер, вафли, пряники, кексы, рулеты, торты и пирожные). Кондитерские изделия специального назначения: лечебные для больных сахарным диабетом с использованием заменителей сахара — ксилита и сорбита, с добавлением морской капусты — источника йода и др. Расчет рецептур и учет сырья. Технологические схемы производства сахарных и мучных кондитерских изделий.</p>				
9	Фитопатология декоративных культур и цветов	<p>Курс «Фитопатология декоративных культур и цветов» – это наука, которая изучает болезненные процессы в растениях, причины их возникновения и разрабатывает меры борьбы с ними. Фитопатология декоративных культур и цветов как одна из ведущих дисциплин в выращивании здоровых растений, повышение их декоративной и технической ценности, в организации рационального лесохозяйственного и садово-паркового дела, ее задачи на современном этапе развития общества. В данном курсе рассматриваются основные болезни лесонасаждений, декоративных культур и цветов; морфология, биология возбудителей болезней растений; роль экологических факторов в развитии болезней растений; современные методы диагностики, профилактики и мер борьбы с болезнями растений, лесопатологические обследования и их методы,</p>	лесная ботаника и дендрология, Механизация лесохозяйственных работ, Лесоводство и лесная пирология.	русский	к.в.н., ст. преподаватель, Валитова Н.В.	3

		<p>фитопатологические исследования, методы диагностики и прогнозирование болезней растений. Болезни декоративных культур и меры борьбы с ними рассматриваются в соответствии с классификацией по пораженным органам (неинфекционные болезни древесных пород, болезни плодов и семян, болезни всходов, сеянцев и молодняков, корневые, ствольные гнили, сосудистые и некрозно-раковые болезни древесных пород), болезни цветов и меры борьбы с ними изучаются по группам (болезни многолетников, однолетников, оранжерейных культур) и по родам поражаемых растений (болезни пиона, астры, хризантемы и т.п.).</p>				
10	Улучшение качества природных и сточных вод	<p>Дисциплина «Улучшение качества природных и сточных вод» изучает технологические процессы и сооружения для улучшения качества природных вод, а также решает транспортирование воды, насосы и насосные станции, задачи очистки, обезвреживания сточных вод и условий выпуска их в водоемы. Рассматриваются вопросы проектирования и расчёта различных очистных сооружений природных и сточных вод.</p>	<p>транспортирование воды; насосы, насосные станции и водозаборные сооружения; химия</p>	русский	д.т.н, доцент Колпакова В.П.	5
11	Технология ячеистых бетонов	<p>Курс «Технологии ячеистых бетонов» имеет своей целью подготовку бакалавра, глубоко знающего технологию получения и свойства ячеистобетонных смесей и бетонов. Перед студентом ставятся следующие задачи: знать и уметь применять эффективные разработки ведущих ВУЗов, НИИ, предприятий; анализировать и выбирать ресурсосберегающих технологий в производстве ячеистобетонных изделий, знать физико-химические свойства материалов, способы изготовления, транспортировки и хранения исходных</p>	<p>строительные материалы, вяжущие вещества, химия, технология бетона</p> <p>1</p>	русский	к.т.н., профессор Родин А.Н.	3

		сырьевых материалов, проектирование составов, с определением их свойств, о выполнении работы по обеспечению контроля качества смеси.				
12	Аккредитация органов сертификации и испытательных лабораторий	Курс «Аккредитация органов сертификации и испытательных лабораторий» формирует у студентов комплекс знаний, умений и навыков по основам и особенностям национальной системы аккредитации, ее критериям, процедуре аккредитации, правилам и обязанностям аккредитации, методики аккредитации и экспертизы. Перед студентом ставятся следующие задачи: знать структуру органа по аккредитации, основные формы документации, методику процедуры аккредитации и экспертизы; уметь анализировать документацию по аккредитации, осуществлять подготовку к экспертизе на месте и ее проведение; приобрести навыки по функциональным обязанностям эксперта по заполнению необходимой документации.	Философия, метрология, стандартизация, сертификация, основы менеджмента, статистические методы контроля и управления качеством продукции и процессов, квалиметрия	русский	к.т.н, ст. преподаватель Нухаева Б.О..	4
13	Современные методы возведения зданий и сооружений (по многим лекция показываются фильмы)	По существу сегодня на стройках вместо изготовления сооружения на строительной площадке применяется сборка его из заранее изготовленных на заводах элементов. Дисциплина дает сведения о специфических видах монтажных работ. При организации монтажных работ должна предусматриваться передовая технология монтажа конструкций. Монтаж конструкции следует выполнять методами, обеспечивающими точную их установку в проектное положение без последующей выверки - это опирание конструкций на фундаменты с повышенной точностью. Необходимо применять конструкции	Строительные конструкции I, II, III, Технология строительного производства, Организация строительного производства, Технология ремонтно-строительных работ.	Русский	к.т.н., доцент Гольцев А.Г.	

		высокой заводской готовности и высокоточные.				
14	Сейсмостойкость зданий и сооружений	<p>Среди потенциально опасных стихийных бедствий для Казахстана, по данным Агентства по чрезвычайным ситуациям РК, землетрясения занимают первое место. В сейсмоопасной зоне находится около 40 процентов промышленного потенциала Республики.</p> <p>Дисциплина «Сейсмостойкость зданий и сооружений» охватывает вопросы проектирования объектов в сейсмоопасных районах, оценки сейсмостойкости и сейсмоусиления зданий существующей застройки. В результате изучения курса студенты должны приобрести навыки проектирования и расчета зданий с учетом сейсмической нагрузки, выбор методов сейсмоусиления и оценки сейсмостойкости.</p>	Инженерная механика, Строительные конструкции I, II, III	русский	к.т.н., профессор Хапин А.В.	3
15	Усиление строительных конструкций	Дисциплина содержит основные сведения о значении освидетельствования строительных конструкций, видах дефектов железобетонных, каменных, металлических и деревянных конструкций, способов проведения поверочных расчетов и усиления.	Строительные конструкции; Техническое обслуживание зданий и сооружений; Технология реконструкции зданий и сооружений.	русский	к.т.н., профессор Чернавин В.Ю.	3

**ФАКУЛЬТЕТ НАУК О ЗЕМЛЕ**

№	Название курса	Содержание курса	Пререквизиты	Язык обучения	Преподаватель	Кредиты
1	Кристаллография и минералогия	Курс содержит следующие основные разделы: Первый раздел дисциплины «Кристаллография» - наука о кристаллах и кристаллическом состоянии вещества. Второй раздел-«Минералогия». Это наука о природных химических соединениях-минералах, которая занимается изучением свойств и состава минералов, выявлением геологических условий и физико-механической обстановки образования минералов.	Общая и историческая геология	русский	к.г.-м.н., доцент Черненко З.И.	3
2	Технология разработки рудных и нерудных месторождений	Важнейшее значение при обеспечении безаварийной, эффективной, безопасной работы горнорудных предприятий и предотвращению несчастных случаев, которые резко увеличились за последние годы, имеет уровень подготовки специалиста в вопросах знания способов, методов, приемов, особенностей, требований обеспечения безопасного ведения работ. Это позволит принимать своевременные и грамотные решения по предотвращению аварий и несчастных случаев, а значит, и экономию средств.	Вскрытие и подготовка рудных и нерудных месторождений	русский	к.т.н., ст.преподаватель Тунгушбаева З.К.	3
3	Основы технологии открытых горных работ	Технологическое обеспечение рационального освоения недр и комплексного использования полезных ископаемых. Взаимосвязь технологии и комплексной механизации. Технологическая и структурная классификация комплексной механизации. Область применения комплексов оборудования. Техническое перевооружение.	Основы горного производства	русский	д.т.н., профессор Кумыков В.Х.	3
4	Процессы подземных горных работ при	Классификация объектов подземной разработки. Порядок развития ПГР.	Проведение и крепление	русский	ст.преподаватель Акылбаева А.Т.	3

	разработке рудных и нерудных месторождений	Технологическое обеспечение рационального освоения недр и комплексного использования полезных ископаемых. Взаимосвязь технологии и комплексной механизации. Технологическая и структурная классификация комплексной механизации. Область применения комплексов оборудования. Техническое перевооружение.	горных выработок			
5	Основы фациального анализа	Цель курса – изучить методы фациального анализа для решения задач практической геологии по поиску минерального сырья осадочного происхождения; методы восстановления физико-географических условий земной поверхности минувших эпох, установление закономерности размещения отдельных комплексов пород и связанных с ними полезные ископаемые.	Общая и историческая геология.	русский	К.г.-м.н., ст. преподаватель Кузьмина О.Н.	3
6	Основы утилизации, обезвреживания и захоронения промышленных отходов.	Современные подходы к выявлению и идентификации опасностей основных групп отходов горно-металлургического комплекса. Проектирование методов обезвреживания, возможностей вторичного использования в современных технологиях. Проектирование полигонов захоронения отходов с использованием современных материалов и планировочных решений, в зависимости от прилегающей территории. Обеспечение экологичности проектов.	Промышленная экология, Геоэкология, Гидрология, Геохимия.	русский	д.т.н., профессор Адрышев А.К.	2
7	Метеорологический потенциал и климатические особенности загрязнения воздуха городов.	Приобретение знаний о составе и строении атмосферы Земли, ее происхождении и эволюции. Закономерности жизненного цикла атмосферы, путях и способах ее загрязнения, взаимодействия разных социальных групп общества с окружающей средой. Исследование роли метеорологических факторов в переносе и рассеивании примесей в атмосфере. Метеорологические	Метеорология и климатология, Геология, Экология.	русский	д.геогр.н., профессор Егорина А.В.	3

		особенности городов Казахстана.				
8	Физико-географические основы природной среды	«Физико-географические основы природной среды» характеризуют комплекс физико-географических параметров, процессов и особенностей природных систем, природных ресурсов конкретных территорий, анализируют проблемы комплексного воздействия факторов природной среды на организм человека и антропогенной деятельности на природные системы.	Метеорология и климатология, Геология, Экология.	русский	д.геогр.н., профессор Егорина А.В.	2
9	Эколого-аналитический контроль окружающей среды	Роль курса «Эколого-аналитический контроль окружающей среды» заключается в формировании у студентов знаний, навыков и умений, необходимых им в профессиональной деятельности для контроля состояния окружающей природной среды с использованием современных методов и средств. Дисциплина формирует у студентов систему знаний по использованию существующих средств контроля в области безопасности жизнедеятельности и тесно связана с циклами общенаучных, общеинженерных и специальных дисциплин.	Экология, Пром. экология, Инженерная геоэкология	Русский	К.т.н. ст. преподав. Петрова О.А.	3
				Казахский	К.х.н., доцент Жаманбаева М.К.	3
11	Геодезические работы в землеустройстве и кадастре.	Геодезическое обоснование территорий. Инженерно-геодезическое проектирование; характеристика качества геодезической информации, поддержание геодезической информации на современном уровне, способы определения площадей и проектирования земельных участков, перенесение проектов в натуру; характеристика точности площадей участков, перенесённых в натуру; геодезические работы, выполняемые при проектировании и строительстве инженерных объектов, при рекультивации земель.	геодезия	русский	д.т.н., профессор Максимов В.А.	3

12	Основы маркшейдерского дела.	Системы координат, применяемые в маркшейдерском деле. Ориентирно-соединительная съёмка, подземная теодолитная съёмка, вертикальные съёмки, съёмка очистных и подготовительных выработок, горно-графическая документация. Маркшейдерские работы при проведении горных выработок. Подсчёт объёмов вскрыши и полезного ископаемого. Общие сведения о сдвигении горных пород.	геодезия	русский	д.т.н., профессор Ипалаков Т.Т.	3
13	Оценка земли на рынке недвижимости.	Понятия и основные группы недвижимости, структура информации об объектах недвижимости; теория стоимости и цены; функции и принципы оценки земли и недвижимости; массовая оценка недвижимости; методы оценки земли и недвижимости; финансовые расчеты при оценке: сложный процент, дисконтирование, аннуитеты, анализ денежных потоков; капитализация дохода, оценка и прогнозирование доходов, коэффициент капитализации, возврат капитала; финансовые инструменты рынка недвижимости: ипотечные кредиты, залог, ипотечно-инвестиционный анализ; оценка земельного участка: цена земли в составе цены недвижимости; остаточная стоимость земли; методика оценки зданий и сооружений; автоматизация процесса оценки земли и недвижимости.	управление земельными ресурсами	русский	к.т.н., профессор Максимов В.А.	3
14	Технологические процессы и аппараты	Изучение данного курса рассматривает общие вопросы прикладной гидравлики в технологической аппаратуре. Элементы гидродинамики и двухфазных потоков. Гидравлический расчет трубопроводов и аппаратов. Перемещение жидкостей и пульп. Перемещение и сжатие газов. Нагревающие агенты и способы нагрева. Охлаждающие агенты и способы охлаждения и конденсации.	Физическая и коллоидная химия, теория металлургических процессов, общая металлургия.	русский	к.т.н., доцент Реутова Г.А.	3

		Расчет массообменных аппаратов. Применение теории подобия для исследования процессов конвективной тепло- и массопередачи. Характеристика процессов, протекающих в плотном, кипящем слое и во взвешенном состоянии. Современные конструкции металлургических аппаратов. Плазма и плазменное оборудование.				
15	Металлургия легких металлов	Переработка бокситового сырья на глинозем; электролитическое извлечение алюминия из расплавов; рафинирование алюминия; электролитическое получение магния; термические методы получения магния; хлорирование титанового сырья; восстановление тетрахлорида титана магнием и сепарация реакционной массы.	Физическая и коллоидная химия, теория металлургических процессов, электрохимия, металлургическая теплотехника, Стандартизация, сертификация и технические измерения.	Русский, казахский	Ст. преподаватель Жанузакова Л.Н.	3
16	Металлургия редких и рассеянных металлов	Переработка молибденитового концентрата окислительным обжигом и азотнокислым выщелачиванием; переработка вольфрамовых концентратов спеканием с содой и выщелачиванием в автоклаве; получение тантала и ниобия; извлечение германия из растворов и его рафинирование; электролитическое получение галлия на ртутном катоде; извлечение индия из пылей свинцового производства; получение таллия; извлечение селена; способы получения теллура.	Химия, теория металлургических процессов, органическая химия, технологические процессы и аппараты, металлургическая теплотехника.	Русский, казахский	Ст. преподаватель Жанузакова Л.Н.	3
17	Металлургия свинца, цинка и кадмия	Руды и минералы. Агломерирующий обжиг свинцовых концентратов; шахтная плавка свинцового агломерата; переработка шлаков фьюмингованием; рафинирование черного свинца; автогенные и реакционные способы	Химия, теория металлургических процессов, технологические процессы и	русский	к.т.н., доцент Жаглов В.С.	3

		получения свинца. Обжиг цинковых концентратов; пирометаллургические способы получения цинка; гидрометаллургические способы получения цинка; выщелачивание цинкового огарка; очистка растворов сульфата цинка; электролитическое выделение цинка из растворов. Гидрометаллургические способы получения кадмия.	аппараты, металлургическая теплотехника.			
18	Металловедение	В данном курсе рассматриваются основы физических представлений об атомно-кристаллическом строении металлов и дефектах кристаллической решётки; информация об энергетических условиях и механизме кристаллизации. Основы пластической деформации и упрочнения металлов. Проблемы разрушения. Механические свойства металлов.	Материаловедение, теория и технология порошковой металлургии, физическая химия, физика и технология спекания.	русский	д.т.н., профессор Сырнев Б.В	2
19	Специальные и комбинированные методы обогащения	Магнитные и электрические методы обогащения. Рудоразборка, декрипитация, обогащение по форме, трению и упругости. Кучное выщелачивание. Получение искусственных концентратов из минерального сырья, неподдающегося обогащению. Магнитные и электрические свойства минералов. Теория магнитных электрических полей и полей магнитных электрических сепараторов. Классификация магнитных сепараторов. Устройство и динамика движения в них минеральных частиц. Классификация электрических сепараторов. Практика применения электрических сепараторов.	Химия, основы обогащения, флотационные методы обогащения, гравитационные методы обогащения, теория металлургических процессов, исследование полезных ископаемых на обогатимость.	русский	к.т.н., ст.преподаватель Быков Р.А.	3
20	Ономастические тенденции в языкознании	Целью курса является Основы теории ономастики. Антропонимика как часть ономастики. Официальные/неофициальные личные имена: основные тенденции развития.	Для широкого круга лиц, интересующихся проблемами ономастики.	русский	Старший преподаватель ВКГТУ им. Д.Серикбаева, к.ф.н. Шулёпова	2

		<p>Квалитативное имя и прозвище: дифференциация понятий. Казахская, русская и немецкая официальные антропонимические системы. Неофициальные личные имена в казахской, русской и немецкой антропонимии. Неофициальные казахские, русские и немецкие личные имена: сходства и отличия. Неофициальные личные имена: структурно-словообразовательные типы. Неофициальные личные имена: типология мотивационных признаков. Неофициальные личные имена: национально-культурная специфика. Неофициальные личные имена: гендерные особенности.</p> <p>Результаты: Владение основами ономастических тенденции в языкознании (на примере структуры и семантики неофициальных личных имен казахского, русского, английского языков)</p>			О.Л. каф. «ИЯ»	
--	--	--	--	--	----------------	--

**ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И БИЗНЕСА**

<b>№</b>	<b>Название курса</b>	<b>Содержание курса</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Язык обучения</b>	<b>Преподаватель</b>	<b>Кредиты</b>
1	Введение в конфигурирование в системе «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8». Основные объекты – версия 8.2	Ознакомление с основами конфигурирования и программирования в системе «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8»; приобретение практических навыков по работе с объектами конфигурации; приобретение практических навыков написания программных модулей на языке системы.	Информатика	русский	Ст.преподаватель Воронина Н.В. каф. «ИСиКМ»	3
2	Имитационное моделирование	Целью курса является сформировать основу знаний, которые позволят	Математический анализ, теория	русский	Доцент, доктор PhD,	3

		<p>студенту быть востребованным на рынке труда, способным осуществлять эффективную профессиональную деятельность. Научить студентов владеть практической технологией компьютерного моделирования экономических и производственных систем, необходимой для понимания причинно-следственных связей в экономике и промышленном производстве, прогнозировании, планировании и принятии решений. Освоение современной методики моделирования систем и информационных процессов в режиме условно нормированного (или реального) времени. Освоение методов генерирования случайных потоков и случайных процессов. Теории моделирования Марковских процессов. Теории систем массового обслуживания. Получение профессиональных навыков исследования и проектирования сложных вероятностных систем и комплексов.</p> <p>Математическое моделирование на базе компьютерных технологий в системе производственного планирования и управления должно обеспечивать получение лучших управленческих решений.</p> <p>Результаты обучения. Построение экономико-математических моделей развития народного хозяйства и его составляющих на любом уровне детализации.</p>	<p>вероятностей и математическая статистика, технология программирования.</p>		<p>Смаилова С.С. каф. «ИСиКМ»</p>	
--	--	---	---	--	---------------------------------------	--

3	Информационные системы предприятия	<p>Целью курса является ознакомление с основными приемами разработки прикладного решения в системе «1С: Предприятие».</p> <p>Наиболее распространенной системой автоматизации, которой на сегодняшний день пользуются сотни тысяч организаций, является «1С: Предприятие». При подборе кадров на рынке «интеллектуального труда» знание платформы 1С: Предприятия очень часто расценивается как важное преимущество и элемент квалификации специалиста в области систем автоматизации.</p> <p>Технологическая платформа нового поколения «1С: Предприятие» позволяет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- создать тиражные системы автоматизации управления и учета, отвечающие современным тенденциям и требованиям массового рынка;</li> <li>- обеспечить высокую эффективность использования этих систем на предприятиях различного масштаба и профиля на счет расширенной функциональности, повышенной производительности и масштабируемости, сохраняя при этом начальный уровень массовых решений, начинающийся от самых маленьких предприятий и индивидуальных пользователей;</li> <li>- повысить индустриальность поддержки массовых решений.</li> </ul>	Математический анализ, Алгоритмизация и языки программирования, Технология программирования.	русский	Ст.преподаватель Воронина Н.В. каф. «ИСиКМ»	4
---	------------------------------------	--	--	---------	---	---

		Результаты обучения. Разработка прикладных решений в системе 1С: Предприятие.				
4	Интерактивная компьютерная графика и графическое программирование (на базе OpenGL, DirectX)	Целью курса является компьютерная графика – одна из наиболее бурно развивающихся отраслей современной информатики, в сферу интересов которой входят все аспекты формирования и обработки изображений с помощью программно-аппаратных вычислительных комплексов. Дисциплина предназначена для обучения студентов компьютерной графики на базе OpenGL, DirectX. Результаты: Подготовка специалистов по компьютерной графике в качестве пользователей, а также разработчиков сложных графических систем.	Объектно-ориентированное программирование на языке C++.	русский	к..ф-м. н., доцент Бакланова О.Е. каф. «ИСиКМ»	3
5	Цифровая обработка сигналов и изображений	Целью курса является цифровая обработка сигналов и изображений - в настоящее время практически во всех областях. Методы цифровой обработки являются более точными, надёжными, гибкими и простыми в реализации, нежели аналоговые методы. В особенной мере это касается систем обработки видео. Особая актуальность обработки обусловлена возросшими потребностями приложений в высокотехнологичных отраслях Результаты: Подготовка специалистов по цифровой обработке сигналов и изображений.	Объектно-ориентированное программирование на языке C++.	русский	к..ф-м. н., доцент, Бакланова О.Е. каф. «ИСиКМ»	3
8	Теория алгоритмов	Целью курса является интуитивное понятие алгоритма. Необходимость его формализации. Конечные автоматы.	Знание математики в объёме курса	русский	к.ф.м.н, Латкин И.В. каф. «ВМ»	2

		Машины Шенфильда. Уточнение понятия алгоритма. Примеры разрешимых и неразрешимых проблем. Результаты: Владение основными понятиями теории алгоритмов.	для специальности 5В060100 – Математика.			
9	Конструктивные группы	Целью курса является конструктивные абелевы группы. Существование и продолжение конструктивизации на подгруппы и факторгруппы. Конструктивные нильпотентные группы. Результаты: Владение основными понятиями конструктивных групп.	Знание математики в объеме курса для специальности 5В060100 – Математика.	русский	к.ф.м.н, Латкин И.В. каф. «ВМ»	2
10	Цифровые устройства автоматики	Цель изучения: получение знаний по электронным измерительным приборам электрических величин. Краткое содержание (основные разделы): Основные понятия о цифровых измерительных устройствах. Принципы цифро-аналогового и аналого-цифрового преобразования. Принципы построения устройств измерения частоты, периода, фазового сдвига. Принципы построения цифровых вольтметров. Мостовые схемы измерения. Измерение параметров R,L,C. Принципы построения информационно-измерительных систем. Применение микропроцессорной техники в измерительных системах. Результаты изучения: приобретение навыков в проектировании электронных измерительных приборов.	теоретические основы электротехники, электроника	русский	к.т.н., ст. преподаватель Аринова Н.В. каф. «ПиАТП»	3
11	Микроконтроллеры в	Цель изучения: получить знание об	технология	русский	ст.	3

	системах управления	<p>общих принципах построения микропроцессорных систем, освоить программирование микроконтроллеров фирмы Atmel на языке ассемблер и отладку программ, рассмотреть возможности использования микроконтроллеров в системах автоматического управления.</p> <p>Краткое содержание (основные разделы): Понятия о микропроцессорных системах и общие принципы их построения. Разновидности и основные характеристики микроконтроллеров. Общие принципы построения микроконтроллеров. Структурная схема микроконтроллера ATmega8535 фирмы Atmel и назначение её элементов. Система команд микроконтроллера ATmega8535 и структура программы. Средства отладки программ. Программирование элементов микроконтроллера ATmega8535. Применение микроконтроллеров в устройствах автоматизации и управления</p> <p>Результаты изучения: знание общих принципов построения микроконтроллеров, навыки программирования микроконтроллеров на языке ассемблер и микроконтроллеров фирмы Atmel в частности, навыки в отладки программ.</p>	программирован ия, цифровые устройства автоматики		преподаватель Порубов Д.А. каф. «ПиАТП»	
12	Программные средства систем измерения и контроля	Цель изучения: изучение основ технологии программирования на языке С++ и использование полученных знаний и навыков для	информатика; технология программирован ия	русский	к.ф.-м.н., доцент Бакланов А.Е. каф. «ПиАТП»	3

		<p>программирования современных микропроцессорных контроллеров.</p> <p>Краткое содержание (основные разделы): Основы программирования на C++. Структура программы. Ввод-вывод переменных. Типы переменных. Арифметические операции. Операции сравнения. Логические операции. Управляющие структуры. Структуры выбора Структуры повторения Потоки и файлы. Объектный ввод/вывод. Массивы. Структура массивов данных. Программные модули в C++. Математические библиотечные функции. Программирование собственных функций. Рекурсия. Адреса и указатели. Объекты и классы. Наследование. Полиморфизм и виртуальные функции.</p> <p>Результаты изучения: знание основных концепций объектно-ориентированного языка программирования C++, терминологии объектной ориентации; умение разрабатывать программы, их тестировать и отлаживать; приобретение навыков программирования в среде Visual Studio.</p>				
14	Аналоговые электронные устройства	<p>Цель изучения: получение основных знаний по элементам и схемотехнике аналоговой электроники и методах расчета аналоговых цепей..</p> <p>Краткое содержание (основные разделы): элементная база аналоговых электронных устройств; усилители постоянного и переменного тока, преобразователи электрических</p>	электротехника, основы электроники	русский	к.т.н., ст. преподаватель Аринова Н.В. каф. «ПиАТП»	3

		сигналов, генераторы синусоидальных сигналов, активные фильтры; основы расчёта и проектирования аналоговых электронных устройств; импульсные сигналы и их характеристики; аналоговые функциональные устройства в интегральном исполнении. Результаты изучения: умение анализировать и проектировать схемы с использованием аналоговых элементов и операционных усилителей.				
16	Теория и практика лидерства	Курс рассматривает современные аспекты управления персоналом в организации, формирование и работу в команде, власть и влияние в организации, конфликты и способы их разрешения; изучаются технологии отбора, подбора, адаптации и аттестации персонала	Менеджмент Социология Психология управления	русский	к.п.н., доцент Грызунова Г.В.	3
17	Разработка и принятие управленческих решений	Курс рассматривает сущность понятия «управленческое решение», классификацию управленческих решений, особенности принятия управленческих решений в условиях риска и неопределенности, этапы и методы управления риском.	Менеджмент	русский	к.э.н., доцент Колос Е.А.	3
18	Теория и решение изобретательских задач	Курс рассматривает историю развития изобретательства; изучение закономерностей и законов развития систем; определяет противоречия в технических и социальных системах; исследует принципы и приемы разрешения противоречий; разработка критериев оценки альтернативных решений	Менеджмент Маркетинг Психология	русский	к.т.н., доцент Егизеков М.Г.	3
19	Техника успешных продаж	Основы и особенности трейд маркетинга. Типология клиентов. Поведение потребителей. Стили презентаций. Использование вопросных технологий. Предложение продукции. Методы аргументации. Управление возражениями. Организация продаж. Мерчендайзинг.	Маркетинг Психология Социология Менеджмент	Русский Казахский	К.э.н., доцент Конурбаева Ж.Т.	3
20	Международные	Основы международных стандартов	Бухгалтерский	Русский,	Доцент	3

	стандарты финансовой отчетности	финансовой отчетности: концепция подготовки и представления финансовой отчетности. Общие принципы, применимые ко всем видам финансовой отчетности. Структура и содержание финансовой отчетности. Раскрытие информации в финансовой отчетности. Консолидированная финансовая отчетность и учет инвестиций в дочерние компании. Финансовая отчетность по долям в совместных предприятиях.	учет, финансовый бухгалтерский учет	Казахский	Мадиярова Э.С.	
21	Налоги и налогообложение	Экономическая сущность и функции налогов, их объективная необходимость. Налоговая ставка, ее значение в системе налогообложения. Налоговые льготы. Налоговый кредит и его виды. Этапы становления налоговой системы Республики Казахстан и характеристика её современного состояния. Классификация налогов. Налоговая политика и механизм её реализации. Специальные налоговые режимы и особенности их применения.	Макроэкономика , Финансы	русский	Доцент Григорьева О.И.	3
22	Бизнес-планирование инновационных проектов	Цели и задачи создания бизнес-планов. Этапы разработки, структура и содержание бизнес-плана. Финансовый план. Оценка экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов.	Экономика фирмы, Предпринимательство, Микроэкономика, Макроэкономика, Налоги и налогообложение, Финансы	русский	К.э.н., профессор Малышев Н.П.,	2
23	Экономическая безопасность	Понятие экономической безопасности фирмы. Факторы экономической безопасности фирмы. Критерии и показатели экономической безопасности фирмы. Методы оценки. Разработка планов по выведению фирмы из состояния банкротства.	Экономика фирмы, Экономический анализ и диагностика деятельности предприятия, Эконометрика	русский	К.э.н. , доцент Сохин Ю.Н.	2
24	Сметное дело	Целью курса является приобретение	Экономика	Русский,	Ст. преподаватель	2

		теоретических знаний и практических навыков в области сметного дела и умения составлять сметную документацию. Термины и основные понятия в строительстве. Система сметных нормативов в строительстве. Состав и виды сметной документации. Сметная стоимость строительных работ. Сметная стоимость объекта. Начисление накладных расходов. Сметный расчет стоимости строительства.	предприятия	казахский	Удовицкая Е.Ю. ст.преподаватель Сулейменова Т.А.	
25	Управление экономикой Казахстана	Методологические основы управления экономикой Казахстана. Методы и структура управления экономикой. Система мер по управлению финансами Казахстана. Управление предпринимательством и развитие малого бизнеса в Казахстане. Управление инвестиционными процессами в Казахстане. Региональное управление финансами в Казахстане. Управление развитием финансовой инфраструктуры. Управление внешнеэкономической деятельностью. Социальные аспекты управления финансами в Республике Казахстан. Современные проблемы управления финансами Казахстана.	Экономическая теория, макроэкономика, менеджмент, государство и бизнес, финансы, основы права	Русский, казахский	К.э.н., доцент Пестунова Г.Б., К.э.н., ст. преподаватель Кунафина Г. Т.	2
26	Предпринимательство	Предпринимательство: понятие, сущность, основные виды и организационные формы. Бизнес-планирование в системе предпринимательской деятельности. Риски в предпринимательской деятельности. Финансирование предпринимательской деятельности. Кадровое обеспечение в предпринимательской деятельности. Организация предпринимательских сделок. Коммерческая тайна и способы её защиты. Ответственность субъектов предпринимательской деятельности. Культура и этика предпринимательства. Анализ и оценка эффективности предпринимательской деятельности.	Экономическая теория, макроэкономика	Русский, казахский	Ст. преподаватель Мезенцева Л.А.. ст.преподаватель Окасов Д.Е.	2

		Государственная поддержка предпринимательства и её инфраструктура. Прекращение предпринимательской деятельности.				
--	--	---	--	--	--	--