

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебной и методической работе



/В.Г. Шубаева

20 20 г.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Направление подготовки	38.04.01 Экономика
Направленность (профиль) программы	Экономика энергетики и устойчивое развитие
Уровень высшего образования	магистратура
Форма обучения	очная
Год набора	2020

Санкт-Петербург
2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	3
МАКРОЭКОНОМИКА (ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ)	4
ПРОЕКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ	4
ЭКОНОМЕТРИКА (ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ)	5
МИКРОЭКОНОМИКА (ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ)	5
МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ	6
СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ.....	6
ОТРАСЛЕВОЙ АНАЛИЗ И БИЗНЕС-МОДЕЛИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ.....	7
ЭКОНОМИКА ОТРАСЛЕЙ ЭНЕРГЕТИКИ	7
ЭНЕРГЕТИКА И РЕГИОНАЛЬНОЕ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ	8
КОРПОРАТИВНЫЕ ФИНАНСЫ (ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ)	9
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЫНКАХ	9
ЭКОНОМИКА ИНЖЕНЕРНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ГОРОДА.....	10
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ: ГОРОДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ	10
КОРПОРАТИВНАЯ СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ.....	11
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ	11
ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ.....	12
МОДЕЛИ ОТВЕТСТВЕННОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ	12
ФИНАНСОВЫЕ РЫНКИ И ДЕРИВАТИВЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ.....	13
НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ В ЭНЕРГЕТИКЕ	14
АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В ЭНЕРГЕТИКЕ	14
ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ.....	15
ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРЕ	15
СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ	16

Наименование дисциплины	ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК
Цели и задачи дисциплины	<p>Основной целью изучения иностранного языка является дальнейшее развитие иноязычной коммуникативной компетенции (речевой, языковой, социокультурной, компенсаторной и учебно-познавательной):</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>речевая компетенция</i> – функциональное использование изучаемого языка как средства общения и познавательной деятельности: умение понимать аутентичные иноязычные тексты (аудирование и чтение), в том числе ориентированные на выбранный профиль, передавать информацию в связных аргументированных высказываниях (говорение и письмо), планировать свое речевое и неречевое поведение с учетом специфики ситуации общения; - <i>языковая компетенция</i> – овладение новыми языковыми средствами в соответствии с темами и сферами общения, отобранными для выбранного профиля, навыками оперирования этими средствами в коммуникативных целях; систематизация языковых знаний, а также увеличение объема знаний за счет информации профильно-ориентированного характера (в частности, терминологии); - <i>социокультурная компетенция</i> – расширение объема знаний о социокультурной специфике страны/стран изучаемого языка, совершенствование умений строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике с учетом профильно-ориентированных ситуаций общения, умений адекватно понимать и интерпретировать лингвокультурные факты; - <i>компенсаторная компетенция</i> – совершенствование умений выходить из положения в условиях дефицита языковых средств в процессе иноязычного общения, в том числе и в профильно-ориентированных ситуациях общения; - <i>учебно-познавательная компетенция</i> – дальнейшее развитие специальных учебных умений, позволяющих совершенствовать учебную деятельность по овладению иностранным языком, повышать ее продуктивность, а также использовать изучаемый язык в целях продолжения образования и самообразования, прежде всего в рамках выбранного профиля. <p>Задачи:</p> <p>1. Развитие и совершенствование уровня сформированности лингвистической и коммуникативной компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование языковых навыков и умений устной и письменной речи, необходимых для профессионального общения в рамках тематики, предусмотренной программой; • развитие навыков составления и осуществления монологических высказываний (доклады, сообщения и др.); • формирование навыков перевода научно-популярной литературы и литературы по специальности, определения основных положений текста, аннотирования и реферирования текстовой информации; • формирование навыков грамматического оформления высказывания; • формирование лингвистических понятий и представлений, без которых невозможно практическое овладение языком.

	<p>2. Формирование социокультурной компетенции на основе аутентичного содержания посредством диалога культур:</p> <ul style="list-style-type: none"> • расширение кругозора обучающихся, повышение уровня его общей культуры и образованности; • совершенствование культуры мышления и речи; • формирование уважительного отношения к духовным и материальным ценностям других стран и народов, совершенствование нравственных качеств личности обучающихся.
Тематическая направленность дисциплины	<p>Контакты с зарубежными партнерами (англ.) Участие в международной выставке (нем.) Контакты и документооборот на предприятии. (фр.) Карьера. Факторы успеха (англ.) Приём на работу. Собеседование. (нем.) Трудоустройство (фр.)</p>
Кафедра	Кафедры иностранных языков

Наименование дисциплины	МАКРОЭКОНОМИКА (ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ)
Цели и задачи дисциплины	<p>Цель дисциплины: формирование системы знаний в области макроэкономической науки для формирования методологии обобщения и критической оценки результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями, выявления перспективных направлений, составления программы исследований.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • показать основные результаты макроэкономических исследований в области функционирования национальной экономики; • научить критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления макроэкономической политики в национальной экономике; • привить навыки подготовки аналитических материалов для разработки программы исследования в области экономической политики и принятия стратегических решений на уровне фирмы и уровне национальной экономики.
Тематическая направленность дисциплины	<p>Макроэкономическая политика в открытой экономике при изменяющемся уровне цен. Целенаправленная макроэкономическая политика при фиксированном валютном курсе. Целенаправленная макроэкономическая политика при плавающем валютном курсе. Теоретические основы модели TNT. Анализ экономической конъюнктуры в рамках модели TNT.</p>
Кафедра	Общей экономической теории и истории экономической мысли

Наименование дисциплины	ПРОЕКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ
Цели и задачи дисциплины	<p>Целью изучения дисциплины «Проектное управление в отраслях экономики» является выработка теоретических знаний и практических навыков по разработке, обоснованию эффективности и продвижению проектов в компаниях энергетического сектора экономики с учетом риска и неопределенности, специфики функционирования энергетических компаний и особенностей этапа</p>

	<p>модернизации.</p> <p>К задачам дисциплины относятся:</p> <p>рассмотрение основных стандартов, методов и подходов к проектному управлению, изучение основных методов и этапов разработки проектных решений, формирование и обоснование проектных решений на основе методов прогнозирования календарного планирования, обоснование эффективности проектов и анализ присущего им риска, закрепление навыков проектного анализа, включая анализ безубыточности, методы оценки, основанные на движении денежных средств предприятия, анализ рискованности инвестиционных проектов, освоение методов продвижения проектов, их ресурсного обеспечения и формирования проектной команды.</p>
Тематическая направленность дисциплины	<p>Проектное управление на предприятии. Проект, как объект проектного управления. Виды проектов. Портфель проектов и его формирование. Ресурсы проекта: виды, механизм взаимодействия. Проектная команда, как особый вид ресурсов проекта, командообразование в проектном управлении. Методы проектного управления: традиционный подход, Agile-подход, Scrum, RampUP Система управления проектом. Планирование в проектном управлении. Обоснование возможностей осуществления и риски проекта. Подходы к ТЭО. Инструменты ТЭО. Проектное управление в госсекторе. Система национальных и отраслевых проектов РФ. Проекты ведущих госкорпораций РФ.</p>
Кафедра	Экономики и управления предприятиями и производственными комплексами

Наименование дисциплины	ЭКОНОМЕТРИКА (ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ)
Цели и задачи дисциплины	<p>Цель дисциплины: развить навыки представления экономических явлений и процессов в виде абстрактных эконометрических моделей.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развитие навыков спецификации эконометрической модели в соответствии с реальными экономическими процессами и явлениями; - расширение и углубление теоретических знаний методов оценки параметров эконометрических моделей и особенностей их интерпретации; - развитие навыков оценки качества и адекватности абстрактной эконометрической модели реальным экономическим явлениям и процессам.
Тематическая направленность дисциплины	Эконометрические модели. Классическая нормальная линейная модель. Моделирование временных рядов. Обобщенный метод наименьших квадратов. Модели с дискретными и цензурированными зависимыми переменными.
Кафедра	Статистики и эконометрики

Наименование дисциплины	МИКРОЭКОНОМИКА (ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ)
Цели и задачи дисциплины	Цель дисциплины: развить и углубить знания микроэкономического анализа для анализа рынков благ и факторов,

	<p>поведения индивидов и фирм; представления экономики как взаимосвязанной системы через модели вальрасовского типа и Парето-оптимальность.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - овладение способностью теоретического анализа поведения экономических агентов на рынках благ и услуг; - расширение и углубление теоретических знаний о структурах товарных и факторных рынков, роли государства при их регулировании; - освоение методами микроэкономического моделирования экономических агентов и взаимосвязи между ними на основе оптимизационного подхода.
Тематическая направленность дисциплины	Выбор потребителя и его поведение. Теории фирмы. Экономическая эффективность, общее равновесие и благосостояние. Рыночная власть. Недостатки рынка
Кафедра	Общей экономической теории и истории экономической мысли

Наименование дисциплины	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ
Цели и задачи дисциплины	<p>Цель дисциплины – развитие навыков исследовательской работы и организации исследований в энергетической сфере.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ознакомление с различными видами исследований в энергетической отрасли, ключевыми темами энергетической повестки; – развитие навыков исследовательской работы у слушателей в процессе организации исследования, применения различных элементов аналитической работы; – ознакомление с основами экономики энергетики: базовыми понятиями, методами расчета потребления и производства энергии, энергетических балансов, единиц измерения и их перевода.
Тематическая направленность дисциплины	Природа научных исследований. Организация научных исследований. Методология анализа в энергетической отрасли. Обзор современных исследований в энергетической отрасли.
Кафедра	Экономики и управления предприятиями и производственными комплексами

Наименование дисциплины	СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ
Цели и задачи дисциплины	<p>Цель дисциплины – формирование у магистрантов целостного представления о технологических аспектах энергетики как основы функционирования и развития современной экономики.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ознакомление с системами технологий в энергетике; • анализ современного состояния и перспектив развития российского нефтегазохимического комплекса; • анализ современного состояния, технологических основ и перспектив развития российского нефтегазового комплекса; • анализ современного состояния, технологических основ и перспектив развития российской электроэнергетики;

	<ul style="list-style-type: none"> • рассмотрение современного состояния, прогнозируемых возможностей и инструментов энерго- и ресурсосбережения в отраслях энергетики; • ознакомление с информацией о научных достижениях и внедрении нововведений в сфере технологий энергетики в мировой практике; • ознакомление с прогнозами, касающимися возможного развития добычи и переработки первичных энергоносителей и производства электроэнергии; • получение навыков формирования учебных планов и методического обеспечения для преподавания подобных дисциплин в сфере энергетики.
Тематическая направленность дисциплины	Энергетика России и мира. Технологические аспекты современной энергетики. Перспективные технологии в энергетике.
Кафедра	Экономики и управления предприятиями и производственными комплексами

Наименование дисциплины	ОТРАСЛЕВОЙ АНАЛИЗ И БИЗНЕС-МОДЕЛИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ
Цели и задачи дисциплины	<p>Цель дисциплины – овладение знаниями, навыками, умениями, связанными с анализом отраслевого энергетического рынка и глобальных цепочек ценности в целях разработки эффективной бизнес-модели функционирования энергетической компании.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сформировать навыки проведения отраслевого анализа при подготовке проектов; - ознакомить с инструментарием оценки интенсивности конкуренции применительно к энергетическим рынкам для расчета рисков и неопределенности; - дать необходимые знания для определения закономерностей развития энергетического рынка, и поведения его основных субъектов; - сформировать навыки проведения стратегического анализа цепочки (сети) ценности, бизнес-модели и деловой экосистемы энергетической компании при разработке стратегии развития; - сформировать представление о подходах к анализу и организации глобальных цепочки (сетей) ценности и моделях бизнеса на энергетическом рынке; - ознакомить с методологией построения и инструментарием оценки эффективности бизнес-моделей энергетических компаний.
Тематическая направленность дисциплины	Анализ отраслевой структуры. Конкуренция на энергетических рынках. Эволюция отрасли. Теория и методология анализа глобальных цепочек ценности. Концепция и методология бизнес-моделирования. Практика бизнес-моделирования нефтегазовой компании.
Кафедра	Маркетинга

Наименование дисциплины	ЭКОНОМИКА ОТРАСЛЕЙ ЭНЕРГЕТИКИ
Цели и задачи дисциплины	Цель дисциплины – формирование общей картины и принципов функционирования энергетических отраслей и формирование у

	<p>студентов компетенций, обеспечивающих им возможность решения теоретических и практических задач в рамках работы в энергетической отрасли или смежных отраслях.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ознакомление с основами экономики отраслей энергетики: базовыми понятиями, методы расчета потребления и производства энергии • понимание экономических вопросов организации системы производства, передачи и распределения энергии в условиях реформирования отрасли в области эффективного использования основного и оборотного капитала энергокомпаний; • дать необходимые знания для анализа состояния и тенденций развития энергетики и смежных отраслей на макро- и мезоуровне; • ознакомление с нормативно-правовой базой, обеспечивающей производство, транспортировку, передачу (рынок) и потребление энергии; • формирование понимания влияния экономики энергетики на устойчивое развитие региона и страны в целом; • формирование навыков управления деятельностью в сфере энергетики с применением современных инструментов, а также управленческих навыков, позволяющих принимать стратегические и оперативные решения.
Тематическая направленность дисциплины	Энергия и экономика. Макроэкономика энергетики. Микроэкономика энергетики. Устойчивое развитие и влияние энергии на развитие страны.
Кафедра	Экономики и управления предприятиями и производственными комплексами

Наименование дисциплины	ЭНЕРГЕТИКА И РЕГИОНАЛЬНОЕ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ
Цели и задачи дисциплины	<p>Цель дисциплины: углубление знаний магистрантов по дисциплинам общенаучного цикла, связанных с влиянием энергетики на региональное устойчивое развитие, а также сформировать системное представление о читаемой дисциплине и выработать навыки аналитической работы в данной сфере.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ознакомление с понятием «региональное устойчивое развитие»; – рассмотрение современного состояния и перспектив развития российского и международного топливно-энергетического комплекса (ТЭК); – рассмотрение современного положения и основных мировых тенденций энерго- и ресурсосбережения; – ознакомление с информацией о научных достижениях и инновациях в мировой энергетике; – ознакомление с современными отечественными и зарубежными тенденциями эволюции ТЭК на региональном уровне.
Тематическая направленность дисциплины	Основные положения мир-экономического анализа Э. Валерстайна и Ф. Броделя. Социально-экономические предпосылки формирования модели устойчивого развития в странах с развитой рыночной экономикой. Региональные модели устойчивого развития (макрорегиональный, региональный и локальный уровень). Современные тенденции и инновационные подходы в мировой

	энергетике. Инновации в основных энергопотребляющих отраслях производства и бытовом потреблении энергии. Особенности формирования энергетических рынков в странах Европы и Азиатско-тихоокеанского регионов. Роль энергетики в устойчивом развитии РСЭС на региональном (национальном) и локальном (муниципальном) уровнях. Влияние особенностей формирования энергетических рынков Европы на устойчивое развитие отдельных регионов. Влияние особенностей формирования энергетических рынков АТР на устойчивое развитие отдельных регионов.
Кафедра	Региональной экономики и природопользования

Наименование дисциплины	КОРПОРАТИВНЫЕ ФИНАНСЫ (ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ)
Цели и задачи дисциплины	<p>Цель дисциплины: формирование у студентов комплекса знаний о современных направлениях развития теории и практики корпоративных финансов, новых инструментов и аналитических приемов, направленных на обоснование финансовых решений и разработку финансовой политики компаний в сфере энергетики.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать закономерности и современные теории корпоративных финансов; - знать процедуры сбора и обработки информации на основе доступных отечественных и зарубежных данных; - интерпретировать информацию о финансовой политике компании в сфере энергетики; - владеть новыми инструментами и аналитическими приемами для разработки финансовой политики компаний в сфере энергетики; - идентифицировать финансовые риски с использованием современных методик анализа; - применять методики обоснования и принятия финансовых решений при составлении аналитических отчетов, а также разработке финансовой политики компании.
Тематическая направленность дисциплины	Современное состояние теории корпоративных финансов. Корпоративные финансы и оценка стоимости фирмы: взаимосвязь концептуальных положений. Новые финансовые инструменты и аналитические приемы. Современные исследования моделей политики выплат инвесторам. Финансовая архитектура корпорации. Тестирование концепции “Риск-доходность” на современном этапе развития финансовых рынков. Управление рисками.
Кафедра	Финансов

Наименование дисциплины	ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЫНКАХ
Цели и задачи дисциплины	<p>Цель дисциплины: углубление и расширение представлений и знаний, полученных ранее в рамках программы бакалавриата, по использованию основных эконометрических методов, применительно к энергетике.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • изучение в общем виде и на конкретных примерах эконометрических моделей и методов в целях прогнозирования энергетических рынков, • исследование соответствующих моделей и возможностей их

	компьютерных реализаций, • изучение конкретных ситуаций, связанных с построением эконометрических моделей для исследования энергетических рынков и разработки заключений.
Тематическая направленность дисциплины	Основные понятия. Трендовая модель. Сглаживание рядов. Расчетное моделирование ряда. Регрессионная модель. Математическое программирование. Сетевое моделирование. Экспертные методы. Имитационное моделирование.
Кафедра	Прикладной математики и экономико-математических методов

Наименование дисциплины	ЭКОНОМИКА ИНЖЕНЕРНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ГОРОДА
Цели и задачи дисциплины	Цель дисциплины: формирование у студентов компетенций, обеспечивающих им возможность решения теоретических и практических задач по обеспечению знаний, умений и навыков по эффективному функционированию и развитию инженерно-энергетического комплекса города. Задачи: – изучить теоретические основы функционирования инженерно-энергетического комплекса города; – обосновать методы постановки и выполнения целей и задач повышения эффективности функционирования инженерно-энергетического комплекса города – проанализировать суть и значение комплексного подхода к оценке эффективности управления инженерно-энергетическим комплексом города.
Тематическая направленность дисциплины	Теоретические основы функционирования инженерно-энергетического комплекса города. Основы государственной политики в области развития инженерно-энергетического комплекса городов. Экономические и организационные аспекты функционирования систем электро-, газо- и теплоснабжения. Разработка и реализация проектов в инженерно-энергетическом комплексе города. Методы оценки и повышения эффективности управления инженерно-энергетическим комплексом города.
Кафедра	Государственного и территориального управления

Наименование дисциплины	ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ: ГОРОДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ
Цели и задачи дисциплины	Цель дисциплины: формирование у студентов компетенций, обеспечивающих им возможность решения теоретических и практических задач по формированию программ, проектов и мероприятий по реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Задачи: – изучить содержание государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности; – рассмотреть состав и направления применения инструментов энергосбережения и повышения энергетической эффективности; – обосновать методы разработки и реализации проектов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Тематическая направленность дисциплины	Теоретические основы энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Основы государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Особенности применения инструментов энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Разработка и реализация проектов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Методы оценки и повышения эффективности использования энергии и снижения энергоёмкости производственных процессов.
Кафедра	Государственного и территориального управления

Наименование дисциплины	КОРПОРАТИВНАЯ СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ
Цели и задачи дисциплины	<p>Цель дисциплины: формирование общепрофессиональных компетенций в части создания представлений о социальной ответственности энергетических компаний.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • понимание предпосылок появления концепции социальной ответственности бизнеса и её востребованности международным энергетическим бизнесом; • знакомство с историей развития корпоративной социальной ответственности (КСО) и её особенности в США, Великобритании, континентальной части Европейского Союза, Японии и России с середины XX-го века по сегодняшний день; • систематизация, изучение, развитие и согласование со стратегией компании различных форм и этапов реализации КСО в энергетическом бизнесе; • формирование социальной отчётности компании в соответствии с несколькими распространёнными в мире стандартами; • осознавать социальную значимость профессии экономиста, занятого в энергетическом бизнесе; • выявлять стейкхолдеров бизнеса на местном и международном уровне; • оценка эффективности социального воздействия международного бизнеса на различные группы стейкхолдеров.
Тематическая направленность дисциплины	<p>Тема 1. Предпосылки появления и история развития концепции социальной ответственности бизнеса</p> <p>Тема 2. КСО в США, Великобритании, континентальной части Европейского Союза и в Японии</p> <p>Тема 3. Стейкхолдер-менеджмент энергетического бизнеса</p> <p>Тема 4. Социальная ответственность российского бизнеса</p> <p>Тема 5. Оценка эффективности социального воздействия энергетики</p> <p>Тема 6. Нефинансовая, в т.ч. социальная, отчетность международных корпораций</p>
Кафедра	Экономики и управления предприятиями и производственными комплексами

Наименование дисциплины	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ
-------------------------	---

Цели и задачи дисциплины	<p>Дисциплина «Оценка эффективности инженерных решений в энергетике» ориентирована на изучение подходов к экономической оценке инженерных решений в энергетической сфере.</p> <p>Целью дисциплины является развитие навыков оценки реальных инвестиционных решений предприятий в энергетической отрасли.</p> <p>Задачи направлены на формирование определенных общекультурных и профессиональных компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Развитие навыков оценки инвестиционных решений; • Ознакомление со спектром технико-технологических решений в энергетической сфере; <p>ознакомление с основами экономики энергетики: мощности, эффективности, энергопотерь и и др..</p>
Тематическая направленность дисциплины	<p>Тема 1. Обзор современных инженерных решений в энергетической отрасли</p> <p>Тема 2. Критерии оценки эффективности инвестиционных решений</p> <p>Тема 3. Методы экономической оценки инвестиций и обоснований</p>
Кафедра	Экономики и управления предприятиями и производственными комплексами

Наименование дисциплины	ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ
Цели и задачи дисциплины	<p>Цель дисциплины: заключается в овладении магистрантами теоретическими основами и практическими навыками реализации методов и подходов цифровизации в энергетике.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление магистрантов с генезисом и спецификой цифровой трансформации в энергетике и основным понятийно-категориальным аппаратом цифровой экономики; - продемонстрировать, что эволюция информационных систем и цифровых технологий привела к качественным изменениям в системе социально-экономических отношений в энергетике: появляются новые бизнес-модели и бизнес-процессы; - раскрыть стратегические драйверы, цели, направления и потенциал цифровой трансформации в энергетике; - рассмотрение теоретических, методических и концептуальных подходов встраивания процессов цифровой трансформации в стратегию компании с учетом потенциала цифровых технологий; - изучение роль данных и предиктивной аналитики при организации процессов и принятии решений энергетических компаний; - определение конкурентных преимуществ и готовности к цифровой трансформации энергетических компаний. Раскрыть, возникающие эффекты.
Тематическая направленность дисциплины	Цифровая экономика и ее потенциал в энергетике. Индустрия 4.0 и инструменты цифровой экономики в энергетике. Цифровые бизнес-модели и экосистемы в энергетике. Цифровая трансформация в отраслях ТЭК. Цифровая трансформация энергетики и устойчивое развитие.
Кафедра	Маркетинга

Наименование дисциплины	МОДЕЛИ ОТВЕТСТВЕННОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ
-------------------------	---

Цели и задачи дисциплины	<p>Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков, связанных с анализом энергетического рынка и глобальных цепочек ценности с целью разработки эффективных бизнес-моделей, основанных на современных тенденциях устойчивого развития и ответственного потребления.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассмотреть основные тенденции рынка энергетики; - сформировать навыки проведения отраслевого анализа; - рассмотреть теоретические, методические и концептуальные основы устойчивого маркетинга; - сформировать представление об особенностях ответственного потребления; - дать необходимые знания для определения закономерностей развития энергетического рынка, и поведения его основных субъектов; - сформировать навыки проведения стратегического анализа цепочки (сети) ценности, бизнес-модели и деловой экосистемы энергетической компании при разработке стратегии развития; - сформировать представление о подходах к анализу и организации глобальных цепочки (сетей) ценности и моделях бизнеса на энергетическом рынке.
Тематическая направленность дисциплины	Тенденции развития отрасли и тренды потребительского поведения. Устойчивый маркетинг и ответственное потребление. Теория и методология анализа глобальных цепочек ценности. Концепция и методология бизнес-моделирования. Практика бизнес-моделирования в энергетике.
Кафедра	Маркетинга

Наименование дисциплины	ФИНАНСОВЫЕ РЫНКИ И ДЕРИВАТИВЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ
Цели и задачи дисциплины	<p>Цель дисциплины: формирование у студентов теоретических и прикладных компетенций, позволяющих сформировать знания об особенностях формирования и структуре современных финансовых рынков; изучить теоретические и практические основы функционирования институтов финансового рынка; применять современные методы анализа и прогнозирования финансовых рынков; оценивать возможности применения деривативов при принятии стратегических решений на микро- и макро- уровне.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дать целостное представление о глобальном энергетическом рынке; – проанализировать особенности функционирования энергетических компаний; – научиться проводить анализ финансовых рынков, определять закономерности их формирования и функционирования; – получить теоретические представления об особенностях конкретных видов деривативов и возможности их использования в хозяйственной практике экономических субъектов. – научиться находить необходимую экономическую и финансовую информацию и использовать ее при принятии финансовых решений;

	<ul style="list-style-type: none"> – усвоить методический аппарат по формированию стратегий управления рисками энергетических компаний посредством производных финансовых инструментов; – усвоить методический аппарат по формированию стратегий торговли на рынке деривативов.
Тематическая направленность дисциплины	Энергетические рынки. Финансовые рынки. Фьючерсные и форвардные контракты. Свop-контракты и опционные контракты.
Кафедра	Финансов

Наименование дисциплины	НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ В ЭНЕРГЕТИКЕ
Цели и задачи дисциплины	<p>Цель дисциплины: формирование у студентов базовой системы знаний в области налогообложения, необходимых для понимания актуальных проблем налогообложения энергетических компаний, для проведения экономических расчетов при составлении финансовых планов и принятии управленческих решений в сфере энергетики.</p> <p>Основные задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сформировать у студентов знания об основах и особенностях налогообложения в сфере энергетики, современных мерах налогового регулирования в сфере энергетики и смежных отраслях; – сформировать у студентов знания о правовых основах и принципах функционирования налоговой системы Российской Федерации; – развить способность к анализу современного налогового законодательства и научить объективно оценивать налоговые последствия на различные показатели на макро- и микро- уровне при разработке стратегии взаимодействия с экономическими агентами; – развить способность анализировать и объективно оценивать финансовые проблемы при анализе конкретных ситуаций в сфере налогообложения энергетических компаний, в том числе при оценке эффективности введения мер государственного регулирования в энергетике и смежных отраслях, предлагать способы их решения с учетом критериев экономической эффективности; – выработать практические навыки анализа современного налогового законодательства и научить объективно оценивать налоговые последствия изменений налогового законодательства на микро- и макроуровне при разработке стратегии взаимодействия с экономическими агентами.
Тематическая направленность дисциплины	<p>Методологические основы налогообложения в сфере энергетики. Налоговая политика Российской Федерации в сфере энергетики. Практические аспекты исчисления и уплаты косвенных налогов в сфере энергетики. Налогообложение прибыли и доходов компаний энергетического сектора. Ресурсное налогообложение. Налогообложение имущества энергетических компаний. «Зарплатные» налоги и сборы.</p>
Кафедра	Финансов

Наименование дисциплины	АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В ЭНЕРГЕТИКЕ
-------------------------	--

Цели и задачи дисциплины	Цель дисциплины: формирование у студентов теоретических и прикладных компетенций, позволяющих разрабатывать и анализировать инвестиционные проекты реализуемые в отрасли предприятиями реального сектора, своевременно осуществлять выход из неэффективных проектов и принимать обоснованные управленческие решения по вопросам реализации, участия или выхода из инвестиционных проектов.
Тематическая направленность дисциплины	Финансирование инвестиционной деятельности корпораций. Планирование и управление финансовым результатом проекта. Управление рисками при финансировании инвестиционных проектов.
Кафедра	Финансов

Наименование дисциплины	ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ
Цели и задачи дисциплины	Цель дисциплины: формирование систематических знаний о теоретических аспектах тарифного и нетарифного ценообразования, умения выявлять основные подходы и методы формирования цен в ТЭК РФ, анализировать мировую динамику цен в отраслях ТЭК РФ. Задачи: -приобретение специальных знаний, умений и навыков, необходимых для работы с ценами, прогнозными показателями и рыночной конъюнктурой в сфере ТЭК РФ. -определение влияния мировой динамики и мировых прогнозных показателей в отраслях ТЭК РФ непосредственно на развитие общества.
Тематическая направленность дисциплины	Топливоэнергетический комплекс РФ: от истории к современности. Конъюнктура рынков ТЭК. Теоретические и методологические основы ценообразования в топливоэнергетическом комплексе. Совершенствование государственной политики в области ценообразования на энергоресурсы. Зарубежный опыт ценообразования и мировые тенденции развития в сфере ТЭК.
Кафедра	Финансов

Наименование дисциплины	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРЕ
Цели и задачи дисциплины	Основной целью изучения иностранного языка является дальнейшее развитие иноязычной коммуникативной компетенции (речевой, языковой, социокультурной, компенсаторной и учебно-познавательной): - <i>речевая компетенция</i> – функциональное использование изучаемого языка как средства общения и познавательной деятельности: умение понимать аутентичные иноязычные тексты (аудирование и чтение), в том числе ориентированные на выбранный профиль, передавать информацию в связных аргументированных высказываниях (говорение и письмо), планировать свое речевое и неречевое поведение с учетом специфики ситуации общения; - <i>языковая компетенция</i> – овладение новыми языковыми средствами в соответствии с темами и сферами общения, отобранными для выбранного профиля, навыками оперирования

	<p>этими средствами в коммуникативных целях; систематизация языковых знаний, а также увеличение объема знаний за счет информации профильно-ориентированного характера (в частности, терминологии);</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>социокультурная компетенция</i> – расширение объема знаний о социокультурной специфике страны/стран изучаемого языка, совершенствование умений строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике с учетом профильно-ориентированных ситуаций общения, умений адекватно понимать и интерпретировать лингвокультурные факты; - <i>компенсаторная компетенция</i> – совершенствование умений выходить из положения в условиях дефицита языковых средств в процессе иноязычного общения, в том числе и в профильно-ориентированных ситуациях общения; - <i>учебно-познавательная компетенция</i> – дальнейшее развитие специальных учебных умений, позволяющих совершенствовать учебную деятельность по овладению иностранным языком, повышать ее продуктивность, а также использовать изучаемый язык в целях продолжения образования и самообразования, прежде всего в рамках выбранного профиля. <p>Задачи:</p> <p>1. Развитие и совершенствование уровня сформированности лингвистической и коммуникативной компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование языковых навыков и умений устной и письменной речи, необходимых для профессионального общения в рамках тематики, предусмотренной программой; - развитие навыков составления и осуществления монологических высказываний (доклады, сообщения и др.); - формирование навыков перевода научно-популярной литературы и литературы по специальности, определения основных положений текста, аннотирования и реферирования текстовой информации; - формирование навыков грамматического оформления высказывания; - формирование лингвистических понятий и представлений, без которых невозможно практическое овладение языком. <p>2. Формирование социокультурной компетенции на основе аутентичного содержания посредством диалога культур:</p> <ul style="list-style-type: none"> - расширение кругозора обучающихся, повышение уровня его общей культуры и образованности; - совершенствование культуры мышления и речи; - формирование уважительного отношения к духовным и материальным ценностям других стран и народов, совершенствование нравственных качеств личности обучающихся.
Тематическая направленность дисциплины	Риски на предприятии (англ.) (нем.) (фр.) Управление рисками (англ.) (нем.) (фр.)
Кафедра	Кафедры иностранных языков
Наименование дисциплины	СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Цели и задачи дисциплины	<p>Цель дисциплины: формирование у обучающихся систем теоретических и практических знаний, умений и навыков в области современных информационных технологии и языков программирования.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формирование представлений о современных информационных технологиях; – ознакомление с языками программирования на основе языка программирования Python; – получение практических навыков применения языков программирования в компьютерном моделировании.
Тематическая направленность дисциплины	<p>Общий обзор современных информационных систем и языков программирования. Высокоуровневые языки программирования. Знакомство с основами программирования на примере языка программирования Python. Решение задач с помощью Python. Ввод и вывод данных, условия, вычисления, циклы. Использование языков программирования в компьютерном моделировании. Моделирование дорожного движения. Диаграммы состояний. Использование 3D анимации при построении моделей. Использование пакета прикладных программ Anylogic при проведении имитационных экспериментов с использованием языка программирования Java. Построение модели сегрегации Т. Шеллинга. Основные этапы построения и анализ модели.</p>
Кафедра	Прикладной математики и экономико-математических методов