

**АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**

**по направлению подготовки 06.06.01 «БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ»
(профиль «ИХТИОЛОГИЯ»)
(подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре)**

Оглавление

1. ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ	2
2. ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	5
3. ИХТИОЛОГИЯ	7
4. СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ИХТИОЛОГИИ	9
5. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ ПРИ ПРОВЕ- ДЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	10
6. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОИСК И БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	12
7. ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ	13
8. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	15
9. ГРАНТОИСКАТЕЛЬСТВО И ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	17
10. СИСТЕМАТИКА И ЭВОЛЮЦИЯ РЫБ	19
11. ПСИХОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА	20
12. ЛАТИНСКИЙ ЯЗЫК	22
13. АКМЕОЛОГИЯ	23
14. ТЕХНОЛОГИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ	24
15. ТРЕНИНГ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ РИТОРИКИ, ДИСКУССИИ И ОБЩЕНИЯ	26
16. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПОДГОТОВКА НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИССЕРТАЦИИ) НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК	27

ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

Целью освоения дисциплины «История и философия науки» является формирование целостного системного научного мировоззрения на основе знаний, умений и навыков об обще проблематике философии науки, философских проблем отдельных областей научного знания и истории науки.

Задачами изучения дисциплины «История и философия науки» является:

- овладеть способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений;
- освоить умения и навыки генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач как в своей сфере научной деятельности, так и в междисциплинарных областях;
- на основе целостного системного научного мировоззрения овладеть способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные.

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- современные достижения в сфере своей научной деятельности;
- общие проблемы философии науки и философские проблемы отдельных областей научного знания;
- основные категории и концепции в области истории и философии науки;
- основные этические нормы в сфере своей профессиональной деятельности;
- основные методы и способы собственного профессионального и личностного развития.

Уметь:

- критически анализировать и оценивать современные научные достижения;
- критически анализировать общие проблемы философии науки и философские проблемы отдельных областей научного знания;
- применять полученные знания для формирования целостного системного научного мировоззрения;
- следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;
- планировать и решать задачи собственного и личностного развития.

Владеть:

- навыком генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, как в своей научной сфере, так и в междисциплинарных областях;
- навыком использования полученных знаний и умений при решении исследовательских и практических задач;
- навыками проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения;
- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;

— навыками планирования и решения задач собственного профессионального и личностного развития.

Содержание дисциплины

Предмет и основные концепции современной философии науки. Три аспекта бытия науки: наука как генерация нового знания, как социальный институт, как особая сфера культуры. Логико-эпистемологический подход к исследованию науки. Позитивистская традиция в философии науки. Расширение поля философской проблематики в постпозитивистской философии науки. Концепции К. Поппера, И. Лакатоса, Т. Куна, П. Фейерабенда, М. Полани. Социологический и культурологический подходы к исследованию развитии науки. Проблема интернализма и экстернализма в понимании механизмов научной деятельности. Концепции М. Вебера, А. Койре, Р. Мертона, М. Малкея.

Наука в культуре современной цивилизации. Традиционалистский и техногенный типы цивилизационного развития и их базисные ценности. Ценность научной рациональности. Наука и философия. Наука и искусство. Роль науки в современном образовании и формировании личности.

Возникновение науки и основные стадии её исторической эволюции. Преднаука и наука в собственном смысле слова. Культура античного полиса и становление первых форм теоретической науки. Античная логика и математика. Развитие логических норм научного мышления и организаций науки в средневековых университетах. Западная и восточная средневековая наука. Становление опытной науки в новоевропейской культуре. Предпосылки возникновения экспериментального метода и его соединения с математическим описанием природы. Г. Галилей, Френсис Бэкон, Р. Декарт. Мировоззренческая роль науки в новоевропейской культуре. Социокультурные предпосылки возникновения экспериментального метода и его соединения с математическим описанием природы. Формирование науки как профессиональной деятельности. Возникновение дисциплинико-организованной науки. Формирование технических наук. Становление социальных и гуманитарных наук.

Структура научного знания. Научное знание как сложная развивающаяся система. Многообразие типов научного знания. Эмпирический и теоретический уровни, критерии их различия. Особенности эмпирического и теоретического языка науки. Случайные и систематические наблюдения. Применение естественных объектов в функции приборов в систематическом наблюдении. Данные наблюдения как тип эмпирического знания. Эмпирические зависимости и эмпирические факты. Процедуры формирования факта. Проблема теоретической нагруженности факта. Структуры теоретического знания. Первичные теоретические модели и законы. Развитая теория. Теоретические модели как элемент внутренней организации теории. Ограниченност гипотетико-дедуктивной концепции теоретических знаний. Роль конструктивных методов в дедуктивном развертывании теории. Развертывание теории как процесса решения задач. Парадигмальные образцы решения задач в составе теории. Проблемы генезиса образцов. Математизация теоретического знания. Виды интерпретации математического аппарата теории. Основания науки. Структура оснований. Система идеалов и норм как схема метода

деятельности. Научная картина мира. Исторические формы научной картины мира. Функции научной картины мира. Операциональные основания научной картины мира. Отношение онтологических постулатов науки к мировоззренческим доминантам культуры. Философские основания науки. Роль философских идей и принципов в обосновании научного знания. Философские идеи как эвристика научного поиска. Философское обоснование как условие включения научных знаний в культуру.

Динамика науки как процесс порождения нового знания. Историческая изменчивость механизмов порождения научного знания. Формирование первичных теоретических моделей и законов. Становление развитой научной теории. Проблемные ситуации в науке. Проблема включения новых теоретических представлений в культуру.

Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности. Взаимодействие традиций и возникновение нового знания. Научные революции как точки бифуркации в развитии знания. Глобальные революции и типы научной рациональности. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса. Главные характеристики современной, постнеклассической науки. Постнеклассическая наука и изменение мировоззренческих установок техногенной цивилизации.

Наука как социальный институт. Различные подходы к определению социального института науки. Историческое развитие институциональных форм научной деятельности. Научные сообщества и их исторические типы. Научные школы. Подготовка научных кадров. Историческое развитие способов трансляции научных знаний. Компьютеризация науки и ее социальные последствия. Наука и экономика. Наука и власть. Проблема секретности и закрытости научных исследований. Проблема государственного регулирования науки. Философские проблемы областей научного знания. Философия техники и методология технических наук. Техника как предмет исследования естествознания.

Естественные и технические науки. Особенности неклассических научно-технических дисциплин. Социальная оценка техники как прикладная философия техники. Специфика технических наук, их отношение к естественным и общественным наукам и математике. Первые технические науки как прикладное естествознание. Основные типы технических наук. Особенности неклассических научно-технических дисциплин. Методология науки. Основы современного системного анализа. Определение системного анализа, его основные черты. Проблемное пространство системного анализа. Научная и практическая ценность системной методологии. Основные уровни системной теории и методологии. Большие системы в современном мире. Примеры больших систем и системных эффектов. Проблемы, решаемые с помощью системного анализа. Виды и функции научных теорий, роль системного проектирования. Теоретические основы системного подхода и системного анализа. Методологический аппарат современного системного подхода. Методология научного и инженерного творчества.

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» (английский) является овладение обучающимися орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка в пределах программных требований и правильно использовать их во всех видах речевой коммуникации, в научной сфере в форме устного и письменного общения.

Задачами изучения дисциплины «Иностранный язык» (английский) является:

– *В области видов речевых действий и приемов ведения общения:*

Научить обучающихся передавать фактуальную информацию с использованием необходимых средств оформления повествования, описания, рассуждения, уточнения, коррекции услышанного или прочитанного, определения темы сообщения, доклада и т.д.;

Научить выражать эмоциональную оценку сообщения с использованием средств выражения одобрения/неодобрения, удивления, восхищения, предпочтения и т.д.;

Научить передавать интеллектуальные отношения с использованием средств выражения согласия/несогласия, способности/неспособности сделать что-либо, выяснение возможности/невозможности сделать что-либо, уверенности/неуверенности говорящего в сообщаемых им фактах;

Научить структурировать дискурс, в виде оформления введения в тему, развития темы, смены темы, подведения итогов сообщения, инициирования и завершения разговора, приветствия, выражения благодарности, разочарования;

Научить основным формулам этикета при ведении диалога, научной дискуссии, при построении сообщения и т.д.

– *В области фонетики:*

Интонационное оформление предложения: словесное, фразовое и логическое ударения, мелодия, паузация, фонологические противопоставления, релевантные для изучаемого языка: долгота/краткость, закрытость/открытость гласных звуков, звонкость/глухость конечных согласных и т.п.

– *В области лексики:*

К концу обучения, предусмотренного данной программой, лексический запас аспиранта (соискателя) должен составить не менее 5500 лексических единиц с учетом вузовского минимума и потенциального словаря, включая примерно 500 терминов профилирующей специальности.

– *В области грамматики:*

Порядок следования синтаксических позиций простого предложения. Сложное предложение: сложносочиненное и сложноподчиненное предложения. Союзы и относительные местоимения. Эллиптические предложения. Бессоюзные придаточные. Употребление личных форм глагола в активном и пассивном залогах. Согласование времен. Функции инфинитива: инфинитив в функции подлежащего, определения, обстоятельства. Синтаксические конструкции: оборот «дополнение с инфинитивом» (объектный падеж с инфинитивом); оборот «подлежащее с инфинитивом» (именительный падеж с

инфinitивом); инфинитив в функции вводного члена; инфинитив в составном именном сказуемом (*be + инф.*) и в составном модальном сказуемом; (оборот «*for + smb. to do smth.*»). Сослагательное наклонение. Модальные глаголы. Модальные глаголы с простым и перфектным инфинитивом. Атрибутивные комплексы (цепочки существительных). Эмфатические (в том числе инверсионные) конструкции в форме *Continuous* или пассива; инвертированное придаточное уступительное или причины; двойное отрицание. Местоимения, слова-заместители (*that (of), those (of), this, these, do, one, ones*), сложные и парные союзы, сравнительно-сопоставительные обороты (*as ... as, not so ... as, the ... the*).

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- основные иноязычные лексические единицы межличностного, академического и профессионального общения (в том числе не менее 150 терминов по направлению и направленности подготовки) и их русско-язычные эквиваленты;
- основные грамматические конструкции изучаемого иностранного языка и их значения;
- виды речевых действий, речевые клише и речевой этикет;
- основные иноязычные лексические единицы межличностного, академического и профессионального общения (в том числе не менее 150 терминов по направлению и направленности подготовки) и их русско-язычные эквиваленты;
- основные грамматические конструкции изучаемого иностранного языка и их значения;
- виды речевых действий, речевые клише и речевой этикет.

Уметь:

- воспринимать на слух воспроизведимую в нормальном темпе аутентичную иноязычную речь и понимать ее содержание;
- грамотно строить мотивированные сообщения на иностранном языке в форме монологических высказываний и письменных текстов;
- вести на иностранном языке дискуссию, аргументировать свою точку зрения;
- воспринимать на слух воспроизведимую в нормальном темпе аутентичную иноязычную речь и понимать ее содержание;
- грамотно строить мотивированные сообщения на иностранном языке в форме монологических высказываний и письменных текстов;
- вести на иностранном языке дискуссию, аргументировать свою точку зрения.

Владеть навыками и (или) иметь опыт:

- использования иностранного языка на уровне, достаточном для осуществления профессионального и межличностного общения в научной и научно-образовательной деятельности;
- использования иностранного языка на уровне, достаточном для осуществления профессионального и межличностного общения в научной и

научно-образовательной деятельности.

Содержание дисциплины

Общенаучный английский язык: лексика, грамматика

Научный текст: лексические и грамматические особенности. Чтение и анализ общенаучного текста, текстов из оригинальной научной литературы
Лексическая подтема. Дискуссия на микротему “My opinion about science in general and my filed of science”, подготовка материалов к составлению сообщения (написанию доклада) по микротеме “My opinion about science in general and my filed of science”. Текст «What is science?», чтение и перевод, составление вопросов, раскрывающих основное содержание текста. Текст “Teaching Science and Technology”, изучающее чтение текста, беседа по тексту, краткое изложение содержания текста. Изучающее чтение текстов «Наука – важнейший ресурс обновляющей России», “Technology in the 20th Century”, перевод текстов на английский и русский языки. Дискуссия на микротему “Science Development”, подготовка материалов к составлению сообщения. Текст «What Will Become of Homo Sapiens?», чтение и перевод, составление вопросов, раскрывающих основное содержание текста. Текст “Destructive Creativity in Scientific Research”, изучающее чтение текста, беседа по тексту, краткое изложение содержания текста. Изучающее чтение текста «Технические достижения как гордость нации», перевод текста на английский язык. Изучающее чтение текста “On Unplanned Scientific Advances or Unforeseen Consequences”, перевод текста на русский язык.

Грамматическая подтема. Морфология. Части речи. Глагол: грамматические категории, структурные и смысловые типы. Полупредикативные конструкции с неличными формами глагола. Существительное: грамматические категории, структурные и смысловые типы. Прилагательное, наречие: грамматические категории, структурные и смысловые типы. Местоимение: типология, грамматические категории, структурные и смысловые типы. Синтаксис, структура, типы предложения, главные члены, актуальное членение. Главные, второстепенные члены предложения. Сложное предложение: сложносочиненное и сложноподчиненное предложения. Грамматика текста, логико-грамматические связи.

Научно-профессиональный английский язык

Научный текст: чтение, перевод, изложение содержания. Аудирование научного текста, изложение содержания. Составление сообщения по теме исследования. Выступление с сообщением, участие в дискуссиях. Выступление с подготовленным сообщением на тему: «My Research and Professional Activity» («Моя научно-профессиональная деятельность»).

ИХТИОЛОГИЯ

Целью освоения дисциплины «Ихтиология» является:

– овладение методологией научного познания ихтиологии, зоологии и гидробиологии;

- ~ формирование профессиональной готовности и самостоятельной научной, исследовательской и педагогической деятельности;
- ~ углубленное изучение теоретических и методических основ проведения исследований в морских и пресноводных системах.

Задачами изучения дисциплины «Ихтиология» являются:

- формирование теоретических знаний в области ихтиологии, зоологии позвоночных, гидрологии и управления рыбными ресурсами;
- ознакомление с основными методами изучения вопросов функционирования пресноводных и морских экосистем;
- освоение методами управления запасами водных биоресурсов отдельных водоемов, ихтиоценозов, видов и популяций (единиц запаса);
- овладение общенаучными методами системного и статистического анализа.

В результате освоения дисциплины аспирант должен

Знать:

- современное состояние рыболовства и аквакультуры, принципы рационального использования водных биологических ресурсов;
- теорию происхождения рыб, современную систематику рыбообразных и рыб;
- особенности распределения и распространения видов рыб;
- принципы и способы управления поведением рыб, основные способы лова;
- характеристику основных биологических показателей рыб;
- меры охраны, восстановления популяций рыб, способы оценки их эффективности.

Уметь:

- применять математические модели при оценке состояния запасов рыб;
- давать характеристику основных систем жизнеобеспечения рыб, воспроизводительной системы;
- применять параметры рыб при оценке величины их продуктивности и запасов.

Владеть:

- методами определения возраста рыб, методами оценки темпа роста рыб;
- методами изучения поведения рыб, в том числе миграций;
- способами управления запасами морских, пресноводных и анадромных рыб;
- методами прогнозирования развития экосистем, количества запасов рыб и других промысловых гидробионтов.

Содержание дисциплины

Возникновение, развитие и формирование видового состава рыбообразных и рыб. Систематика и эволюция рыбообразных и рыб. Распределение рыб и особенности формирования ихтиоценов под воздействием условий обитания. Системы жизнеобеспечения рыб и их значение для воспроизводства видового разнообразия и численности видов. Возраст и рост рыб, формирование

продукции и значение факторов среды. Поведение рыб; миграции, классификация и методы их изучение; использование механизмов поведения рыб в практике.

Биологическая характеристика видов, естественное и искусственное воспроизведение, динамика численности и использование запасов промыслом. Биологическая характеристика отдельных видов, особенности формирования их численности, регуляторные механизмы формирования запаса. Динамика численности рыб: теории динамики стада, математические модели; биоценотические взаимоотношения и их роль в динамике популяций рыб. Рыболовство и аквакультура рыб; направления хозяйственного использования. Основы управления запасами рыб; промысел, охрана и восстановление популяций рыб.

СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ИХТИОЛОГИИ

Дисциплина «Современные направления и методы исследований в области ихтиологии» имеет своей *целью*:

- ~ овладение методологией научного познания осваиваемой дисциплины;
- ~ формирование профессиональной готовности и самостоятельной научной, исследовательской и педагогической деятельности;
- ~ углубленное изучение теоретических и методических основ проведения исследований в области общей биологии и ихтиологии.

Задачи дисциплины:

- ~ формирование теоретических знаний в области ихтиологии, общей биологии, зоологии позвоночных;
- ~ ознакомление с основными методами изучения рыб и основ функционирования пресноводных и морских экосистем;
- ~ освоение методами оценки ресурсов отдельных водоемов, ихтиоценозов, видов и внутривидовых структур;
- ~ овладение общенаучными и специальными методами системного и статистического анализа.

В результате освоения дисциплины аспирант должен

Знать:

- ~ сущность современных методов сбора, камеральной обработки ихтиологического материала;
- ~ основы формирования и развития навыков таксономической, популяционной и статистической обработки рыб;
- ~ сущность и основные этапы истории развития методологии ихтиологии;
- ~ теоретические принципы и методы изучения таксономического состава морской и пресноводной фауны, ее биоценотического окружения и места рыб в биоценозах.

Уметь:

- ~ применять методы проведения полевых сборов и полевых наблюдений;

- ~ анализировать и объективно оценивать данные ихтиологических исследований;
 - ~ владеть методами прогнозирования развития ихтиоценозов.
- Владеть:**
 - ~ навыками применения методов сбора и обработки ихтиологических материалов;
 - ~ навыками проведения наблюдений, экспериментов в лабораторных и природных условиях;
 - ~ навыками применения методов оценки структуры ихтиоценозов,
 - ~ навыками использования методов статистического анализа ихтиологических данных.

Содержание дисциплины

История развития методологии исследований в области теоретической и прикладной ихтиологии (анатомия, морфология, физиология, эмбриология, этология, экология и пр. направления).

Основные школы, разрабатывающие методическое обеспечение ихтиологических исследований и их достижения.

Основные методы общей ихтиологии и их развитие в 19-21 веках. Специальные методы ихтиологических и популяционных исследований. Методы морфобиологических исследований.

Популяционно-генетические исследования.

Фенетические исследования.

Этологические исследования.

Эколо-физиологические исследования.

Методы математического анализа и моделирование в ихтиологических исследованиях.

Применение результатов оценки биологического состояния рыб в прогнозах величины запаса и ОДУ промысловых рыб.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Целью освоения дисциплины «Организация и планирование работ при проведении научных исследований» является приобретение соискателями ученых степеней системы представлений, методологических и методических знаний о требованиях к форме и содержанию кандидатских диссертаций, о порядке ее подготовки, оформления, представления в докторской совет и процедуре последующей ее защиты. Кроме этого, обозначенная выше дисциплина направлена на формирование педагогических навыков преподавания в высшей школе.

Задачами изучения дисциплины «Организация и планирование работ при проведении научных исследований» является:

- ~ овладение методологией научного познания осваиваемой дисциплины;
 - ~ формирование профессиональной готовности и самостоятельной научной, исследовательской и педагогической деятельности;

- ~ углубленное изучение теоретических и методических основ организации и планирования работ при проведении научных исследований;
 - ~ приобретение навыков составления индивидуального плана работы аспиранта на весь период обучения;
 - ~ изучение требований, предъявляемых к кандидатским диссертациям;
 - ~ ознакомление с общими требованиями по содержанию и структуре диссертационной работы;
 - ~ изучение структуры введения к кандидатской диссертации, содержания и глубины проработки его нормативных разделов;
 - ~ формирование умения разрабатывать структуру диссертационной работы в ее содержательной части, касающейся результатов НИР и их обсуждения;
 - ~ изучение правил формирования списка литературы, требований к выбору цитируемых научных источников;
 - ~ овладеть технологией и организацией работы над диссертацией;
 - ~ изучение правил технической подготовки рукописи диссертации, презентации результатов исследования.

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- теоретические принципы, методы и методические подходы к организации и планированию работы по подготовке кандидатской диссертации;
- общие требования Высшей аттестационной комиссии к диссертационным работам по научной специальности, представляемым на соискание ученой степени кандидата наук;
- основные этапы представления диссертационной работы в Совет по защите диссертации, процедуры ее предварительного рассмотрения и защиты.

Уметь:

- разрабатывать план подготовки диссертационной работы по научной специальности в экспериментальной и теоретической частях работы;
- разрабатывать структуру диссертационной работы по данному профилю.
- планировать и осуществлять работу по подготовке и представлению в кандидатской диссертации результатов, полученных ходе проведения НИР.

Владеть:

- методологией проведения технологических исследований, анализа и синтеза полученных данных.
- методологией обработки, интерпретации и представления полученных данных;
- методами и современными компьютерными технологиями, и компьютерными программами обработки изображений, статистического анализа количественных данных и др. а также представления данных исследования в диссертации по научной специальности.

Содержание дисциплины

Нормативная база по подготовке кадров высшей квалификации, основные требования к обучающимся и их квалификационным работам.

Современное состояние и перспективы подготовки кадров высшей квалификации в РФ. Нормативная база, обеспечивающая подготовку кадров

высшей квалификации. Планирование работы аспиранта и соискателя ученой степени кандидата наук. Структура диссертационной работы. Содержание нормативных разделов диссертационной работы.

Методологические требования к форме и содержанию кандидатских диссертаций, порядку их оформления и представления к защите.

Содержание и подготовка основной части диссертации. Технология и организация работы над диссертацией. Общая методология научного творчества. Подготовка диссертационной работы к защите. Защита диссертационной работы на заседании диссертационного совета.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОИСК И БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Целью освоения дисциплины «Информационный поиск и библиографическая культура» является овладение методологией научного познания библиографической культуры, формирование профессиональной готовности и самостоятельной научной, исследовательской и педагогической деятельности, углубленное изучение теоретических и методических основ информационного поиска.

Задачами изучения дисциплины «Информационный поиск и библиографическая культура» является:

- формирование у аспирантов информационно-библиографической компетентности;
- изучение работы электронных каталогов, составление библиографии;
- ориентирование в информационно-библиотечном пространстве;
- воспитание информационно-библиографической культуры, познавательных интересов;
- овладение технологией и организацией работы над диссертацией, а также подготовки ее к защите.

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- основы организации работы в библиотеке, информацию о ее справочном аппарате, об основах библиографии;
- теоретические принципы, методы и методические подходы поиска информации;
- структуру информационных ресурсов общества;
- основы планирования и организации работы по подготовке кандидатской диссертации.

Уметь:

- использовать справочно-информационный фонд и справочно-поисковый аппарат библиотеки;
- выявлять нужные информационные и библиографические источники и пользоваться ими;
- составлять библиографические списки к научным работам.

Владеть:

- навыками самостоятельной работы с информационными и библиографическими источниками по конкретной тематике;
- навыками организации и ведения личных библиографических картотек или баз данных;
- навыками применения методов и современных информационных технологий в учебной, научной и профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины

Библиографическая информация. Информационные ресурсы

Информационно-библиографическая культура. Понятие термина «информационно-библиографическая культура». Диссертация, этапы подготовки диссертационного исследования. Сбор и изучение информации, как один из этапов написания диссертации.

Информационные ресурсы. Общероссийские информационные центры и их издания: Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ), Российская книжная палата (РКП), Институт научной и общественной информации Российской академии Наук (ИНИОН РАН). Электронные библиотеки и Интернет. Традиционные библиотечные каталоги: их назначение, структура и принцип организации. Библиотечные классификации.

Источники научной информации. Первичные документы: учебники и учебные пособия, справочные издания, периодические издания, научные издания – монографии, сборники статей, материалы научных конференций, диссертации и авторефераты диссертаций, депонированные рукописи, нормативно-техническая литература и документация. Электронный документ. Вторичные документы: реферативные, информационные и библиографические издания, дайджесты.

Информационный поиск и библиографическое описание

Поиск информации. Поиск информации в электронном каталоге (ЭК): регистрация читателя в ЭК, выбор вида поиска, комплексный и последовательный поиск; виды словарей в БД: авторов, заглавий, предметных рубрик, ключевых слов и др.; отбор информации: логические операторы – «и», «или», «нет». Составление списка отобранный литературы. Методика поиска информации в корпоративной и глобальной сети.

Оформление библиографических списков. Методика оформления библиографического списка в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Целью освоения дисциплины «Психология и педагогика высшей школы» является развитие у обучающихся базиса знаний в области психологии и педагогики высшей школы, формирование необходимых компетенций, способствующих комплексной подготовке к научной и педагогической деятельности в контексте высшего образования.

Задачами изучения дисциплины «Психология и педагогика высшей школы» являются:

- формирование системы представлений о психологии и педагогике как взаимосвязанных науках;
- содействие усвоению основ психологических и педагогических знаний;
- формирование у обучающихся научно-исследовательской компетентности как составной части их профессиональной подготовки.

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- образовательные технологии, методы и средства обучения;
- нормативно-правовые основы преподавательской деятельности в системе высшего образования;
- технологии профессионально-ориентированного обучения.

Уметь:

- психологически оценивать ситуацию взаимодействия в группе обучающихся и управлять ее мотивацией к обучению;
- осуществлять методическое обеспечение образовательной программы;
- осуществлять отбор материала, характеризующего достижения науки с учетом специфики направления подготовки.

Владеть:

- навыками использования оптимальных методов преподавания;
- навыками разработки образовательных программ;
- образовательными и воспитательными технологиями по программам высшего образования в области технологии мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств

Содержание дисциплины

Педагогика высшей школы

Педагогика высшей школы: предмет и место в системе наук об образовании. Категории и понятия педагогики высшей школы. Проектирование процесса обучения и воспитания как предмет педагогики высшей школы. Задачи и функции педагогики высшей школы. Современная система высшей школы и методы определения уровня подготовки будущих специалистов, контроль их знаний, умений и оценка индивидуальных особенностей. Определение уровня профессиональной подготовки преподавателей высшей школы. Оценка эффективности деятельности высшей школы. Значимость профессионализма в деятельности высшей школы.

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования, его структура. ФГОС как совокупность требований, обязательных при реализации основных образовательных программ начального общего, основного общего, среднего (полного) общего, начального профессионального, среднего профессионального и высшего профессионального образования образовательными учреждениями, имеющими государственную аккредитацию.

Формы организации учебной деятельности в высшей школе. Основные формы организации учебного процесса в высшей школе. Проведение chat-консультаций. Особенности консультаций в on-line и off-line режиме.

Педагогический контроль качества знаний. Текущий контроль. Тематический контроль. Рубежный и итоговый контроль. Самостоятельная работа.

Основные тенденции развития высшего образования в России и за рубежом. Роль высшего образования в современной цивилизации. Образование как многоаспектный феномен. Становление и развитие системы профессионального образования. Система непрерывного профессионального образования. Тенденции современного образования: инновационность, открытость, диалогичность, проблемность, фундаментализация, демократизация, методологизация образования. Учебные исследования. Реформирование высшего образования в России.

Психология высшей школы

Психологические особенности развития личности студента высшей школы. Понятие «личность». Типологии и характеристика структуры личности. Личность как проблема теоретической и прикладной психологии. Характерные особенности личности студентов. Психологические закономерности развития в юношеском возрасте. Формирование мотивационной сферы личности: факторы, условия и средства. Мотивационная сфера студентов как субъектов образования. Полимотивационное дерево доминирующих мотивов студентов. Иерархическая структура мотивов: основные виды мотивации – мотивы-тенденции – мотивы-способы – мотивы-средства – мотивы-действия. Типология личности студентов: характеристика и динамика. Признаки типологии. Диагностические и коррекционные возможности типологии студентов.

Личностные особенности преподавателя высшей школы, стили преподавания. Функции и требования к преподавателю высшей школы. Педагогическое мастерство преподавателя высшей школы. Развитие личности и научно-исследовательская деятельность преподавателя высшей школы в системе педагогического образования. Аттестация преподавателя высшей школы. Профессиональная компетентность преподавателя. Деформация профессиональная. Синдром эмоционального выгорания и способы его профилактики.

Особенности общения субъектов образовательного процесса в высшей школе. Сущность, цель и виды педагогического общения. Особенности и структура педагогического общения. Стили и модели педагогического общения. Техника педагогического общения.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Целью освоения дисциплины «Представление результатов научных исследований» является овладение системой научно-практических знаний, умений и компетенций в области осваиваемой дисциплины, формирование профессиональной готовности и самостоятельной научной и исследовательской деятельности, углубленное изучение теоретических и методических основ разработки плана научных исследований и представления результатов работ

Задачами изучения дисциплины «Представление результатов научных исследований» являются:

~ овладение основными принципами и методологией представления результатов исследования;

ознакомление с формами реализации процесса представления результатов исследования;

овладение технологией и современными средствами подготовки и представления результатов научных исследований.

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

Знать:

– современные достижения и методы исследования в сфере своей научной деятельности и формы представления результатов;

– формы представления результатов исследования;

– принципы представления результатов научного исследования и формы реализации данного процесса;

– технологию и научно-исследовательские формы представления результатов.

Уметь:

– объективно оценивать современные научные достижения и результаты выполненных научных исследований в области своей научной деятельности;

– критически анализировать, обобщать и публично представлять результаты выполненных научных исследований;

– научно обосновывать разработку, осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по тематике исследования, прогнозировать и анализировать результаты исследований;

– использовать профессиональные теоретические и практические знания и навыки для составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей.

Владеть:

– способностью объективно оценивать научные достижения и результаты выполненных научных исследований в области своей научной деятельности;

– навыком представления результатов выполненных научных исследований;

– технологией и навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей.

Содержание дисциплины

Формы и принципы представления результатов научного исследования

Квалификационная форма представления результатов исследования. Инструкции ВАК. Требования к квалификационным работам.

Принципы представления результатов научного исследования и формы реализации данного процесса. Основные принципы. Интерпретация и обобщение результатов исследования. Результаты эмпирического исследования и их представление. Принятие решения о гипотезе. Вербальная, геометрическая, графическая, графико-аналитическая и аналитическая формы. Сущность и главное содержание каждой формы представления полученных данных. Реализация процесса, формы и подвиды представления результатов исследования.

Основные этапы подготовки и защиты результатов научных исследований. Работа соискателя с отзывами на диссертацию и автореферат. Процедура защиты диссертации. Поведение соискателя во время защиты.

Главные требования к научному тексту, технология подготовки и написания научных работ

Основы научометрического анализа. История научных публикаций. Требования к научной публикации. Валидность. Эффективность. Типы научных публикаций и научных журналов. Наукометрические показатели публикационной деятельности и базы данных (Web of Science, Scopus, РИНЦ).

Структура и элементы научной публикации. Последовательность и логичность изложения научного текста. Основные логические формы высказывания. Структурные блоки научной публикации. Разделы и элементы научной статьи. Особенности написания основных разделов. Теоретико-методическое построение статьи, формы описания результатов. Анализ результатов. УДК. Заголовок. Сведения об авторах. Аннотация (резюме). Ключевые слова. Номенклатура. Благодарности. Библиографические ссылки. Библиографическое описание произведений печати и электронных ресурсов. Оформление списка литературы. Правила оформления таблиц и рисунков, написание формул. Стилистика научной речи. Особенности написания публикации на английском языке в зарубежные издания.

Размещение рукописей в печать и рецензирование. Ответственность автора и этика публикации. Выбор журнала. Правила рецензирования. Этапы прохождения рукописи в редакции. Авторское право.

Представление результатов исследования в виде доклада. Конференции. Особенности написания тезисов доклада. Типы докладов. Особенности подготовки устного доклада. Особенности подготовки стендового доклада.

Виды защиты интеллектуальной собственности. Виды патентов. Процедура патентного поиска. Описание изобретения, полезной модели, промышленного образца. Процедура рассмотрения заявки на оформление патента. Другие формы защиты интеллектуальной собственности. Критерии определения действительности патентного права. Интеллектуальная собственность предприятий – виды и способы охраны. Правила оформления авторских свидетельств. Правила регистрации программных продуктов. Критерии определения действительности авторского права.

ГРАНТОИСКАТЕЛЬСТВО И ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Целью освоения дисциплины «Грантоисследование и охрана интеллектуальной собственности» является овладение методологией научного познания грантоисследования и интеллектуальной собственности, формирование профессиональной готовности и самостоятельной научной, исследовательской и педагогической деятельности, углубленное изучение теоретических и методических основ разработки, представления и выполнения научных и научно-инновационных проектов на конкурсы и на получение грантов.

Задачами изучения дисциплины «Грантоискательство и охрана интеллектуальной собственности» являются:

изучение требований, предъявляемых к проектам, представляемым на конкурсы и гранты;

ознакомление с приоритетными направлениями развития фундаментальной и прикладной науки, поддерживаемыми на различных видах конкурсов на получение грантов;

ознакомление с системой грантов и премий органов государственной власти РФ и международными государственными фондами поддержки науки и инноваций;

овладение методом разработки структуры научного и научно-инновационного проекта на конкурс;

овладение технологией и организацией работы над проектом, а также подготовки его представления и защиты на конкурсе.

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

Знать:

– современные достижения, проблемы и возможные пути их решения в сфере промышленной экологии;

– формы представления результатов исследования;

– технологию и научно-исследовательские формы представления результатов при подготовке заявок на получение грантов.

Уметь:

– представлять результаты исследования на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав;

– осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по тематике исследования, прогнозировать и анализировать результаты исследований;

– использовать профессиональные теоретические и практические знания и навыки для составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров и заявок на получение грантов.

Владеть:

– навыками подготовки заявок на получение грантов;

– правилами соблюдения авторских прав;

– технологией и навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров и заявок на получение грантов.

Содержание дисциплины

Основные государственные фонды поддержки науки и инноваций

Правила участия в конкурсах и необходимые документы. Гранты и оплачиваемая ими деятельность. Роль грантов в развитии общества. Процедура получения.

Гранты Президента в области науки и инноваций. Гранты Президента Российской Федерации. Направления конкурсов. Требования к оформлению документов. Этапы конкурса.

Российский научный фонд (РНФ). Миссия РНФ. Поддерживаемые направления. Правила участия в конкурсах, формы документов и целевые

индикаторы программы. Критерии отбора победителей. Условия выполнения контрактов.

Федеральная целевая программа (ФЦП) министерства образования и науки Российской Федерации. Программные мероприятия. Приоритетные направления и критические технологии. Участники конкурсов и финансирование.

Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ). Виды конкурсов и их специфика. Поддерживаемые направления исследований. Правила участия в конкурсах и формы документов. Критерии отбора победителей.

Фонд поддержки и развития научно-технического потенциала «РОСНАУКА». Виды конкурсов, поддерживаемые направления исследований. Правила участия в конкурсах и формы документов. Критерии отбора победителей.

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (ФСР МФП НТС). Виды конкурсов, поддерживаемые направления исследований. Правила участия в конкурсах и формы документов. Критерии отбора победителей. Условия выполнения контракта.

Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий. Виды грантов, поддерживаемые направления исследований. Правила участия в программах поддержки и формы документов. Критерии отбора победителей. Условия выполнения контракта.

Способы защиты интеллектуальной собственности

Патент, правила оформления заявок, этапы экспертизы. Порядок подачи, составления и рассмотрения заявок на выдачу патента на изобретение и свидетельства на полезную модель. Экспертиза заявки.

Федеральная служба по интеллектуальной собственности «Роспатент». Роспатент, общие сведения. Деятельность службы. Государственные услуги. Документы и формы.

СИСТЕМАТИКА И ЭВОЛЮЦИЯ РЫБ

Дисциплина «Систематика и эволюция рыб» имеет своей целью:

~ овладение методологией научного познания ихтиологии, систематики и эволюции гидробионтов;

~ формирование профессиональной готовности и самостоятельной научной, исследовательской и педагогической деятельности;

~ углубленное изучение теоретических и методических основ систематики и эволюции рыб, необходимых для проведения исследований в морских и пресноводных системах.

Задачи дисциплины:

~ формирование теоретических знаний в области частной ихтиологии и зоологии позвоночных;

~ ознакомление с основными методами изучения вопросов систематики и эволюции рыбообразных и рыб;

- ~ овладение общенаучными методами системного и статистического анализа.
- В результате освоения дисциплины аспирант должен
- Знать:
- ~ сущность современных методов сбора, камеральной обработки ихтиологического материала;
 - ~ основы формирования и развития навыков таксономической обработки и хранения рыбообразных и рыб;
 - ~ сущность и основные этапы истории развития систематики и эволюции;
 - ~ теоретические принципы, методы и методические подход к изучению таксономического состава морской и пресноводной фауны;
 - ~ особенности формирования ихтиофауны крупных и малых водоемов на Земле.
- Уметь:
- ~ применять методы проведения полевых сборов и полевых наблюдений;
 - ~ анализировать и объективно оценивать данные исследований ихтиоценозов;
 - ~ владеть методами развития и эволюции экосистем, количества и запасов гидробионтов, в том числе рыб.

Владеть:

- ~ методами сбора, обработки в природных и лабораторных условиях;
- ~ методами таксономических и эволюционных исследований;
- ~ методами статистического анализа ихтиологических данных.

Содержание дисциплины

Возникновение и эволюция позвоночных животных – эволюционное развитие рыбообразных и рыб. Представления отдельных ученых на формирование ихтиофауны морских и пресных вод, их эволюции и филогении. Систематика и эволюция современных представителей ихтиофауны и формирование географических комплексов. Возникновение и развитие основных систематических групп рыбообразных и рыб. Современная система рыбообразных и рыб. Система рыбообразных. Система хрящевых рыб. Система хрящекостных рыб. Система костистых рыб. Эволюция систем жизнеобеспечения рыбообразных и рыб. Географические комплексы морской ихтиофауны, их формирование и эволюция. Географические комплексы пресноводной ихтиофауны, их формирование и эволюция.

ПСИХОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Целью освоения дисциплины «Психология человека» является развитие у обучающихся базиса знаний в области психологии личности и социальной психологии, формирование необходимых компетенций, способствующих комплексной подготовке к научной и педагогической деятельности в контексте высшего образования.

Задачами изучения дисциплины «Психология человека» являются:

- ознакомление обучающихся с основными методами и направлениями современной психологии;

– овладение обучающимися методологией научного познания в области психологии личности и социальной психологии.

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- психологические особенности личности;
- психологические составляющие субъектов образовательного процесса.

Уметь:

- психологически оценивать ситуацию взаимодействия в группе обучающихся и управлять ее мотивацией к обучению;
- применять знания психологических особенностей личности и группы, вовлеченных в образовательную деятельность.

Владеть:

- технологией личностного подхода к обучающимся при построении учебного взаимодействия;
- технологиями саморазвития и самомотивации, в том числе в контексте образовательного процесса.

Содержание дисциплины

Индивидуально-психологические особенности личности

Личность в психологии. Общее понятие личности в психологии. Индивид как родовая форма индивидуального бытия. Понятие о субъекте и его психической организации. Личность как социокультурная реальность. Личность и индивидуальность человека. Психические свойства личности. Структура личности. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию личности. Основные отечественные и зарубежные концепции личности.

Личностные и индивидуальные особенности в деятельности и самоосуществлении человека. Понятие о направленности личности и мотивации деятельности. Мотивированное поведение как характеристика личности. Ценности, ценностные ориентации и смыслы как часть мотивационной системы. История изучения темперамента. Типы и свойства темперамента. Влияние темперамента на поведение человека. Специфика характера. Свойства характера. Индивидуальные особенности характера. Акцентуация характера. Связь характера и темперамента. Характер и линия поведения. Определение способностей, общая характеристика. Структура способностей. Условия формирования способностей. Задатки, склонности. Раскрытие задатков деятельности.

"Я-концепция" и проблема идентичности личности. Понятие «Я-концепции». Структура и функции «Я-концепции» по Р. Бернсу. Понятие локуса контроля (Дж. Роттер). Понятие идентичности. Концепция психосоциальной идентичности Э. Эрикsona. Каузальная атрибуция. Понятие механизмов психологической защиты. Виды механизмов психологической защиты. Общее представление о копинг-стратегии. Соотношение копинг-стратегий и механизмов психологической защиты.

Социальная психология поведения

Психология поведения личности. Специфика социально-психологического подхода к пониманию личности. Социально-психологические аспекты

социализации личности. Психологические механизмы регуляции социального поведения личности. Потребности, мотивы, интересы, ценности, социальные установки и их роль в психологической регуляции социального поведения личности. Структура социальной установки. Функции социальных установок в регуляции социального поведения личности. Соотношение социальных установок и реального поведения. «Я-концепция» как установка на себя. Проблема нормообразования в группе (М. Шериф, Т. Ньюком и др.). Значение нормативной структуры группы в детерминации индивидуального поведения.

Личностное и межличностное влияние. Влияние личности на ситуацию и ситуации на личность. Групповое давление (моббинг). Сопротивление социальному давлению (Д. Майерс). Реактивное сопротивление. Способы и механизмы группового воздействия. Поведение личности в ситуации группового давления: исследования конформности (С. Аш, Р. Крачфилд и др.). Исследования условий и механизмов социального влияния меньшинства (С. Московичи и др.) Феномен подчинения авторитету (Ст. Милгрэм). Борьба за свою уникальность. Влияние обезличенности на нормы поведения, эффект анонимности (эксперименты Ф. Зимбардо). Взаимовлияние внешнего поведения и внутреннего психологического состояния. Харизматическая личность.

ЛАТИНСКИЙ ЯЗЫК

Курс «Латинский язык» ставит своей целью расширение мировоззрения обучающихся, содействие развитию научного подхода в соответствующей области знания и одновременно сообщение некоторых сведений по истории и культуре античного мира.

Задачи дисциплины:

познакомить с наиболее существенными закономерностями, формирующими грамматический строй латинского языка (основные сведения об именном склонении, семантику падежей, глагольных времен и проч.);

научить систематически проводить сопоставление латинской грамматики с грамматиками русского, а также изучаемого современного иностранного (английского) языков, и обеспечить сознательное и, следовательно, более прочное ее усвоение;

обучить чтению и переводу элементарных латинских текстов, а также диагнозов высших растений;

научить обучающихся обращать внимание на языковые свидетельства того, что латинский язык не только является языком-основой для современных романских языков, но и стоит у истоков формирования современной цивилизации;

способствовать усвоению обучающимися лексического минимума, включающего в себя наиболее употребительные, базовые слова латинского языка, в основном непроизводные;

ознакомить обучающихся с наиболее существенными фактами и законами исторической фонетики, важнейшими фонетическими изменениями, происходившими в более ранние периоды существования латинского языка и во

многом обусловившими становление морфологической системы классической латыни.

В результате освоения дисциплины аспирант должен

Знать:

~ произношение латинских букв и буквосочетаний;
~ обязательный лексический минимум, слова которого являются особенно продуктивными в образовании словарного состава современных языков и международной научной терминологии;

~ элементарные сведения по грамматике латинского языка в сопоставлении с русской.

Уметь:

~ правильно читать и понимать значение общезвестных международных слов, русских слов и профессиональных терминов латинского происхождения;

~ сознательно использовать интернациональную общенациональную терминологию по специальности.

Владеть:

~ навыками чтения и понимания профессиональной терминологии;
~ навыками чтения и перевода элементарных латинских текстов, а также диагнозов высших растений.

Содержание дисциплины

Краткая история латинского языка. Фонетика и графика. Чтение общенациональных и профессиональных терминов. Глагол. Общие сведения. Основы и основные формы. Спряжение. Имя (существительное, прилагательное). Типы склонения. Местоимение. Неличные формы глагола: причастие: *Participium perfecti passivi*; инфинитив: *infinitīvus praesentis passīvī*. Пассивный залог. Методика перевода простого распространенного предложения. Латинский профессионально-терминологический минимум. Латинские диагнозы высших растений.

АКМЕОЛОГИЯ

1. Цель и задачи дисциплины

Дисциплина «Акмеология» имеет своей целью изучение систем акмеологического знания, развитие способностей решать спектр акмеологических проблем и задач в различных областях профессиональной деятельности

Задачи дисциплины:

- сформировать у аспирантов основные представления о феномене «акме» современной науке;

- рассмотреть акмеологическую концепцию развития зрелой личности и достижения профессионализма;

- раскрыть основные акмеологические технологии поддержки личностного и профессионального развития человека;

- получить навыки акмеологического исследования и создания акмеограммы.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5);
- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

В результате изучения дисциплины аспирант должен знать:

- основные методы изучения и описания закономерностей функционирования и развития психики человека с позиций акмеологического подхода существующих в отечественной и зарубежной науке концепций

В результате изучения дисциплины аспирант должен уметь:

- определять и анализировать акмеологические условия, способствующие личностному и профессиональному росту

В результате изучения дисциплины аспирант должен владеть:

- базовыми процедурами анализа проблем человека в его профессиональной деятельности, психологическими и акмеологическими технологиями личностного и профессионального саморазвития

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (Модули)» программы аспирантуры.

4. Содержание дисциплины

Акмеология как наука в системе человекознания. Акмеологический подход к периодизации возрастного развития человека. Вершины в развитии человека (его акме) и их основные характеристики. Акмеологическое изучение человека как индивида, личности, субъекта деятельности. Прикладные научные направления акмеологии. Культура как интегральный показатель акмеориентированного развития человека. Практика разработки акмеограмм. Акмеологические технологии личностного и профессионального развития человека.

ТЕХНОЛОГИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ

1. Цель и задачи дисциплины

Дисциплина «Технологии профессионально-ориентированного обучения» имеет своей целью:

- овладение методологией научного познания технологий профессионально-ориентированного обучения;
- формирование профессиональной готовности и самостоятельной научной, исследовательской и педагогической деятельности;
- развитие профессионального педагогического потенциала преподавателя высшей школы.

Задачи дисциплины:

- разработка и применение современных образовательных технологий;
- выбор оптимальной стратегии преподавания и целей обучения;
- формирование теоретических знаний и навыков в области современных педагогических технологий.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

В результате изучения дисциплины аспирант должен знать:

- современные педагогические технологии, их назначение и особенности; проектирование педагогических систем, педагогического процесса, педагогических ситуаций;
- способы отбора адекватных форм, методов и средств обучения;
- основы научно-методической, учебно-методической работы преподавателя вуза.

В результате изучения дисциплины аспирант должен уметь:

- использовать основы научно-методической и учебно-методической работы в высшей школе (структурирование и психологическое грамотное преобразование научного знания в учебный материал, методы и приемы составления задач, упражнений, тестов по различным темам, систематика учебных и воспитательных задач);
- использовать методики профессионального обучения;
- использовать методы и приемы устного и письменного изложения предметного материала;
- использовать разнообразные образовательные технологии.

В результате изучения дисциплины аспирант должен владеть:

- навыками применения изложения предметного материала во взаимосвязи с дисциплинами, представленными в учебном плане, осваиваемом студентами;
- навыками анализа процесса преподавания;
- навыками применения компьютерной техники и информационных технологий в учебном и научном процессах;
- навыками применения методов формирования у студентов навыков самостоятельной работы, профессионального мышления и развития их творческих способностей.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (Модули)» программы аспирантуры.

4. Содержание дисциплины

Педагогическая технология как научная дисциплина. Виды учебной деятельности преподавателя в вузе. Основы научно-методической работы. Основы учебно-методической работы. Влияние содержания конкретных дисциплин на выбор технологии обучения. Традиционные технологии организации и проведения занятий в высшей школе. Современные образовательные технологии. Дистанционное обучение.

ТРЕНИНГ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ РИТОРИКИ, ДИСКУССИИ И ОБЩЕНИЯ

1. Цель и задачи дисциплины

Дисциплина «Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения» имеет своей целью:

- овладение методологией научного познания технологий профессиональной коммуникации;
- формирование профессиональной готовности и самостоятельной научной, исследовательской и педагогической деятельности;
- развитие эффективной коммуникативной деятельности преимущественно в учебной, а также научной сферах.

Задачи дисциплины:

- знакомство обучающихся с теоретическими вопросами профессиональной коммуникации и риторики;
- аналитическое изучение и оценка образцов профессиональной речи;
- коммуникативно-речевой тренинг;
- выработка навыков публичного выступления и профессионально ориентированной дискуссии.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5);
- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

В результате изучения дисциплины аспирант должен знать:

- основы педагогической риторики;
- законы построения и речевого оформления профессионально ориентированных публичных выступлений;
- речевые жанры, используемые в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы;
- стратегию и тактику спора, способы предотвращения конфликта и поведения в конфликтной ситуации;
- формы и пути совершенствования собственной речи.

В результате изучения дисциплины аспирант должен уметь:

- использовать технические приемы организации речевых актов;
 - управлять специфическими языковыми барьерами (на профессионально-ориентированном материале);
 - грамотно организовывать дискуссию на профессиональные темы.
- В результате изучения дисциплины аспирант должен владеТЬ:
- навыками применения разнообразных технологий педагогического общения;
 - навыками использования методов и приемов публичного выступления;

- навыками ведения профессиональной дискуссии, составления презентаций и эффективного взаимодействия с личностью и группой.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (Модули)» программы аспирантуры.

4. Содержание дисциплины

Педагогическая риторика и педагогическое общение. Античная риторика и ее педагогические возможности. Русская педагогическая риторика. Культура речи педагога и речевой этикет. Вербальные и невербальные формы педагогической коммуникации. Стратегия и тактика речевого педагогического воздействия. Публичное выступление в процессе профессиональной коммуникации. Типы речевой коммуникации в процессе профессионального общения: монолог, диалог, дискуссия. Искусство полемики и дебатов.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПОДГОТОВКА НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИССЕРТАЦИИ) НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

1. Цель и задачи программы научно-исследовательской деятельности

Целью научно-исследовательской деятельности является подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по результатам исследований, проведенных в ходе индивидуальной научно-исследовательской деятельности и в составе творческого коллектива.

Задачами научно-исследовательской деятельности являются:

- организация и планирование научно-исследовательской деятельности (составление программы и плана исследования, постановка и формулировка задач исследования, определение объекта исследования, выбор методики исследования, изучение методов сбора и анализа данных);
- анализ литературы по теме исследований с использованием печатных и электронных ресурсов;
- освоение методик проведения наблюдений и учетов экспериментальных данных;
- проведение исследований по теме научно - квалификационной работы;
- подготовка аргументации для проведения научной дискуссии, в том числе публичной;
- приобретение навыков деятельности с библиографическими справочниками, составления научно-библиографических списков, использования библиографического описания в научных работах;
- обобщение и подготовка отчета о результатах научно-исследовательской деятельности аспиранта;
- получение навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- получение навыков применения инструментальных средств исследования для решения поставленных задач, способствующих

интенсификации познавательной деятельности;

– формирование способности создавать новое знание, соотносить это знание с имеющимися отечественными и зарубежными исследованиями, использовать знание при осуществлении экспертных работ, в целях практического применения методов и теорий;

– развитие способности к интеграции в рамках междисциплинарных научных исследований;

– обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления аспирантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;

– формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных данных, владение современными методами исследований;

– самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;

– подготовка научных статей, рефератов, научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы, научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

Знать:

– методические подходы организации комплексных научных исследований;

– требования к работе в российских и международных исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач, иностранный язык, правила и приемы ведения научных дискуссий;

– современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

– современную методологию проведения научных исследований в области ихтиологии.

Уметь:

– проводить анализ эволюции взглядов, подходов, концепций в исследуемой области, проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

– выполнять исследования в составе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач, переводить иностранную литературу, составлять научные тексты на иностранном языке, вести научную дискуссию;

– применять современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

– формировать программу ихтиологических исследований, оформлять и представлять результаты научного исследования в форме законченных научно-исследовательских разработок: отчетов, докладов, научных статей.

Владеть:

- навыками проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;
- навыками участия в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач, иметь навык общения на иностранном языке в устной и письменной форме;
- навыками использования современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- навыками организации и проведения научных исследований в области ихтиологии.

2. Содержание научно-исследовательской деятельности

- ~ выбор темы исследования;
- ~ формулировка актуальности, научной новизны и практической значимости темы исследования;
- ~ определение цели и задач исследования;
- ~ составление плана исследований долгосрочный (на весь период обучения), а также краткосрочный;
- ~ подготовка промежуточного отчета по научно-исследовательской деятельности для промежуточной аттестации;
- ~ определение методики проведения исследований;
- ~ составление библиографии по теме научно-квалификационной работы (диссертации);
- ~ организация и проведение экспериментов, сбор эмпирических данных и их интерпретация;
- ~ подготовка научных публикаций (аналитических статей по литературным данным; тезисов или материалов выступлений на конференциях; научных статей по результатам исследований);
- ~ подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы;
- ~ подготовка научно-квалификационной работы (диссертации).