

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 ВО
по направлению подготовки
профессор В. А. Шпенст

16.02 _____ 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
профессор А. П. Господариков

«16» февраля 2018 г.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль подготовки:	Автоматизированные электромеханические комплексы и системы
Программа:	магистратура
Форма обучения:	очная
Составитель:	доц. Сычев Ю.А.
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 «Менеджмент и маркетинг».....	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Психология и педагогика»	6
Аннотация рабочей программы дисциплины «Моделирование и программное обеспечение систем управления»	6
Аннотация рабочей программы дисциплины «Проблемы электромагнитной и электромеханической совместимости в электротехнических комплексах»	7
Аннотация рабочей программы дисциплины «Автоматизация проектирования систем электропривода и автоматизации производственных процессов».....	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 «Управление электропотреблением электромеханических комплексов».....	11
Аннотация рабочей программы дисциплины «Автоматизация электромеханических комплексов и технологии производства в горной и нефтегазовой промышленности»	11
Аннотация рабочей программы дисциплины «Инструментальные средства компьютерного конструирования и проектирования электроприводов»	12
Аннотация рабочей программы дисциплины «Интеллектуальные технологии управления» .	13
Аннотация рабочей программы дисциплины «Электротехнические комплексы повышения производительности нефтепродуктовых пластов»	14
Аннотация рабочей программы дисциплины «Стационарные установки и горно-транспортные машины с электроприводом».....	15
Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык как иностранный углублённый»	15
Аннотация рабочей программы дисциплины «Компьютерное моделирование систем управления электромеханическими комплексами».....	16

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЛОСОФИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Профиль подготовки: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры) по профилю «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры)» 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).

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 «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Профиль подготовки: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры) по профилю «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры)» 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 единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

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

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Профиль подготовки: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры) по профилю «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры)» и изучается в 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 единиц, 108 ак. часов.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лабораторные занятия 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.

Профиль подготовки: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры) по профилю «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры)» и изучается в 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.

Профиль подготовки: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры) по профилю «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры)» и изучается в 1 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).

Способностью 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 4 зачетных единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Профиль подготовки: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры) по профилю «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры)» и изучается в 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).

Профессиональные компетенции (ПК):

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

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 «ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Профиль подготовки: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры) по профилю «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры)» и изучается в 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 «МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Профиль подготовки: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры) по профилю «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

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

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

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

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц, 432 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен, дифференцированный зачет.

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

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Профиль подготовки: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры) по профилю «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры)» и изучается в 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 5 зачетных единиц, 180 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА И АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Профиль подготовки: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры) по профилю «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

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

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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).

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 7 зачетных единиц, 252 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – экзамен, курсовая работа.

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

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Профиль подготовки: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры) по профилю «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры)» и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

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 единицы, 108 ак. часов.

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.

Профиль подготовки: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры) по профилю «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры)» и изучается в 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
«УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕМ
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Профиль подготовки: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры) по профилю «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры)» 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):

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

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

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ И
ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА В ГОРНОЙ И НЕФТЕГАЗОВОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТЯХ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Профиль подготовки: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры) по профилю «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

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

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).

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, 180 ак. часов.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА КОМПЬЮТЕРНОГО КОНСТРУИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Профиль подготовки: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры) по профилю «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры)» и изучается во 2 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 применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений (ПК-7).

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

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

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

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – курсовая работа, экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Профиль подготовки: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры) по профилю «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры)» и изучается во 2 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 применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений (ПК-7).

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

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

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

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

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часа.

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – курсовая работа, экзамен.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОВЫШЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НЕФТЕПРОДУКТОВЫХ ПЛАСТОВ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Профиль подготовки: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры) по профилю «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры)» и изучается в 1 семестре.

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).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СТАЦИОНАРНЫЕ УСТАНОВКИ И ГОРНО-ТРАНСПОРТНЫЕ
МАШИНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Профиль подготовки: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры) по профилю «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры)» и изучается в 1 семестре.

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).

Объем дисциплины:

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

Виды занятий:

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

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ УГЛУБЛЁННЫЙ»**

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Профиль подготовки: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры) по профилю «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к факультативной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры)» и изучается в 1, 2 и 3 семестрах.

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 7 зачетных единиц, 252 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМИ КОМПЛЕКСАМИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Профиль подготовки: Автоматизированные электромеханические комплексы и системы.

Присваиваемая квалификация: магистр.

Рабочая программа дисциплины составлена:

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

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры) по профилю «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к факультативной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры)» и изучается в 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.