федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева» Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

История и философия науки

Направление подготовки «2.4 Энергетика и электротехника» Направленность (профиль) подготовки «2.4.2 Электротехнические комплексы и системы»

Присваиваемая квалификация

Формы обучения очная

Кемерово 2023 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "История и философия науки", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способен к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

Знать: знает философские проблемы развития науки; содержание и тенденции развития современных научных исследований; правила и методы проведения научных исследований, в том числе междисциплинарных; основные этапы развития науки и ее особенности;

Уметь: умеет использовать философские принципы познания для оценки и анализа различных явлений в современной науке; проводить исследования в профессиональной области с использованием методов науки; анализировать и критически оценивать результаты исследовательской работы, доводить их до практической реализации; Владеть: владеет способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений; навыками генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе и междисциплинарных областях; культурой мышления, способностью к обобщению, анализу и восприятию научных и философских текстов.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен Знать·

- знает философские проблемы развития науки; содержание и тенденции развития современных научных исследований; правила и методы проведения научных исследований, в том числе междисциплинарных; основные этапы развития науки и ее особенности;

T 7

Уметь:

- умеет использовать философские принципы познания для оценки и анализа различных явлений в современной науке; проводить исследования в профессиональной области с использованием методов науки; анализировать и критически оценивать результаты исследовательской работы, доводить их до практической реализации;

Владеть:

- владеет способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений; навыками генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе и междисциплинарных областях; культурой мышления, способностью к обобщению, анализу и восприятию научных и философских текстов.

2. Место дисциплины "История и философия науки" в структуре ОПОП подготовка кадров высшей квалификацииа

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модуля)» ОПОП.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1. Для этого необходимо сформировать у аспирантов представление об информационном рационалистическом горизонте знаний; сформировать прогрессивный мировоззренческий подход к пониманию реальной картины мира, понимание концептуальных направлений развития науки; сформировать у аспирантов комплекс понятий о специфике научного знания и методов науки, о глубокой связи науки и техники в современном информационном обществе, о главных задачах современной методологии науки, об истории развития науки.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева» Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Электротехнические комплексы и системы

Направление подготовки «2.4 Энергетика и электротехника» Направленность (профиль) подготовки «2.4.2 Электротехнические комплексы и системы»

Присваиваемая квалификация

Формы обучения очная

Кемерово 2023 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Электротехнические комплексы и системы", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование: профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен разрабатывать научные основы проектирования, создания и эксплуатации электротехнических комплексов, систем и их компонентов; выполнять структурный и параметрический синтез, оптимизацию электротехнических комплексов, систем и их компонентов; разрабатывать алгоритмы эффективного управления

Знать: методы расчета статических и динамических характеристик электротехнических комплексов и систем:

принципы управления электротехническими объектами и их применение для решения нестандартных производственных и научных задач

Уметь: разрабатывать приложения на компьютере для построения статических и динамических характеристик электротехнических комплексов и систем;

синтезировать системы управления электротехническими комплексами и системами Владеть: навыками написания компьютерных программ для моделирования электротехнических комплексов и систем

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен Знать:

- методы расчета статических и динамических характеристик электротехнических комплексов и систем;
 - принципы управления электротехническими объектами и их применение для решения
 - нестандартных производственных и научных задач

Уметь:

- разрабатывать приложения на компьютере для построения статических и динамических характеристик электротехнических комплексов и систем;
 - синтезировать системы управления электротехническими комплексами и системами Владеть:
- навыками написания компьютерных программ для моделирования электротехнических комплексов и систем

2. Место дисциплины "Электротехнические комплексы и системы" в структуре ОПОП подготовка кадров высшей квалификацииа

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Иностранный язык.

В области перевода текстов иностранных научных статей по темам моделирования и синтеза систем управления электротехническими комплексами и системами

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева» Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Иностранный язык

Направление подготовки «2.4 Энергетика и электротехника» Направленность (профиль) подготовки «2.4.2 Электротехнические комплексы и системы»

Присваиваемая квалификация

Формы обучения очная

Кемерово 2023 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Иностранный язык", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен формулировать цели, планирование и достижение результатов в научной деятельности на иностранном языке

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Иностранный язык" в структуре ОПОП подготовка кадров высшей квалификацииа

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт энергетики

Аннотация к программе практики

Вид практики:Производственная Тип практики: педагогическая практика

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «2.4 Энергетика и электротехника» Направленность (профиль) подготовки «2.4.2 Электротехнические комплексы и системы»

Присваиваемая квалификация

1111

Формы обучения очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

3E - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

 $\mathbf{O}\mathbf{\Pi}\mathbf{O}\mathbf{\Pi}$ – основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

03Ф - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

хор - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: педагогическая практика.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-4 - Владеет готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам

Знать:

Уметь: уметь проводить практические и лабораторные занятия со студентами по дисциплинам образовательной программы; проводить пробные лекции в студенческих аудиториях под контролем преподавателя по темам, связанным с научно-исследовательской работой аспиранта; разрабатывать методические указания для лабораторных (или практических) работ обучающихся; использовать приемы самоанализа учебных занятий, а также анализа учебных занятий, проведенных опытными преподавателями и своими коллегами.

Владеть: владеть формами, методами и методическими приемами обучения; методами обработки научного материала и представления информации различными способами с целью его изложения обучающимся; способами использования современных педагогических и информационных технологий в образовательном процессе.

Иметь опыт: иметь опыт педагогической работы, воспитательной (помощник куратора), учебной (со студентами младших курсов) и методической работы под руководством опытных преподавателей.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт энергетики

Аннотация к программе практики

Вид практики:Производственная Тип практики: Научно-исследовательская практика

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «2.4 Энергетика и электротехника» Направленность (профиль) подготовки «2.4.2 Электротехнические комплексы и системы»

Присваиваемая квалификация

1111

Формы обучения очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

3E - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

 $\mathbf{O}\mathbf{\Pi}\mathbf{O}\mathbf{\Pi}$ – основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

03Ф - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

хор - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: Научно-исследовательская практика.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-5 - Способен проводить поиск и анализ информации для подготовки публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем

Уметь: уметь выступать с докладами и презентациями писать научные статьи, использовать современные информационно коммуникационные технологии (включая пакеты прикладных программ, локальные и глобальные компьютерные сети) для сбора, обработки и анализа информации

Владеть: владеть основами устного и письменного представления результатов работы, научной методологией исследования

Иметь опыт: иметь опыт устного и письменного представления результатов работы, самостоятельного проведения научного исследования, выбора теоретических и экспериментальных методов и средств решения сформулированных задач, представления актуальности, теоретической и практической значимости избранной темы научного исследования для выбранного объекта исследования

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт энергетики

Аннотация к программе научных исследований

Вид научного исследования Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите

Направление подготовки
«2.4 Энергетика и электротехника»
Направленность (профиль) подготовки
«2.4.2 Электротехнические комплексы и системы»

Присваиваемая квалификация

111

Формы обучения очная

В результате выполнения научного исследования обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

2 Место научного исследования в структуре программы аспирантурыподготовка кадров высшей квалификацииа

Научно-исследовательская деятельность обучающихся является обязательным разделом основной образовательной программы аспирантуры и сопутствующей выполнению научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Целями научно-исследовательской деятельности являются расширение знаний и умений, полученных в процессе теоретического обучения, и формирование практических навыков в исследовании актуальной научной проблемы или решении конкретной технической задачи; развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в современных инновационных условиях; подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт энергетики

Аннотация к программе научных исследований

Вид научного исследования Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования

Направление подготовки
«2.4 Энергетика и электротехника»
Направленность (профиль) подготовки
«2.4.2 Электротехнические комплексы и системы»

Присваиваемая квалификация

111

Формы обучения очная

В результате выполнения научного исследования обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

2 Место научного исследования в структуре программы аспирантурыподготовка кадров высшей квалификацииа

Научно-исследовательская деятельность обучающихся является обязательным разделом основной образовательной программы аспирантуры и сопутствующей выполнению научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Целями научно-исследовательской деятельности являются расширение знаний и умений, полученных в процессе теоретического обучения, и формирование практических навыков в исследовании актуальной научной проблемы или решении конкретной технической задачи; развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в современных инновационных условиях; подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт энергетики

Аннотация к программе научных исследований

Вид научного исследования
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты и свидетельства, предусмотренных федеральными государственными требованиями

Направление подготовки
«2.4 Энергетика и электротехника»
Направленность (профиль) подготовки
«2.4.2 Электротехнические комплексы и системы»

Присваиваемая квалификация

1111

Формы обучения очная

В результате выполнения научного исследования обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

2 Место научного исследования в структуре программы аспирантурыподготовка кадров высшей квалификацииа

В результате выполнения научного исследования обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты и свидетельства является обязательным разделом основной образовательной программы аспирантуры и сопутствующей выполнению научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук. Целями подготовки публикаций и (или) заявок на патенты и свидетельства являются расширение знаний и умений, полученных в процессе теоретического обучения, и формирование практических навыков в написании и представлении результатов исследовании актуальной научной проблемы или решении конкретной технической задачи; развитие способности самостоятельного анализа и представления

научно-исследовательской работы, подготовка доклада к диссертации на соискание ученой степени

кандидата наук.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт энергетики

Аннотация к программе научных исследований

Вид научного исследования

Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований

> Направление подготовки «2.4 Энергетика и электротехника» Направленность (профиль) подготовки «2.4.2 Электротехнические комплексы и системы»

> > Присваиваемая квалификация

Формы обучения очная

В результате выполнения научного исследования обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

2 Место научного исследования в структуре программы аспирантурыподготовка кадров высшей квалификацииа