

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.03.2025 11:50:40
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02716c98d3f2b749108



**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
(ПривГУПС)**

АННОТАЦИИ

рабочих программ дисциплин
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования - программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в
аспирантуре

Научная специальность

**2.9.1 Транспортные и транспортно-технологические системы страны,
ее регионов и городов, организация производства на транспорте**

История и философия науки

Дисциплина «История и философия науки» предназначена для изучения обучающимися в аспирантуре по всем направлениям подготовки; целью её освоения является теоретическая и практическая подготовка аспиранта к сдаче кандидатского минимума по истории и философии науки в части общих проблем истории и философии науки.

Дисциплина направлена на ознакомление с современным состоянием научного знания в целом, философским его осмыслением и общими принципами методологии научного познания.

Планируемые результаты обучения: аспирант должен

знать: основные этапы становления современного научного знания; философские концепции науки и научного познания; общие принципы методологии современной науки.

уметь: искать, классифицировать и анализировать информацию по истории науки; анализировать и понимать современные философские концепции научного знания; применять современные методы научного познания.

владеть: навыками системного и критического мышления; навыками аргументации собственного решения научно-исследовательской проблемы на основе системного подхода.

Содержание дисциплины:

Наука как форма человеческой деятельности, её роль и значение в жизни человека и общества. Научная картина мира; зарождение научного знания. Проблема периодизации науки; становление классической науки в XVI-XVII веках; основные принципы науки и философии Нового времени; наука на рубеже XIX и XX веков: коренное изменение принципов и структуры научного знания; классическая, неклассическая и постнеклассическая наука; философское осмысление научного знания в XVII-XIX вв; философия науки в XX в.: Л. Витгенштейн и неопозитивизм; постпозитивизм. Философия науки К. Поппера; историческая школа философии науки: Т.Кун и И. Лакатос; философия науки в последней трети XX века: П. Фейерабенд, М. Полани, Ст.Тулмин, В.С. Стёпин; аналитическая философия науки; проблема классификации наук. Специфика отраслей научного знания; наука и ненаучные формы знания. Проблема объективности научного знания. Истина и достоверность в науке; структура научного знания. Эмпирический уровень научного познания. Наблюдение, измерение и эксперимент; теоретический уровень научного познания. Научная теория, её виды и структура. Научный закон; гипотеза и её роль в научном познании. Гипотетико-дедуктивный метод в науке; методология научного познания. Основные общенаучные методы. Моделирование; логические и математические методы в научном познании; структура научного исследования. Репрезентация результатов исследовательской деятельности; наука в информационном мире;

междисциплинарный синтез в современной науке. Синергетика; наука как социальный институт; этические проблемы современной науки; выдающиеся учёные XVI-XVIII вв. и их идеи; философы XVII-XIX вв. о науке и научном познании; доказательство и опровержение в научном исследовании; традиции и новации в научном познании; творчество в научной и инженерной деятельности; наука перед лицом глобальных проблем современности.

Вид учебной работы: лекции (24 ч.), практические занятия (12 ч.), самостоятельная работа (75 ч.).

Используемые образовательные технологии:

1. Традиционные образовательные технологии;
2. Технологии проблемного обучения;
3. Формы учебных занятий с использованием специализированных интерактивных технологий;
4. Формы учебных занятий с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос, реферат.

Формы промежуточной аттестации: экзамен.

Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте

Целью изучения дисциплины является изучение вопросов организации эффективной работы турбомашин и поршневых двигателей в эксплуатации, вопросов технически грамотного обслуживания и ремонта турбомашин и поршневых двигателей.

Планируемые результаты обучения: аспирант должен знать: научные основы организации производственных процессов на транспорте; особенности управления транспортным производством и перевозками в организационно-технических системах; структуру и функционирование транспортных систем; принципы организации транспортного процесса, взаимодействия видов транспорта; надежность и безопасность функционирования транспортных систем;

уметь: решать требуемый минимум типовых задач по организации работы различных видов транспорта; исследовать закономерности и факторы комплексного развития материально-технической базы различных видов транспорта; решать вопросы, связанные с организацией перевозочного процесса; принимать управленческие решения;

владеть: принципами организации работы различных видов транспорта; навыками разработки эффективных схем организации движения транспортных средств для обеспечения безопасности движения в различных условиях; методами организации перевозочного процесса, принятия и реализации управленческих решений.

Содержание дисциплины: транспортные системы и сети страны, их структура, комплексное развитие; транспортные системы регионов и городов, оптимальные виды городского транспорта, включая метрополитен; инфраструктура транспортных систем. Организационные структуры управления; технологии перевозок различными видами транспорта, мультимодальные перевозки; международные и транзитные перевозки; задачи научной организации эксплуатационной работы на транспорте и организации перевозочного процесса; многокритериальные задачи в организации эксплуатационной работы; выбор схемы организации перевозок грузов в смешанном сообщении; выбор наиболее эффективного варианта развития транспортных и транспортно-технологических систем; формирование системы транспортно-пересадочных узлов на городской транспортной сети, определение зоны влияния ТПУ; организация и технологии транспортного производства. Цифровизация на транспорте; управление транспортным производством и перевозками в организационно-технических системах; выбор варианта размещения транспортных предприятий и производств.

Вид учебной работы: лекции (12 ч.), практические занятия (24 ч.), самостоятельная работа (45 ч.).

Используемые образовательные технологии:

1. Традиционные образовательные технологии;
2. Технологии проблемного обучения;
3. Формы учебных занятий с использованием специализированных интерактивных технологий;
4. Формы учебных занятий с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос.

Формы промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины 2.1.3

Иностранный язык

Дисциплина «Иностранный язык» предназначена для изучения обучающимися в аспирантуре; целью её освоения является дополнительная теоретическая и практическая подготовка аспиранта к сдаче кандидатского минимума по иностранному языку.

Планируемые результаты обучения: аспирант должен

знать: кластер базовой специальной терминологии в рамках профессионального дискурса; основные грамматические конструкции, характерные для научно-технического дискурса; теорию перевода научно-технических текстов.

уметь: использовать специальную лексику и грамматические конструкции в устной и письменной иноязычной коммуникации; переводить иноязычные научно-технические тексты.

владеть: навыками общения на иностранном языке в рамках профессиональной коммуникации; навыками перевода аутентичных научно-технических текстов.

Содержание дисциплины:

Общие понятия о морфологических категориях; морфология имени существительного; типы склонений; способы выражения атрибутивных отношений; основные формы глагола и их функции; общие понятия о видовременной системе глагола; особенности перевода пассивных конструкций на русский язык; категория временной отнесенности в русском и иностранном языках; характеристики основных функциональных стилей; морфосинтаксические характеристики научного стиля; лексико-фразеологические характеристики научного стиля; базовые коммуникативные модели, характерные для построения текстов научно-технического стиля.

Вид учебной работы: практические занятия (24 ч.), самостоятельная работа (48 ч.).

Используемые образовательные технологии:

1. Традиционные образовательные технологии;
2. Технологии проблемного обучения;
3. Формы учебных занятий с использованием специализированных интерактивных технологий;
4. Формы учебных занятий с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос, реферат.

Формы промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины 2.1.4

Педагогика

Целью освоения дисциплины является развитие педагогической компетентности аспирантов, их способности к самостоятельному осмыслению профессиональных ситуаций, творческому решению возникающих проблем, формирование готовности к педагогическому самообразованию.

Планируемые результаты обучения: аспирант должен

знать: историю возникновения и развития педагогики, категории и понятия педагогической науки, традиционные и современные теории и технологии обучения и воспитания;

уметь: использовать педагогические средства, методы и формы обучения, повышающие самостоятельную познавательную активность студентов, развивающие их творческое мышление, профессиональные способности;

владеть: современными педагогическими подходами, средствами информатизации образовательного процесса, способами и приемами профессионально-творческого саморазвития.

Содержание дисциплины: возникновение и развитие педагогики; специфика педагогической науки, методологические основы педагогического исследования; современная система образования и тенденции ее развития; закономерности и противоречия традиционного педагогического процесса; дидактический процесс в высшей школе: закономерности, противоречия, перспективы развития; дидактические модели Я.А. Коменского, И.Ф.Гербарта, Дж.Дьюи: сравнительный анализ; цели, задачи, содержание образования; логика учебного процесса, принципы обучения; методы, формы, средства обучения; воспитание как общественное явление и целенаправленный педагогический процесс; проблемы воспитания человека в противоречивых общественных условиях; цели, задачи, содержание воспитания современного человека; многообразие теорий воспитания; методы, формы, средства воспитания; индивидуальный и коллективный подходы в воспитании; основные методы и стили семейного воспитания; профессионально-личностное самоопределение.

Вид учебной работы: лекции (12 ч.), практические занятия (12 ч.), самостоятельная работа (39 ч.).

Используемые образовательные технологии: традиционные образовательные технологии; технологии проблемного обучения; формы учебных занятий с использованием специализированных интерактивных технологий; Формы учебных занятий с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос.

Формы промежуточной аттестации: зачет.

Философские проблемы технических наук

Дисциплина «Философские проблемы технических наук» предназначена для изучения обучающимися по техническим направлениям подготовки аспирантуры; целью её освоения является теоретическая и практическая подготовка аспиранта к сдаче кандидатского минимума по истории и философии науки в части третьего раздела программы кандидатского экзамена – «Философские проблемы отрасли науки». Дисциплина направлена на получение знаний в области современной философии техники и технических наук.

Планируемые результаты обучения: аспирант должен

знать: основы современной философии техники; философские и методологические проблемы технических наук; специфику научно-технического знания и его роль в развитии техники и технологии;

уметь: искать, классифицировать и анализировать научно-техническую информацию; критически и системно анализировать проблемную научную ситуацию и аргументировать предлагаемое её решение; определять цели и задачи исследовательской деятельности в профессиональной сфере;

владеть: навыками системного и критического мышления; навыками аргументации собственного решения научно-исследовательской проблемы на основе системного подхода.

Содержание дисциплины: Понятие техники. Генезис техники; философское осмысление техники. Основные направления философии техники; техника и человек: основные социальные проблемы научно-технического прогресса; основные этапы и закономерности развития техники; основные концепции философии техники в XX-XXI веках; техника и природа. Экологическая проблема научно-технического прогресса; зарождение, становление и обособление технических наук; специфика научно-технического знания; взаимодействие технических наук с естествознанием, математикой и социально-гуманитарными дисциплинами; история развития научно-технического знания в России XIX-XXI веков; основные методологические проблемы технических наук; системотехника и социотехническое проектирование.

Вид учебной работы: лекции (12 ч.), практические занятия (12 ч.), самостоятельная работа (39 ч.).

Используемые образовательные технологии: традиционные образовательные технологии; технологии проблемного обучения; формы учебных занятий с использованием специализированных интерактивных технологий; Формы учебных занятий с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос.

Формы промежуточной аттестации: зачет.

Философские проблемы современного естествознания

Дисциплина «Философские проблемы современного естествознания» предназначена для изучения обучающимися в аспирантуре; целью её освоения является дополнительная теоретическая и практическая подготовка аспиранта к сдаче кандидатского минимума по истории и философии науки.

Дисциплина направлена на знакомство с современным этапом развития естествознания и философское осмысление проблем естественных наук.

Планируемые результаты обучения: аспирант должен

знать: основные этапы становления современного естествознания; основные современные естественнонаучные концепции; философские и методологические проблемы естественных наук.

уметь: искать, классифицировать и анализировать естественнонаучную информацию; критически и системно анализировать проблемную научную ситуацию и аргументировать предлагаемое её решение.

владеть: навыками системного и критического мышления; навыками аргументации собственного решения научно-исследовательской проблемы на основе системного подхода.

Содержание дисциплины: исторические и философские аспекты становления современного естествознания; философские проблемы пространства и времени; релятивистская физика, её научное и философско-методологическое значение; современные концепции происхождения и развития Вселенной; современные концепции зарождения жизни и их философский смысл; становление естествознания в XVI-XVIII веках: люди и идеи; развитие естественных наук в XIX-XX веках: классическое и неклассическое естествознание; философские проблемы современных естественных наук; междисциплинарный синтез в современном естествознании. Синергетика; человек как предмет естественнонаучного анализа; социально значимые аспекты современных естественнонаучных дискуссий (изменение климата, ГМО и др.).

Вид учебной работы: лекции (12 ч.), практические занятия (12 ч.), самостоятельная работа (39 ч.).

Используемые образовательные технологии: традиционные образовательные технологии; технологии проблемного обучения; формы учебных занятий с использованием специализированных интерактивных технологий; Формы учебных занятий с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос.

Формы промежуточной аттестации: зачет.

Интеллектуальная собственность

Дисциплина «Интеллектуальная собственность» предназначена для изучения обучающимися в аспирантуре; целью её освоения является изучение вопросов организации работы по защите интеллектуальной собственности и в первую очередь объектов промышленной собственности.

Планируемые результаты обучения: аспирант должен

знать: виды и формы защиты интеллектуальной собственности; виды и формы промышленной собственности; структуру международной системы классификации объектов интеллектуальной собственности; порядок оформления документов и заявок на выдачу патентов и свидетельств.

уметь: проводить патентный поиск по отечественным и зарубежным ресурсам; оформлять заявки на выдачу патентов и свидетельств.

владеть: навыками оценки соответствия результатов творческой интеллектуальной деятельности уровню объектов интеллектуальной собственности; навыками отбора аналогов и прототипа по результатам патентного поиска; навыками решения инженерных и творческих задач на уровне изобретений.

Содержание дисциплины: виды интеллектуальной собственности; охрана объектов промышленной собственности в РФ; авторское право и смежные права; международные договоры в области интеллектуальной собственности; международная система классификации объектов интеллектуальной собственности; коммерциализация интеллектуальной собственности; объекты интеллектуальной собственности и формы их защиты; порядок оформления заявок на изобретение и полезную модель; структура описания к заявке на выдачу патента на изобретение и полезную модель; патентный поиск по теме диссертационной работы; написание заявки на выдачу патента на изобретение и полезную модель; оформление заявки на выдачу патента на изобретение и полезную модель.

Вид учебной работы: лекции (12 ч.), практические занятия (12 ч.), самостоятельная работа (48 ч.).

Используемые образовательные технологии: традиционные образовательные технологии; технологии проблемного обучения; формы учебных занятий с использованием специализированных интерактивных технологий; Формы учебных занятий с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос.

Формы промежуточной аттестации: зачет.

Организация научно-инновационной деятельности

Дисциплина «Организация научно-инновационной деятельности» предназначена для изучения обучающимися в аспирантуре; целью её освоения является изучение вопросов организации научно-инновационной деятельности и защиты интеллектуальной собственности научно-инновационной деятельности.

Планируемые результаты обучения: аспирант должен

знать: способы научно-инновационной деятельности; виды и формы защиты интеллектуальной собственности научно-инновационной деятельности; виды и формы промышленной собственности; структуру международной системы классификации объектов интеллектуальной собственности научно-инновационной деятельности; порядок оформления документов и заявок на выдачу патентов и свидетельств.

уметь: проводить патентный поиск по отечественным и зарубежным ресурсам; оформлять заявки на выдачу патентов и свидетельств.

владеть: навыками оценки соответствия результатов научно-инновационной деятельности уровню объектов интеллектуальной собственности; навыками отбора аналогов и прототипа по результатам патентного поиска; навыками решения инженерных и творческих задач научно-инновационной деятельности.

Содержание дисциплины: виды интеллектуальной собственности; охрана объектов промышленной собственности в РФ; авторское право и смежные права; международные договоры в области интеллектуальной собственности научно-инновационной деятельности; международная система классификации объектов интеллектуальной собственности; коммерциализация интеллектуальной собственности научно-инновационной деятельности; объекты интеллектуальной собственности и формы их защиты; порядок оформления заявок на изобретение и полезную модель; структура описания к заявке на выдачу патента на изобретение и полезную модель; патентный поиск по теме диссертационной работы; написание заявки на выдачу патента на изобретение и полезную модель; оформление заявки на выдачу патента на изобретение и полезную модель.

Вид учебной работы: лекции (12 ч.), практические занятия (12 ч.), самостоятельная работа (48 ч.).

Используемые образовательные технологии: традиционные образовательные технологии; технологии проблемного обучения; формы учебных занятий с использованием специализированных интерактивных технологий; Формы учебных занятий с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос.

Формы промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины 2.1.7.1

Деловая письменная коммуникация

Дисциплина «Деловая письменная коммуникация» предназначена для изучения обучающимися в аспирантуре; целью её освоения является дополнительная теоретическая и практическая подготовка аспиранта к сдаче кандидатского минимума по иностранному языку.

Дисциплина направлена на обучение деловой письменной коммуникации

Планируемые результаты обучения: аспирант должен

знать: кластер базовой специальной терминологии в рамках профессионального дискурса; основные грамматические конструкции, характерные для научно-технического дискурса; основные правила составления и ведения деловой документации на иностранном языке.

уметь: использовать специальную лексику и грамматические конструкции в письменной иноязычной коммуникации; составлять и вести деловую документацию на иностранном языке.

владеть: навыками общения на иностранном языке в рамках письменной деловой профессиональной коммуникации; навыками составления и ведения аутентичной деловой документации.

Содержание дисциплины:

Job Advertisement / A Cover Letter; Job Advertisement / A Cover Letter; Claim Letter; Claim Letter; Letter of Request / Inquiry; Letter of Request / Inquiry; Office Memo /Letter of Proposal; Office Memo /Letter of Proposal; Technical and Scientific Writing; Technical and Scientific Writing; Business Correspondence Style; Business Correspondence Style.

Вид учебной работы: лекции (24 ч.), практические занятия (12 ч.), самостоятельная работа (39 ч.).

Используемые образовательные технологии:

1. Традиционные образовательные технологии;
2. Технологии проблемного обучения;
3. Формы учебных занятий с использованием специализированных интерактивных технологий;
4. Формы учебных занятий с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос.

Формы промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины 2.1.7.2

Научная и деловая межкультурная коммуникация

Дисциплина «Деловая письменная коммуникация» предназначена для изучения обучающимися в аспирантуре; целью её освоения является дополнительная теоретическая и практическая подготовка аспиранта к сдаче кандидатского минимума по иностранному языку.

Дисциплина направлена на обучение деловой письменной коммуникации

Планируемые результаты обучения: аспирант должен

знать: кластер базовой специальной терминологии в рамках профессионального дискурса; основные грамматические конструкции, характерные для научно-технического дискурса; основные правила составления и ведения деловой документации на иностранном языке.

уметь: использовать специальную лексику и грамматические конструкции в письменной иноязычной коммуникации; составлять и вести деловую документацию на иностранном языке.

владеть: навыками общения на иностранном языке в рамках письменной деловой профессиональной коммуникации; навыками составления и ведения аутентичной деловой документации.

Содержание дисциплины:

Job Advertisement / A Cover Letter; Job Advertisement / A Cover Letter; Claim Letter; Claim Letter; Letter of Request / Inquiry; Letter of Request / Inquiry; Office Memo /Letter of Proposal; Office Memo /Letter of Proposal; Technical and Scientific Writing; Technical and Scientific Writing; Business Correspondence Style; Business Correspondence Style.

Вид учебной работы: лекции (24 ч.), практические занятия (12 ч.), самостоятельная работа (39 ч.).

Используемые образовательные технологии:

1. Традиционные образовательные технологии;
2. Технологии проблемного обучения;
3. Формы учебных занятий с использованием специализированных интерактивных технологий;
4. Формы учебных занятий с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос.

Формы промежуточной аттестации: зачет.

Тренинг профессионально ориентированных риторики, дискуссий и общения

Целями освоения дисциплины «Тренинг профессионально ориентированных риторики, дискуссий и общения» является повышение профессионально-речевой компетенции и совершенствование практических умений эффективного педагогического общения. Дисциплина направлена на получение знаний современной методики обучения педагогическому общению.

Планируемые результаты обучения: аспирант должен

знать: основы «академической» речи, систематизировать знания о композиции выступления, о методах изложения; материала, о приемах привлечения внимания и т. д. основы современной теории и методики обучения русскому языку в вузе и школе; иметь представление о целях и задачах, о содержании, принципах и методах, формах и средствах преподавания; русского языка в средних учебных заведениях.

уметь: использовать виды и жанры профессионального общения в учебное и внеучебное время; критически подходить к анализу современных научных концепций в области педагогики, риторики; определять цели и задачи исследовательской деятельности в профессиональной сфере;

владеть: инновационными технологиями обучения в процессе проведения учебных занятий; навыками аргументации собственного решения научно-исследовательской проблемы, профессионально прогнозировать и выстраивать свою педагогическую и научно-исследовательскую деятельность.

Содержание дисциплины: профессионально-ориентированная риторика в век новых коммуникативных технологий; коммуникативные качества речи: правильность, точность, содержательность, богатство, чистота; типичные речевые ошибки и их предупреждение; речевой тренинг; виды речевой деятельности (слушание, говорение, чтение, письмо); профессионально-значимые для преподавателя жанры; «Академическая» речь: композиция, риторические особенности, способы удержания внимания; аргументирующая речь и ее особенности. Типология аргументов; речевые формулы спора; культура дискуссии. Видеотренинг «Дискуссионный клуб»; речевой этикет и речевая этика в профессиональной деятельности педагога; моделирование профессионально-значимых высказываний; техника речи и артикуляция. Постановка голоса.

Вид учебной работы: лекции (12 ч.), практические занятия (12 ч.), самостоятельная работа (39 ч.).

Используемые образовательные технологии: традиционные образовательные технологии; технологии проблемного обучения; формы учебных занятий с использованием специализированных интерактивных технологий; Формы учебных занятий с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос.

Формы промежуточной аттестации: зачет.