

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ
К.Г.РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»
(ФГБОУ ВО «МГУТУ ИМ. К.Г.РАЗУМОВСКОГО (ПКУ)»)

**АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН**

по направлению подготовки

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль) программы

Проектирование систем электроснабжения предприятий пищевой
промышленности

Уровень образования

Магистратура

Тип образовательной программы прикладная магистратура
Виды профессиональной деятельности: проектный

Москва 2021

Б1.О.01.01 ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения учебной дисциплины «Философские проблемы науки и техники» является выявление природы и сущности философских проблем науки и техники, как феноменов общественной жизни и культуры в их динамике и взаимосвязи.

Позитивное достижение поставленной цели связано с решением следующих задач:

- сформировать у магистрантов представления о природе и сущности философских проблем науки и техники;
- освоение ими основных концепций философии науки и техники;
- овладение магистрантами аппаратом категорий данной философской дисциплины;
- освоение студентами вопросов структуры научного исследования и закономерностей динамики науки;
- раскрытие форм и методов научного познания;
- изучение проблемы соотношения науки и техники, основных моделей соотношения и специфики естественных и технических наук;
- раскрытие этапов становления инженерной деятельности и технических наук;
- изучение этико-аксиологических вопросов науки и научно-технического прогресса.

2 МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к основной части (Б1.О.01.01 «Философские проблемы науки и техники»).

Для освоения курса обучающиеся должны обладать устойчивыми знаниями в рамках курса «Философия» для бакалавров.

Знания, полученные по освоению дисциплины, необходимы при изучении других дисциплин магистерской подготовки. Философские проблемы науки и техники является методологической базой для изучения теоретических и фундаментальных дисциплин профессионального цикла.

3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

Б1.О.01.02 ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью учебной дисциплины является: обеспечение овладения слушателями основами знаний в сфере лингвистической культуры в профессиональной коммуникации.

Задачи изучения дисциплины:

- усвоение сведений о сущности деловых и научных коммуникаций, их основных понятиях, нормах и принципах;
- овладение знаниями о практической реализации норм и ценностей делового общения в деловых отношениях;

- приобретение способности ориентироваться в деловых ситуациях, возникающих в ходе делового общения;
- усвоение норм нравственных отношений между коллегами, между сотрудниками и клиентами в процессе делового общения;
- формирование понятия этичности служебного поведения и поступков;
- усвоение требований делового этикета применительно к различным ситуациям в деловом общении;
-

2 МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина реализуется в обязательной части общекультурного модуля основной профессиональной образовательной программы и должна быть логически увязана с основными дисциплинами профиля по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры), заочной формы обучения.

Изучение учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися в ходе освоения программного материала бакалавриата по дисциплинам естественно-математического блока: Дисциплина «Лингвистическая культура в профессиональной коммуникации» является базой для последующего освоения программного материала.

3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Процесс освоения учебной дисциплины направлен на формирование у обучающихся компетенций УК-4, УК-5 в соответствии с основной профессиональной образовательной программой 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Б1.О.01.03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

В соответствии с ФГОС и учебным планом целями дисциплина «Иностранный язык для профессионального общения» занимается формированием у студентов умений и навыков коммуникации в ее языковой, предметной и деятельностной формах, с учетом стереотипов мышления и поведения в культуре изучаемого языка. Курс ориентирован на обучение культуре иноязычного устного и письменного общения на основе развития общей, лингвистической, прагматической компетенций, способствующих формированию профессиональных навыков студентов.

2 МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина реализуется в обязательной части основной профессиональной образовательной программы и должна быть логически увязана с основными дисциплинами

профиля по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры), заочной формы обучения.

3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование следующей компетенции:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Б1.О.01.04 УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Управление проектами» является приобретение обучающимися знаний и умений теоретических проблем и прикладных аспектов управления проектами как части менеджмента, активно применяемой в современной практике как в государственном управлении в процессе выполнения федеральных целевых программ, так и в частном бизнесе, при организации и выполнении инвестиционных проектов.

Задачи изучения дисциплины:

1. Знать основные понятия и принципы проектного подхода, организации проектной деятельности.
2. Проведение анализа поставленной цели и формулировка задач, необходимых для ее достижения, анализ альтернативных вариантов.

2 МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина реализуется в обязательной части общекультурного модуля и должна быть логически увязана с основными дисциплинами профиля по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры), заочной формы обучения.

Изучение учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися в ходе освоения программного материала бакалавриата по дисциплинам общекультурного модуля программы магистратуры. Дисциплина «Управление проектами» является базой для последующего освоения программного материала.

3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Процесс освоения учебной дисциплины направлен на формирование у обучающихся компетенций УК-2, УК-3 в соответствии с основной профессиональной образовательной программой 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

Б1.О.02.01 ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью учебной дисциплины является: подготовка к организационно – управленческой деятельности, связанной с управлением персоналом и принятием решений, позволяющих выполнить поставленные задачи на предприятиях, организациях и учреждениях электроэнергетической и электротехнической отраслей.

Задачи изучения дисциплины:

1. Получить базовые представления о методах принятия решений и оптимизации, применяемых при проектировании и эксплуатации систем автоматического управления электроснабжения объектов строительства, о современных программных средствах для решения оптимизационных задач;
2. Уметь выполнить математическую постановку задачи принятия решений и оптимизации, выбрать соответствующий метод и найти оптимальное решение, применив выбранный метод;
3. Владеть методами и средствами теории принятия решения, используемых в разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления процессами, навыками разработки и применения алгоритмов оптимизации в соответствии с постановкой задачи предметной области.

2 МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина реализуется в обязательной части общекультурного модуля и должна быть логически увязана с основными дисциплинами профиля по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры), заочной формы обучения.

Изучение учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися в ходе освоения программного материала бакалавриата по дисциплинам общекультурного модуля программы магистратуры: Дисциплина «Теория принятия решений» является базой для последующего освоения программного материала.

3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Процесс освоения учебной дисциплины направлен на формирование у обучающихся компетенции ОПК-1 в соответствии с основной профессиональной образовательной программой 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ОПК-1 - Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки.

Б1.О.02.02 ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ИНЖЕНЕРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью учебной дисциплины является: формирование систематизированных знаний, умений и общепрофессиональных компетенций в области инженерного исследования, приобретение магистрантами навыков применения теоретических и экспериментальных методов инженерного исследования.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучение теоретических методов и моделей исследования электроэнергетических систем.
- Изучение экспериментальных методов исследования электроэнергетических систем и электрических сетей;
- Формирование навыков по организации и проведению инженерного исследования ЭЭС и электроэнергетических объектов;
- Овладение навыками обработки и оформления результатов инженерного исследования систем электроснабжения и их объектов

2 МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина реализуется в обязательной части общепрофессионального модуля и должна быть логически увязана с основными дисциплинами профиля по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры), заочной формы обучения.

Изучение учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися в ходе освоения программного материала бакалавриата по дисциплинам профессионального блока и общепрофессионального модуля программы магистратуры: Дисциплина «Теория и практика инженерного исследования» является базой для последующего освоения программного материала.

3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Процесс изучения дисциплины «Теория и практика инженерного исследования» направлен на формирование у обучающихся по программе высшего образования – программе магистратуры – по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) «Проектирование систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности» компетенции ОПК-1 и ОПК-2.

ОПК-1 – Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки

ОПК-2 – Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

Б1.В.01.01 СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью учебной дисциплины является: формирование у студентов систематических знаний по вопросам проектирования систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности, эксплуатация комплексных систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности.

Задачи изучения дисциплины:

1. Ознакомить студентов с научными основами построения систем электроснабжения;
2. Дать информацию о методиках формирования величины расчетной нагрузки на различных уровнях системы электроснабжения;
3. Дать информацию о компенсации реактивной мощности;
4. Научить анализу и синтезу схем распределительных электрических сетей;
5. Научить расчету показателей качества электрической энергии и методам и средствам обеспечения их значений в допустимых пределах.

МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений модуля профессиональной направленности и должна быть логически увязана с основными дисциплинами профиля по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры), заочной формы обучения.

Изучение учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися в ходе освоения программного материала бакалавриата по дисциплинам профессионального блока и общепрофессионального модуля программы магистратуры: Дисциплина «Системы электроснабжения предприятий пищевой промышленности» является базой для последующего освоения программного материала.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Процесс освоения учебной дисциплины направлен на формирование у обучающихся компетенции ПКС-1 в соответствии с основной профессиональной образовательной программой 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Системы электроснабжения предприятий пищевой промышленности» направлен на формирование у обучающихся по программе высшего образования – программе магистратуры – по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) «*Проектирование систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности*» компетенции ПКС-1.

ПКС-1 – Способен проектировать системы электроснабжения объектов капитального строительства предприятий пищевой промышленности с учетом требований законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и технических документов, правил устройства и технической эксплуатации электроустановок, правил разработки комплектов проектной и рабочей документации с учетом знаний о существующих системах электроснабжения и типовых проектных решений

Б1.В.01.02 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью учебной дисциплины является: формирование у студентов систематических знаний по вопросам проектирования систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности, эксплуатация комплексных систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности.

Задачи изучения дисциплины:

6. Ознакомить студентов с принципами и правилами построения систем электроснабжения;
7. Дать информацию о методиках расчета величины нагрузки на различных уровнях системы электроснабжения;
8. Дать информацию о способах компенсации реактивной мощности;
9. Научить принципам проектирования распределительных электрических сетей;
10. Научить способам обеспечения требуемых показателей качества электрической энергии и средствам обеспечения их значений в допустимых пределах.

МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений модуля профессиональной направленности и должна быть логически увязана с основными дисциплинами профиля по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры), заочной формы обучения.

Изучение учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися в ходе освоения программного материала бакалавриата по дисциплинам профессионального блока и общепрофессионального модуля программы магистратуры: Дисциплина **«Проектирование систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности»** является основополагающей при освоении программного материала.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Процесс освоения учебной дисциплины направлен на формирование у обучающихся компетенций ПКС-1 и ПКС-4 в соответствии с основной профессиональной образовательной программой 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины **«Проектирование систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности»** направлен на формирование у обучающихся по программе высшего образования – программе магистратуры – по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) **«Проектирование систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности»** компетенций ПКС-1 и ПКС-4.

ПКС-1 – Способен проектировать системы электроснабжения объектов капитального строительства предприятий пищевой промышленности с учетом требований законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и технических документов, правил устройства и технической эксплуатации электроустановок, правил разработки комплектов проектной и рабочей документации с учетом знаний о существующих системах электроснабжения и типовых проектных решений.

ПКС-4 – Способен применять современные информационные системы и технологии, системы автоматизированного проектирования при разработке проектов систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности.

Б1.В.01.03 УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ И ТЕХНОЛОГИЯМИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина «Управление информационными системами и технологиями на предприятиях пищевой промышленности» посвящена современным методам и средствам управления информационными системами (ИС) на предприятии. Потребность в профессиональных методах управления ИС возникла в связи с широким внедрением информационных технологий и систем в различные отрасли производства.

Целями освоения дисциплины «Управление информационными системами» являются:

- Формирование у студентов компетенций, знаний, умений и навыков для решения задач в предметной области управления ИС;
- Воспитание культуры выработки управленческих решений;
- Развитие элементарных практических навыков применения организационного инструментария управления ИС
- Приобретение профессиональных знаний и навыков на практике

Основные задачи дисциплины:

- Ознакомить студентов с современной методологией и технологией управления ИС и осознавать место и роль управления ИС в бизнесе предприятия;
- Дать представление о теории организации управления ИС;
- Сформировать устойчивые навыки решения задач управления ИС и службы сервиса;
- Научить применять организационный инструментарий управления ИС и приобретенные профессиональные знания и навыки на практике;
- Сформировать основу для дальнейшего самостоятельного изучения накопленного опыта и состояния управления ИС в России и за рубежом.

МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина реализуется в **части, формируемой участниками образовательных отношений** модуля профессиональной направленности и должна быть логически увязана с основными дисциплинами профиля по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры), заочной формы обучения.

Изучение учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися в ходе освоения программного материала бакалавриата по дисциплинам профессионального блока и общепрофессионального модуля программы магистратуры. Дисциплина «**Управление информационными системами и технологиями на предприятиях пищевой промышленности**» является основополагающей при освоении программного материала.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Процесс освоения учебной дисциплины направлен на формирование у обучающихся компетенции ПКС-1 в соответствии с основной профессиональной образовательной программой 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «**Управление информационными системами и технологиями на предприятиях пищевой промышленности**» направлен на формирование у обучающихся по программе высшего образования – программе магистратуры – по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) «**Проектирование систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности**» компетенции ПКС-1.

ПКС-1 – Способен проектировать системы электроснабжения объектов капитального строительства предприятий пищевой промышленности с учетом требований законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и технических документов, правил устройства и технической эксплуатации электроустановок, правил разработки комплектов проектной и рабочей документации с учетом знаний о существующих системах электроснабжения и типовых проектных решений.

Б1.В.01.04 ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью учебной дисциплины является: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков проектирования и использования оборудования систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных типов электрического оборудования, его конструкции, принципа работы, рабочих свойств и характеристик;
- умение правильно выбрать тип электрического оборудования для конкретных условий эксплуатации;
- проводить техническое обслуживание электрического оборудования во время эксплуатации.
- иметь представление о перспективных направлениях развития отрасли.

МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений модуля профессиональной направленности и должна быть логически увязана с основными дисциплинами профиля по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры), заочной формы обучения.

Изучение учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися в ходе освоения программного материала бакалавриата по дисциплинам профессионального блока и общепрофессионального модуля программы магистратуры. Дисциплина «**Оборудование систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности**» является базой для последующего освоения программного материала.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Процесс освоения учебной дисциплины направлен на формирование у обучающихся компетенции ПКС-2 в соответствии с основной профессиональной образовательной программой 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «**Оборудование систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности**» направлен на формирование у обучающихся по программе высшего образования – программе магистратуры – по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) «**Проектирование систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности**» компетенции ПКС-2.

ПКС-2 – Способен осуществлять выбор оборудования для систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности

Б1.В.01.05 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью учебной дисциплины является: формирование систематизированных знаний о современных методах анализа и управления качеством электроэнергии, приобретение студентами навыков определения показателей качества электроэнергии в системах электроэнергетики, а также выбора технических средств и схемных решений для его улучшения. Эти знания позволят выпускникам успешно решать задачи в профессиональной деятельности, связанной с проектированием, обслуживанием и эксплуатацией объектов электроэнергетики.

Задачи изучения дисциплины:

- Получение знаний в области стандартизации качества электроэнергии.
- Изучение влияния низкого качества электроэнергии на электроустановки и системы электроэнергетики, видов и средств контроля и управления качеством электроэнергии, основных методов и способов достижения нормируемых показателей качества электроэнергии.
- Овладение методами расчета показателей качества электроэнергии в различных точках электроэнергетической системы и выбора средств и способов его нормализации.
- Формирование профессиональных навыков по решению проблемы качества электроэнергии при проектировании и эксплуатации объектов систем электроэнергетики.

МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений модуля профессиональной направленности и должна быть логически увязана с основными дисциплинами профиля по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры), заочной формы обучения.

Изучение учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися в ходе освоения программного материала бакалавриата по дисциплинам профессионального блока и общепрофессионального модуля программы магистратуры: Дисциплина **«Управление качеством электроэнергии на предприятиях пищевой промышленности»** является базой для последующего освоения программного материала.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Процесс освоения учебной дисциплины направлен на формирование у обучающихся компетенции ПКС-1 в соответствии с основной профессиональной образовательной программой 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины **«Управление качеством электроэнергии на предприятиях пищевой промышленности»** направлен на формирование у обучающихся по программе высшего образования – программе магистратуры – по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) **«Проектирование систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности»** компетенции ПКС-1.

ПКС-1 – Способен проектировать системы электроснабжения объектов капитального строительства предприятий пищевой промышленности с учетом требований законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и технических документов, правил устройства и технической эксплуатации электроустановок, правил разработки комплектов проектной и рабочей документации с учетом знаний о существующих системах электроснабжения и типовых проектных решений.

Б1.В.01.06 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью учебной дисциплины является: является формированием основополагающих представлений об организации и планировании электроэнергетического производства пищевой промышленности и об эволюции этих представлений, владение навыками бизнес-планирования создания и развития новых организаций (направлений деятельности, продуктов).

Задачи изучения дисциплины:

- вооружить будущих специалистов знаниями общих законов развития и организации производства, позволяющими установить частые закономерности и эффективные формы организации производственной деятельности предприятий;

- обучение студентов теоретическим основам и прогрессивным методам организации производственных процессов на предприятиях пищевой промышленности.

- формирование знаний о сущности организации электроэнергетического производства и современных тенденциях и направлениях его развития на предприятиях пищевой промышленности;

- овладение научными методами обследования и проектирования производственных процессов на предприятиях пищевой промышленности;

- формирование у студентов навыков в области управлением электроэнергетическим производством и создание условий для эффективного функционирования производственных систем.

МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений модуля профессиональной направленности и должна быть логически увязана с основными дисциплинами профиля по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры), заочной формы обучения.

Изучение учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися в ходе освоения программного материала бакалавриата по дисциплинам профессионального блока и общепрофессионального модуля программы магистратуры: Дисциплина **«Организация и планирование электроэнергетического производства пищевой промышленности»** является базой для последующего освоения программного материала.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Процесс освоения учебной дисциплины направлен на формирование у обучающихся компетенции ПКС-3 в соответствии с основной профессиональной образовательной программой 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины **«Оборудование систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности»** направлен на формирование у обучающихся по программе высшего образования – программе магистратуры – по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) **«Проектирование систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности»** компетенции ПКС-3.

ПКС-3 – Способен применять на практике современные достижения в области управления организациями и предприятиями пищевой промышленности.

Б1.В.01.07 РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью учебной дисциплины является: формирование у студентов общего методологического подхода к постановке и решению задач проектирования систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности на основе действующей нормативной документации с использованием новейших методов автоматизированного проектирования. Изучение дисциплины предполагает тесную интеграцию знаний нормативно-технической документации по проектированию систем электроснабжения, технико-экономических методов проектирования и современных средств автоматизированного проектирования.

Задачи изучения дисциплины:

1. Ознакомить студентов с принципами и правилами проектирования систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности на основе действующей нормативной документации;
2. Дать информацию о требованиях, предъявляемых к проектной документации;
3. Дать информацию о составе проектной документации рабочих проектов систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности;
4. Научить принципам автоматизированного проектирования систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности.

МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений модуля профессиональной направленности и должна быть логически увязана с основными дисциплинами профиля по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры), заочной формы обучения.

Изучение учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися в ходе освоения программного материала бакалавриата по дисциплинам профессионального блока и общепрофессионального модуля программы магистратуры: Дисциплина **«Разработка проектной документации систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности»** является основополагающей при освоении программного материала.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Процесс освоения учебной дисциплины направлен на формирование у обучающихся компетенции ПКС-1 и ПКС-4 в соответствии с основной профессиональной образовательной программой 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины **Разработка проектной документации систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности** направлен на формирование у обучающихся по программе высшего образования – программе магистратуры – по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) **Разработка проектной документации систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности** компетенции ПКС-1 и ПКС-4.

ПКС-1 – Способен проектировать системы электроснабжения объектов капитального строительства предприятий пищевой промышленности с учетом требований законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и технических документов, правил устройства и технической эксплуатации электроустановок, правил разработки комплектов проектной и рабочей документации с учетом знаний о существующих системах электроснабжения и типовых проектных решений.

ПКС-4 – Способен применять современные информационные системы и технологии, системы автоматизированного проектирования при разработке проектов систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности

Б1.В.ДВ.01.01 ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Энергетический менеджмент предприятий пищевой промышленности» является получение студентами теоретических основ и практических рекомендаций по технологии организации и функционирования службы энергетического менеджмента на предприятии пищевой промышленности.

Задачи учебной дисциплины:

Теоретическое и практическое освоение специфики организации работы службы энергетического менеджмента на предприятиях пищевой промышленности. Практическое освоение видов и методов применения энергоэффективных технологий на предприятиях пищевой промышленности.

МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Энергетический менеджмент предприятий пищевой промышленности» реализуется в вариативной части Блока Б1 дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.01.01) и основной профессиональной образовательной программы «*Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования*» по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

Изучение учебной дисциплины «Энергетический менеджмент предприятий пищевой промышленности» базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися ранее в ходе освоения программного материала бакалавриата. Изучение учебной дисциплины «Энергетический менеджмент предприятий пищевой промышленности» является базовым для последующего освоения программного материала преддипломной практики и защите выпускной квалификационной работы.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Процесс изучения дисциплины «Энергетический менеджмент предприятий пищевой промышленности» направлен на формирование профессиональной компетенции ПКС-3 в соответствии с основной профессиональной образовательной программой «*Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования*» по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника заочной формы обучения.

ПКС-3 – Способен применять на практике современные достижения в области управления организациями и предприятиями пищевой промышленности.

Б1.В.ДВ.01.02 ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЭНЕРГОСИСТЕМАХ

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Оперативное управление в энергосистемах» является получение будущими магистрами теоретических и практических знаний по современной проблематике в электроэнергетике, а именно изучение основ оперативного управления энергосистемой (электросистемой).

Задачи учебной дисциплины:

- изучение методики прогнозирования электропотребления распределенными объектами региональной электроэнергетики, современным методом краткосрочного и долгосрочного прогнозирования, регулирования и лимитирования нагрузки потребителей;
- рассмотрение вопросов управления энергосистемами, как в нормальных, так и в аварийных режимах энергосистем;
- изучение программных и аппаратных средств управления, оперативно-информационных комплексов технических средств диспетчерского управления.

МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Оперативное управление в энергосистемах» реализуется в вариативной части Блока Б1 дисциплин по выбору (Б1.В.ДВ.01.02) и основной профессиональной образовательной программы «*Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования*» по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника.

Изучение учебной дисциплины «Оперативное управление в энергосистемах» базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися ранее в ходе освоения программного материала бакалавриата. Изучение учебной дисциплины «Оперативное управление в энергосистемах» является базовым для последующего освоения программного материала преддипломной практики и защите выпускной квалификационной работы.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (модуля):

Процесс изучения дисциплины «Оперативное управление в энергосистемах» направлен на формирование профессиональной компетенции ПКС-3 в соответствии с основной профессиональной образовательной программой «*Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования*» по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника заочной формы обучения.

ПКС-3 – Способен применять на практике современные достижения в области управления организациями и предприятиями пищевой промышленности.

Б1.В.ДВ.02.01 СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является обучение студентов основным понятиям, моделям и методам информационных технологий, формирование знаний, умений и навыков решения задач автоматизации информационных процессов на основе информационных технологий.

Задачами изучения дисциплины являются:

освоение знаний в сфере информационных и телекоммуникационных технологий;
практическое освоение информационных и телекоммуникационных технологий и инструментальных средств для решения практических задач в своей профессиональной деятельности и для организации своего труда.

МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина реализуется в **части, формируемой участниками образовательных отношений** модуля элективных дисциплин и должна быть логически увязана с основными дисциплинами профиля по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры), заочной формы обучения.

Изучение учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися в ходе освоения программного материала бакалавриата по дисциплинам профессионального блока и общепрофессионального модуля программы магистратуры: Дисциплина «Современные информационные технологии и аппаратное обеспечение в задачах

управления системами электроснабжения» является элективной и направлена на формирование необходимых компетенций у студентов

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Процесс освоения учебной дисциплины направлен на формирование у обучающихся компетенции ПКС-4 в соответствии с основной профессиональной образовательной программой 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Современные информационные технологии и аппаратное обеспечение в задачах управления системами электроснабжения» направлен на формирование у обучающихся по программе высшего образования – программе магистратуры – по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) *«Проектирование систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности»* компетенции ПКС-4.

ПКС-4 – Способен применять современные информационные системы и технологии, системы автоматизированного проектирования при разработке проектов систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности

Б1.В.ДВ.02.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ И АВТОМАТИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВАХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является изучение компьютерных систем управления качеством, а также средств и алгоритмов инструментов управления качеством.

Задачами изучения дисциплины являются:

изучить методы и инструментальные средства для построения информационных систем управления качеством;

средства и алгоритмы реализации инструментов управления качеством

МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина реализуется в **части, формируемой участниками образовательных отношений** модуля элективных дисциплин и должна быть логически увязана с основными дисциплинами профиля по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры), заочной формы обучения.

Изучение учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися в ходе освоения программного материала бакалавриата по дисциплинам профессионального блока и общепрофессионального модуля программы магистратуры: Дисциплина «Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах пищевой промышленности» является элективной и направлена на формирование необходимых компетенций у студентов.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Процесс освоения учебной дисциплины направлен на формирование у обучающихся

компетенции ПКС-4 в соответствии с основной профессиональной образовательной программой 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах пищевой промышленности» направлен на формирование у обучающихся по программе высшего образования – программе магистратуры – по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) *«Проектирование систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности»* компетенции ПКС-4.

ПКС-4 – Способен применять современные информационные системы и технологии, системы автоматизированного проектирования при разработке проектов систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности

ФТД.01 МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью учебной дисциплины является: формирование систематизированных знаний о современных методах оценки показателей качества электроэнергии, приобретение студентами навыков определения показателей качества электроэнергии в системах электроэнергетики, а также выбора технических средств и схемных решений для их оценки. Эти знания позволят выпускникам успешно решать задачи в профессиональной деятельности, связанной с проектированием, обслуживанием и эксплуатацией объектов электроэнергетики.

Задачи изучения дисциплины:

- Получение знаний в области стандартизации качества электроэнергии.
- Изучение влияния низкого качества электроэнергии на электроустановки и системы электроэнергетики, видов и средств контроля и управления качеством электроэнергии, основных методов и способов достижения нормируемых показателей качества электроэнергии.
- Владение методами расчета показателей качества электроэнергии в различных точках электроэнергетической системы и выбора средств и способов его нормализации.
- Формирование профессиональных навыков по решению проблемы качества электроэнергии при проектировании и эксплуатации объектов систем электроэнергетики.

МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина относится к факультативным и должна дополнять основные дисциплины профиля по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры), заочной формы обучения.

Изучение учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися в ходе освоения программного материала бакалавриата по дисциплинам профессионального блока и общепрофессионального модуля программы магистратуры.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «**Методы оценки качественных показателей электроэнергии на предприятиях пищевой промышленности**» направлен на формирование у обучающихся по программе высшего образования – программе магистратуры – по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) «**Проектирование систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности**» компетенции ПКС-1.

ПКС-1 – Способен проектировать системы электроснабжения объектов капитального строительства предприятий пищевой промышленности с учетом требований законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и технических документов, правил устройства и технической эксплуатации электроустановок, правил разработки комплектов проектной и рабочей документации с учетом знаний о существующих системах электроснабжения и типовых проектных решений.

ФТД.02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью учебной дисциплины является: подготовка студентов к практической деятельности в области эксплуатации энергосистем в качестве специалиста, работающего в сфере эксплуатации энергетического оборудования или управления энергосистемами на любом уровне (энергосистема, предприятие электрических сетей, район электрических сетей)

Задачи изучения дисциплины:

- усвоение организационной структуры управления энергетикой, уровней административно-хозяйственного и оперативного управления энергосистемой;
- усвоение научных основ эксплуатации электрических станций и подстанций;
- выработка умений и навыков планирования и организации эксплуатации;
- выработка умения и навыков анализировать существующий уровень эксплуатации электрооборудования станций и подстанций и намечать пути повышения качества эксплуатации.

МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина относится к факультативным и должна дополнять основные дисциплины профиля по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (уровень магистратуры), заочной формы обучения.

Изучение учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися в ходе освоения программного материала бакалавриата по дисциплинам профессионального блока и общепрофессионального модуля программы магистратуры.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «**Эксплуатация систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности**» направлен на формирование у обучающихся по программе высшего образования – программе магистратуры – по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) «**Проектирование систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности**» компетенций ПКС-2 и ПКС-3.

ПКС-2 – Способен осуществлять выбор оборудования для систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности

ПКС-3 – Способен применять на практике современные достижения в области управления организациями и предприятиями пищевой промышленности