

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.05.2023 17:57:17
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов
имени Патриса Лумумбы» (РУДН)**

Институт мировой экономики и бизнеса

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Энергетическая безопасность

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

Международная экономическая безопасность

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2023 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Энергетическая безопасность» является формирование у студентов представления об особой важности обеспечения энергетической безопасности страны для устойчивого позитивного развития ее народнохозяйственного комплекса, повышения уровня и качества жизни каждого человека, достижения социально-политической стабильности общества, укрепления обороной мощи государства; о месте и роли обеспечения энергетической безопасности в системе государственного и муниципального управления страны, показать практическое значение знаний в области обеспечения энергетической безопасности при выработке управленческих решений.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Энергетическая безопасность» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
		УК-1.2. Анализирует и контекстно обрабатывает информацию для решения поставленных задач с формированием собственных мнений и суждений
		УК-1.3. Предлагает варианты решения задачи, анализирует возможные последствия их использования
ПК-1	Способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей	ПК-1.1. Знает методы анализа и интерпретации данных статистики о социально-экономических процессах и явлениях
		ПК-1.2. Умеет на основе анализа выделять тенденции изменения социально-экономических показателей
		ПК-1.3. Ориентируется в актуальных тенденциях социально-экономического развития мира

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина Б1. О. 2. 24 «Энергетическая безопасность» относится к вариативной части компоненты Б1. О. 2

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Энергетическая безопасность».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Линейная алгебра Микроэкономика Математический анализ Теория вероятностей и математическая статистика Макроэкономика Статистика Цифровая грамотность Электронная коммерция Институциональная экономика Мировая экономика и международные экономические отношения Компьютерные инструменты в бизнес-аналитике (Big Data) Глобальная и региональная безопасность	Моделирование бизнес-процессов Информационно-психологическая безопасность Международная логистическая безопасность Ознакомительная практика Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной работы бакалавра
ПК-1	Способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-	Экономическая безопасность Продовольственная безопасность Компьютерные инструменты в бизнес-аналитике (Big Data) Комплексная безопасность предприятия	Современные аспекты экономической безопасности (мастер-классы) Социально-экономическая безопасность Корпоративная безопасность Бизнес разведка Международные маркетинговые стратегии Международная

	экономических показателей	(бизнеса)	логистическая безопасность Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной работы бакалавра Научный семинар
--	---------------------------	-----------	--

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Энергетическая безопасность» составляет 3 зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
					7
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	34				34
в том числе:					
Лекции (ЛК)	17				17
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)	17				17
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	56				56
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	18				18
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108			108
	зач.ед.	3			3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1. Энергетическая безопасность :	Тема 1.1 Понятие энергетической безопасности, основные составляющие, ТЭК и ТЭБ, понятия.	ЛК,СЗ
	Тема 1.2. Сущность и содержание Энергетической стратегии до 2035 г.	

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
основные понятия, стратегия, ТЭК	Тема 1.3. Показатели нефтедобычи, газодобычи, добычи угля и др основных источников энергии. Показатели экспорта, графики, сравнительный анализ периодов.	ЛК,СЗ
Раздел 2. Электроэнергетика и теплоэнергетика, составляющие ТЭКи ТЭБ	Тема 2.1 ТЭК – составляющие. Теплоэнергетика – основные станции, показатели.	ЛК,СЗ
	Тема 2.2 Атомная энергетика основные станции, показатели.	ЛК,СЗ
	Тема 2.3 Возобновляемая энергетика - основные станции, показатели: -Солнечная энергетика -Ветроэнергетика - Геотермальная энергия. Топливная энергетика: - Газовая отрасль\ -Нефтяная отрасль\ - Угольная отрасль. ТЭБ - основные понятия.	ЛК,СЗ
		ЛК,СЗ
Раздел 3. Интересы России в сфере энергетической безопасности	Тема 3.1 Внутренние и внешние энергетические интересы России. Саммит большой 8ки и влияние России.	ЛК,СЗ
	Тема 3.2. Составляющие энергетического баланса РФ, основные ресурсы, распределение ресурсов.	ЛК,СЗ
	Тема 3.3. Роль РФ в международной энергетической безопасности, в мировой энергетике.	ЛК,СЗ
	Тема 3.4. Распределение ОПИ на территории России.	
	Тема 3.5. Развитие энергетического партнерства с Китаем и Японией.	
	Тема 3.6. АТР – его преимущества для РФ. Интересы взаимные. ШОС.	
	Тема 3.7. Проект Сахалин-2. СПГ и нефтепродукты. Арктический регион, место и роль и РФ, стратегическое партнерство с др странами мира и противостоящие интересы в Арктике.	
Раздел 4. Угрозы России в сфере энергетической безопасности	Тема 4.1. Внутренние и внешние угрозы в энергетической сфере. Следствия угроз.	ЛК,СЗ
	Тема 4.2. Потенциал энергосбережения.	ЛК,СЗ
	Тема 4.3. Доминирующая роль природного газа в РФ. Основные нефтегазовые проекты.	ЛК,СЗ
	Тема 4.4. Доминирующая роль природного газа в РФ. Основные нефтегазовые проекты.	
Раздел 5. Революционные энергетические технологии – основа энергетической Безопасности	Тема 5.1 Водородная энергетика, преимущества. Проекты ВТРГ.	ЛК,СЗ
	Тема 5.2 Автоматизированное управление нефтедобычей, преимущества.	ЛК,СЗ

Раздел 6. Деловая игра "Интересы РФ в энергетической сфере со странами партнерами и их взаимовыгодное экономическое сотрудничество"		
	Тема 5.3. Биотопливо и его виды.	ЛК,СЗ
	Тема 5.4. Геотермальная энергия – расчетные подземные температуры, основные показатели.	ЛК,СЗ
	Тема 5.5. Сахалин-2 как проект сотрудничества.	ЛК,СЗ
	Тема 5.6. Технологии IoT, Smart Grid – умная электросеть.	ЛК,СЗ
	Тема 5.7. Спрос на энергию в XXI веке и возможности его удовлетворения.	ЛК,СЗ
	Тема 6.1. Цель игры - показать какими энергетическими ресурсами и технологиями в области энергетики обладают те или иные группы стран, заинтересовать команду РФ в сотрудничестве именно с этой командой (группой стран, мировым регионом) Принимают участие 4 команды: 1. РФ, 2. Страны ЕС, 3. Страны АТР, 4. США Подготовка у игре - презентация от каждой команды с последними данными об энергетических ресурсах и технологиях. Команда РФ должна продемонстрировать свои экспортные интересы в области энергетики. Другие команды - импортные интересы.	ЛК,СЗ

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)

Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	а. 101 Ноутбук Asus F6A Мультимедиа проектор Casio XJ-S400UN Мультимедиа проектор Casio XJ-V100W Проекционный экран GEHA 244*244 Экран с электропроводом Draper 203*1 Акустическая система Defender Mercury 35 MkII Телевизор Philips
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	а. 330 Мультимедиа проектор Casio XJ-M250 Экран настенный Digis Dsob-1106
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	а. 21 Системный блок Iru Intel i7 3160 MHz/16 GB/600 GB/DVD/audio Монитор 23" Asus VS239HV Мультимедиа проектор Casio XJ-V100W Экран моторизованный Digis Electra 200*150 Dsem-4303 MS Windows 10 64bit Microsoft Office 201 Microsoft Project 201 Expert Systems Корпорация Галакти SAP Смета - стройофис Система БЭСТ-ОФИС SPSS for Windows 7-Zip FastStone Image Viewer FreeCommander Adobe Reader K-Lite Codec Pack
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	а. 327 Мультимедиа проектор Benq MW526 Экран настенный Digis Dsob-1106

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Уразгалиев, В. Ш. Экономическая безопасность : учебник и практикум для

вузов / В. Ш. Уразгалиев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 725 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09982-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489524>

2. Безопасность России. Энергетическая безопасность (проблемы функционирования и развития электроэнергетики). - М.: Знание, 2019. - 467 с.

3. Общая энергетика: водород в энергетике : учебное пособие для вузов / Р. В. Радченко, А. С. Мокрушин, В. В. Тюльпа ; под научной редакцией С. Е. Щеклеина. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 230 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07557-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492147>

4. Быстрицкий, Г. Ф. Общая энергетика. Основное оборудование : учебник для вузов / Г. Ф. Быстрицкий, Г. Г. Гасангаджиев, В. С. Кожиченков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 416 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08545-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490895>

Дополнительная литература:

Экология : учебник и практикум для вузов / О. Е. Кондратьева [и др.] ; под редакцией О. Е. Кондратьевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 283 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00769-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489531>

Общая энергетика: развитие топочных технологий в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для вузов / В. Л. Шульман [и др.] ; под научной редакцией Б. В. Берга. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 290 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07562-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492613>

Молчанов Н.А., Матевосова Е.К. Энергетическая безопасность в эпоху дигитализации. Вестник Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА). 2020;(3):86-95. <https://doi.org/10.17803/2311-5998.2020.67.3.086-095>

Стребков, Д. С. Солнечные электростанции: концентраторы солнечного излучения : учебное пособие для вузов / Д. С. Стребков, Э. В. Тверьянович ; под редакцией Д. С. Стребкова. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 265 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08777-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492266>

Бекман, И. Н. Ядерные технологии : учебник для среднего профессионального образования / И. Н. Бекман. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 500 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14183-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496909>

Боровский Ю. Энергетическая безопасность Российской Федерации в рамках СНГ // Аналит. зап. Научно-координац. совета по междунар. исслед. МГИМО (У) МИД России. М., 2015. Вып. 4. С. 16-23.

Жизнин С. Энергетическая дипломатия России: экономика, политика, практика. М.: Ист-Брук, 2015. С. 47—75, 154-194.

Каныгин П. Энергетическая безопасность Европы и интересы России // Мировая экономика и международные отношения. 2017. № 5. С. 3-11.

Фортов В.Е. Глобальная энергетическая безопасность: проблемы и пути

решения// Вестник Российской Академии Наук. 2017. № 2. С. 99—108.

Кузьмин, Э. Л. Глобальная энергетическая безопасность и трубопроводный транспорт. Политико-правовой аспект: моногр. / Э.Л. Кузьмин, А.К. Каграманов. - Москва: Высшая школа, 2019. - 256 с.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН
<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации
<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS
<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Энергетическая безопасность».

2. Задания по дисциплине «Энергетическая безопасность».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Энергетическая безопасность» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - Ом и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

РАЗРАБОТЧИКИ:

К.э.н., доцент



Глинская М.В.

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

**К.э.н., доцент, Руководитель
программы «Международная
экономическая безопасность»**

Должность, БУП



Подпись

Глинская М.В.

Фамилия И.О.