

Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский)

Аннотация:

В рамках дисциплины студенты активизируют академическую и профессиональную лексику на иностранном языке, получают практические навыки чтения, анализа и аннотирования профессионально-ориентированного текста. В результате обучения студенты также научатся написанию обзора прочитанного научного профессионально-ориентированного материала, сформируют навыки подготовки доклада и презентации по прочитанному материалу в рамках своего диссертационного исследования. Обучаемые подготовят академическое/профессиональное портфолио и резюме (CV) на иностранном языке по требованиям ведущих зарубежных ВУЗов.

В дальнейшем студент имеет возможность закрепить и развить данные навыки при выборе дисциплин «Письменная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной сферах» и «Устная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной сферах».

As part of the discipline students activate academic and professional vocabulary in a foreign language, gain practical skills of reading, analyzing and annotating a professionally-oriented text. As a result, students will also learn how to write a review of read academic professionally-oriented material, develop skills to prepare a report and presentation on the read material as part of their dissertation research. Students will prepare an academic/professional portfolio and resume (CV) in a foreign language according to the requirements of leading foreign universities.

In the future, students have the opportunity to consolidate and develop these skills when choosing the disciplines "Written Foreign Language Communication in the Academic and Professional Sphere" and "Oral Foreign Language Communication in the Academic and Professional Sphere".

Цель:

Целью дисциплины является формирование и развитие практических навыков иноязычного общения в ситуациях академического и профессионального взаимодействия.

Задачи:

- активизировать коммуникативные навыки в основных видах речевой деятельности (понимание устной и письменной речи, письмо и говорение);
- обучить студентов анализу и синтезу академических и научных текстов;
- ознакомить их с речевыми клише для академического и профессионального общения;
- обучить компрессии текста с целью создания рефератов первичных текстов на иностранном языке по направлению обучения;
- обучить основным коммуникативным навыкам в ситуации иноязычной зарубежной конференции: подготовка и презентация доклада на иностранном языке.

Банки метеорологических данных

Аннотация:

В настоящее время метеорологические данные хранятся и передаются в цифровых форматах.

В результате изучения дисциплины специалист научится обрабатывать и визуализировать метеорологические данные из открытых цифровых источников.

Цель:

Обучение практическим навыкам обработки, визуализации и анализа метеорологических данных в цифровом формате.

Задачи:

- обучение созданию алгоритмов обработки и визуализации метеорологических данных;
- изучение современных форматов хранения и передачи метеорологических данных;
- углубление знаний о существующих подходах к автоматизации обработки метеоданных;
- приобретение навыков обработки и анализа результатов расчетов современных гидродинамических моделей;
- обучение практическим навыкам работы с операционными системами семейства Unix.

Культурное разнообразие и диалог между культурами

Аннотация:

Содержание дисциплины охватывает круг проблем, связанных с представлением о культурном разнообразии и необходимости диалога между культурами.

Мы живем в многокультурном, многорасовом и многоязычном обществе. Процессы глобализации оказывают большое влияние на экономические, социальные, правовые, политические, образовательные и культурные системы. Чтобы предприятия, отрасли и академические институты могли эффективно существовать, им необходимо будет решать вопросы, связанные с взаимодействием культур и культурным разнообразием.

Цель:

Целью курса является формирование компетенции обучающегося, связанной со способностью анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия. Также цель курса - познакомить студентов с представлениями о культурном разнообразии как о неизбежной и важной части глобальных процессов в прошлом и настоящем.

Задачи:

Призван подготовить студента анализировать и учитывать разнообразие культур и исторически обусловленные нормы разных культур на разных этапах социальной и профессиональной коммуникации.

Ориентирован на формирование навыков работы в мультикультурных коллективах внутри страны и за ее пределами.

Математическое моделирование метеорологических процессов и явлений

Аннотация:

Во многих странах мира созданы модели атмосферы, которые постоянно совершенствуются. В результате изучения дисциплины студент получит навыки обработки и интерпретации данных моделей атмосферы для анализа или прогноза величин метеорологических элементов в конкретном регионе.

Цель:

Получение навыков обработки, анализа и интерпретации гидродинамических прогнозов

Задачи:

- овладеть физико-статистическими методами прогноза процессов конвекции в атмосфере;
- изучить современные форматы хранения и передачи метеорологических данных;
- сформировать представление о существующих подходах к гидродинамическому прогнозированию состояния атмосферы;
- приобрести практические навыки обработки и анализа результатов расчетов современных гидродинамических моделей;
- освоить учет региональных особенностей при интерпретации гидродинамических прогнозов.

Современные проблемы метеорологии

Аннотация:

В системе гидрометеорологических наук данная дисциплина занимает главенствующее место, так как формирование системы знаний об основных проблемах (задачах) в области метеорологии позволит целенаправленно выбирать направление исследований, методы и средства решения исследовательских задач, а также позволит оценить их прикладную значимость. Дисциплина позволит обучающимся освоить основные виды гидрометеорологических опасностей и их распределение по территории России, причины изменений климата и его колебаний в современный период, основные положения федерального закона «О гидрометеорологической службе». Студенты научатся анализировать глобальные изменения современного климата; оценивать возможности различных методов в среднесрочных и месячных прогнозах элементов погоды, выдвигать научные гипотезы и инновационные идеи в области гидрометеорологии и междисциплинарных науках, определять опасные природные метеорологические явления, формируемые процессами мезо-, микро- и макромасштаба. Магистранты освоят навыки современных технологий прогноза погоды, методы мониторинга опасных гидрометеорологических явлений, исследования региональных изменений климата.

Цель:

Формирование у будущих ученых-исследователей широкой эрудиции в области наук об атмосфере и климате и их готовности к научно-исследовательской и проектно-производственной деятельности.

Задачи:

1. Выявить основные тенденции в развитии теории наук об атмосфере и климате на современном этапе;
2. Осветить главные вопросы практического назначения наук об атмосфере и климате при метеорологическом обеспечении населения и различных отраслей экономики.

Экономическая метеорология

Аннотация:

Содержание дисциплины охватывает круг фундаментальных проблем, включающих современные подходы и принципы специализированного гидрометеорологического обеспечения потребителей. В ходе освоения дисциплины студенты познакомятся с оценкой погодных и климатических условий территорий в аспекте ведения хозяйственной деятельности. Практические занятия нацелены на наработку навыков составления бизнес-проектов на основе расчета эффективности использования метеорологической информации.

Цель:

Получение знаний о применении современных принципов и подходов специализированного метеорологического обеспечения потребителей с расчетом оценки экономической полезности, оценка погодной и климатической уязвимости регионов для ведения хозяйственной деятельности.

Задачи:

Изучить основы управления территориями с точки зрения метеорологического обеспечения экономической деятельности, научиться осуществлять выбор той или иной хозяйственной стратегии при различных погодных условиях, получить навыки стратегического планирования при хозяйственном использовании метеорологической информации, освоить оценку минимизации рисков предприятий в сложных метеорологических условиях.

Геоинформационные технологии для организации мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций

Аннотация:

В рамках изучения дисциплины рассматриваются вопросы применения ГИС-технологий и данных дистанционного зондирования Земли для прогнозирования и предупреждения, организации и ведения мониторинга чрезвычайных ситуаций природного (лесных пожаров, наводнений, опасных явлений погоды) и техногенного характера. Рассматриваются критерии выбора данных для организации мониторинга, структура и функциональные возможности действующих систем мониторинга, информационные продукты и сервисы, опубликованные в сети Интернет на основе открытых данных, которые могут быть использованы для ведения мониторинга.

Цель:

Целью освоения дисциплины является приобретение обучающимися знаний по организации рационального и эффективного применения ГИС-технологий и данных ДЗЗ в целях мониторинга и оценки последствия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, включая лесные пожары, засухи, наводнения, опасные явления погоды, крупные технологические аварии на промышленных предприятиях.

Задачи:

Задачи изучения дисциплины состоят в формировании у студентов знаний, практических умений и навыков в области применения ГИС-технологий и данных ДЗЗ при решении задач мониторинга и прогнозирования ЧС природного и техногенного характера:

1. Знаний источников данных и геоинформационных сервисов, которые могут быть применены для мониторинга и прогнозирования ЧС
2. Знание основных требований к данным ДЗЗ для осуществления мониторинга ЧС, областей применения космического мониторинга, возможностей и ограничений различных типов данных, требований к разработке информационных систем дистанционного мониторинга ЧС.
3. Умение производить выбор, заказ, предварительную и тематическую обработку данных ДЗЗ для решения задач мониторинга природных ресурсов и ЧС
4. Владение методами и технологиями геоинформационного анализа и картографирования ЧС, тематической обработки снимков для решения задач мониторинга ЧС

Медицинская метеорология

Аннотация:

В результате освоения дисциплины студент должен освоит основы воздействия атмосферы на состояние человека, механизмы адаптации организма к условиям окружающей среды, научиться составлять оперативные гидрометеорологические прогнозы различной заблаговременности (медицинские метеорологические прогнозы с использованием известных классификаций погоды). Получит навыки расчета биометеорологических и биоклиматических показателей, биометеорологической оценки погоды и климата. Содержание дисциплины охватывает круг проблем, связанных с подготовкой профессиональных кадров для Росгидромета.

Цель:

Освоить технологию составления оперативных гидрометеорологических прогнозов различной заблаговременности (медицинских метеорологических прогнозов).

Задачи:

- знать механизмы влияния на организмы различных природных факторов;
- знать механизмы адаптации организма человека к погодным и климатическим факторам;
- знать механизмы воздействия и пути влияния электрического поля атмосферы на организм человека;
- знать классификации погоды для медицинских целей;
- уметь производить расчеты основных биометеорологических показателей;
- приобрести навыки биометеорологической оценки погоды и климата;
- иметь опыт составления прогнозов погоды в медицинских целях.

Мезометеорологические процессы

Аннотация:

Мезомасштабные атмосферные процессы, развивающиеся без определяющего влияния негидростатических сил и силы Кориолиса часто являются причиной возникновения опасных явлений погоды, прогноз которых составляет значительную сложность.

В результате изучения дисциплины студенты получают знания о механизмах формирования мезомасштабных атмосферных процессов и научатся прогнозировать эти процессы и связанные с ними явления.

Цель:

Получение навыков обработки, анализа и интерпретации гидродинамических прогнозов

Задачи:

- знать основные типы мезомасштабных атмосферных процессов;
- знать уравнения, описывающие мезомасштабные метеорологические процессы;
- иметь представление о существующих подходах к гидродинамическому моделированию мезомасштабных метеорологических процессов;
- приобрести навыки обработки и анализа полей метеорологических величин для отслеживания мезомасштабных процессов в атмосфере;
- уметь учитывать региональные особенности при составлении прогноза погоды в конкретном пункте

Метеорологическое обеспечение авиации

Аннотация:

Дисциплина «Метеорологическое обеспечение авиации» занимается более глубоким изучением вопросов авиационной метеорологии, связанных с метеорологическим обеспечением. В рамках курса кроме теоретических вопросов изучаются руководящие документы Росгидромета, Росавиации, международные стандарты и рекомендуемая практика в области авиационной метеорологии. Изучаются организационные вопросы, связанные с работой авиационных метеорологических станций и центров. Изучаются современные способы передачи и получения метеорологической информации. Отдельное внимание уделяется вопросам, связанным с интерпретацией численных прогнозов, спутниковой и радиолокационной информации для метеорологического обеспечения авиации. Дисциплина «Метеорологическое обеспечение авиации» тесно связана с авиационной метеорологией, физикой атмосферы, синоптической метеорологией, климатологией. Практические занятия позволяют студентам овладеть навыками формирования пакета полетной документации для экипажей воздушных судов, навыками работы в различных авиационных компьютерных программах, нарабатывать навыки работы со специализированной авиационной информацией, получить навыки организационной работы на авиационной метеорологической станции.

Цель:

Получение знаний о способах предоставления специализированной метеорологической информации для обеспечения полетов воздушных судов

Задачи:

Освоить порядок метеорологического обеспечения авиации в современных условиях
Сформировать практические навыки метеорологического обеспечения безопасности полетов на внутренних и международных трассах

Требования к уровню освоения содержания:

Владеть навыками составления прогнозов погоды различной заблаговременности

Метеорологическое обеспечение дорожного хозяйства

Аннотация:

Содержание дисциплины охватывает круг проблем, связанных с созданием, функционированием, информационным и техническим обеспечением системы специализированного гидрометеорологического обеспечения дорожного хозяйства. Рассматриваются современные специализированные метеорологические системы, такие как автоматизированные автодорожные и железно-дорожные метеорологические станции с учетом основных требований их эксплуатации. Рассматриваются общие принципы и теоретические основы физических методов, на базе которых создается метеорологическая аппаратура.

Студенты будут знать современные и перспективные методов получения, способы обработки и анализа информации о гидрометеорологических параметрах, оказывающих влияние на дорожное хозяйство, уметь использовать специализированные гидрометеорологические комплексы, владеть навыками подготовки технической отчетности по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий

Цель:

Всесторонне изучить основы организации и проведения работ по сбору, обработке, передаче и использованию специализированной гидрометеорологической информации необходимой для качественного управления дорожным хозяйством.

Задачи:

Дать теоретические и методические основы современных и перспективных методов получения, способов обработки и анализа информации о гидрометеорологических параметрах, оказывающих влияние на дорожное хозяйство

Освоить производство специализированных гидрометеорологические измерений

Ознакомить с основами правил эксплуатации автоматизированных метеорологических информационно-измерительных систем

Прогноз опасных природных явлений

Аннотация:

Опасные природные явления наносят значительный ущерб хозяйственной деятельности человека и зачастую приводят к человеческим жертвам. Прогнозирование опасных природных явлений представляет особую сложность.

В процессе изучения дисциплины студенты рассмотрят механизмы образования опасных природных явлений и приобретут навыки их прогнозирования.

Цель:

Повышение уровня знаний о природных процессах, происходящих на Земле и получение навыков прогнозирования опасных природных явлений.

Задачи:

- 1) Освоить метеорологические условия формирования опасных природных явлений.
- 2) Ознакомиться и научиться применять на практике методы и способы прогноза опасных природных явлений.

Прогнозирование и стратегическое управление муниципальными образованиями

Аннотация:

Курс охватывает вопросы, связанные с основами прогнозирования и стратегического управления муниципальным образованием, ресурсами местного самоуправления и их использованием в стратегическом развитии, организационными основами местного самоуправления и обеспечением принятия и реализации стратегии муниципалитетов, участием населения в принятии и реализации муниципальной стратегии, со стратегическим планированием и прогнозированием развития муниципального образования, методами стратегического управления, разработкой механизма реализации стратегического плана, муниципальными программами и проектами, мониторингом реализации стратегии, оценкой эффективности муниципальной деятельности.

Цель:

Сформировать компетенции в области прогнозирования и стратегического управления муниципальными образованиями.

Дать знания теории и практических аспектов процесса прогнозирования развития муниципальных образований, а также основ, принципов и форм стратегического управления муниципальными образованиями, правильное понимание управленческих стратегий и механизмов развития муниципальных образований

Задачи:

- знать основные положения концепций управления муниципальными образованиями;
- знать цели и задачи стратегического планирования;
- знать теории конкурентоспособности административно-территориальных субъектов
- владеть навыками и методами стратегического планирования
- владеть методиками оценивания информации и конструктивного принятия решений на основе анализа и синтеза
- уметь разрабатывать концепции управления муниципальными образованиями;
- уметь разрабатывать стратегические планы
- уметь корректировать деятельность государственных и муниципальных органов власти на основе стратегического планирования;
- уметь готовить предложения по совершенствованию системы государственного и муниципального управления

Региональная синоптика

Аннотация:

Содержание дисциплины охватывает круг проблем, связанных с влиянием особенностей подстилающей поверхности и общей атмосферной циркуляцией на атмосферные процессы определенного региона. Даются определения региональной синоптики, локальной погоды, указываются факторы формирования региональности погодных условий, рассматриваются частные случаи локальной погоды. Студент научиться определять особенности региональной погоды, узнает о границах региональности (метеорологическая, физико-географическая, административно-хозяйственная), получит навык составления прогноза погоды для районов со сложной орографией.

Цель:

Расширению и закреплению знаний в области синоптической метеорологии, изучения разнообразия атмосферных процессов и явлений, обусловленных неоднородными свойствами земной поверхности.

Задачи:

1. Анализ особенностей атмосферной циркуляции и синоптических процессов на примере конкретных регионов России и сопредельных государств.
2. Учет влияния физико-географических условий, подстилающей поверхности на атмосферную циркуляцию атмосферы и синоптические процессы.
3. Изучение климатической безопасности территории.

Регионоведение

Аннотация:

Содержание дисциплины охватывает совокупность проблем, связанных с изучением социально-экономических регионов как территориальных общественных систем, выработкой методических и практических навыков анализа, синтеза и диагностики факторов и тенденций регионального развития. Дисциплина раскрывает теоретико-методологические аспекты регионоведения и процессы регионализации социально-географического пространства в форме социально-экономического районирования и административно-территориального деления. Студенты узнают что такое регион и какие типы регионов выделяются в России и мире, как формируется потенциал территории и познакомятся с методиками его оценки, узнают какие условия и факторы влияют на региональное развитие, как формируется и осуществляется управление региональным развитием в нашей стране. Студенты научатся использовать методики комплексного и отраслевого анализа регионального развития, определять наиболее острые проблемы региона.

Цель:

- предоставление учебно-методических материалов по курсу "Регионоведение", направленного на формирование у студентов системного представления о закономерностях и особенностях функционирования и развития регионов разного иерархического уровня, процессах управления ими.

Задачи:

- раскрыть научные принципы и методы региональных исследований;
- выявить универсальные и индивидуальные черты регионального развития;
- оценить внутренний потенциал саморазвития регионов;
- проанализировать взаимообусловленное развитие функциональных сфер жизнедеятельности населения;
- оценить действенность регионального управления и местного самоуправления;
- заложить методологические основы для разработки и реализации региональной политики.

Сельскохозяйственная и лесная метеорология

Аннотация:

Дисциплина предназначена для подготовки специалистов, осуществляющих профессиональную деятельность в сфере гидрометеорологии и смежных областях и способствует организации эффективной работы агрометеорологического подразделения Росгидромета в современных условиях взаимодействия с сельскохозяйственными организациями. В рамках дисциплины изучается влияние метеорологических факторов на развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур, излагаются методические основы агрометеорологических наблюдений и агрометеорологического обеспечения сельскохозяйственного производства. Особое внимание уделяется методам агрометеорологических прогнозов и оценке агроклиматических ресурсов. Рассматриваются вопросы гидрометеорологического обеспечения лесного хозяйства. Отдельный раздел дисциплины посвящен оценке погодо-климатических рисков в сельском и лесном хозяйстве и повышению экономической эффективности гидрометеорологического обеспечения пользователей, осуществляющих хозяйственную деятельность в этой сфере.

Дисциплина формирует у студента знания факторов, определяющих рост, развитие растений, урожай и его качество, механизмов зависимости сельского и лесного хозяйства от погодных и климатических условий, принципы агрометеорологических исследований, научную основу методов агрометеорологического прогноза, а также нормативно-правовой основы гидрометеорологического обеспечения сельскохозяйственного производства; будут готовы к выполнению комплексной оценки погодо-климатических рисков сельскохозяйственного предприятия; получат навыки подходов к принятию оптимальных погодо-ориентированных решений в сельском хозяйстве, освоят инструменты и методы анализа явлений и метеорологических процессов, влияющих на сельскохозяйственные культуры, на основе данных наблюдений и массивов гидрометеорологической информации.

Цель:

Целью курса является формирование у студентов профессиональных знаний о влиянии гидрометеорологических факторов на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур, технологиях использования информации о метеорологических и агрометеорологических условиях на различных этапах сельскохозяйственного производства, методах агрометеорологических наблюдений и прогнозов.

Задачи:

Научить студентов рассчитывать основные агрометеорологические показатели вегетационного периода, оценивать условия перезимовки сельскохозяйственных культур, применять оперативную агрометеорологическую и агроклиматическую информацию при составлении агрометеорологических прогнозов и прогнозов урожайности, оценивать погодо-климатические риски в сельском и лесном хозяйстве

Специализированное гидрометеорологическое обеспечение

Аннотация:

Дисциплина «Специализированное гидрометеорологическое обеспечение» включает в себя, с одной стороны, изучение гидрометеорологической информации как таковой: её состав, предназначение, цели и методику сбора, обработки, передачи, хранения и распространения и, с другой стороны, позволяет понять и оценить потребности в такого рода информации и возможности её использования в различных областях хозяйственной и иной человеческой деятельности, а также её роль в принятии управленческих решений. Программа курса опирается на совокупность знаний студентов в области метеорологии, климатологии, гидрологии, геоэкологии и других наук, но предполагает их определённое переосмысление в соответствии со спецификой постановки вопросов использования информации при принятии управленческих решений, занимающих пограничное положение между естественными, техническими и гуманитарными науками. Изучение курса должно сформировать у слушателей представления о возможности и способах использования научных знаний в практике производственной деятельности, о выработке подходов к постановке и решению задач, имеющих комплексный характер.

Цель:

Повышении исходного уровня знаний в области прикладной метеорологии.

Задачи:

В задачи дисциплины входят:

- формирование представлений о виде, структуре, форме информации;
- освоение современной терминологии и системы понятий в области гидрометеорологии;
- приобретение умений проводить анализ литературных источников по использованию гидрометеорологической информации в различных отраслях народного хозяйства;
- приобретение умений оценивать воздействие неблагоприятных явлений погоды на различные отрасли хозяйства и здоровье человека;
- освоение методических подходов оценки полезности метеорологических прогнозов;
- формирование умений коллективной работы при проведении расчетов, сбора, контроля, обработки, анализа, хранения и распространения гидрометеорологической информации.

Строительная метеорология

Аннотация:

Дисциплина "Строительная метеорология" охватывает круг проблем, связанных с выявлением и анализом глобальных, региональных, локальных климатических параметров, которые применяют при проектировании зданий и сооружений, систем отопления, вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, при планировке и застройке городских и сельских поселений

Студенты будут знать нормативную документацию и литературу, используемые при проектировании и эксплуатации зданий и сооружений, уметь проводить рекогносцировочное обследование территории с использованием картографических материалов, владеть навыками расчетов и представления специализированной климатической информации

Цель:

Целью дисциплины является получение студентами современных знаний о климатических факторах, необходимых при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.

Задачи:

В задачи дисциплины входит изучение следующих основных тем:

- 1) изучение основных правил и нормативов, применяемых при проектировании зданий и сооружений, систем отопления, вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, при планировке и застройке городских и сельских поселений;
- 2) оценка погодных характеристик, величин и явлений, влияющих на весь комплекс строительных объектов в различных климатических зонах, и соответствующих климатических нормативов;
- 3) оценка влияния изменения климата на расчетные строительно-климатические параметры

Экология атмосферы

Аннотация:

В дисциплине рассматриваются проблемы экологии, особенности строения и функционирования биосферы Земли, направленность и интенсивность экологических процессов в биосфере и их взаимосвязь; основные понятия и законы экологии, значимость отдельных экологических факторов, в том числе техногенных, понятия экосистем и законов их функционирования; классификации видов и интенсивности антропогенного влияния на природную среду, взаимосвязь процессов и параметров между собой; глобальные проблемы экологии, причины их возникновения и пути решения; принципы и методы управления и рационального природопользования; принципы природоохранной политики РФ, основы природоохранного законодательства. Уделено внимание способам контроля природоохранной деятельности предприятий и нормирования выбросов в атмосферу.

В результате освоения дисциплины студенты смогут использовать теоретические знания по основам экологии, геоэкологии, природопользованию, охране природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности

Цель:

Формирование у студентов представления о комплексе государственных, региональных и локальных административно-хозяйственных, технологических, юридических и общественных мероприятий, направленных на обеспечение существования природы и социума

Задачи:

- умение работать с основными нормативными документами;
- умение проводить классификацию видов и интенсивность антропогенного влияния на природную среду;
- способность оценить воздействие предприятий различных отраслей на окружающую природную среду;
- способность оценить методы снижения техногенного воздействия на окружающую природную среду;
- научиться выполнять нормирование выбросов в атмосферу и разрабатывать программы контроля за соблюдением нормативов воздействия.
- научиться рассчитывать плату за выбросы вредных веществ в атмосферу

Требования к уровню освоения содержания:

Для полноценного освоения курса студент должен иметь знания по дисциплинам «Метеорологические основы охраны окружающей среды», «Климатология».

Основы переговорного процесса

Аннотация:

Переговоры как процесс согласования интересов участников и разрешения потенциального или реального их конфликта, являются актуальным объектом исследования многих научных дисциплин: психологии, социологии, политологии, экономики, теории управления и др. Для того чтобы успешно вести переговорный процесс, независимо от его уровня и масштаба, необходимо овладеть культурой переговоров, т.е. системой понятий, ценностей и норм, которая стала средством успешного общения участников переговоров.

Цель:

Освоение основ теоретических знаний о переговорном процессе как эффективном способе коммуникации в решении социально-психологических проблем и разрешении конфликтных ситуаций.

Задачи:

1. создать целостное представление об основах переговорного процесса как разновидности специализированной коммуникации;
2. раскрыть особенности психолого-коммуникативного потенциала переговорного процесса;
3. развивать коммуникативную компетенцию будущих специалистов;
4. способствовать развитию личностной потребности в совершенствовании владения коммуникативной культурой;
5. формировать осознанное отношение к переговорному процессу.

Требования к уровню освоения содержания:

Для успешного усвоения курса "Основы переговорного процесса" студент должен владеть знаниями и умениями, формирующимися на следующих курсах: философии (иметь представление об общенаучных и философских методологических принципах), социологии (знать методы исследований в социальной сфере), психологии (знать особенности формирования личности), конфликтологии (иметь знания и практические навыки разрешения конфликтных ситуаций).

Устная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде

Аннотация:

Дисциплина формирует иноязычную коммуникативную компетенцию в сфере академического и профессионального взаимодействия. Настоящая дисциплина носит практико-ориентированный характер и формирует навыки и умения устного речевого общения в указанных сферах деятельности, учитывая лингвистический, прагматический и социокультурный аспекты. В процессе освоения материала студент получает знания о речевом этикете и культуре иноязычной речи, формах и правилах построения текстов в монологическом и диалогическом типах речи, развивает навыки и умения их восприятия и порождения, а также овладевает набором речевых образцов и моделей речевого поведения, в том числе для урегулирования конфликтных ситуаций. В результате студент становится готов к иноязычной коммуникации в академической и профессиональной сферах, что подразумевает участие в научных докладах и презентациях, дискуссиях и переговорах, а также дальнейшую самостоятельную работу по повышению уровня владения иностранным языком.

The aim of the course is the formation of communicative competence in the sphere of academic and professional interaction in English. The course is practically-oriented; it forms some skills of oral speech in the mentioned spheres, taking into account linguistic, pragmatic and socio-cultural aspects. While studying the course the student receives the information about speech style and etiquette, forms and rules of generating texts in monologue and dialogue, develops the skills of speech perception and generation. The student also learns a number of speech patterns and models of communicative behavior as well as conducting negotiations to eliminate conflicts. As a result the student gets ready to communication in English in academic and professional spheres. It implies delivering presentations and academic reports, discussions and negotiations as well as further self-study in mastering his/her communicative skills.

Цель:

Развитие у обучаемых устной коммуникативной компетенции в профессионально значимых ситуациях.

Задачи:

Курс иностранного языка носит коммуникативно-ориентированный и профессионально-направленный характер.

В процессе обучения осуществляется:

- развитие навыков восприятия и порождения устной монологической и диалогической речи в профессиональной и академической среде;
- развитие навыков публичной речи (сообщение, доклад, дискуссия);
- развитие умений поиска информации для осуществления профессиональной коммуникации;

Требования к уровню освоения содержания:

Для освоения курса студентам желательно:

- знать научную лексику и основную терминологию в профессиональной и академической сферах по своей специальности и магистратуре;
- обладать уровнем английского языка не ниже A1

Письменная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде

Аннотация:

Учебно-методический комплекс направлен на развитие у обучаемых важнейших в академической среде навыков создания письменных работ, а именно написание научной статьи на иностранном языке, ведение деловой переписки, написание заявок на гранты и конкурсы на иностранном языке. В УМК рассматриваются теоретические и практические аспекты написания научной статьи на иностранном языке: изучается структура научной статьи, ведется работа с ключевыми типами академических абзацев (частей абзацев), уделяется внимание орфографии, корректуре, достижению связности текста, оформлению цитат, ссылок и списка литературы в соответствии с международными системами цитирования.

Студенты также знакомятся со структурой стандартного делового письма, рекомендациями по написанию разных типов писем, ведению переписки с издательствами и оргкомитетами конференций.

Кроме того, студенты получают детальную информацию о написании академического резюме, изучают требования разных зарубежных университетов, составляют академическое резюме в соответствии с требованиями конкретного ВУЗа.

В УМК также имеется раздел, посвященный написанию конкурсных заявок в зарубежные фонды. Студенты получают навыки изучения конкурсной документации, и написания конкурсной заявки. Также в рамках данной работы ведется составление мотивационного и рекомендательного письма на иностранном языке.

The course is aimed at developing the most important academic writing skills, namely a writing a scientific article, business letters, and grant applications in a foreign language. The program comprises the theoretical and practical aspects of writing a scientific article in a foreign language: the structure of a scientific article, key types of academic paragraphs. Attention is paid to spelling, proofreading, text cohesion, quoting, referencing according to the rules of international citation systems. Students also learn about the structure of a standard business letter, recommendations for writing different types of letters, correspondence with publishers and conference organizing committees. In addition, students receive detailed information about writing an academic CV, study the CV requirements of various foreign universities, develop a portfolio in accordance with a particular university requirements. The course also has a module on writing international grant proposals. Students receive skills in studying Contractual Documents. In addition, in the framework of this case study, a motivational and recommendation letters are compiled in a foreign language.

Цель:

Познакомить учащихся с основными письменными жанрами делового и научного стилей в англоязычной коммуникативной культуре, овладение которыми необходимо для успешного академического и профессионального взаимодействия

Задачи:

Задачи курса включают овладение основными лексико-грамматическими и стилистическими особенностями делового и научного стилей в англоязычной коммуникативной культуре; знакомство с основными письменными жанрами делового и научного стилей, развитие способности применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия

Управление конфликтами в профессиональной среде

Аннотация:

Дисциплина направлена на формирование у студентов магистратуры готовности к осуществлению профессиональных задач в области социально-технологической профессиональной деятельности в части реализации технологий разрешения и профилактики конфликтов в профессиональной среде. В рамках освоения дисциплины студенты изучают общие вопросы конфликтологии, а также знакомятся с методологическими основами управления конфликтами, этапами и способами профилактики и разрешения конфликтов, понятием примирения и видами примирительных процедур, использующимися в профессиональной среде.

Цель:

Формирование у студентов компетенций, дающих им возможность использовать примирительные процедуры для урегулирования конфликтов в социальной сфере.

Задачи:

- содействовать студентам в осознании специфики конфликтов в социальной сфере;
- познакомить студентов с теоретическими и правовыми основами деятельности по применению примирительных процедур для урегулирования конфликтов в социальной сфере;
- сформировать у студентов магистратуры навыки применения примирительных процедур для урегулирования конфликтов в социальной сфере.