

зования, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения, направлений подготовки высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в адъюнктуре, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. N 1060, и направлений подготовки высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, направлений подготовки высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в адъюнктуре, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. N 1061, научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 февраля 2009 г. № 59»;

- Устав ВГТУ;

- нормативные документы ВГТУ, регламентирующие организацию образовательного процесса в университете.

3 Обоснование выбора направления подготовки 13.06.01 «Электро- и теплотехника» по профилю 01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

Кафедра «Теоретическая и промышленная теплоэнергетика» ВГТУ в течение сорока лет успешно ведет подготовку инженерных кадров по специальности 140104 «Промышленная теплоэнергетика».

На кафедре ТПТЭ, работающей в составе 4 докторов и 12 кандидатов наук, сложились научные школы в области промышленной теплоэнергетики, в работе которых принимают участие ведущие ученые вузов города и региона. Работает регио-

тут. Предмет и основные концепции философии техники. Возникновение и эволюция техники в культуре. Особенности методологии технических наук. Структура технико-технологического знания. Социально-экономические и политические аспекты развития техники. Этические и аксиологические аспекты техники.

13.2 Аннотация дисциплины Б1.Б.2 «Иностранный язык»

Целью дисциплины обучение аспирантов практическому владению английским языком для его активного применения в ситуациях бытового и профессионального общения.

Задачи изучения дисциплины. формирование умений чтения и перевода иноязычных текстов по направлению подготовки 13.06.01 – Электро- и теплотехника с целью извлечения профессионально-значимой информации; усвоение лексико-грамматического минимума в объеме, необходимом для работы с иноязычными текстами в процессе профессиональной деятельности; свободно читать оригинальную научную литературу на иностранном языке; оформлять извлеченную из иностранных источников информацию в виде перевода или резюме; овладение базовыми умениями и навыками бытового и профессионального общения на иностранном языке; делать сообщения и доклады на иностранном языке на темы, связанные с научной работой аспиранта (экстерна);

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: терминологию научного, делового и бытового общения на иностранном языке (УК-3); основные лексико-грамматические конструкции, специфичные для научного и официально-делового стилей (УК-4);

уметь: применять знание английского языка при проведении рабочих переговоров и составлении деловых документов (УК-4); уметь делать резюме, сообщения, доклад по специальности на иностранном языке (УК-3);

владеть: подготовленной, а также неподготовленной монологической речью, диалогической речью в ситуациях научного, профессионального и бытового общения в пределах изученного языкового материала и в соответствии с избранной специальностью (УК-3); всеми видами чтения (изучающее, ознакомительное, поисковое и просмотровое) (УК-4); навыками письма для ведения деловой и профессиональной переписки (УК-4).

Содержание дисциплины. Область науки и исследование. Исследование научной проблемы. Ретроспективный анализ, проблемы исследования. Формулирование целей и использование методов исследования. Проведение экспериментального исследования и оценка его результатов. Организация и проведение исследования. Организация и проведение конференции. Подготовка презентаций и докладов к конференции. Написание аннотаций и рефератов на английском языке (теоретический аспект). Письменное написание докладов на иностранном языке аннотаций и ключевых слов. Структурные характеристики научных статей. Обсуждение результатов исследования. Написание заключения по теме исследования.

13.3 Аннотация дисциплины Б1.В.ОД.1 «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

Целью дисциплины обучение аспирантов основным навыкам термодинамических инженерных расчетов, ознакомление с основными явлениями переноса теплоты и массы.

Задачи изучения дисциплины. изучение фундаментальных законов осуществления тепловых процессов; получение практических навыков определения термоди-