# ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (ФГБОУ ВПО ПГУПС)

Кафедра «Теплотехника и теплосиловые установки»

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «МЕНЕДЖМЕНТ В ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ» (Б1.В.ОД.7)

для направления
13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»
по магистерской программе
«Современные технологии, менеджмент, аудит и аналитика в
промышленной энергетике»

Форма обучения – очная

Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры «Теплотехника и теплосиловые установки»
Протокол № <u>8</u> от « <u>Ю</u> » <u>06</u> 201 <u>8</u> г.
Программа актуализирована и продлена на 201 <u>в</u> /201 <u>¥</u> учебный год (приложение).
Заведующий кафедрой «Теплотехника и теплосиловые установки» Д.В. Никольский « $0$ » $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$
Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры «Теплотехника и теплосиловые установки» Протокол № <u>8</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> 201 <u></u> 4 г.
Программа актуализирована и продлена на $201\frac{Y}{2}/201\frac{Z}{2}$ учебный год (приложение).
Заведующий кафедрой «Теплотехника и теплосиловые установки»   « $30$ » $08$ $201 \times r$ .
«ЗО» — 201 — 1.  Рабочая программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры «Теплотехника и теплосиловые установки» Протокол № от «» 201 г.
Программа актуализирована и продлена на 201_/201_ учебный год (приложение).
Заведующий кафедрой «Теплотехника и теплосиловые установки» Д.В. Никольский
«»201 г.

#### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена, обсуждена на «Теплотехника и теплосиловые установки» Протокол № 8 от « C2 » 201 5 г.	а заседании кафедры
Заведующий кафедрой «Теплотехника и теплосиловые установки» «СЕ» С 201 \ Г.	Д.В. Никольский
СОГЛАСОВАНО	
Председатель методической комиссии	
факультета «Транспортные и энергетические системы»	
	В.В. Никитин
« <u>01</u> » <u>04</u> 201 <u>5</u> r.	10
	(Кии И.Г. Киселев
Руководитель магистерской программы	И.Г. Киселев
« <u>оі</u> » <u>о</u> т	

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным 21 ноября 2014 г., приказ № 1500 по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» по дисциплине «Менеджмент в промышленной теплоэнергетике».

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 рабочей программы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний, указанных в разделе 2 рабочей программы;
- приобретение умений, указанных в разделе 2 рабочей программы;
- приобретение навыков, указанных в разделе 2 рабочей программы.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых 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:

- терминологию, основные понятия и определения;
- объект, предмет, цели, задачи дисциплины, основные понятия, признаки производственных систем, методы разработки и принятия управленческих решений
- основные принципы организации производства, специализацию и особенности структуры предприятия; опыт рациональной организации труда и производственных процессов;
- современные методы планирования и диспетчеризации производства;
- современные методы мотивации и профессиональной адаптации;

#### УМЕТЬ:

- планировать деятельность производственных систем на стратегическом и оперативном уровне;
- применять математические методы при расчетах;
- проводить экономическую оценку и характеристику производственных процессов и решений;
- проводить укрупнённые расчёты затрат на производство и реализацию продукции;
- грамотно использовать при планировании установленные нормы и нормативы;
- оценивать эффективность мероприятий при использовании новых методов и технологий;

#### ВЛАДЕТЬ:

- механизмами управления предприятием;
- экономическими методами принятия управленческих решений;
- методами оперативного планирования на предприятии;
- методами анализа;

- базовыми навыками и умениями в области управления производством.
- современной нормативной базой в соответствии с профилем подготовки;

Приобретённые знания, умения, навыки и/или опыт деятельности, характеризующие формирование компетенций, осваиваемые в данной дисциплине, позволяют решать профессиональные задачи, приведённые 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):

 способностью к абстрактному мышлению, обобщению анализу, систематизации и прогнозированию (ОК-1);

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК):

- способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1);
- способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере (ОПК-3);
- способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности (ОПК-4);

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)** соответствующих виду профессиональной деятельности, на который ориентирована программа магистратуры:

#### научно – исследовательская деятельность

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

#### проектно - конструкторская деятельность

- 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);
- способностью выбирать серийные и проектировать новые объекты профессиональной деятельности (ПК-9);

#### производственно – технологическая деятельность

 готовностью эксплуатировать, проводить испытания и ремонт технологического оборудования электроэнергетической и электротехнической промышленности (ПК-22);

- готовностью применять методы и средства автоматизации систем управления технологическими процессами электроэнергетической и электротехнической промышленности (ПК-23);
- способностью принимать решения в области электроэнергетики и электротехники с учетом энерго- и ресурсосбережения (ПК-24);
- способностью определять эффективные производственнотехнологические режимы работы объектов электроэнергетики и электротехники (ПК-26);

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 в промышленной теплоэнергетике» Б1.В.ОД.7 относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной учащихся.

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр 2		
Аудиторные занятия (всего)	36	36		
В том числе:				
- лекции (Л)	-	-		
- практические занятия (ПЗ)	36	36		
- лабораторные работы (ЛР)	-	-		
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	36	36		
Контроль	-	-		
Форма контроля знаний	3	3		
Общая трудоёмкость: час / з.е.	72/2	72/2		

#### 5. Содержание и структура дисциплины

5.1 Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела			
1	Основы теории	Общие сведения о программе курса			
	менеджмента в	«Менеджмент в промышленной			
	теплоэнергетике.	теплоэнергетике», его значение в			
		подготовке магистров. Основы теории			
		менеджмента в теплоэнергетике.			

Понятие менеджмента. Теплоэнергетика как отрасль экономики, рольтеплоэнергетики в ее развитим. Основные проблемы производственного менеджмента в теплоэнергетике. Перспестивы развития энергетической отрасли. Модернизация, реконструкция, перестройка, сходства и отличия. Бизнес — план предприятия, его солержание, исходные материалы и порядок составления.  2 Принципы рациональной организации производственных процессов.  2 Принципы рациональной обранизация нормирования труда в теплоэнергетике. Типы производства и технико — экономическая характеристика. Организация подготовки в производстве. Состав и назначение основного и вепомогательного производства. Содержание и виды подготовки в производственых мощностей. Разработка производственного плана. Планирование. Долгосрочное, среднесрочное, текущее о оперативно — производственного плана. Планирование и обоснование производственных программ. Производственных программ. Производственных программ. Производственных программ. Производственный производственных программ. Производственный процесс, производственных программ. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производства и основного производства. Состав основного производства Состав основного производства Состав основного производства. Состав основного производства Состав основного производства Состав основного производства Состав основного производства Состаю основного производства Состаю основного производства и фрактуры. Фрмирования производственной инфраструктуры. Оснешиализация персонала. Материальны Специализация персонала. Материальны специализация персонала. Материальны		1	т — —
организации производственных процессов.  Типы производства и технико — экономическая характеристика. Организация подготовки производства. Содержание и виды подготовки в производстве. Состав и назначение основного и вспомогательного производства. Использование производства производственных мощностей. Разработка производственного плана. Планирование. Долгосрочное, среднесрочное, текущее о оперативно — производственных программ. Производственных программ. Производственный производственный производственный производственный процесс, производственный процесс, производственный процесс, технологические и экономические характеристики различных типов производства. Состав основного производствен уфективность различных типов производства и производственных производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.	2	Принципи волионо и мож	как отрасль экономики, роль теплоэнергетики в ее развитии. Основные проблемы производственного менеджмента в теплоэнергетике. Перспективы развития энергетической отрасли. Модернизация, реконструкция, перестройка, сходства и отличия. Бизнес — план предприятия, его содержание, исходные материалы и порядок составления.
производственных процессов.  Типы производства и технико — экономическая характеристика. Организация подготовки производства. Содержание и виды подготовки в производстве. Состав и назначение основного и вспомогательного производства. Использование производстванных мощностей. Разработка производственного плана. Планирование. Долгосрочное, среднесрочное, текущее о оперативно — производственных программ. Производственных программ. Производственный процесс, производственный процесс, производственный процесс, производственная мощность.  З Организационная структура энергетического хозяйства. Направления энергетического хозяйства. Направления совершенствования энергетической структуры. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.	2	-	
процессов.  Типы производства и технико — экономическая характеристика. Организация подготовки производства. Содержание и виды подготовки в производстве. Состав и назначение основного и вспомогательного производства. Использование производственных мощностей. Разработка производственного плана. Планирование. Долгосрочное, среднесрочное, текущее о оперативно — производственное планирование. Оперативное управление производством. Формирование и обоснование производственных программ. Производственных программ. Производственный процесс, производственный процесс, производственная мощность.  З Организационная структура энергетического хозяйства. Направления энергетического хозяйства. Направления совершенствования энергетической структуры. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.		_	
экономическая характеристика. Организация подготовки производства. Содержание и виды подготовки в производстве. Состав и назначение основного и вспомогательного производства. Использование производственных мощностей. Разработка производственного плана. Планирование. Долгосрочное, среднесрочное, текущее о оперативно — производственное планирование. Оперативное управление производством. Формирование и обоснование производственных программ. Производственный программ. Производственный программ. Производственный производственный программ. Организационная структура энергетического хозяйства. Направления совершенствования энергетической структуры. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.		-	
Организация подготовки производства. Содержание и виды подготовки в производстве. Состав и назначение основного и вспомогательного производства. Использование производственных мощностей. Разработка производственного плана. Планирование. Долгосрочное, среднесрочное, текущее о оперативно – производственное планирование. Оперативное управление производством. Формирование и обоснование производственных программ. Производственный процесс, производственный процесс, производственный процесс, производственная мощность.  3 Организационная организационная структура энергетического хозяйства. Направления освершенствования энергетической структуры. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.		процессов.	
Содержание и виды подготовки в производстве. Состав и назначение основного и вспомогательного производства. Использование производственных мощностей. Разработка производственного плана. Планирование. Долгосрочное, среднесрочное, текущее о оперативно — производственное планирование. Оперативное управление производствем. Формирование и обоснование производственных программ. Производственный процесс, производственный процесс, производственный процесс, производственныя мощность.  3 Организационная структура энергетического хозяйства. Направления энергетического хозяйства. Направления совершенствования энергетической структуры. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.			
производстве. Состав и назначение основного и вспомогательного производства. Использование производственных мощностей. Разработка производственного плана. Планирование. Долгосрочное, среднесрочное, текущее о оперативно – производственное планирование. Оперативное управление производством. Формирование и обоснование производственных программ. Производственный процесс, производственный процесс, производственная мощность.  3 Организационная структура энергетического хозяйства. Направления совершенствования энергетической структуры. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.			
производства. Использование производственных мощностей. Разработка производственного плана. Планирование. Долгосрочное, среднесрочное, текущее о оперативно — производственное планирование. Оперативное управление производством. Формирование и обоснование производственных программ. Производственный процесс, производственный процесс, производственная мощность.  3 Организационная структура энергетического хозяйства. Направления энергетического совершенствования энергетической структуры. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.			
производственных мощностей. Разработка производственного плана. Планирование. Долгосрочное, среднесрочное, текущее о оперативно — производственное планирование. Оперативное управление производством. Формирование и обоснование производственных программ. Производственный процесс, производственный процесс, производственная мощность.  3 Организационная организационная структура энергетического хозяйства. Направления оперативное совершенствования энергетической структуры. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.			
Разработка производственного плана. Планирование. Долгосрочное, среднесрочное, текущее о оперативно — производственное планирование. Оперативное управление производством. Формирование и обоснование производственных программ. Производственный процесс, производственный процесс, производственная мощность.  3 Организационная организационная структура энергетического хозяйства. Направления освершенствования энергетической хозяйства структуры. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.			
Планирование. Долгосрочное, среднесрочное, текущее о оперативно — производственное планирование. Оперативное управление производством. Формирование и обоснование производственных программ. Производственных программ. Производственный процесс, производственный процесс, производственная мощность.  3 Организационная структура энергетического хозяйства. Направления энергетического совершенствования энергетической структуры. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства и производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.			<del>*</del>
среднесрочное, текущее о оперативно — производственное планирование. Оперативное управление производством. Формирование и обоснование производственных программ. Производственный процесс, производственный процесс, производственная мощность.  3 Организационная структура энергетического хозяйства. Направления энергетического совершенствования энергетической хозяйства структуры. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.			
производственное планирование. Оперативное управление производством. Формирование и обоснование производственных программ. Производственный процесс, производственная мощность.  3 Организационная структура энергетического хозяйства. Направления энергетического совершенствования энергетической структуры. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.			
Оперативное управление производством. Формирование производственных программ. Производственный процесс, производственная мощность.  3 Организационная структура энергетического хозяйства  Организационная структуры энергетического совершенствования структуры. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.			
Формирование и обоснование производственных программ. Производственный процесс, производственная мощность.  3 Организационная структура энергетического хозяйства. Направления совершенствования энергетической хозяйства структуры. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.			1
производственных программ. Производственный процесс, производственная мощность.  3 Организационная Организационная структура энергетического хозяйства. Направления онергетического совершенствования энергетической структуры. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.			
Производственный процесс, производственная мощность.  3 Организационная структура энергетического хозяйства. Направления совершенствования энергетической хозяйства структуры. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.			
производственная мощность.  3 Организационная Организационная структура энергетического хозяйства. Направления совершенствования энергетической хозяйства структуры. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.			-
Организационная структура энергетического хозяйства. Направления овершенствования энергетической хозяйства структуры. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.			<del>-</del>
энергетического козяйства совершенствования энергетической структуры. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.	3	Организационная	
хозяйства структуры. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.			
технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.		_	
характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.		хозяйства	13 31
производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.			
Экономическая эффективность различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.			
различных типов производства. Состав основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.			_
основного производства и производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.			1
производственной инфраструктуры. Факторы формирования производственной инфраструктуры.			
Факторы формирования производственной инфраструктуры.			1
производственной инфраструктуры.			

		томиниотеля операточно Мана-				
		– техническое снабжение. Модель				
		бережливого производства как одно из				
		направлений организационно-				
		управленческих инноваций и проблемы				
		ее применения.				
4	Нормирование труда в	Типы производства и режимы работы				
	теплоэнергетике.	предприятия. Режимы работы персонала				
	1	в зависимости от типа производства.				
		Нормы управляемости. Нормы				
		обслуживания. Организация труда				
		1 12				
		инженерно – технических работников.				
		Научная организация труда и				
		организация оплаты труда на				
		энергетических предприятиях. Понятие				
		о рабочем процессе и его структуре.				
		Простые и комплексные рабочие				
		процессы. Классификация операций по				
		назначению. Классификация затрат				
		рабочего времени, фактическая и				
		нормальная структура рабочего дня				
		.Методы изучения затрат рабочего				
		времени: фотография рабочего времени,				
		хронометраж и др. понятие о единых				
		нормах выработки (ЕНВ) и методике их				
		составления.				
5	Учет и отчетность в	Учет и отчетность на энергетическом				
	теплоэнергетике.	предприятии. Понятие об учете и				
		отчетности, их значение и роль в				
		оперативном управлении предприятием.				
		Оперативном управлении предприятием. Оперативный, статистический и				
		бухгалтерский учет. Механизация учета.				
6	Анализ производственной	Анализ производственной и				
	и коммерческой	коммерческой деятельности				
	деятельности.	энергетического предприятия. Анализ				
	деятельности.					
		выполнения производственной				
		программы. Анализ выполнения плана				
		по себестоимости продукции, прибыли и				
		рентабельности производства. Анализ				
		выполнения финансового плана.				
		Использование результатов анализа				
		производственной и коммерческой				
		деятельности для устранения				
		недостатков и улучшения работы				
1	I .	paddin paddin				
		предприятия.				

#### 5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	CPC
1	1 Основы теории менеджмента в теплоэнергетике.		6	-	6
2	Принципы рациональной организации производственных процессов.	-	6	-	6
3	3 Организационная структура энергетического хозяйства		6	-	6
4	Нормирование труда в теплоэнергетике.	-	6	-	6
5	Учет и отчетность в теплоэнергетике.	-	6	-	6
6	Анализ производственной и коммерческой деятельности.	-	6	-	6
	Итого	-	36	-	36

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

	самостоятельной работы обучающихся по дисциплине					
№ п/п	Наименование раздела	Перечень учебно-методического обеспечения				
1	Основы теории менеджмента в теплоэнергетике.	1. Б1.В.ОД.7 «МЕНЕДЖМЕНТ В ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ»				
2	Принципы рациональной организации производственных процессов.	Методические рекомендации для практических занятий по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и				
3	Организационная структура энергетического хозяйства	электроэнергетика и электротехника» по магистерской программе «Современные технологии, менеджмент, аудит и				
4	Нормирование труда в теплоэнергетике.	аналитика в промышленной энергетике» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://sdo.pgups.ru/				
5	Учет и отчетность в теплоэнергетике.	(для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация). 2. Б1.В.ОД.1 «МЕНЕДЖМЕНТ В ПРОМЫШЛЕННОЙ				
6	Анализ производственной и коммерческой деятельности.	ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ» Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» по магистерской программе «Современные				

	технологии,	мене	джмент,	аудит	И
	аналитика	В	промі	ышленн	ОЙ
	энергетике»	[Элект	гронный	pecypc]	. –
	Режим дост	гупа:	http://sde	o.pgups.	ru/
	(для достуг	та к	полно	гекстовн	ЫΜ
	документам	гребуе	ется автор	оизация)	).

## 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 утверждённым 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. Иванов И.Н. Организация производства на промышленных предприятиях. М.: Инфра-М, 2010. 352 с.
- 8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины
  - 1. Б1.В.ОД.7 «МЕНЕДЖМЕНТ В ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ» Методические рекомендации для практических занятий по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» по магистерской программе «Современные технологии, менеджмент, аудит и аналитика в промышленной энергетике» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://sdo.pgups.ru/ (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).
  - 2. Б1.В.ОД.1 «МЕНЕДЖМЕНТ В ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ» Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» по магистерской программе «Современные технологии, менеджмент, аудит и аналитика в промышленной энергетике» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://sdo.pgups.ru/ (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).
- 8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

Смотри перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины.

#### 9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

#### «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 1. Личный кабинет обучающегося и электронная информационнообразовательная среда. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://sdo.pgups.ru/ (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация). Режим доступа: свободный.
- 2. Сероштан М.В. Управление качеством: учебник / М.В. Сероштан, Е.Н. Михеева. 2-е изд., испр. и доп. М.: Дашков и Ко, 2012. 531 с. Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=112326">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=112326</a>. Свободный.
- 3. Астафеев В.Д. Управление качеством на основе использования международных стандартов ИСО серии 9000 и отечественных стандартов ГОСТов [электронный ресурс ] / В.Д. Астафеев. М. : Лаборатория книги , 2012. 109 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142539 свободный.
- 4. Всеобщее управление качеством [электронный ресурс] : учебник / . М.: Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте , 2013. 572 с. Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=226544 свободный.
- 5. Правила поведения энергетических обследований организаций, Утверждены Минтопэнерго РФ 25.03.1998. /Электронный ресурс/ http://en-doc.ru/pravila-73. Режим доступа: свободный.
- 6. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации Режим доступа: http://docs.cntd.ru/, свободный:
  - ГОСТ Р 51379-99 «Энергосбережение. Энергетический паспорт промышленного потребителя топливно-энергетических ресурсов».
  - ГОСТ Р 51541-99 «Энергосбережение. Энергетическая эффективность. Состав показателей».
  - ΓΟCΤ P 51380-99. Энергосбережение. Методы подтверждения показателей энергетической эффективности соответствия продукции энергопотребляющей ИХ нормативным значениям. Госстандарт РФ. Издательство стандартов. М., 1999.
- 7. Закон РФ от 23.11.2009 №261-фз «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» [Электронный ресурс] http://base.garant.ru/12171109; Режим доступа: свободный.
- 8. План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации". /Электронный ресурс/ http://www.norm-load.ru/SNiP/Data1/57/57264/index.htm. Режим доступа: свободный.
- 9. Основные проблемы в теплоснабжении [электронный ресурс]: <a href="http://www.newenergetika.narod.ru/probl\_teplo.html">http://www.newenergetika.narod.ru/probl\_teplo.html</a>. Режим доступа: свободный.

- 10. Разработка и внедрение систем управления качеством в энергетике [электронный ресурс]: http://www.vestnik-kafu.info/journal; Режим доступа: свободный.
- 11. Интеграция систем управления качеством в энергетике [электронный pecypc]: http://www.science-education.ru; Режим доступа: свободный.
- 12. Система управления качеством услуг на предприятии коммунальной энергетики [электронный ресурс]: http://www.rosteplo.ru/Tech\_stat; Режим доступа: свободный.

## **10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины** Порядок изучения дисциплины следующий:

- 1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведённом в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины с помощью учебнометодического обеспечения, приведённого 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, акустическая система и т.д.);
- методы обучения с использованием информационных технологий(компьютерное тестирование, демонстрация мультимедийных материалов, компьютерный лабораторный практикум);

Кафедра обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:

- Microsoft Windows 7;
- Microsoft Word 2010;
- Microsoft Excel 2010;
- Microsoft PowerPoint 2010;
- перечень прикладного программного обеспечения (система тестирования);

## 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 магистерской программе «Современные технологии, менеджмент, аудит и аналитика в промышленной энергетике» и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

#### Она содержит:

- помещения для проведения лабораторных работ (аудитория 6-202), укомплектованных специальной учебно-лабораторной мебелью, лабораторным оборудованием, лабораторными стендами, специализированными измерительными средствами в соответствии с перечнем лабораторных работ. (требования к помещениям в соответствии с ФГОС).
- помещения для проведения лекционных (аудитория 6-110) и практических (семинарских) занятий, укомплектованных специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (настенным экраном, считывающим устройством для передачи информации в компьютер, мультимедийным проектором и другими информационнодемонстрационными средствами) (требования к помещениям в соответствии с ФГОС).
- помещения для проведения групповых и индивидуальных консультаций (аудитория 6-202) (требования к помещениям в соответствии с ФГОС).
- помещения для проведения текущего контроля (аудитория 6-110) и промежуточной аттестации (аудитория 6-110) (требования к помещениям в соответствии с ФГОС).
- помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Разработчик программы, доцент « О2» С4 2015

М.Ю. Кудрин