

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Мурманский арктический государственный университет»
в г. Апатиты

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.Б.15 Экономика энергетики

(название дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом)

основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки

16.03.01 Техническая физика
Профиль "Теплофизика"

(код и наименование направления подготовки
с указанием направленности (профиля) (наименования магистерской программы))

высшее образование – бакалавриат

уровень профессионального образования: высшее образование – бакалавриат / высшее образование – специалитет, магистратура / высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

бакалавр

квалификация

заочная

форма обучения

2015

год набора

Составитель:

Смирнова А.А., канд. биол. наук,
доцент кафедры физики, биологии и
инженерных технологий

Утверждено на кафедре физики, биологии и
инженерных технологий
(протокол № 1 от 24 января 2017 г.)
Зав. кафедрой



Николаев В. Г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) изучение истории науки, развития научных понятий, которые обогащают теорию познания и, следовательно, саму науку

В результате освоения дисциплины «Экономика энергетики» обучающийся должен:

знать:

- особенности региональной экономической политики России;
- особенности экономики энергетики Мурманской области;
- проблемы энергетических ресурсов и их использования;
- особенности ценообразования в энергетике;
- инвестирование в энергетическую отрасль.

уметь:

- 1.производить технико-экономические расчеты;
- 2.ориентироваться в вопросах рыночной экономики;
- 3.проводить анализ различных аспектов экономической деятельности предприятия

владеть:

- навыками технико-экономического обоснования инновационных проектов;
- методами повышения эффективности процессов передачи и распределения электрической энергии.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3)
- способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4)

3. УКАЗАНИЕ МЕСТА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Данная дисциплина относится к базовой части блока Б1 основной образовательной программы и является обязательной дисциплиной.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы или 144 часа (из расчета 1 ЗЕТ= 36 часов).

Курс	Семестр			Контактная работа			Кол-во часов на СРС	Курсовые работы	Кол-во часов на	Форма контроля

		Трудоёмкость в ЗЕТ	Общая трудоёмкость (час.)	ЛК	ПР	ЛБ	Всего часов контактных	Из них в интер-активной форме			контроль	
4	7	3	108	14	-	-	14	-	94	-		
4	8	1	36						32		4	зачет
Итого:		4	144	14	-	-	14	-	126	-	4	зачет

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Наименование раздела, темы	Контактная работа			Всего контактных часов	Из них в интерактивной форме	СРС Кол-во часов на	контроль Кол-во часов на
		ЛК	ПР	ЛБ				
1.	Топливо-энергетический комплекс России	2	-	-	2		25	
2.	Основные этапы развития отечественной электроэнергетики	3	-	-	3		25	
3.	Себестоимость, цена продукции на энергетическом предприятии и тарифы на электроэнергию	3	-	-	3		25	
4	Электроэнергетика как объект управления	3	-	-	3		25	
5	Оценка эффективности инвестиционной деятельности	3	-	-	3		26	
	Зачет			-				4
	Итого:	14	-	-	14		126	-

Содержание дисциплины

1. Топливо-энергетический комплекс России

Сущность и состав топливо-энергетического комплекса. Роль ТЭК в России. Современные тенденции развития ТЭК

2. Основные этапы развития отечественной электроэнергетики

Становление и развитие электроэнергетики России в период до 1990 г. Структурная перестройка электроэнергетики России в 1990-е годы. Реформирование электроэнергетики в 1998 – 2008 гг. Стратегия развития электроэнергетики России до 2030 г.: цели, задачи, проблемы, перспективы

3. Себестоимость, цена продукции на энергетическом предприятии и тарифы на электроэнергию

Себестоимость продукции на энергетическом предприятии. Ценообразование на рынке электрической энергии. Тарифы на электроэнергию.

4. Электроэнергетика как объект управления

Характеристика электроэнергетики как объекта управления. Особенности технологического процесса в энергетике. Маркетинг в электроэнергетике.

5. Оценка эффективности инвестиционной деятельности

Сущность инвестиционной деятельности. Показатели оценки инвестиционного проекта.

Виды эффективности проекта

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Камаев В.Д. Экономическая теория. Краткий курс: учебник. – М.: Кнорус, 2010. – 384 с.

2. Степанов И.Р. Применение парогазовых установок в районах Севера. – СПб: Наука. С-Петербургское отделение, 1992. – 176с.

Основная литература:

1. Экономика энергетики : учебно-практическое пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ульяновский государственный технический университет", Институт дистанционного и дополнительного образования ; сост. Т.Н. Рогова. - Ульяновск : УлГТУ, 2015. - 77 с. : ил., табл. схем. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-9795-1371-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363222](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363222)
2. Минин В.А. Экономические аспекты развития возобновляемой энергетики малой мощности в удаленных поселениях Кольского полуострова / В.А.Минин - Мурманск: Bellona, 2011. -44 с.

Дополнительная литература:

1. Самсонов В.С., Вяткин М.А. Экономика предприятий энергетического комплекса. – М.: Высшая школа, 2003. - 416 с.
2. Кистанов В.В., Копылов. Н.В. Региональная экономика России. Учебник. – М.: Финансы и статистика, 2006. -584с.
3. Мурманская область: тенденции экономического и социального развития на рубеже тысячелетий./коллектив авторов – Апатиты: Изд-во Кольского научного центра РАН, 2001. – 340с.
4. Региональная экономика. Учебное пособие для вузов под редакцией проф. Морозовой Т.Г. – М: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1995.

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В образовательном процессе используются:

- учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (мебель аудиторная (столы, стулья, доска аудиторная), комплект мультимедийного оборудования,

включающий мультимедиапроектор, экран, переносной ноутбук для демонстрации презентаций; учебно-наглядные пособия; обеспечивающие тематические иллюстрации);

- помещения для самостоятельной работы (оснащены компьютерными столами, стульями, доской аудиторной, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета);

- помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (оснащены наборами инструментов, оборудованием, расходными материалами для монтажа, ремонта и обслуживания информационно-телекоммуникационной сети филиала и вычислительной техники);

- лаборатория информационных технологий (оснащена компьютерными столами, стульями, мультимедийным проектором, экраном проекционным, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета).

7.1 ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

1. Microsoft Windows.
2. Microsoft Office / LibreOffice.

7.2 ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ЭБС «Издательство Лань»[Электронный ресурс]: электронная библиотечная система / ООО «Издательство Лань». – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>;

ЭБС «Электронная библиотечная система ЮРАЙТ» [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/>;

ЭБС «Университетская библиотека онлайн»[Электронный ресурс]: электронно-периодическое издание; программный комплекс для организации онлайн-доступа к лицензионным материалам / ООО «НексМедиа». – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/>.

7.3 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

1. Электронная база данных Scopus.

7.4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. Справочно-правовая информационная система Консультант Плюс
<http://www.consultant.ru/>

2. Электронный справочник "Информо" для высших учебных заведений
<http://www.informio.ru/>

8. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ НА УСМОТРЕНИЕ ВЕДУЩЕЙ КАФЕДРЫ

Не предусмотрено.

9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, с учетом специфики освоения и дидактических требований, исходя из индивидуальных возможностей и по личному заявлению обучающегося.