

ПРИЛОЖЕНИЕ В

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Б1.Б.1 Философия и методология науки

Дисциплина «Философия и методология науки» входит в основную часть «Б1.Б Обязательные дисциплины» основной образовательной программы по направлению 13.04.02 - Электроэнергетика и электротехника магистерской программы «Электротехнические комплексы и системы».

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой гуманитарного образования и социологии (ГОС).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением общеметодологических принципов и методов познания в профессиональной деятельности, в анализе и осмыслении общественных и экономических процессов, формированием способности аргументировано отстаивать свои убеждения и принципы для решения задач в рамках профессиональной и научно-педагогической деятельности магистров.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-1 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, устного опроса и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Курс: 1

Семестр: 1

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
Аудиторные занятия	40/1,11
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,11
Самостоятельная работа (СРС)	68/2
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен
Всего	144/4

Б1.Б.2 Профессионально-ориентированный иностранный (английский) язык

Дисциплина «Профессионально-ориентированный иностранный язык (английский язык)» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры).

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете АГНИ кафедрой иностранных языков.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с электротехническими комплексами и системами, которые позволят овладение магистрами необходимым уровнем коммуникативной компетенции на английском языке для решения социально-коммуникативных задач в различных областях профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами; формирование у студентов

иноязычной коммуникативной компетенции для дальнейшего самообразования, повышение уровня общей культуры и образования, культуры мышления, общения и речи.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-3) выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости на практических занятиях, промежуточный контроль в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме экзамена в 1 семестре.

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ЗЕТ
Аудиторные занятия	40/1,1
В том числе:	
Лекции (Лек)	-/-
Практические занятия (Пр)	36/1
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,1
Самостоятельная работа (СР)	68/1,9
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Всего	144/4

Б1.Б.3 Системы управления базами данных и языки описания данных

Дисциплина «Системы управления базами данных и языки описания данных» включена в раздел Б1.Б основной образовательной программы по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» программа подготовки «Электротехнические комплексы и системы» Осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой математики и информатики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с базами данных и системами управления базами данных для информационных систем различного назначения; способами создания баз данных и систем управления базами данных.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции выпускника ОПК-4.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, устного опроса и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Б1.Б.4 Численные методы

Дисциплина «Численные методы» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы подготовки магистров по направлению подготовки 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением базовых численных методов в решении практических задач, с определением области их применения и ограничения в использовании решения прикладных задач.

Дисциплина направлена на формирование у выпускника общекультурной компетенции ОК-1.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме оценивания участия на практических занятиях; промежуточный контроль в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме зачёта с оценкой.

Курс 1/ - /

Семестр(ы): 1/ - /

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ЗЕ
Аудиторные занятия	40/1,1
в том числе	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,1
Самостоятельная работа (СР)	68/1,9
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	зачёт с оценкой
Всего	108/3

Б1.Б.5 Патентование

Дисциплина «Патентование» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы подготовки магистров по направлению подготовки 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики.

Содержание дисциплины связано с изучением основ изобретательства и патентования, методов поиска новых технических решений, в результате освоения которых магистрант должен научиться самостоятельно решать инженерные задачи, определять по патентной и научно-технической информации уровень техники, используемой в производственной сфере.

Дисциплина направлена на формирование у выпускника профессиональных компетенций ПК-4 и ПК-5.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме оценивания участия на практических занятиях; промежуточный контроль в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме зачёта.

Курс 1/ - /

Семестр(ы): 2/ - /

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ЗЕ
Аудиторные занятия	25/0,69
в том числе	
Лекции (Лек)	7/0,19
Практические занятия (Пр)	14/0,39
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-

Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,11
Самостоятельная работа (СР)	47/1,31
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	зачёт
Всего	72/2

Б1.Б.6 Бережливое производство

Дисциплина «Бережливое производство» входит в вариативную часть Блока 1 «Обязательных дисциплин» основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника, магистерской программы Электротехнические комплексы и системы.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете АГНИ кафедрой экономики и управления предприятием (ЭиУП).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных изучением принципов и основных понятий бережливого производства; формирование умений анализировать потоки создания ценностей.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ОК-3 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса и промежуточная аттестация в форме зачета.

Курс: 1

Семестр: 2

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ
Аудиторные занятия	32/0,88
В том числе:	
Лекции (Лек)	14/0,38
Практические занятия (Пр)	14/0,38
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,12
Самостоятельная работа (СР)	40/1,12
Вид промежуточной аттестации	зачет
Всего	72/2

Б1.Б.7 Экономика электроэнергетики

Дисциплина «Экономика электроэнергетики» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы подготовки магистров по направлению подготовки 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики.

Содержание дисциплины связано с изучением экономических вопросов организации системы производства, передачи и распределения энергии, эффективного использования основного и оборотного капитала энергокомпаний, ценообразования, себестоимости производства и передачи энергии и мощности, организации труда и заработной платы, бизнес-планирования и инвестиционной деятельности, учета и отчетности, налогового законодательства, анализа финансово–хозяйственной деятельности энергокомпаний.

Дисциплина направлена на формирование у выпускника профессиональной компетенции ПК-11.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме оценивания участия на практических занятиях; промежуточный контроль в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме зачёта.

Курс 2/ - /

Семестр(ы): 3/ - /

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ЗЕ
Аудиторные занятия	30/0,84
в том числе	
Лекции (Лек)	10/0,28
Практические занятия (Пр)	20/0,56
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
Самостоятельная работа (СР)	40/1,11
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	зачёт
Всего	72/2

Б1.В.ОД.1 Компенсация реактивной мощности

Дисциплина «Компенсация реактивной мощности» входит в вариативную часть Блока 1 (обязательные дисциплины) «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы подготовки магистров по направлению подготовки 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением нормативных документов, регламентирующих взаимоотношения энергоснабжающих организаций и потребителей электроэнергии в части компенсации реактивной мощности, и методов оптимизации режимов электропотребления путем снижения потерь электроэнергии.

Дисциплина направлена на формирование общекультурной ОК-1 и общепрофессиональной ОПК-4 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме оценивания участия на практических занятиях; промежуточный контроль в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме зачёта с оценкой.

Курс 1/ - /

Семестр(ы): 1/ - /

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ЗЕ
Аудиторные занятия	40/1,1
в том числе	
Лекции (Лек)	18/0,5
Практические занятия (Пр)	18/0,5
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,1
Самостоятельная работа (СР)	69/1,9

Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	зачёт с оценкой
Всего	108/3

Б1.В.ОД.2 Системы автоматизированного проектирования

Дисциплина «Системы автоматизированного проектирования» входит в блок «Вариативная часть. Обязательные дисциплины» основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки магистра 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» и относится к вариативной части. Магистерская программа: Электротехнические комплексы и системы.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики (ЭТЭ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с системами автоматизированного проектирования (САПР) и расчетами, применяемых при разработке электромеханических систем, а так же получения навыков при решении инженерных задач проектирования сложных технических систем с помощью САПР.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций выпускника ПК-6, ПК-10.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме приема отчета о лабораторных работах; промежуточный контроль в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Курс: 1

Семестр(ы): 1

Вид учебной работы	Трудоемкость В АЧ/ЗЕТ
Аудиторные занятия	40/1,1
В том числе:	
Лекции	18/0,5
Лабораторные занятия	18/0,5
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,111
Самостоятельная работа (СР)	68/1,9
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	зачет с оценкой
Всего	108/3

Б1.В.ОД.3 Компьютерная графика

Дисциплина «Компьютерная графика» входит в вариативную часть Блока 1 «Обязательные дисциплины» основной образовательной магистерской программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики (ЭТЭ).

Содержание дисциплины охватывает вопросы, связанные с развитием навыков обработки графических изображений с использованием современных технических средств, которые могут быть использованы в их профессиональной деятельности.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-2 и профессиональной ПК-6 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов

контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ, промежуточный контроль в форме выполнения практических заданий и итоговая аттестация в форме зачёта.

Курс: 1

Семестр: 1

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
Аудиторные занятия	20/0,56
В том числе:	
Лекции (Лек)	-/-
Практические занятия (Пр)	-/-
Лабораторные занятия (Лаб)	18/0,44
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
Самостоятельная работа (СР)	52/1,4
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачёт
Всего	72/2

Б1.В.ОД.4 Микропроцессорная защита и автоматика систем электроснабжения

Дисциплина «Микропроцессорная защита и автоматика систем электроснабжения» входит в блок «Вариативная часть. Обязательные дисциплины» основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки магистра 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» и относится к вариативной части. Магистерская программа: Электротехнические комплексы и системы.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики (ЭТЭ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с архитектурой микропроцессорных защит, структурой, видами и комплектацией терминалов МПРЗ, автоматикой ЭЭС на микропроцессорной базе.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-4 и профессиональной ПК-9 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме приема отчета о лабораторных работах; промежуточный контроль в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Курс: 1

Семестр(ы): 2

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ ЗЕ
Аудиторные занятия	32/2
В том числе:	
Лекции (Лек)	14/0,38
Практические занятия (Пр)	-/-
Лабораторные занятия (Лаб)	14/0,38
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,1
Самостоятельная работа (СР)	76/2,1
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Всего	144/4

Б1.В.ОД.5 Электромеханические переходные процессы

Дисциплина «Электромеханические переходные процессы» входит в вариативную часть Блока 1 (обязательные дисциплины) «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы подготовки магистров по направлению подготовки 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с устойчивостью простых и сложных энергосистем с учетом действия регулирующих устройств, с изучением мероприятий стабилизации режимов энергосистемы после нарушения устойчивости.

Дисциплина направлена на формирование у выпускника профессиональных компетенций ПК-3, ПК-8.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме оценивания участия на практических занятиях; промежуточный контроль в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Курс 1/ - /

Семестр(ы): 2/ - /

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ЗЕ
Аудиторные занятия	44/1,22
в том числе	
Лекции (Лек)	14/0,39
Практические занятия (Пр)	28/0,78
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
Самостоятельная работа (СР)	100/2,78
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Всего	180/5

Б1.В.ОД.6 Техническая диагностика электротехнического оборудования

Дисциплина «Техническая диагностика электротехнического оборудования» входит в блок «Вариативная часть. Обязательные дисциплины» основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки магистра 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» и относится к вариативной части. Магистерская программа: Электротехнические комплексы и системы.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики (ЭТЭ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с определением и обоснованием роли технической диагностики как одной из основных источников повышения эффективности техники, экономии материалов, трудовых и энергетических затрат, а также общие принципы и конкретные методы решения соответствующих задач, возникающих в процессе эксплуатации электротехнического оборудования.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-4 и профессиональных ПК-3 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме приема отчета о лабораторных работах; промежуточный контроль в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Курс: 1

Семестр(ы): 2

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ЗЕТ
Аудиторные занятия	32/0,889
в том числе:	
Лекции	14/0,389
Лабораторные занятия	14/0,389
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,111
Самостоятельная работа (СР)	76/2,11
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	зачет с оценкой
Трудоемкость дисциплины	108/3

Б1.В.ОД.7 Системы управления электроприводов

Дисциплина «Системы управления электроприводами» входит в вариативную часть Блока 1 «Обязательные дисциплины» основной образовательной магистерской программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики (ЭТЭ).

Содержание дисциплины охватывает вопросы, связанные с приобретением обучающимися умений и навыков анализа, расчёта и проектирования сложных динамических систем электропривода, включающих в себя различные линейные и нелинейные элементы, обеспечивающие в своём взаимодействии разнообразные статические и динамические характеристики.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-4 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговая аттестация в форме экзамена.

Курс: 1

Семестр: 2

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ЗЕ
Аудиторные занятия	18/0,5
В том числе:	
Лекции (Лек)	14/0,39
Практические занятия (Пр)	14/0,39
Лабораторные занятия (Лаб)	14/0,39
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,06
Самостоятельная работа (СР)	64/1,78
Вид промежуточного контроля	тест

Вид итогового контроля	Зачёт с оценкой
Всего	108/3

Б1.В.ОД.8 Математическое моделирование электротехнических комплексов

Дисциплина «Математическое моделирование электротехнических комплексов» входит в вариативную часть Блока 1 (обязательные дисциплины) «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы подготовки магистров по направлению подготовки 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с анализом режимов работы электроэнергетических комплексов и систем, математическим описанием установившихся режимов в них, а также с использованием прикладных программ и средств автоматизированного проектирования при решении инженерных задач электроэнергетики и электротехники.

Дисциплина направлена на формирование у выпускника общекультурной ОК-1 и профессиональной ПК-8 компетенций.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме оценивания защиты лабораторных работ; промежуточный контроль в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Курс 2/ - /

Семестр(ы): 3/ - /

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ЗЕ
Аудиторные занятия	34/0,94
в том числе	
Лекции (Лек)	10/0,28
Практические занятия (Пр)	-/-
Лабораторные занятия (Лаб)	20/0,56
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,10
Самостоятельная работа (СР)	74/2,06
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Всего	144/4

Б1.В.ОД.9 Энергетический аудит

Дисциплина «Энергетический аудит» входит в вариативную часть Блока 1 «Обязательной дисциплины» основной образовательной магистерской программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики (ЭТЭ).

Содержание дисциплины охватывает вопросы, связанные с принятием технически и экономически грамотных решений по мероприятиям и проектам в сфере энергосбережения, а так же производить технико-экономические обоснования, находить и описывать энергосберегающие мероприятия на практических занятиях.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных ОПК-1 и ОПК-2 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных

занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме решения задач на практических занятиях, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговая аттестация в форме зачёта.

Курс: 2

Семестр: 3

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ЗЕ
Аудиторные занятия	30/0,833
В том числе:	
Лекции (Лек)	10/0,278
Практические занятия (Пр)	20/0,555
Лабораторные занятия (Лаб)	0/0
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,056
Самостоятельная работа (СР)	40/1,11
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итоговой аттестации	зачёт
Всего	72/2

Б1.В.ДВ.1 1 Современные системы автоматизированного электропривода

Дисциплина «Современные системы автоматизированного электропривода» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины по выбору» основной образовательной магистерской программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики (ЭТЭ).

Содержание дисциплины охватывает вопросы, связанные с изучением блочно-модульных принципов построения унифицированных систем автоматизированных электроприводов управляемых программируемыми микроконтроллерами, а так же практическое исследование систем автоматизированных электроприводов и компьютерных средств автоматизации на лабораторных занятиях.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-4 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговая аттестация в форме экзамена.

Курс: 1

Семестр: 1

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ЗЕ
Аудиторные занятия	36/1
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0, 5
Практические занятия (Пр)	0/0
Лабораторные занятия (Лаб)	18/0, 5
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,111
Самостоятельная работа (СР)	104/2,889
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)

Всего	180/5
-------	--------------

Б1.В.ДВ.1 2 Частотно-регулируемый электропривод

Дисциплина «Частотно-регулируемый электропривод» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины по выбору» основной образовательной магистерской программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики (ЭТЭ).

Содержание дисциплины охватывает вопросы, связанные с изучением частотного способа регулирования скорости вращения и блочно-модульных принципов построения частотно-регулируемых электроприводов управляемых программируемыми микроконтроллерами, а так же практическое исследование системы частотно-регулируемого электропривода и компьютерных средств автоматизации на лабораторных занятиях.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-4 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговой аттестация в форме экзамена.

Курс: 1

Семестр: 1

Вид учебной работы	Трудоёмкость в АЧ/ЗЕ
Аудиторные занятия	36/1
В том числе:	
Лекции (Лек)	18/0, 5
Практические занятия (Пр)	0/0
Лабораторные занятия (Лаб)	18/0, 5
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,111
Самостоятельная работа (СР)	104/2,889
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Всего	180/5

Б1.В.ДВ.2 1 Новые информационные технологии в диспетчерском управлении

Дисциплина «Новые информационные технологии в диспетчерском управлении» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины по выбору» основной образовательной магистерской программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики (ЭТЭ).

Содержание дисциплины охватывает вопросы, связанные с формированием систематизированных знаний в области современных средств передачи информации и управления в электроэнергетических системах, информационных основ управления, анализом информационных потоков, способов их передачи и надежности функционирования телемеханических комплексов, функционирования технических средств сбора, передачи и отображения оперативно-диспетчерской информации.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-4 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных

занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ, промежуточный контроль в форме тестирования и итоговая аттестация в форме экзамена.

Курс: 1

Семестр: 2

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ЗЕ
Аудиторные занятия	18/0,5
В том числе:	
Лекции (Лек)	14/0,39
Практические занятия (Пр)	-/-
Лабораторные занятия (Лаб)	14/0,39
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,12
Самостоятельная работа (СР)	76/2,11
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Всего	144/4

Б1.В.ДВ.2 2 Автоматизированные системы управления электроснабжением

Дисциплина «Автоматизированные системы управления электроснабжением» входит в блок «Вариативная часть. Дисциплины по выбору» основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки магистра 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» и относится к вариативной части. Магистерская программа: Электротехнические комплексы и системы.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики (ЭТЭ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с проблемами автоматизированного диспетчерского управления электроснабжением (АСДУЭ), особенностями построения и функционирования автоматизированных систем управления электроснабжением (АСУЭ) различных объектов, и автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ).

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной ОПК-4 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме приема отчета о лабораторных работах; промежуточный контроль в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Курс: 1

Семестр(ы): 2

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ЗЕ
Аудиторные занятия	32/2
В том числе:	
Лекции (Лек)	14/0,38
Практические занятия (Пр)	-/-
Лабораторные занятия (Лаб)	14/0,38
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,1
Самостоятельная работа (СР)	76/2,1
Вид промежуточного контроля	тест

Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Всего	144/4

Б1.В.ДВ.3 1 Психология делового общения

Дисциплина «Психология делового общения» входит в вариативную часть «Б1.В.ДВ.7Д дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 13.04.02 - Электроэнергетика и электротехника магистерской программы «Электротехнические комплексы и системы».

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой гуманитарного образования и социологии (ГОС).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных механизмов и закономерностей коммуникации, методов и средств эффективного взаимодействия людей необходимых для решения задач в рамках профессиональной и научно-педагогической деятельности магистров.

Дисциплина направлена на формирование общекультурных ОК-2, ОК-3 и общепрофессиональной ОПК-3 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, устного опроса и промежуточная аттестация в форме зачета.

Курс: 2

Семестр: 3

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ЗЕТ
Аудиторные занятия	34/0,94
В том числе:	
Лекции (Лек)	10/0,28
Практические занятия (Пр)	22/0,61
Лабораторные занятия (Лаб)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
Самостоятельная работа (СРС)	38/1,06
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет
Всего	72/2

Б1.В.ДВ.3 2 Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями

Дисциплина «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья» входит в вариативную часть «Б1.В.ДВ.6 Дисциплины по выбору» основной образовательной программы по направлению 15.04.04 - Автоматизация технологических процессов и производств магистерской программы «Автоматизация технологических процессов и производств».

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой гуманитарного образования и социологии (ГОС).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением современных концепций социальной адаптации, спецификой социальной адаптации людей с ограниченными возможностями здоровья методов и средств создания благоприятной среды для успешной интеграции людей с ограниченными возможностями здоровья в общественные и профессиональные структуры.

Дисциплина направлена на формирование общекультурных ОК-2 и ОК-3 компетенций выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, устного опроса и промежуточная аттестация в форме зачета.

Курс: 2

Семестр: 3

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ЗЕТ
Аудиторные занятия	34/0,94
В том числе:	
Лекции (Лек)	10/0,28
Практические занятия (Пр)	22/0,61
Лабораторные занятия (Лаб)	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/0,05
Самостоятельная работа (СРС)	38/1,06
Вид промежуточного контроля	тест
Вид итогового контроля	Зачет
Всего	72/2

Б1.В.ДВ.4 1 Оптимизация режимов работы электротехнических комплексов и систем

Дисциплина «Оптимизация режимов работы электротехнических комплексов и систем» входит в вариативную часть Блока 1 (дисциплины по выбору) «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы подготовки магистров по направлению подготовки 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с вопросами оптимизации структур и режимов работы объектов электроэнергетики; построения математических моделей оптимизационных энергетических задач, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов электроэнергетики.

Дисциплина направлена на формирование у выпускника профессиональной компетенции ПК-7.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме оценивания участия на практических занятиях; промежуточный контроль в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме экзамена и курсового проекта.

Курс 2/ - /

Семестр(ы): 3/ - /

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ЗЕ
Аудиторные занятия	34/0,94
в том числе	
Лекции (Лек)	10/0,28
Практические занятия (Пр)	20/0,56
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,10
Самостоятельная работа (СР)	110/3,06
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)

Всего	180/5
-------	--------------

Б1.В.ДВ.4 2 Регулирование напряжения в распределительных электрических сетях

Дисциплина «Регулирование напряжения в распределительных электрических сетях» входит в блок «Вариативная часть. Дисциплины по выбору» основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки магистра 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» и относится к вариативной части. Магистерская программа: Электротехнические комплексы и системы.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой электро- и теплоэнергетики (ЭТЭ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с режимами распределительных электрических сетей; принципами регулирования напряжения в распределительных электрических сетях; средствами регулирования напряжения и реактивной мощности в распределительных электрических сетях.

Дисциплина направлена на формирование профессиональной ПК-7 компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль успеваемости в форме проверки решения задач на практических занятиях; промежуточный контроль в форме тестирования и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Курс: 2

Семестр(ы): 3

Вид учебной работы	Трудоемкость в АЧ/ЗЕ
Аудиторные занятия	34/0,94
в том числе	
Лекции (Лек)	10/0,28
Практические занятия (Пр)	20/0,56
Лабораторные занятия (Лаб)	-/-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4/0,10
Самостоятельная работа (СР)	110/3,06
Вид текущего контроля	тест
Вид итогового контроля	Экзамен (36/1)
Всего	180/5