Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА» Политехнический институт (филиал) государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» в г. Мирном

Кафедра Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.08 Экономика энергетики

для программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника Профиль: Электроэнергетика

Форма обучения: заочная

Автор(ы): Кугушева Наталья Николаевна, старший преполдаватель кафдеры ЭиАПП,МПТИ(ф) СВФУ e-mail: natali_k-80@mail.ru

РЕКОМЕНДОВАНО	ОДОБРЕНО	ПРОВЕРЕНО
		Нормоконтроль в составе
Заведующий кафедрой	Заведующий выпускающей	ОП пройден
разработчика	кафедрой	Специалист УМО/деканата
/ Семёнов А.С.	/Семёнов А.С.	<u>/_Баишева О.Ю.</u>
протокол №_06_	протокол №_06_	от «28»_марта_2019 г.
от «22»_февраля_2019 г.	от «22»_февраля_2019 г.	
Рекомендовано к утверждени	ю в составе ОП	Эксперт УМК
Председатель УМК	<u>Сова</u> /Егорова М.В. «29»_марта_2019 г.	

1. АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины Б1.В.08 Экономика энергетики

Трудоемкость 4_з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: подготовка инженеров в области экономики. Переход страны к новым экономическим отношениям делает особо актуальной реформу экономического образования в технических вузах. Задачей изучения дисциплины является ознакомление студентов с такими основополагающими проблемами как энергетические ресурсы и их использование, основными и оборотными средствами энергопредприятий, капиталовложениями в энергетику, финансово-экономической эффективностью инвестиций.

Краткое содержание дисциплины: Экономические особенности энергетики. Энергетика в системе производительных сил национальной экономики. Товар «электрическая энергия» и его специфика. Издержки и себестоимость энергетического продукта. Ценообразование на энергетическом рынке. Прибыль и рентабельность в энергетике. Производственные фонды энергетики, закономерности их развития, использования и воспроизводства. Организация сбыта электрической энергии и энергосбережение. Методы определения и пути повышения эффективности энергетики.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с

планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование	Планируемые	Индикаторы	Планируемые	Оценочны
категории	результаты	достижения	результаты обучения	е средства
(группы)	освоения	компетенций	по дисциплине	
компетенций	программы (код			
	и содержание			
	компетенции)			
Экономическая	УК-9 Способен	УК-9.1 Понимает	Знать: основные	БРС
культура, в том	принимать	базовые принципы	экономические	
числе	обоснованные	функционирования	понятия:	
финансовая	экономические	экономики и	экономические	
грамотность	решения в	экономического	ресурсы, товары и	
	различных	развития, цели и	услуги, спрос,	
	областях	формы участия	предложение,	
	жизнедеятельнос	государства в	доходы, расходы,	
	ТИ	экономике	цена, деньги,	
		УК-9.2 Применяет	прибыль, процент,	
		методы личного	риск, собственность,	
		экономического и	рынок, фирма,	
		финансового	домохозяйство,	
		планирования для	государство, налоги,	
		достижения текущих	трансферы,	
		и долгосрочных	инфляция, валовый	
		финансовых целей;	внутренний продукт,	
		используем	экономический рост,	
		финансовые	сбережения,	
		инструменты для	инвестиции и др.	
		управления личными	основные принципы	
		финансами (личным	экономического	
		бюджетом),	анализа (принцип	
		контролирует	альтернативных	
		собственные	издержек, ценности	
		экономические и и	денег во времени и	

A,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	77	
финансовые риски	т.п.).	
	основы поведения	
	экономических	
	агентов:	
	теоретические	
	принципы	
	рационального	
	выбора	
	(максимизация	
	полезности) и	
	наблюдаемые	
	отклонения от	
	рационального	
	поведения	
	(ограниченная	
	рациональность,	
	поведенческие	
	эффекты,	
	эвристики), и	
	связанные с ними	
	систематические	
	ошибки;	
	понятие	
	общественных благ и	
	роль государства в	
	их обеспечении.	
	Цели, задачи,	
	инструменты и	
	эффекты бюджетно-	
	налоговой, денежно-	
	кредитной,	
	социальной,	
	пенсионной	
	политики	
	государства и их	
	влияние на	
	макроэкономические	
	параметры	
	индивидов	
	ресурсные	
	ограничения	
	Экономического	
	развития, источники	
	повышения	
	производительности	
	труда, показатели	
	экономического	
	развития и	
	экономического	
	роста, особенности	
	циклического	
	развития рыночной	

экономики, риски инфляции, безработицы, потери благосостояния роста социального неравенства периоды финансовоэкономических кризисов основные финансовые институты (Банк Агентство России, ПО страхованию вкладов, Пенсионный фонд РΦ, коммерческий банк, страховая организация, брокер, биржа, негосударственный пенсионный фонд, паевой инвестиционный фонд, микрофинансовая организация, кредитный потребительский кооператив, ломбард и др.) и принципы взаимодействия индивидов с ними; основные финансовые инструменты, используемые ДЛЯ управления личными финансами (банковский вклад, ценные кредит, бумаги, недвижимость, валюта, страхование) основные этапы жизненного шикла индивида, понимает специфику краткосрочных долгосрочных финансовых задач на каждом этапе цикла,

альтернативность
текущего
потребления и
сбережения и
целесообразность
личного
экономического и
финансового
планирования;
основные виды
личных доходов
(оплата труда,
доходы от
предпринимательско
й деятельности, от
собственности,
владения
финансовыми
инструментами,
заимствования,
наследство и др.),
механизмы их
получения и
увеличения
основные виды
расходов, механизмы
их снижения,
способы
формирования
сбережений
Уметь:
воспринимать и
анализировать
информацию,
необходимую для
принятия
обоснованных
решений в сфере
управления личными
финансами
критически
оценивать
информацию о
перспективах
экономического
роста и
технологического
развития экономики
страны и отдельных
ее отраслей.
решать типичные
задачи в сфере

тип задач профессиональн и профессионал							ı
финансомого плапирования, возпикающие на всех этапах жизпенного пикла индивида (выбрать товар или услугу с учетом реальных финансовых возможностей, найти работу и согласовать с работодателем условия контракта, рассчитать процентные ставки, определить целесообразность взятия кредита, определить процентные стобо хранения или инвестирования временно свободных денежных средств, определить целесообразность страхования и дли инвестирования временно свободных денежных средств, определить пелесообразность страхования и др) вести личный бюджет, используя существующие програминые програминые програминые програминые програминые програминые програминые пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в фере управления личными финансами Тип задач пк-1. Способен ПК-1.1. Выполняет зананиза информации, необходимой для принятия обоснованных решений в фере управления личными финансами Тип задач пк-1. Способен пк-1.1. Выполняет зананиза нанализа участвовать в сбор и анализа теории современного						личного	
планирования, возникающие на всех этапах жизистного цикла индивида (выбрать товар или услугу с учетом реальных финапсовых возможностей, найти работу и согласовать с работодателем условия контракта, рассчитать процентные ставки, определить пределить предел						экономического и	
возникающие на всех этапах жизненного цикла индивида (выбрать товар или услугу с учетом реальных финансовых возможностей, пайти работу и согласовать с работодателем условия коптракта, рассчитать процептные ставки, определить епособразность взятия кредита, определить способ хранения или инвестирования временно свободных денежных средств, определить целесообразность страхования временно свободных денежных средств, определить целесообразность страхования временно свободных денежных средств, определить целесообразность страхования илр) вести личный бюджет, используя существующие программные продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пепсиопные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, псобходимой для принятия обоснованых решений в сфере управления личными финансами Тип задач профессиональн в Сбор и анализа теории современного						финансового	
всех этапах жизненного цикла индивида (ыборать товар или услугу с учетом реальных финансовых возможностей, найти работу и согласовать с работодателем условия контракта, рассчитать процентные ставки, определить пелесобразность взятия кредита, определить пелесобразность взятия кредита, определить пелесобразность стракования временно свободных дележных редетв, определить пелесобразность страхования или инвестирования временно свободных дележных редетв, определить пелесобразность страхования и дружений временно свободных дележных редетв, определить пелесобразность страхования и дружений в собразность страхования и дружений продукты пользоваться налоговыми и социальными льтотами, формировать личные пескоонные накопления владеть: мстодами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финалсами Тип задач пк-1. Способен ПК-1.1. Выполняет запать: основы теории современного						планирования,	
жизиснного цикла индивида (выбрать товар или услугу с учетом реальных финансовых воможностей, найти работу и согласовать с работодателем условия контракта, рассчитать процептные ставки, определить целесообразность взятия кредита, определить способ хранения или ишвестирования временно свободных денежных средетв, определить способ хранения или ишвестирования временно свободных денежных средетв, определить программные програ						возникающие на	
индивида (выбрать товар или услугу с учетом реальных финансовых возможностей, найти работу и согласовать с работодателем условия контракта, рассчитать процептные ставки, определить нелесообразность взятия кредита, определить способ хранения или инвестирования временно свободных денежных средств, определить пелесообразность страхования или инвестирования временно свободных денежных средств, определить пелесообразность страхования и др) вести личный бюджет, используя существующие программые продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами ебора и апализа информации, необходимой для принятия обоенованных решений в сфере управления личными финансами фина						всех этапах	
индивида (выбрать товар или услугу с учетом реальных финансовых возможностей, найти работу и согласовать с работодателем условия контракта, рассчитать процептные ставки, определить нелесообразность взятия кредита, определить способ хранения или инвестирования временно свободных денежных средств, определить пелесообразность страхования или инвестирования временно свободных денежных средств, определить пелесообразность страхования и др) вести личный бюджет, используя существующие программые продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами ебора и апализа информации, необходимой для принятия обоенованных решений в сфере управления личными финансами фина							
тип задач пк-1. Способси профессиональн участвовать в сбор и анализа информации, пето мето профессиональн участвовать в сбор и анализ теории соорременного							
учетом реальных финансовых возможностей, найти работу и согласовать с работодателем условия контракта, рассчитать процентные ставки, определить целесообразность взятия кредита, определить способ храпешия или инвестирования временно вободных денежных средств, определить способ храпешия или инвестирования или инвестирования или инвестирования и др) вести личный бюджет, использув существующие программные продукты пользоваться налоговыми и социальными дьготами, формировать личные пакоплеция Владсть: методами сбора и апализа информации, необходимой для призтия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен ПК-1.1. Выполняет профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного							
финансовых возможностей, пайти работу и согласовать с работодателем условия контракта, рассчитать процептные ставки, определить целесообразность взятия кредита, определить способ хранения или инвестирования временно своболных денежных средств, определить целесообразность страхования и др) вести личный бюджет, используя существующие программпые продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен ПК-1.1. Выполняет профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного							
возможностей, найти работу и согласовать с работодателем условия контракта, рассчитать процентные ставки, определить процентные ставки, определить процентные ставки, определить процентные ставки, определить просесобразность взятия кредита, определить способ хранения или иннестирования временно свободных денежных средств, определить пелесообразность страхования и др) вести личный бюджет, используя существующие программные продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, псобходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен ПК-1.1. Выполияет гобор и анализ теории современного						-	
работу и согласовать с работодателем условия контракта, рассчитать процентные ставки, определить целесообразность взятия кредита, определить способ хранения или инвестирования временно свободных денежных средств, определить целесообразность страхования и др) вести личный бюджет, используя существующие программные продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные пекспонные пакопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен ПК-1.1. Выполняет профессиональн участвовать в сбор и анализ						•	
е работодателем условия контракта, рассчитать процептные ставки, определить пелесообразность взятия кредита, определить способ хранения или инвестирования временно свободных денежных средств, определить пелесообразность страхования и др) вести личный бюджет, используя существующие программные продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен ПК-1.1. Выполняет Знать: основы сбори и анализ теории современного							
условия контракта, рассчитать процентные ставки, определить целесообразность взятия кредита, определить способ хранения или инвестирования временно свободных денежных средств, определить целесообразность страхования и др) вести личный бюджет, используя существующие программные продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные пакоплепия Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач пк-1. Способен пк-1.1. Выполняет знать: основы сбори и анализ теории современного							
рассчитать процентные ставки, определить целесообразность взятия кредита, определить процентные кредита, определить профессионалын участвовать в бор и анализ теории современного						=	
процентные ставки, определить целесообразность взятия кредита, определить способ хранения или инвестирования временно свободных денежных средств, определить пелесообразность страхования и др) вести личный бюджет, используя существующие протраммные продукты пользоваться налоговыми и сощиальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен пК-1.1. Выполняет обоно в теории современного						=	
определить целесообразность взятия кредита, определить способ хранения или инвестирования временно свободных денежных средств, определить целесообразность страхования и др) вести личный бюджет, используя существующие программные продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для приятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного						•	
целесообразность взятия кредита, определить способ хранения или инвестирования временно свободных денежных средств, определить целесообразность страхования и др) вести личный бюджет, используя существующие программные продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач профессиональн участвовать в Сбор и анализ Теории современного						•	
взятия кредита, определить способ хранения или инвестирования временно свободных денежных средств, определить целесообразность страхования и др) вести личный бюджет, используя существующие программные продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владсть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами ТК-1.1. Выполняет знать: основы теории современного						=	
определить способ хранения или инвестирования временно свободных денежных средств, определить целесообразность страхования и др) вести личный бюджет, используя существующие програмные продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен ПК-1.1. Выполняет знать: основы теории современного						-	
хранения или инвестирования временно свободных денежных средств, определить целесообразность страхования и др) вести личный бюджет, используя существующие программные продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для приятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного						1 ' '	
инвестирования временно свободных денежных средств, определить целесообразность страхования и др) вести личный бюджет, используя существующие программные продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач профессиональн в ПК-1. Способен профессионально участвовать в Сбор и анализ теории современного							
временно свободных денежных средств, определить пелесообразность страхования и др) вести личный бюджет, используя существующие программые продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными динансами Тип задач ПК-1. Способен пк-1.1. Выполняет профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного						хранения или	
денежных средств, определить пелесообразность страхования и др) вести личный бюджет, используя существующие программные продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен профессиональн в сбор и анализ теории современного						инвестирования	
определить целесообразность страхования и др) вести личный бюджет, используя существующие программные продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными дыготами и которовать пользоваться на профессиональи в СКСР и выполняет в СКСР и выполняет задач профессиональи участвовать в СКСР и анализа теории современного						временно свободных	
целесообразность страхования и др) вести личный бюджет, используя существующие программные продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен принятия обор и анализа теории современного						денежных средств,	
целесообразность страхования и др) вести личный бюджет, используя существующие программные продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен принятия обор и анализа теории современного						определить	
вести личный бюджет, используя существующие программные продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач профессиональн в Сбор и анализ теории современного							
бюджет, используя существующие программные продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач профессиональн профессиональн в сбор и анализ теории современного						страхования и др)	
существующие программные продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач профессиональн профессиональн в сбор и анализ теории современного						вести личный	
существующие программные продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач профессиональн профессиональн в сбор и анализ теории современного						бюджет, используя	
программные продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного						•	
продукты пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного						•	
пользоваться налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного							
налоговыми и социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного							
социальными льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного							
льготами, формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного							
формировать личные пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен пК-1.1. Выполняет профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного							
пенсионные накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного							
накопления Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен пК-1.1. Выполняет профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного							
Владеть: методами сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного							
сбора и анализа информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен пк-1.1. Выполняет профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного							
информации, необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного							
необходимой для принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен пк-1.1. Выполняет профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного						1	
принятия обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен пк-1.1. Выполняет профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного							
обоснованных решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного							
решений в сфере управления личными финансами Тип задач ПК-1. Способен пК-1.1. Выполняет профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного							
Тип задач ПК-1. Способен профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного							
Тип задач профессиональн ПК-1. Способен участвовать в сбор и анализ ПК-1.1. Выполняет деории современного Знать: основы теории современного						решений в сфере	
Тип задач ПК-1. Способен ПК-1.1. Выполняет Знать : основы профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного						управления личными	
профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного						финансами	
профессиональн участвовать в сбор и анализ теории современного	Тип задач	ПК-1. Способен	ПК-1.1.	Выполн	няет	•	
	' '						
, ,	ой деятельности:	проектировании	данных		для	управления	

проотельный	D.H.O.Lempayyyy	HDOOMEN'S OBOVES	оновронвания
проектный	электрических	проектирования,	энергопредприятиям
	станций и	составляет	и, организационно-
	подстанций	конкурентноспособн	правовые
		ые варианты	формы предприятий,
		технических	основные
		решений ПК-1.2.	производственные
		Обосновывает выбор	фонды
		целесообразного	энергетических
		решения ПК-1.3.	предприятий, их
		Подготавливает	износ и
		разделы	воспроизводство,
		предпроектной	оборотные средства
		документации на	предприятий и
		основе типовых	определение
		технических	эффективности их
		решений	использования,
		ПК-1.4.	основы
		Демонстрирует	организации труда
		понимание	на
		взаимосвязи задач	энергопредприятиях
		проектирования и	и основные
		эксплуатации	принципы
			управления
			персоналом, подбора
			и подготовки
			кадров, основные
			формы оплаты труда
			на предприятиях
			электроэнергетики,
			основы финансовой
			деятельности
			энергопредприятий,
			рынок
			электроэнергии,
			основные цели и
			принципы
			государственного
			регулирования
			тарифов
			на электроэнергию,
			основы
			инвестиционного
			планирования и
			методы
			экономических
			оценок инвестиций. Уметь:
			рассчитывать
			основные технико-
			ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
			показатели,
			показатели,

характеризующие наличие и эффективность использования основных средств предприятия фондоемкость, фондоотдача, фондовооруженност электровооруженнос ть, коэффициенты сменности и резерва, уметь рассчитывать амортизационные отчисления на основные средства линейным и нелинейными способами, показатели, определяющие эффективность использования оборотных средств, показатели себестоимости, прибыли, рентабельности, показатели платежеспособности и финансовой устойчивости, определять экономическую эффективность от внедрения новой техники, технологии, рассчитывать интегральные показатели оценки экономической эффективности инвестиционных проектов. Владеть: Составления бизнеспланов, анализа финансовохозяйственной деятельности и бухгалтерской документации,

	составления смет и	
	расчета основных	
	экономических	
	показателей.	

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

V о т		141100	Коды и наименование (модулей)	2
Код дисципли ны	Название дисциплины	курс изуче ния	на которые опирается содержание данной учебной дисциплины	для которых содержание данной дисциплины выступает опорой
Б1.В.08	Экономика энергетики	3	Б1.О.08 Экономика Б1.В.05 Общая энергетика	Б3. ГИА

1.4. Язык преподавания: [русский]

2. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Выписка из учебного плана:

Выписка из ученного плана.			
Индекс и наименование дисциплины по учебному плану	Б1.В.08 Экономика энергетики		
Курс изучения	3		
Семестр(ы) изучения	6		
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	Экзам	мен	
Курсовой проект/ курсовая работа (указать вид	-		
работы при наличии в учебном плане), семестр			
выполнения			
Трудоемкость (в ЗЕТ)	4		
Трудоемкость (в часах) (сумма строк №1,2,3), в т.ч.:	144	1	
№1. Контактная работа обучающихся с	Объем аудиторной	В т.ч. с	
преподавателем (КР), в часах:	работы,	применением	
•	в часах	\Box ОТ или \Box О 1 , в	
		часах	
Объем работы (в часах) (1.1.+1.2.+1.3.):	16		
1.1. Занятия лекционного типа (лекции)	8		
1.2. Занятия семинарского типа, всего, в т.ч.:	8		
- семинары (практические занятия, коллоквиумы и т.п.)	8		
- лабораторные работы			
- практикумы			
1.3. KCP			
№2. Самостоятельная работа обучающихся (CPC)	119		
(в часах)			
№3. Количество часов на экзамен (при наличии	9		
экзамена в учебном плане)			

_

¹Указывается, если в аннотации образовательной программы по позиции «Сведения о применении дистанционных технологий и электронного обучения» указан ответ «да».

3. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

3.1. Распределение часов по темам и видам учебных занятий

Тема	Всего			Контак	тная	работ	а, в ча	acax	Γ		Часы
	часов	Лекции	из них с применением ЭО и ДОТ	Семинары (практические занятия, коллоквиумы)	из них с применением ЭО и ДОТ	Лабораторные работы	из них с применением ЭО и ДОТ	Практикумы	из них с применением ЭО и ДОТ	Контроль	CPC
Экономические особенности энергетики. Энергетика в системе производительных сил национальной экономики.	16	1		1							14
Товар «электрическая энергия» и его специфика.	17	1		1							15
Издержки и себестоимость энергетического продукта.	17	1		1							15
Ценообразование на энергетическом рынке.	17	1		1							15
Прибыль и рентабельность в энергетике.	17	1		1							15
Производственные фонды энергетики, закономерности их развития, использования и воспроизводства.	17	1		1							15
Организация сбыта электрической энергии и энергосбережение.	17	1		1							15
Методы определения и пути повышения эффективности энергетики.	17	1		1							15
Всего часов	135	8		8							119

3.2. Содержание тем программы дисциплины

Тема 1. Экономические особенности энергетики. Энергетика в системе производительных сил национальной экономики.

Содержание темы: Сущность энергетического рынка. Роль энергетики в развитии национальной экономики. Основные характеристики национального энергетического комплекса. Емкость рынка товара «электрическая энергия» Классификация и сегментация энергетического рынка

Тема 2. Товар «электрическая энергия» и его специфика.

Содержание темы: Сущность и специфика товара «электрическая энергия». Жизненный цикл товара «электрическая энергия». Качество энергоснабжения. Конкурентоспособность электрической энергии в рыночной экономике.

Тема 3. Издержки и себестоимость энергетического продукта.

Содержание темы: Структура производственных затрат в энергетике. Виды себестоимости энергетического продукта. Факторный анализ себестоимости энергетического продукта. Методы расчета себестоимости энергетического продукта.

Тема 4. Ценообразование на энергетическом рынке.

Содержание темы: Основные подходы к ценообразованию на энергетическом рынке. Ценообразование в РФ. Современная система тарифов на электроэнергию. Тарифное стимулирование потребителей. Спрос и предложение на энергетическом рынке.

Тема 5. Прибыль и рентабельность в энергетике.

Содержание темы: Объемные показатели энергетического производства. Энергетический доход. Прибыль и ее факторный анализ в энергетике. Способы расчета и порядок распределения прибыли. Рентабельность и эффективность предприятий энергетического комплекса.

Тема 6. Производственные фонды энергетики, закономерности их развития, использования и воспроизводства.

Содержание темы: Основные фонды в энергетике и их структура. Производственные мощности в энергетике. Оборотные фонды и оборотные средства. Показателе использования производственных фондов и производственных мощностей в энергетике.

Тема 7. Организация сбыта электрической энергии и энергосбережение.

Содержание темы: Основные понятия и задачи сбыта энергетического продукта. Методы сбыта и определение оптимальных вариантов сбыта. Экономико-правовые взаимоотношения потребителей и производителей электрической энергии. Энергосбыт.

Тема 8. Методы определения и пути повышения эффективности энергетики.

Содержание темы: Классификация методов экономических оценок в энергетике. Сравнительный срок окупаемости и коэффициент экономической эффективности. Условия сопоставимости энергетических вариантов. Оценка мероприятий по повышению эффективности в энергетике.

3.3. Формы и методы проведения занятий, применяемые учебные технологии

Учебным планом предусмотрены лекционные занятия – 8 ч, практические занятия – 8 ч.

При освоении дисциплины предлагается использовать следующие сочетания форм и методов учебной работы для достижения запланированных результатов обучения и формирования компетенций:

Пассивная форма – реализация методом опросов, написания самостоятельных работ, контрольных работ и тестов.

Активная форма — реализация путем диалога, проведения проблемных лекций, консультаций, собеседований, слушаний рефератов.

Интерактивная форма – реализация путем проведения круглых столов, дискуссий, мозговых штурмов, анализа конкретных ситуаций, мастер-классов.

В процессе чтения лекций применяются презентации, содержащие различные виды информации: текстовую, звуковую, графическую, анимации.

Для закрепления и контроля знаний на практических занятиях производится разбор актуальных, практических задач с последующей выдачей индивидуальных заданий на выполнение расчетно-графических работ.

4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы²обучающихся по дисциплине

Содержание СРС

$N_{\underline{0}}$	Наименование	Вид СРС	Трудо-	Формы и методы
	раздела (темы)		емкость	контроля
	дисциплины		(в часах)	
1	Экономические	Понятие энергетического	14	Контрольный тест
	особенности	производства и		по пройденным
	энергетики.	энергетического рынка.		темам. Конспект
	Энергетика в	Классификация		
	системе	энергетического рынка и его		
	производительных	отраслевая специфика.		
	сил национальной			
	экономики.			
2	Товар	Особенности товара	15	Контрольный тест
	«электрическая	«электрическая энергия».		по пройденным
	энергия» и его	Потребность в		темам. Конспект
	специфика.	энергетическом продукте и		
		требования потребителей к его		
		качеству.		
3	Издержки и	Классификация	15	Контрольный тест
	себестоимость	производственных затрат в		по пройденным
	энергетического	энергетике. Особенности		темам. Конспект
	продукта.	расчета себестоимости		
		энергетического продукта.		
		Взаимосвязь издержек и		
		себестоимости от объема		
		энергетического производства.		
		Пути снижения		
		издержек товара		
		«электрическая энергия».		
4	Ценообразование на	Ценовые формы рыночной	15	Контрольный тест
	энергетическом	власти в энергетике:		по пройденным
	рынке.	особенности		темам. Конспект
		ценообразования на рынке		
		электрической энергии.		
		Тарифы и тарифные		
		группы потребителей		
		энергетического продукта.		
		Порядок определения		
		тарифов на электроэнергию на		

² Самостоятельная работа студента может быть внеаудиторной (выполняется студентом самостоятельно без участия преподавателя – например, подготовка конспектов, выполнение письменных работ и др.) и аудиторной (выполняется студентом в аудитории самостоятельно под руководством преподавателя – например, лабораторная или практическая работа).

		розничном рынке. Ценовая		
		дискриминация.		
5	Прибыль и	Экономическое содержание	15	Контрольный тест
	рентабельность в	прибыли и рентабельности в		по пройденным
	энергетике.	энергетике. Анализ факторов,		темам. Конспект
		влияющих на доходность		
		энергетического производства.		
		Роль инвестиций и налогов в		
		повышении эффективности		
		производства на		
		энергетических предприятиях.		
		Обзор научной литературы		
6	Производственные	Экономическая	15	Контрольный тест
	фонды энергетики,	эффективность		по пройденным
	закономерности их	инвестиционной деятельности		темам. Конспект
	развития,	в формировании фондов		
	использования и	энергетических предприятий.		
	воспроизводства.	Концентрация производства,		
		олигополия, монополия,		
		интеграция, диверсификация,		
		слияние и поглощение в		
		энергетике.		
7	Организация сбыта	Задачи и методы сбыта	15	Контрольный тест
	электрической	энергетического продукта.		по пройденным
	энергии и	Взаимоотношения		темам. Конспект
	энергосбережение.	потребителей электрической		
		энергии с		
		энергоснабжающими		
		организациями на		
		региональном рынке.		
		Основные функции		
		энергосбыта.		
8	Методы определения	Выбор оптимальных решений	15	Контрольный тест
	и пути повышения	на рынке энергетического		по пройденным
	эффективности	продукта. Экономический		темам. Конспект
	энергетики.	риск в энергетике. Пути		
		повышения эффективности		
		энергетического производства.		
	Всего часов	_	119	

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины Руководящими документами для заочника при изучении дисциплины служат учебная программа, методические указания преподавателя для выполнения контрольной работы, составленные с таким расчетом, чтобы помочь студентам организовать самостоятельную работу и облегчить усвоение дисциплины.

Промежуточной аттестацией по дисциплине является экзамен. *Образец для дисциплины с экзаменом:*

Рейтинговый регламент по лисшиплине:

Вид выполняемой учебной работы	Количество	Количество
(контролирующие мероприятия)	баллов (min)	баллов (max)
Посещение занятий	9	14

Конспект	9	14
Сдача РГР №1	9	14
Сдача РГР №2	9	14
Контрольный тест	9	14
Количество баллов для допуска к экзамену (min-max)	45	70

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

6.1. Показатели, критерии и шкала оценивания

Коды	Индикаторы	Показатель	Шк	алы оценивания	-
оцениваем	достижения	оценивания		сформированности	
ЫХ	компетенций	(по п.1.2.РПД)	компете	тенций/элементов компетені	
компетенц			Уровни	Критерии	Оценка
ий			освоен	оценивания	
			РИ	(дескрипторы)	
УК-9	УК-9.1 Понимает	Знать: основные	Высоки	студент	отлично
	базовые принципы	экономические	й	глубоко и	
	функционирования	понятия:		всесторонне	
	экономики и	экономические		усвоил	
	экономического	ресурсы, товары и		проблему;	
	развития, цели и	услуги, спрос,		уверенно,	
	формы участия	предложение,		логично,	
	государства в	доходы, расходы,		последователь	
	экономике	цена, деньги,		но и грамотно	
	УК-9.2 Применяет	прибыль, процент,		его излагает;	
	методы личного	риск,		опираясь на	
	экономического и	собственность,		знания	
	финансового	рынок, фирма,		основной и	
	планирования для	домохозяйство,		дополнительн	
	достижения	государство,		ой	
	текущих и	налоги, трансферы,		литературы,	
	долгосрочных	инфляция, валовый		тесно	
	финансовых целей;	внутренний		привязывает	
	используем	продукт,		усвоенные	
	финансовые	экономический		научные	
	инструменты для	рост, сбережения,		положения с	
	управления	инвестиции и др.		практической	
	ЛИЧНЫМИ	основные		деятельность	
	финансами	принципы		ю; умело	
	(личным	экономического		обосновывает	
	бюджетом),	анализа (принцип		И	
	контролирует	альтернативных		аргументирует	
	собственные	издержек, ценности		выдвигаемые	
	экономические и и	денег во времени и		им идеи;	
	финансовые риски	т.п.).		делает выводы	
		Уметь:		и обобщения;	
		воспринимать и		свободно	
		анализировать		владеет	
		информацию,		ПОНЯТИЯМИ	
		необходимую для	Базовы	студент	хорошо

Г		U		
	принятия	й	твердо усвоил	
	обоснованных		тему,	
	решений в сфере		грамотно и по	
	управления		существу	
	энергетикой		излагает ее,	
	критически		опираясь на	
	оценивать		знания	
	информацию о		основной	
	перспективах		литературы; -	
	экономического		не допускает	
	роста и		существенных	
	технологического		неточностей; -	
	развития экономики		увязывает	
	Владеть: методами		усвоенные	
	сбора и анализа		знания с	
	информации,		практической	
	необходимой для		деятельность	
	принятия		ю; -	
	обоснованных		аргументирует	
	решений в сфере		научные	
	управления		положения; -	
	ЛИЧНЫМИ		делает выводы	
	финансами		и обобщения;	
			- владеет	
			системой	
			основных	
			понятий	
		Мини-	тема раскрыта	удовлетво-
		мальны	недостаточно	рительно
		й	четко и полно,	1
			то есть	
			студент	
			освоил	
			проблему, по	
			существу	
			излагает ее,	
			опираясь на	
			знания только	
			основной	
			литературы; -	
			допускает	
			несущественн	
			ые ошибки и	
			неточности; -	
			испытывает	
1			затруднения в	
		l		
			практическом	
			практическом применении	
			применении	
			применении знаний; -	
			применении знаний; - слабо	
			применении знаний; -	

				положения; -	
				затрудняется в	
				формулирован	
				ии выводов и	
				обобщений; -	
				частично	
				владеет	
				системой	
				понятий	
			Не	студент не	неудовлетв
			освоен	=	о-рительно
				усвоил	о-рительно
			Ы	значительной	
				части	
				проблемы; -	
				допускает	
				существенные	
				ошибки и	
				неточности	
				при	
				рассмотрении	
				ee; -	
				испытывает	
				трудности в	
				практическом	
				применении	
				знаний; - не	
				может	
				аргументиров	
				ать научные	
				2	
				положения; -	
				Не	
				формулирует	
				выводов и	
				обобщений; -	
				не владеет	
				понятийным	
		_		аппаратом	
ПК-1.	ПК-1.1. Выполняет	Знать: основы	Высоки	студент	отлично
	сбор и анализ	теории	й	глубоко и	
	данных для	современного		всесторонне	
	проектирования,	управления		усвоил	
	составляет	энергопредприятия		проблему;	
	конкурентноспособ	ми,		уверенно,	
	ные варианты	организационно-		логично,	
	технических	правовые		последователь	
	решений ПК-1.2.	формы		но и грамотно	
	Обосновывает	предприятий,		его излагает;	
	выбор	основные		опираясь на	
	целесообразного	производственные		знания	
	решения ПК-1.3.	фонды		основной и	
	Подготавливает	энергетических		дополнительн	
		предприятий, их		ой Ой	
	разделы	предприятии, их	1	ON	

1 1 1 1	износ и		литературы,	
	воспроизводство,		тесно	
	оборотные средства		привязывает	
	предприятий и		усвоенные	
	определение		научные	
	оффективности их		положения с	
	использования,		практической	
понимание о	ОСНОВЫ		деятельность	
взаимосвязи задач о	организации труда		ю; умело	
проектирования и н	на		обосновывает	
эксплуатации э	энергопредприятия		И	
X	х и основные		аргументирует	
п	принципы		выдвигаемые	
l y	управления		им идеи;	
п	персоналом,		делает выводы	
п	подбора и		и обобщения;	
	подготовки		свободно	
	кадров, основные		владеет	
	рормы оплаты		понятиями	
	груда на	Базовы	студент	хорошо
	предприятиях	й	твердо усвоил	P
	электроэнергетики,		тему,	
	основы финансовой		грамотно и по	
	цеятельности		существу	
	энергопредприятий,		излагает ее,	
	оынок		опираясь на	
1	электроэнергии,		знания	
	основные цели и		основной	
	принципы			
	-		литературы; -	
	государственного		не допускает	
	регулирования гарифов		существенных	
			неточностей; -	
	на электроэнергию,		увязывает	
	ОСНОВЫ		усвоенные	
	инвестиционного		знания с	
	планирования и		практической	
	методы		деятельность	
	экономических		ю; -	
	оценок инвестиций.		аргументирует	
	Уметь:		научные	
1 1	рассчитывать		положения; -	
	основные технико-		делает выводы	
	экономические		и обобщения;	
	показатели,		- владеет	
	показатели,		системой	
	карактеризующие		основных	
	наличие и		понятий	
Э Э	оффективность	Мини-	тема раскрыта	удовлетво-
	использования	мальны	недостаточно	рительно
0	основных средств	й	четко и полно,	
	=	11	retite ii iietiiie,	
	предприятия - фондоемкость,	**	то есть	

T 2			T
фондоотдача,		освоил	
фондовооруженнос		проблему, по	
ть,		существу	
электровооруженно		излагает ее,	
сть, коэффициенты		опираясь на	
сменности и		знания только	
резерва, уметь		основной	
рассчитывать		литературы; -	
амортизационные		допускает	
отчисления на		несущественн	
основные средства		ые ошибки и	
линейным и		неточности; -	
нелинейными		испытывает	
способами,		затруднения в	
показатели,		практическом	
определяющие		применении	
эффективность		знаний; -	
использования		слабо	
оборотных средств,		аргументирует	
показатели		научные	
себестоимости,		положения; -	
прибыли,		затрудняется в	
рентабельности,		формулирован	
показатели		ии выводов и	
платежеспособност		обобщений; -	
и и финансовой		частично	
устойчивости,		владеет	
определять		системой	
экономическую		понятий	
эффективность от	He	студент не	неудовлетв
внедрения новой	освоен	усвоил	о-рительно
техники,	Ы	значительной	
технологии,		части	
рассчитывать		проблемы; -	
интегральные		допускает	
показатели оценки		существенные	
экономической		ошибки и	
эффективности		неточности	
инвестиционных		при	
проектов. Владеть		рассмотрении	
: Составления		ee; -	
бизнес-планов,		испытывает	
анализа финансово-		трудности в	
хозяйственной		практическом	
деятельности и		применении	
бухгалтерской		знаний; - не	
документации,		может	
составления смет и		аргументиров	
расчета основных		ать научные	
экономических		положения; -	
показателей.		не	
		формулирует	

		выводов и обобщений; -
		не владеет понятийным
		аппаратом

6.2. Примерные контрольные задания (вопросы) для промежуточной аттестации

	T	
Коды	Тема (темы)	Образец типового (тестового или практического) задания
оцениваемых		(вопроса)
компетенций		0.7
УК-9, ПК-1	Экономические	Образцы тестовых и контрольных заданий текущего
	особенности	контроля
	энергетики.	Дисциплина «Экономика энергетики» относится к группе
	Энергетика в	следующих экономических
	системе	наук:
	производительных	1. функциональных;
	сил национальной	2. отраслевых;
	экономики. Товар	3. историко-экономических.
	«электрическая	Внешняя среда фирмы определяется:
	энергия» и его	1. внутрипроизводственными факторами;
	специфика.	2. его внешним окружением, влияющим на
	Издержки и	результаты деятельности;
	себестоимость	3. любыми внепроизводственными факторами.
	энергетического	Объектом изучения курса «Экономика энергетики» является:
	продукта.	1. национальная экономика;
	Ценообразование	2. отрасль;
	на энергетическом	3. предприятие.
	рынке. Прибыль и	К внешней среде относятся следующие элементы:
	рентабельность в	1. государство;
	энергетике.	 поставщики сырья; уровень организации производства на
	Производственные	
	фонды	предприятии; 4. система материального стимулирования
	энергетики, закономерности	4. система материального стимулирования работников предприятия;
	их развития,	5. потребители готовой продукции;
	использования и	 потресоители тотовой продукции, предприятия-конкуренты.
	воспроизводства.	Предпринимательская деятельность предполагает:
	Организация	1. самостоятельность ее осуществления на свой риск;
	сбыта	2. осуществляется некоммерческими организациями;
	электрической	3. направленность на систематическое получение
	энергии и	прибыли;
	энергосбережение.	4. обязательность регистрации лица, занимающегося
	Методы	предпринимательской
	определения и	деятельностью;
	пути повышения	5. обязательную деятельность в производственной
	эффективности	сфере.
	энергетики.	В Гражданском кодексе РФ под предприятием, как объектом
	T	
		1 / 1
		прав, признается: 1. имущественный комплекс, используемый для осуществления предпринимательской деятельности;

- 2. субъект рыночной экономики;
- 3. различные объекты недвижимости.

Преобразование энергетического предприятия предполагает:

- 1. изменение организационно-правовой формы;
- 2. изменение формы собственности;
- 3. изменение состава учредителей;
- 4. изменение размера уставного капитала.

В наиболее общем виде экономическую эффективность можно определить как:

- 1. разность затрат и ресурсов;
- 2. сумму затраченных ресурсов;
- 3. отношение полученных результатов к произведенным затратам или потребленным ресурсам.

Единовременные затраты в энергетике связаны с:

- 1. созданием или приобретением основных фондов;
- 2. ликвидацией предприятия;
- 3. расчетом прибыли.

Фактор времени в расчетах экономической эффективности учитывает:

- 1. уровень инфляции;
- 2. срок окупаемости проекта;
- 3. ожидаемый доход;
- 4. величину текущих и единовременных затрат;
- 5. степень риска.

В состав основного капитала в энергетике входят:

- 1. основные средства;
- 2. краткосрочные финансовые вложения;
- 3. оборотные средства;
- 4. незавершенное строительство;
- 5. долгосрочные инвестиции.

В состав основных производственных фондов в энергетике включаются элементы:

- 1. производственные здания;
- 2. рабочие машины и энергетическое оборудование;
- 3. транспортные средства;
- 4. сооружения и передаточные устройства;
- 5. расходы будущих периодов;
- 6. вычислительная техника.

Амортизация основных фондов - это:

- 1. износ основных фондов;
- 2. процесс перенесения стоимости основных фондов на себестоимость продукции;
- 3. восстановление основных фондов;
- 4. расходы на содержание основных фондов.

К методам амортизации основных фондов относятся:

- 1. линейный;
- 2. косвенный;
- 3. пропорциональный;
- 4. нелинейный;
- 5. относительный.

Темы рефератов

- 1. Состав Северного экономического района: Архангельская с Ненецким автономным округом, Вологодская и Мурманская области, Республика Коми и Республика Карелия.
- 2. Природно-ресурсный потенциал. Структура и размещение ведущих отраслей хозяйства:
- лесопромышленный, металлургический, агропромышленный, химический, топливоэнергетический комплексы (ТЭК); горнодобывающая, машиностроительная, металлообрабатывающая отрасли; транспортная система и экономические связи.
- 3. Территориальная организация хозяйства. Население и трудовые ресурсы.
- 4. Социально-экономические показатели Мурманской области. Ресурсы, экономика и экология.
- 5. Общая характеристика электропотребления в Мурманской области. Прогноз потребности в электроэнергии Мурманской области. Перспективная потребность в электроэнергии базовых отраслей промышленности.
- 6. Перспективная потребность в электроэнергии прочих отраслей и промышленности в целом. Перспективная потребность в электроэнергии в сфере услуг и домашнем хозяйстве. Новые потребители энергии.
- 7. Основные проблемы функционирования Мурманской области. Предпосылки инвестиционного процесса, рентабельность капиталовложений.
- 8. Цели и приоритеты Энергетической стратегии России на период до 2020 года.
- 9. Проблемы и основные факторы развития ТЭК.
- 10. Основные тенденции и прогнозные параметры развития экономики России на перспективу.
- 11. Государственная энергетическая политика.
- 12. Перспективы спроса на энергоресурсы.
- 13. Перспективы развития ТЭК.
- 14. Региональные особенности развития энергетического сектора.
- 15. Ожидаемые результаты и система реализации энергетической стратегии.
- 16. Электроэнергетическая отрасль. Электрические станции. Состав электроэнергетических систем.
- 17. Основы экономики формирования энергосистем.
- 18. Энергетические ресурсы, их классификация, потребление. Вторичные энергетические ресурсы (ВЭР).
- 19. Экономика энергетических предприятий. Основы образования и функционирования Федерального общероссийского рынка энергии и мощности (ФОРЭМ), предпосылкиего реформирования.
- 20. Общие законы рыночной экономики. Основы структурной реформы электроэнергетики.
- 21. Производственные фонды энергетики. Основные фонды, производственные мощности,
- оборотные фонды и оборотные средства.
- 22. Труд, кадры, оплата труда в энергетике.
- 23. Организация труда в энергетике.
- 24. Заработная плата на энергетических предприятиях.
- 25. Издержки и себестоимость производства.
- 26. Классификация производственных затрат. Зависимость издержек и себестоимости от объема производства.
- 27. Анализ факторов, определяющих величину основных составляющих себестоимости продукции. Виды себестоимости энергетической продукции.

28. Цены и тарифы на электроэнергию. Понятие цены и тарифа. Основы ценообразования в

условиях рынка. Тарифы на энергоносители.

- 29. Реализация, прибыль, рентабельность в промышленности и энергетике.
- 30. Финансирование развития энергетики. Источники финансирования развития энергетики. Анализ доходности вложений в акции ОАО.

Вопросы к опросу

- 1. Перспективный спрос и эволюция рынков электроэнергии России.
- 2. Обобщенная характеристика развития топливно-энергетического комплекса России.
- 3. Особенности Российской модели рынка электрической энергии и мощности.
- 4. Особенности сравнения вариантов инвестиционных проектов в электроэнергетике.
- 5. Понятие энергетического баланса. Особенности энергетического баланса электросетевого предприятия.
- 6. Надежность электроснабжения и качества электрической энергии как экономический фактор. Управление надежностью.
- 7. Маркетинговые исследования рынка электрической энергии и мощности. Их особенности.
- 8. Повышение эффективности передачи и распределение электрической энергии. Рынки энергосервисных услуг.
- 9. Принципы построения региональной энергетической политики.
- 10. Управление инвестиционными проектами в электроэнергетике.

6.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Оценка знаний производится на основе баллов БРС текущего контроля (максимум 100 баллов).

Практические занятия и контрольная работа по дисциплине — это работа, которая выполняется студентом и является совокупностью полученных результатов самостоятельного исследования теоретических положений и отработки практических навыков в период изучения дисциплины в структурных подразделениях университета.

В ходе изучения дисциплины в структурных подразделениях университета и самостоятельной работы, независимо от места ее проведения, каждый студент ведет рабочую тетрадь, в которой ведется запись заданий и полученных результатов самостоятельного исследования теоретических положений. В конце практического занятия рабочая тетрадь подписывается преподавателем.

Реферат по дисциплине — это аналитическая (практическая) работа, которая выполняется студентом и является совокупностью полученных результатов самостоятельного исследования теоретических и практических навыков в период изучения дисциплины в структурных подразделениях университета и при самостоятельной работе.

Экзамен проводится в устной форме. Один билет содержит 4 вопроса. На подготовку дается 45-60мин. Оценка «отлично, хорошо и удовлетворительно» ставится, если студент ответил на все вопросы, понял суть предмета.

Вопросы для экзамена:

- 1. Цели и приоритеты Энергетической стратегии России на период до 2020 года. Проблемы и основные факторы развития ТЭК.
- 2. Энергетическая стратегия России на период до 2020 года.
- 3. Основные тенденции и прогнозные параметры развития экономики России на перспективу.
- 4. Государственная энергетическая политика.
- 5. Перспективы спроса на энергоресурсы.
- 6. Перспективыразвития ТЭК.
- 7. Ожидаемые результаты и система реализации энергетической стратегии.

- 8. Топливно-энергетический комплекс (ТЭК), состав и структура. Электроэнергетическая отрасль. Электрические станции.
- 9. Состав электроэнергетических систем. Основы экономики формирования энергосистем.
- 10. Энергетические ресурсы, их классификация, потребление.
- 11. Вторичные энергетические ресурсы (ВЭР).
- 12. Экономика энергетических предприятий. Основы образования и функционирования Федерального общероссийского рынка энергии и мощности (ФОРЭМ), предпосылки его реформирования.
- 13. Общие законы рыночной экономики. Основы структурной реформы электроэнергетики.
- 14. Производственные фонды энергетики. Основные фонды, производственные мощности, оборотные фонды и оборотные средства.
- 15. Труд, кадры, оплата труда в энергетике. Организация труда в энергетике.
- 16. Заработная плата на энергетических предприятиях.
- 17. Издержки и себестоимость производства. Классификация производственных затрат.
- 18. Зависимость издержек и себестоимости от объема производства. Анализ факторов, определяющих величину основных составляющих себестоимости продукции.
- 19. Виды себестоимости энергетической продукции.
- 20. Цены и тарифы на электроэнергию. Понятие цены и тарифа.
- 21. Основы ценообразования в условиях рынка. Тарифы на энергоносители.
- 22. Реализация, прибыль, рентабельность в промышленности и энергетике.
- 23. Финансирование развития энергетики.
- 25. Энергетические потери. Основные задачи энергоснабжения в экономике региона.
- 26. Анализ использования энергии в производственных процессах. Организация работы по экономии энергоресурсов в промышленности.
- 28. Методы экономических оценок производства и инвестиций в энергетике. Традиционные и современные методы экономических оценок.
- 29. Экономика и управление энергетикой промышленного предприятия.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины 3

№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Наличие грифа, вид грифа	НБ СВФУ, кафедральная библиотека и кол-во экземпляров	Электронные издания: точка доступа к ресурсу (наименован ие ЭБС, ЭБ СВФУ)
	Основная	я литература 4		
1	Самсонов В.С. Экономика предприятий энергетического комплекса учебник М.: Высшая школа, 2003	МО	15	
2	Рогова Т.Н. Экономика энергетики учебное пособие Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ), 2015		17	http://biblioclub. ru/index.php?pa ge=book&id=36 3222
	Дополнител	ьная литерату	ypa	
1	Шатаева О.В. Экономика предприятия (фирмы) учебное пособие М.: Директ-Медиа, 2015		17	http://biblioclub. ru/index.php?pa ge=book&id=42 8507
2	Кравченко А.В. Экономика энергетики и управление энергопредприятием Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2009		17	http://www.iprb ookshop.ru/4506 8.html

_

 $^{^3}$ Для удобства проведения ежегодного обновления перечня основной и дополнительной учебной литературы рекомендуется размещать раздел 7 на отдельном листе, с обязательной отметкой в Учебной библиотеке. 4 Рекомендуется указывать не более 3-5 источников (с грифами).

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть-Интернет), необходимых для освоения дисциплины

Электронная библиотека СВФУ имени М.К. Аммосова с программным обеспечением «Ирбис 64» Принадлежность: собственная. Адрес сайта: http://libr.s-vfu.ru/.

• http://www.twirpx.com/files/tek/Twirpx.com -это служба, обеспечивающая с помощью вебинтерфейса, расположенного только по адресу http://www.twirpx.com, и специализированного аппаратно-программного обеспечения хранение, накопление, передачу и обработку материалов Пользователей, представленной в электронном виде в публичный доступ. Интернетбиблиотека, в которой собраны электронные учебники, справочные и учебные пособия. Удобный поиск по ключевым словам, отдельным темам и отраслям знания

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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд.№ 419)

Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий:

3D принтер Ultimaker 2 (1 шт.), 3D сканер 3D Systems Sense (1 шт.), DAVID Structured Light Scanener SLS-2 (1 шт.), Лаборатория монтажа, настройки, регулировки микроконтроллеров AVR, цифровой схемотехники (1 шт.), Научно-исследовательский стенд "Система автоматизированного управления электроприводом (электромеханический привод) Блок управления (1 шт.), Научно-исследовательский стенд "Система автоматизированного управления электроприводом (электромеханический привод) (1 шт.), Шкаф (1 шт.), Стол (1 шт.), Доска (2 шт.), Парты (5 шт.), Стулья (15 шт.), ЖК Экран (1 шт.).

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

10.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии:

- использование на занятиях электронных изданий (чтение лекций с использованием слайд-презентаций, видеофильмов);
- использование специализированных и офисных программ, информационных (справочных) систем;
- организация взаимодействия с обучающимися посредством Moodle.
- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием Internetресурсов, методических разработок и учебных пособий;
- закрепление теоретического материала путем выполнения индивидуальных расчетнографических работ
- подготовка и защита презентаций студентами

10.2. Перечень программного обеспечения

Предоставление телематических услуг доступа к сети интернет (договор №3101/2020 от 01.02.2020 г. на оказание услуг по предоставлению телематических услуг доступа к сети Интернет с «Мирнинские кабельные сети (МКС)» лице ИП Клещенко Василия Александровича. Срок действия документа: 1 год); Пакет локальных офисных программ для работы с документами (лицензия №62235736 от 06.08.2013 г. АО «СофтЛайн Интернет Трейд» на право использование программ для ЭВМ: Microsoft (Windows, Office). Срок действия документа: бессрочно) Лицензионное антивирусное программное обеспечение (лицензия №№280Е-201026-063024-583-1308 от 26.10.2020 г. ЗАО «Лаборатория Касперского». Срок действия документа: с "26" октября 2020 г. по "03" ноября 2021 г.); Программа для ЭВМ: Годовая

подписка на ZOOM Бизнес на 30 организаторов (договор №88 от 22.09.2020г. с OOO «Айтек Инфо» на передачу прав использования программного обеспечения. Срок действия документ: 1 год (копия)). 10.3. Перечень информационных справочных систем

Использование на занятиях электронных изданий, мультимедиа лекций.

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.08 Экономика энергетики

Учебный год	Внесенные изменения	Преподаватель (ФИО)	Протокол заседания выпускающей кафедры(дата,номер), ФИО зав.кафедрой, подпись

В таблице указывается только характер изменений (например, изменение темы, списка источников по теме или темам, средств промежуточного контроля) с указанием пунктов рабочей программы. Само содержание изменений оформляется приложением по сквозной нумерации.