Аннотация дисциплины

«Сбыт электроэнергии» направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (программа подготовки - прикладной бакалавриат) в соответствии с учебным планом 2015,2016,2017 годом набора.

1. **Целью** является сформировать общекультурные, профессиональные компетенции, предусмотренные ФГОС ВО по средствам получение студентами знаний в области организации сбытовой деятельности сетевых распределительных компаний. Задачей преподавания дисциплины является изучение основных положений в организации рынков электроэнергии, учета электроэнергии и мероприятий по снижению потерь электроэнергии.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Код компетенции из УП и этап ее формирования	**Содержание компетенции**	**В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:**		
		знать	**уметь**	**владеть**
ОК-3 (базовый)	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	Основные положения организации коммерческого учета электрической энергии	анализировать структуру потерь электроэнергии	Приемами снижения коммерческих потерь электроэнергии
ПК-3 (базовый)	способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования	Основы проектирования системы учета электроэнергии с учетом применения энергосберегающих технологий; Режимы работы и правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования отрасли, правила организации наладки, испытания, эксплуатации, обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования, сервисного обслуживания и ремонта бытовой техники;	Проверить правильность схемы подключения коммерческого счетчика электроэнергии;	Требованиями по обеспечению надежности снабжения потребителей качественной электрической энергией
ПК-4 (базовый)	способностью проводить обоснование проектных решений	Методы обоснования выбора системы учёта электроэнергии и определения её достаточности; основные методы измерения электрических и электромеханических величин	Сформировать мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий;	Системой мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности

ПК-20 (базовый)	способностью к решению задач в области организации и нормирования труда	Методики управления персоналом и организации и нормирования труда	Применять на практике методы управления персоналом и организации труда; планировать работу персонала и фондов оплаты труда; выбирать и обосновывать технические и организационные решения на основе экономического анализа.	Методиками организации персонала и нормирования труда; методикой анализа затраты и результатов деятельности производственных подразделений, теорией системы менеджмента качества предприятия.

3. **Общая трудоемкость** изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 час.).

4**. Формы контроля** – экзамен

5. **Структура дисциплины**

Дисциплина «Сбыт электроэнергии» включает следующие разделы:

Введение: Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе.

Особенности функционирования энергосбытовых организаций

Порядок принятия покупателей электрической энергии на обслуживание гарантирующим поставщиком.

Основные положения организации коммерческого учета электрической энергии.

Особенности осуществления торговли по нерегулируемым ценам

Организация расчетов на розничных рынках электрической энергии

Обеспечение надежности снабжения потребителей электрической энергией и ее качество Порядок ограничения режима потребления электрической энергии в случае нарушения потребителями своих обязательств

Порядок ограничения режима потребления электрической энергии в случае необходимости принятия неотложных мер по предотвращению или ликвидации аварии

Структура потерь электроэнергии. Способы расчета технических потерь электроэнергии. Причины возникновения коммерческих потерь электроэнергии.

Способа борьбы с коммерческими потерями. Нормативные потери электроэнергии. Мероприятия по снижению потерь электроэнергии

6.Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина относится к Вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)», является дисциплиной по выбору. Основывается на знаниях, полученных при изучении курсов «Экономика», «Экология», «Прикладная механика», «Инженерная графика», «Энергоснабжение», «Электроэнергетические системы и сети», «Электрические машины», «Правоведение», «Основы теории надежности», «Современные технологии обработки информации».

На дисциплину «Экономика энергетики» опираются преддипломная практика, государственная итоговая аттестация (выполнение выпускной квалификационной работы).

Аннотация дисциплины
«Сбыт электроэнергии»
направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
в соответствии с учебным планом 2018 года набора

1. Целью является сформировать общекультурные, профессиональные компетенции, предусмотренные ФГОС ВО по средствам получение студентами знаний в области организации сбытовой деятельности сетевых распределительных компаний. Задачей преподавания дисциплины является изучение основных положений в организации рынков электроэнергии, учета электроэнергии и мероприятий по снижению потерь электроэнергии.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Код компетенции из УП и этап ее формирования	**Содержание компетенции**	**В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:**		
		знать	**уметь**	**владеть**
ОК-3 (базовый)	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	Основные положения организации коммерческого учета электрической энергии	анализировать структуру потерь электроэнергии	Приемами снижения коммерческих потерь электроэнергии
ПК-3 (базовый)	способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования	Основы проектирования системы учета электроэнергии с учетом применения энергосберегающих технологий; Режимы работы и правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования отрасли, правила организации наладки, испытания, эксплуатации, обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования, сервисного обслуживания и ремонта бытовой техники;	Проверить правильность схемы подключения коммерческого счетчика электроэнергии;	Требованиями по обеспечению надежности снабжения потребителей качественной электрической энергией
ПК-4 (базовый)	способностью проводить обоснование проектных решений	Методы обоснования выбора системы учёта электроэнергии и определения её достаточности; основные методы измерения электрических и электромеханических величин	Сформировать мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий;	Системой мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности

ПК-20 (базовый)	способностью к решению задач в области организации и нормирования труда	Методики управления персоналом и организации и нормирования труда	Применять на практике методы управления персоналом и организации труда; планировать работу персонала и фондов оплаты труда; выбирать и обосновывать технические и организационные решения на основе экономического анализа.	Методиками организации персонала и нормирования труда; методикой анализа затраты и результатов деятельности производственных подразделений, теорией системы менеджмента качества предприятия.

3. **Общая трудоемкость** изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 час.).

4**. Формы контроля** – экзамен

5. **Структура дисциплины**

Дисциплина «Сбыт электроэнергии» включает следующие разделы:

Особенности функционирования энергосбытовых организаций.

Организация сбыта электрической энергии.

Энергосбыт. Правовые и экономические взаимоотношения энергоснабжающих организаций и потребителей на РРЭМ. Организация сбыта электроэнергии на ОРЭМ. Порядок принятия покупателей электрической энергии на обслуживание гарантирующим поставщиком.

Системы учета, контроля потребления электрической энергии

Приборный учёт электроэнергии на предприятии. Автоматизированный учёт электроэнергии. Контроль потерь электроэнергии при её реализации. Основные положения организации коммерческого учета электрической энергии.

Управление спросом на электроэнергию

Программы управления электропотреблением. Регулирование режимов электропотребления. Стимулирование энергокомпаний.

Особенности осуществления торговли по нерегулируемым ценам.

Порядок технического присоединения потребителя электроэнергии

6.Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Сбыт электроэнергии» относится к вариативной части блока Б1 «Дисциплин (модули)», является дисциплиной по выбору направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Основывается на знаниях, полученных при изучении курсов «Экономическая теория», «Экономика Энергетики», «Математика», «Нормативно-правовые вопросы эксплуатации электроустановок» .

На дисциплину «Сбыт электроэнергии» опираются практики: преддипломная практика, государственная итоговая аттестация (выполнение выпускной квалификационной работы).