ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I»

(ФГБОУ ВПО ПГУПС)

Кафедра «Электроснабжение железных дорог»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

*дисциплины*

«МЕНЕДЖМЕНТ, ФИНАНСЫ, АУДИТ В ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИИ»

(Б1.В.ОД.12)

для направления

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

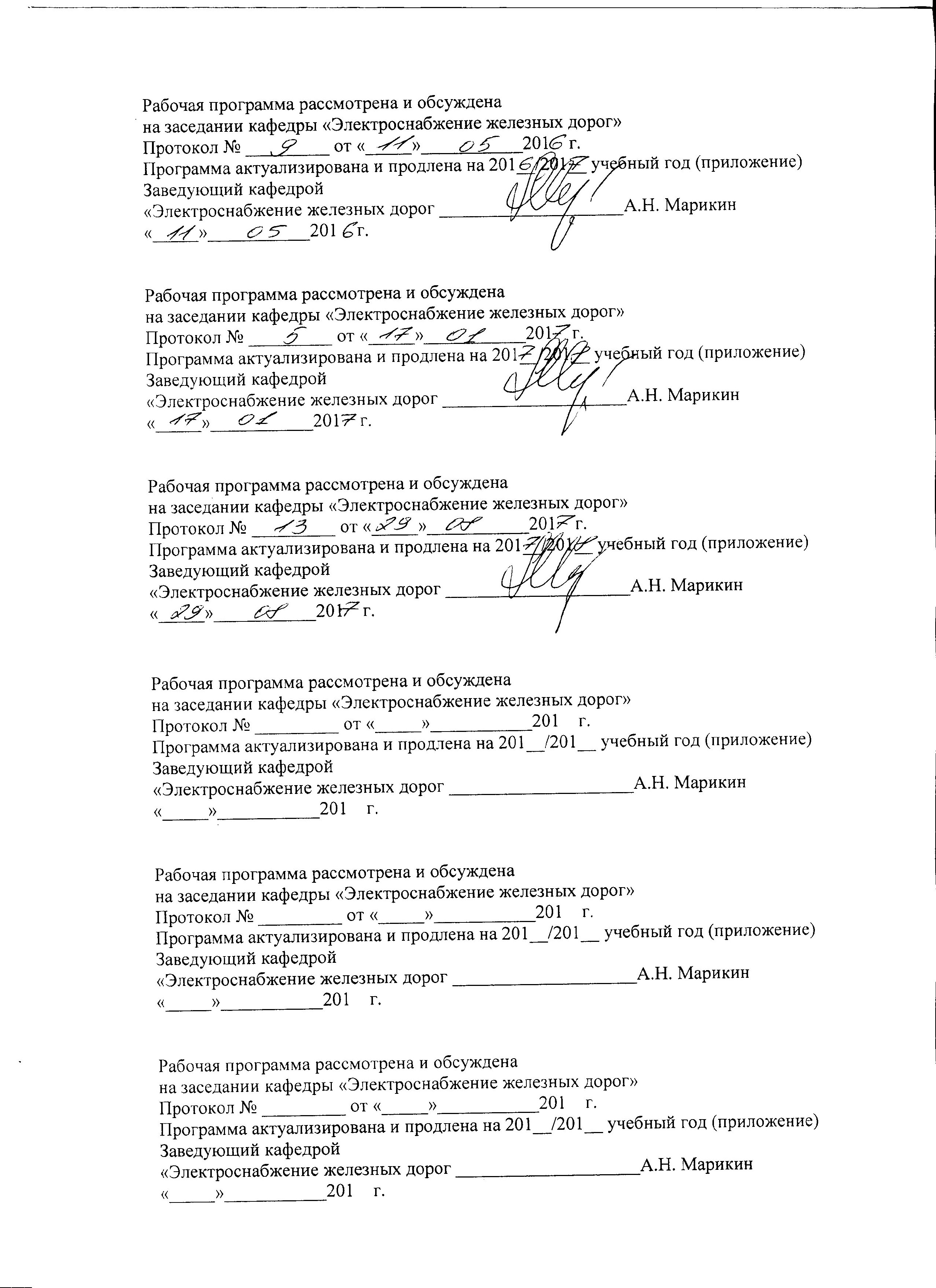
по профилю

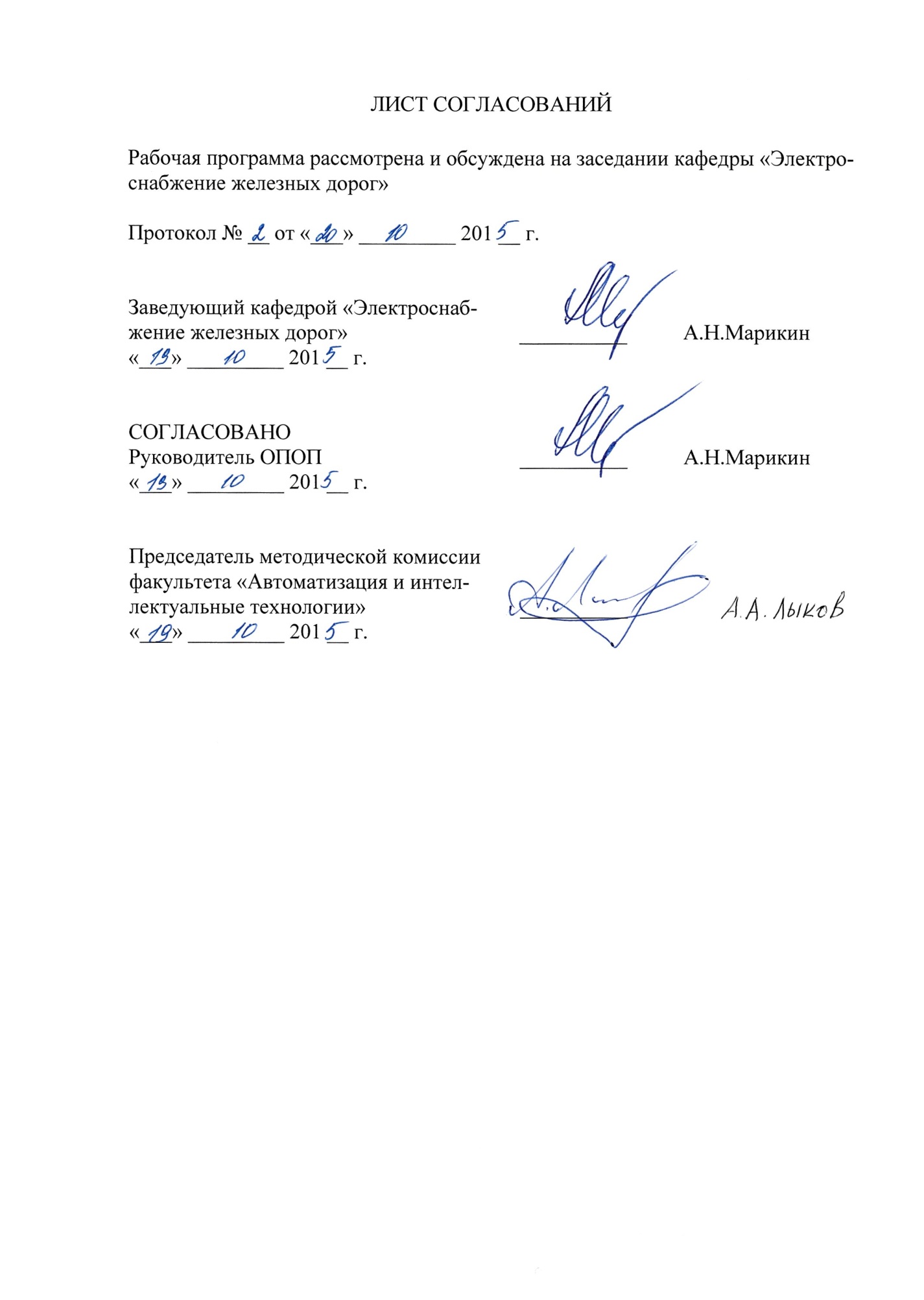
«Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике»

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург

2015





**1. Цели и задачи дисциплины**

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным «03» сентября 2015 г., приказ № 955 по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», по дисциплине «Менеджмент, финансы, аудит в электроснабжении».

Целью изучения дисциплины усвоение студентами теоретических основ науки об управлении в условиях рынка и формирование навыков применения инструментов менеджмента на рынке транспортных услуг и электрической энергии.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

* системное изложение сущности, особенностей, форм и методов использования менеджмента в электроэнергетике и на транспорте;
* формирование предложений и требований по стратегии, тактике и методам энергоэкономичного транспортного процесса;
* освоение системы ценообразования (тарифов) на электрическую энергию и основных приемов снижения составляющих затрат на электрическую энергию на рынке транспортных услуг;
* практическое применение инструментов менеджмент при разработке предложений по совершенствованию и развитию транспортной электроэнергетики.

**2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы**

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются: приобретение знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

* основные положения концепции менеджмента на транспорте и в электроэнергетике;
* законодательную базу об электроэнергетике;
* особенности организации и планирования хозяйственной деятельности службы электрификации и электроснабжения железных дорог;
* показатели и стандарт на нормы качества электроэнергии, средства коррекции и экономику управления качеством электроэнергии;
* политику ценообразования (тарифов) на рынке электроэнергии.

**УМЕТЬ**:

* применять полученные знания в своей будущей работе на железнодорожном транспорте, в электроэнергетике РФ и других областях.

**ВЛАДЕТЬ**:

* методами расчета тарифов на электроэнергию на оптовом и розничном рынках;
* инструментальными концепциями энергоаудита;
* методиками проведения энергетических обследований предприятий.

Приобретенные знания, умения, навыки и/или опыт деятельности, характеризующие формирование компетенций, осваиваемые в данной дисциплине, позволяют решать профессиональные задачи, приведенные в соответствующем перечне по видам профессиональной деятельности в п. 2.4 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих **общекультурных компетенций (ОК)**:

– способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);

–способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

– способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6).

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**, соответствующих виду профессиональной деятельности, на который ориентирована программа бакалавриата:

сервисно-эксплуатационная деятельность:

– готовность к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт (ПК-17).

Область профессиональной деятельности обучающихся, освоивших данную дисциплину, приведена в п. 2.1 ОПОП.

Объекты профессиональной деятельности обучающихся, освоивших данную дисциплину, приведены в п. 2.2 ОПОП.

**3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Менеджмент, финансы, аудит, в электроснабжении» (Б1.В.ОД.12) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **Семестр** |
| **8** |
| Контактная работа (по видам учебных занятий)  В том числе:   * лекции (Л) * практические занятия (ПЗ) * лабораторные работы (ЛР) | 50  20  30 | 50  20  30 |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 76 | 76 |
| Контроль | 54 | 54 |
| Форма контроля знаний | Э, КП | Э, КП |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 180/5 | 180/5 |

**5. Содержание и структура дисциплины**

5.1 Содержание дисциплины

| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Содержание раздела** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Современная энергетика и особенности ее управления. | Состояние электроэнергетики в России. Единая энергетическая система России. Проблемы современной электроэнергетики и особенности ее развития. Энергетические ресурсы транспортных систем. Энергетическая стратегия |
| 2 | Кредитно-денежная система и финансовая политика | Деньги: понятие, функции и виды. Основные компоненты денежной системы. Денежные агрегаты. Кредит: понятие, функции и виды**.** Кредитно-денежная система и ее структура. Сущность кредитно-денежной (монетарной) политики. Инструменты регулирования денежной системы. Сущность, типы и направления финансовой политики. Составляющие финансовой политики государства. Обеспечение реализации финансовой политики. Финансовая политика субъектов |
| 3 | Функции и структура менеджмента. | Прогнозирование и планирование. Организация в системе менеджмента. Координация и регулирование. Активизация и стимулирование. Контроль, учет и анализ. |
| 4 | Операционный менеджмент | Сущность и содержание операционного менеджмента. Сетевое планирование и управление. Организация и нормирование труда. Организация заработной платы. |
| 5 | Система работы с персоналом | Актуальность управления персоналом. Классификация персонала по категориям. Элементы системы управления персоналом. Кадровая политика и стили управления. Концепция кадровой политики на железнодорожном транспорте. |
| 6 | Менеджмент качества | Принципы системы управления качеством. История развития систем качества. Структура и требования стандартов ИСО серии 9000. Автоматизированная система контроля качества на железнодорожном транспорте. |
| 7 | Менеджмент энергосбережения | Проблемы энергосбережения. Основные принципы энергосберегающей политики государства. Энергетический менеджмент |
| 8 | Менеджмент в экологии | Основные понятия экологического менеджмента. Энергетика и окружающая среда. Методы экологического менеджмента. |
| 9 | Оптовый и розничный рынки электроэнергии | Электроэнергия, как товар. Качество электроэнергии. Федеральный оптовый рынок электроэнергии и мощности. Модели оптового рынка электроэнергии. Розничные рынки электроэнергии. Участники оптового и розничного рынка секторов электроэнергии. |
| 10 | Ценообразование, тарифы и контроль в электроэнергетике. Энергоаудит | Себестоимость электрической энергии. Ценообразование и системы тарифов в электроэнергетике. Расчет регулируемых тарифов и цен на электрическую (тепловую) энергию на оптовом и розничном (потребительском) рынке.  [Сущность энергоаудита. Содержание энергоаудита. Цели и задачи энергоаудита.](http://www.bibliotekar.ru/audit/1.htm) [Необходимость энергоаудита.](http://www.bibliotekar.ru/audit/2.htm) |

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СРС** |
| 1 | Современная энергетика и особенности ее управления. | 2 | – | – | 8 |
| 2 | Кредитно-денежная система и финансовая политика | 2 | – | – | 8 |
| 3 | Функции и структура менеджмента. | 2 | – | – | 8 |
| 4 | Операционный менеджмент | 2 | – | – | 8 |
| 5 | Система работы с персоналом | 2 | 4 | – | 8 |
| 6 | Менеджмент качества | 2 | 4 | – | 8 |
| 7 | Менеджмент энергосбережения | 2 | 4 | – | 8 |
| 8 | Менеджмент в экологии | 2 | 4 | – | 8 |
| 9 | Оптовый и розничный рынки электроэнергии | 2 | 4 | – | 6 |
| 10 | Ценообразование, тарифы и контроль в электроэнергетике. Энергоаудит | 2 | 6 | – | 6 |
| **Итого** | | 20 | 30 | – | 76 |

**6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование раздела**  **дисциплины** | **Перечень учебно-методического обеспечения** |
| 1 | Современная энергетика и особенности ее управления. | 1.   Бурков А. Т., Сероносов В. В., Степанская О. А.. Маркетинг в электроэнергетике: учебное пособие для студентов вузов железнодорожного транспорта. – Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2014. - 283 с.  2. Маркетинг менеджмент. 14-е изд. [Электронный ресурс] / Ф. Котлер, К. Л. Келлер. - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 800 с. – Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?short=1&isbn=978-5-496-00177-9 |
| 2 | Кредитно-денежная система и финансовая политика |
| 3 | Функции и структура менеджмента. |
| 4 | Операционный менеджмент |
| 5 | Система работы с персоналом |
| 6 | Менеджмент качества |
| 7 | Менеджмент энергосбережения |
| 8 | Менеджмент в экологии |
| 9 | Оптовый и розничный рынки электроэнергии |
| 10 | Ценообразование, тарифы и контроль в электроэнергетике. Энергоаудит |

**7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств по дисциплине является неотъемлемой частью рабочей программы и представлен отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

**8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, нормативно-правовой документации и других изданий, необходимых для освоения дисциплины**

8.1 Перечень основной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1.   Бурков А. Т., Сероносов В. В., Степанская О. А.. Маркетинг в электроэнергетике: учебное пособие для студентов вузов железнодорожного транспорта. – Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2014. - 283 с.

2. Маркетинг менеджмент. 14-е изд. [Электронный ресурс] / Ф. Котлер, К. Л. Келлер. - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 800 с. – Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?short=1&isbn=978-5-496-00177-9

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Громов Н.Н., Персианов В.А., Усков Н.С. Менеджмент на транспорте. – М.: Академия, 2012. – 528 с.
2. Дьяков А.Ф., Жуков В.В., Максимов Б.К. Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике: Учебное пособие. – М.: Московский энергетический институт, 2011. – 508 с.
3. Фомина В.Н. Экономика электроэнергетики. – М.: ГУУ, 2005. – 383 с.

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

1. Энергетическая стратегия России на период до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 ноября 2009 года № 1715-р. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://minenergo.gov.ru/node/1026 , свободный
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 321 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Энергоэффективность и развитие энергетики».
3. Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
4. Федеральный закон от 21 ноября 1996 года № 129-ФЗ «О бухгалтерском учете».
5. Федеральный закон от 26 марта 2003 года № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».
6. ГОСТ 19431-84 Энергетика и электрификация. Термины и определения [Электронный ресурс] – Введ. 1986-01-01 – Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200005816, свободный
7. ГОСТ Р 54130-2010 Качество электрической энергии. Термины и определения  2012-07-01. – Режим доступа http://docs.cntd.ru/document/1200088552, свободный

8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины

1. Менеджмент в электроснабжении / А.Т. Бурков, Л.Л. Васютинская, А.А. Смирнов, Н.А. Борисенкова. – СПб.: ПГУПС, 2010 – 90 с.

2. Менеджмент в электроснабжении: Методические указания /А.А.Смирнов, Л.Л.Васютинская. - СПб.: Петербургский государственный университет путей сообщения.2007.- 24с .

**9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://sdo.pgups.ru/ (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).

2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам Плюс [Электронный ресурс]– Режим доступа: <http://window.edu.ru>

**10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины с помощью учебно-методического обеспечения, приведенного в разделах 6, 8 и 9 рабочей программы.
2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем (см. фонд оценочных средств по дисциплине).
3. По итогам текущего контроля по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. фонд оценочных средств по дисциплине).

**11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

* технические средства: компьютерная техника и средства связи(персональные компьютеры, проектор);
* методы обучения с использованием информационных технологий(демонстрация мультимедийныхматериалов);
* электронная информационно-образовательная среда Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://sdo.pgups.ru.

Дисциплина обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, установленного на технических средствах, размещённых в специальных помещениях и помещениях для самостоятельной работы: операционная система Windows, MS Office.

**12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» по профилю «Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике» и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Она содержит:

– помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского (практического) типа, курсового проектирования, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения (настенным экраном с дистанционным управлением, считывающим устройством для передачи информации в компьютер, мультимедийным проектором и другими информационно-демонстрационными средствами). В случае отсутствия в аудитории технических средств обучения для предоставления учебной информации используется переносной проектор и маркерная доска (стена). Для проведения занятий лекционного типа используются учебно-наглядные пособия в виде презентаций, которые обеспечивают тематические иллюстрации в соответствии с рабочей программой дисциплины;

– помещения для проведения групповых и индивидуальных консультаций;

– помещения для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации;

– помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчик программы, доцент | \_\_\_\_\_ | О.А. Степанская |
| «\_18\_\_» \_\_10\_\_\_\_\_\_\_ 2015\_\_ г. |  |  |

**Приложение**

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа по дисциплине «Менеджмент, финансы, аудит в электроснабжении» (Б1.В.ОД.12) на 201\_\_/201\_\_ учебный год актуализирована «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. без изменений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчик программы, доцент | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | О.А. Степанская |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |  |  |