

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО


Руководитель ОПОП
профессор В.А. Шпенст

«16» февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ


Проректор по образовательной деятельности
профессор А.Ц. Господариков

«16» февраля 2018 г.

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
ДИСЦИПЛИН**

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность программы:	Системы электроснабжения
Программа:	Академической магистратуры
Форма обучения:	Очная
Составитель:	Доцент Минакова Т.Е.
Год приёма:	2017, 2018

Санкт-Петербург
2018

Оглавление

Аннотация рабочей программы дисциплины « Философия технических наук».....	2
Аннотация рабочей программы дисциплины «Дополнительные главы Математики»	2
Аннотация рабочей программы дисциплины « Компьютерные, сетевые и информационные технологии»	3
Аннотация рабочей программы дисциплины « Иностранный язык»	4
Аннотация рабочей программы дисциплины « История и методология науки»	4
Аннотация рабочей программы дисциплины « Психология и педагогика»	5
Аннотация рабочей программы дисциплины « Менеджмент и маркетинг».....	6
Аннотация рабочей программы дисциплины « Актуальные аспекты электроснабжения»	7
Аннотация рабочей программы дисциплины « Энергоэффективность, энергосбережение и энергоаудит в электроэнергетике»	7
Аннотация рабочей программы дисциплины « Проблемы электромагнитной и электромеханической совместимости в электротехнических комплексах»	8
Аннотация рабочей программы дисциплины « Мониторинг и диагностика электромеханических и электротехнических комплексов и систем»	9
Аннотация рабочей программы дисциплины « Современные проблемы электротехнических наук»	10
Аннотация рабочей программы дисциплины « Автоматика энергосистем	11
Аннотация рабочей программы дисциплины « Микропроцессорные устройства РЗА».....	12
Аннотация рабочей программы дисциплины « Информационная безопасность автоматизированных систем промышленных установок и технологических комплексов»	12
Аннотация рабочей программы дисциплины « Интеллектуальные сети систем электроснабжения»	13
Аннотация рабочей программы дисциплины « Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»	14
Аннотация рабочей программы дисциплины « Регулирование потоков мощности в системах электроснабжения»	15
Аннотация рабочей программы дисциплины « Организация технического обслуживания электрохозяйства предприятий».....	16
Аннотация рабочей программы дисциплины « Устойчивость узлов нагрузки»	16
Аннотация рабочей программы дисциплины « Современное оборудование систем электроснабжения»	17
Аннотация рабочей программы дисциплины « Математическое моделирование элементов систем электроснабжения».....	18
Аннотация рабочей программы дисциплины « Программное обеспечение для решения задач электроэнергетики».....	19
Аннотация рабочей программы дисциплины «Топология систем электроснабжения промышленных предприятий».....	19
Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык как иностранный углублённый»	20
Аннотация рабочей программы дисциплины «Компьютерное моделирование систем электроснабжения»	21

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « ФИЛОСОФИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию (ОК-1).

Способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Профессиональными компетенции (ПК)

Способность планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований (ПК-1).

Готовность проводить экспертизы предлагаемых проектно-конструкторских решений и новых технологических решений (ПК-5).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности (ОПК-4).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « КОМПЬЮТЕРНЫЕ, СЕТЕВЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности (ОПК-4).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий, объектов профессиональной деятельности (ПК-3).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лабораторные работы и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере (ОПК-3).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОК):

Способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1).

Способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2).

Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности (ОПК-4).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований (ПК-1).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА »

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02

«Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения (ОК-2).

Способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность к реализации различных видов учебной работы (ПК-21).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ »

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурная компетенции (ОК):

Способность действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения (ОК-2)

Профессиональные компетенции (ПК): ПК-10

Способность управлять проектами разработки объектов профессиональной деятельности (ПК-10).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
« АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 2, 3 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность выбирать серийные и проектировать новые объекты профессиональной деятельности (ПК-9)

Способность осуществлять технико-экономическое обоснование проектов (ПК-11)

Способность к реализации различных видов учебной работы (ПК-21)

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 216 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен, дифференцированный зачет и курсовая работа.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
« ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И
ЭНЕРГОАУДИТ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере (ОПК-3).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий, объектов профессиональной деятельности (ПК-3).

Способность формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства (ПК-6).

Способность применять методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов профессиональной деятельности (ПК-8).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 180 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы, и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - курсовая работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
« ПРОБЛЕМЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ
СОВМЕСТИМОСТИ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Готовность проводить экспертизы предлагаемых проектно-конструкторских решений и новых технологических решений (ПК-5).

Способность формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства (ПК-6).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – курсовая работа, дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
« МОНИТОРИНГ И ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ И
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ И СИСТЕМ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность к реализации различных видов учебной работы (ПК-21)

Готовность эксплуатировать, проводить испытания и ремонт технологического оборудования электроэнергетической и электротехнической промышленности (ПК-22).

Готовность применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами электроэнергетической и электротехнической промышленности (ПК-23).

Способность принимать решения в области электроэнергетики и электротехники с учетом энерго- и ресурсосбережения (ПК-24).

Способность разработки планов, программ и методик проведения испытаний электротехнических и электроэнергетических устройств и систем (ПК-25).

Способность определять эффективные производственно-технологические режимы

работы объектов электроэнергетики и электротехники (ПК-26).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ НАУК»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» по выбору основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 1 и 2 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований (ПК-1).

Способность самостоятельно выполнять исследования (ПК-2).

Способность проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для электронных вычислительных машин и баз данных (ПК-4).

Готовность проводить экспертизы предлагаемых проектно-конструкторских решений и новых технологических решений (ПК-5).

Способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений (ПК-7).

Способность управлять проектами разработки объектов профессиональной деятельности (ПК-10).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « АВТОМАТИКА ЭНЕРГОСИСТЕМ

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» по выбору основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности (ОПК-4).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований (ПК-1).

Способность самостоятельно выполнять исследования (ПК-2)

Способностью проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для электронных вычислительных машин и баз данных (ПК-4).

Способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений (ПК-7).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - курсовая работа, дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
« МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА РЗИА»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» по выбору основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности (ОПК-4).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований (ПК-1).

Способность самостоятельно выполнять исследования (ПК-2)

Способностью проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для электронных вычислительных машин и баз данных (ПК-4).

Способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений (ПК-7).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - курсовая работа, дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
« ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ
СИСТЕМ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
КОМПЛЕКСОВ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» по выбору основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности (ОПК-4).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий, объектов профессиональной деятельности (ПК-3).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 144 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

« ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЕТИ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» по выбору основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности (ОПК-4).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений (ПК-7).

Способность принимать решения в области электроэнергетики и электротехники с учетом энерго- и ресурсосбережения (ПК-24).

Способностью определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов электроэнергетики и электротехники (ПК-26)

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 144 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» по выбору основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию (ОК-1).

Способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2).

Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной

деятельности (ОПК-4).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий, объектов профессиональной деятельности (ПК-3)

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 144 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОТОКОВ МОЩНОСТИ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» по выбору основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию (ОК-1).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований (ПК-1) .

Способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений (ПК-7).

Способность применять методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов профессиональной деятельности (ПК-8).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 144 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» по выбору основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Готовность эксплуатировать, проводить испытания и ремонт технологического оборудования электроэнергетической и электротехнической промышленности (ПК-22).

Способность разработки планов, программ и методик проведения испытаний электротехнических и электроэнергетических устройств и систем (ПК-25).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – курсовая работа, дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « УСТОЙЧИВОСТЬ УЗЛОВ НАГРУЗКИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» по выбору основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1).

Способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2).

Способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере (ОПК-3).

Профессиональные компетенции (ПК):

Готовность проводить экспертизы предлагаемых проектно-конструкторских решений и новых технологических решений (ПК-8).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – курсовая работа, дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» по выбору основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность выбирать серийные и проектировать новые объекты профессиональной деятельности (ПК-9).

Способность управлять проектами разработки объектов профессиональной деятельности (ПК-10).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
« МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» по выбору основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований (ПК-1).

Способность самостоятельно выполнять исследования (ПК-2).

Способность применять методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов профессиональной деятельности (ПК-8).

Способность принимать решения в области электроэнергетики и электротехники с учетом энерго- и ресурсосбережения (ПК-24).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
« ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» по выбору основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 3 семестре..

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность применять методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов профессиональной деятельности (ПК-8).

Способность выбирать серийные и проектировать новые объекты профессиональной деятельности (ПК-9).

Способность управлять проектами разработки объектов профессиональной деятельности (ПК-10).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТОПОЛОГИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» по выбору основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 3 семестре..

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность применять методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов профессиональной деятельности (ПК-8).

Способность выбирать серийные и проектировать новые объекты профессиональной деятельности (ПК-9).

Способность осуществлять технико-экономическое обоснование проектов (ПК-11).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ УГЛУБЛЁННЫЙ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к части ФДТ «Факультативы» по выбору основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 1, 2 и 3 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 216 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Специализация: №3 «Системы электроснабжения».

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1500 от 21 ноября 2014г.;

- на основании учебного плана подготовки по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к части ФДТ «Факультативы» по выбору основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень магистратуры) специализации «Системы электроснабжения» и изучается во 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства (ПК-6).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лабораторные работы и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.