

401

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования



**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Электротехнический факультет

Кафедра микропроцессорных средств автоматизации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
по техн. наук, проф.

Н.В. Лобов
2015 г.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ
«Введение в направление»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основная образовательная программа подготовки бакалавров
Направление: 140400.62 Электроэнергетика и электротехника

Профиль подготовки:

Электропривод и автоматика

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Специальное звание выпускника бакалавр-инженер

Выпускающая кафедра: микропроцессорных средств автоматизации

Форма обучения: заочная

Курс: 1 **Семестр:** 2

Трудоёмкость:

Кредитов по рабочему учебному плану:	3	ЗЕ
Часов по рабочему учебному плану:	96	ч

Виды контроля:

Экзамен:	нет	Курсовой проект:	нет
Зачёт:	2 семестр	Курсовая работа:	нет

**Пермь
2015**

Рабочая программа дисциплины «Введение в направление» разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «08» декабря 2009 г. номер приказа «710» по направлению подготовки 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника»;
- компетентностной модели выпускника ООП по направлению подготовки 140400.62 Электроэнергетика и электротехника, профилю подготовки «Электропривод и автоматика», утверждённой «24» июня 2013 г.;
- базового учебного плана очной формы обучения по направлению подготовки 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», профилю подготовки «Электропривод и автоматика», утверждённого «29» августа 2011 г.

Рабочая программа согласована с рабочими программами дисциплин «Философия», «Иностранный язык (1,2)», «Деловой (профессиональный) иностранный язык», «Высшая математика (1,2)», «Физика», «Экология», «Учебная практика», «Научно-исследовательская работа», «Управление качеством», «Энергосбережение и энергоаудит», участвующих в формировании компетенций совместно с данной дисциплиной.

Разработчик:

д-р техн. наук, доц.
(учёная степень, звание)


(подпись)

В.П. Казанцев
(инициалы, фамилия)

Рецензент

канд. техн. наук, доц.
(учёная степень, звание)


(подпись)

А.М. Костыгов
(инициалы, фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры микропроцессорных средств автоматизации «17» июня 2015 г., протокол № 36

Заведующий кафедрой,
ведущей дисциплину:

канд. техн. наук, доц.
(учёная степень, звание)


(подпись)

А.Б. Петроченков
(инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией электротехнического факультета «25» 06 2015 г., протокол № 38.

Председатель учебно-методической комиссии
электротехнического факультета

канд. техн. наук, доц.
(учёная степень, звание)


(подпись)

А.Л. Гольдштейн
(инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой МСА,
канд. техн. наук, доц.
(учёная степень, звание)


(подпись)

А.Б. Петроченков
(инициалы, фамилия)

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц.


(подпись)

Д.С. Репецкий

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1 Общие положения

1.1 Цель учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины – освоение части дисциплинарных компетенций, связанных с формированием навыков самостоятельной работы с научно-технической, нормативной и справочной литературой, в том числе с библиотечным фондом ПНИПУ и интернет ресурсами, с изучением тенденций и перспектив развития электроэнергетики, систем электроприводов и их компонентов.

1.2 Задачи учебной дисциплины:

- **изучение** структуры образовательного процесса в ПНИПУ, основной образовательной программы по направлению подготовки 140400.62 – «Электроэнергетика и электротехника», профилю «Электропривод и автоматика»;
- **изучение** методов самостоятельной работы с разнородной научно-технической информацией по направлению и профилю подготовки;
- **формирование умения** обобщать, анализировать научно-техническую информацию по направлению и профилю подготовки;
- **формирование умения** формулировать цель и ставить конкретные научно-технические задачи для ее достижения в области автоматизированного электропривода и автоматике;
- **формирование навыков** самостоятельной, индивидуальной работы с научно-технической, справочной литературой, нормативно-технической документацией;
- **формирование навыков** аргументированного обоснования принятия обобщенных технических решений в области автоматизированного электропривода и автоматике.

1.3 Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

- основные положения образовательной программы по направлению и профилю подготовки;
- системные принципы получения, обобщения и анализа научно-технической информации;
- тенденции в развитии современных автоматизированных электроприводов электроэнергетических и электротехнических объектов.

1.4 Место учебной дисциплины в структуре профессиональной подготовки выпускников.

Дисциплина «Введение в направление» относится к вариативной части цикла профессиональных дисциплин и является обязательной при освоении ООП по направлению 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника», профилю «Электропривод и автоматика».

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить части указанных в пункте 1.1 компетенций и продемонстрировать следующие результаты:

- **знать:**

– основные требования к подготовке бакалавров по своему направлению и профилю, правила внутреннего распорядка в ПНИПУ, структуру и функции его основных подразделений, формы и организацию аудиторных и вне учебных занятий;

– системные принципы получения, обобщения и анализа научно-технической информации;

– общие тенденции развития электроэнергетики и электропривода;

• **уметь:**

– руководствоваться учебным планом и рабочими программами дисциплин при планировании и выполнении аудиторной и вне учебной (самостоятельной) работы;

– осуществлять поиск технической информации по направлению и профилю подготовки, используя различные источники;

– классифицировать общие процессы и явления, связанные с техническим прогрессом в области электроэнергетики и электропривода;

• **владеть:**

– навыками подготовки к аудиторным и вне учебным занятиям, к промежуточной, рубежной и итоговой аттестации по учебным дисциплинам;

– навыками самостоятельной, индивидуальной работы с научно-технической, справочной литературой, нормативно-технической документацией;

– простейшими навыками аргументации при обосновании принятия обобщенных технических решений в области электроэнергетики, автоматизированного электропривода и автоматики.

1.5 Содержание дисциплины:

Основные положения образовательной программы по направлению и профилю подготовки бакалавра-инженера. Тенденции развития и общие принципы построения автоматизированного электропривода.