

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Суворов Антон Дмитриевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.09.2023 11:49:44
Уникальный программный ключ:
a39bdb15d680d3b0adbfced0af5c1efb14747dc0

УТВЕРЖДАЮ
ректор А.Д. Суворов
«28» июня 2023 г.

Протокол Совета программы
«Финансы, инвестиции, банки»
от 05 июня 2023 г. № 3

Аннотация рабочей программы дисциплины

ЭКОНОМИКА ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Направление подготовки 38.04.01 Экономика Программа «Финансы, инвестиции, банки»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель курса – предоставить студентам фундаментальные знания об экономике возобновляемой энергетики. Студенты ознакомятся с физическими основами возобновляемой энергии, ее экономикой, конкурентной средой в энергетической отрасли, планом действий ESG и текущими регуляторными инициативами.

2. Планируемые результаты

В результате освоения дисциплины выпускник должен:

знать закономерности функционирования отрасли возобновляемой энергетики; методы построения экономических моделей, явлений и процессов, позволяющих описать рынок экономики возобновляемой энергетики; основные термины и инструменты дисциплины; основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих рынок возобновляемой энергетики; основных участников рынка энергетики; как формируется цена энергоресурсов.

уметь анализировать влияние различных изменений в политике государства на рынок энергетики; выявлять проблемы, связанные с рынком энергетики, предлагать способы их решения с учетом критериев экономической эффективности; использовать источники экономической, социальной информации; анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы, происходящие на рынке энергетики; рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы показатели для рынка энергетики; анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики об экономических процессах и явлениях, на рынке энергетики, выявлять тенденции изменения показателей; осуществлять выбор инструментальных средств для

обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.

владеть различными приемами теоретического моделирования, позволяющими оценивать краткосрочные и долгосрочные эффекты на рынке энергетики; методологией экономического исследования; современной методикой построения эконометрических моделей; методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей; современными методиками расчета и анализа экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на рынке энергетики.

3. Компетенции, формируемые дисциплиной

Дисциплина направлена на формирование универсальных компетенций:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Осуществляет критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывает стратегию действий
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Принимает участие в управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Принимает участие в организации и руководстве работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных компетенций:

ОПК-1. Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач	Применяет знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач
ОПК-4. Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения	Принимает экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения

в профессиональной деятельности и нести за них ответственность	в профессиональной деятельности и нести за них ответственность
--	--

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций:

ПК-2. Способен осуществлять финансовое консультирование по широкому спектру финансовых услуг	Предоставляет потребителю финансовых услуг информацию о состоянии и перспективах рынка, тенденциях в изменении курсов ценных бумаг, иностранной валюты, условий по банковским продуктам и услугам
	Разъясняет суть финансовых продуктов, юридических и экономических характеристик финансовых продуктов и услуг
	Обеспечивает взаимодействие структурных подразделений организации при совместной деятельности; участвует в планировании мероприятий, направленных на повышение качества финансового сервиса организации
ПК-3. Способен определять стоимость кредитных и некредитных финансовых организаций, транснациональных организаций (включая акции, доли в уставном (складочном) капитале, имущественные комплексы или их части как обособленное имущество действующего бизнеса)	Анализирует информацию о нематериальных активах и интеллектуальной собственности и совокупность прав на них
	Устанавливает экономические и правовые параметры, влияющие на стоимость нематериальных активов и интеллектуальную собственность

4. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экономика возобновляемой энергетики» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана.

Трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы.

Общий объём академических часов – 108 часов, в том числе:

Лекции – 28 часов,

Семинары – 14 часов.

5. Содержание дисциплины

Экономика технологий возобновляемой энергетики. Солнечная энергия (физические основы, экономика). Энергия ветра (физические основы, экономика).

Экономика технологий возобновляемой энергетики. Хранение и накопление энергии

(физические основы, экономика). Другие источники возобновляемой энергии.
Энергетические рынки: традиционные и возобновляемые. Электричество (природный газ vs солнце/ветер). Тепло (природный газ/ТЭЦ vs солнечная/ветровая энергия).
Энергетические рынки: традиционные и возобновляемые. Транспорт (нефть vs солнечная/ветровая энергия). Возобновляемая химия (химия на основе нефти «сверху вниз» по сравнению с химией на основе CO₂/биомасса «снизу вверх»).

Макро/микро/политические последствия. Корпоративный уровень (действующие и новые игроки). Макроуровень (текущие счета, FX). Экономика (сравнительное преимущество, «голландская болезнь»). Политика (политика рентной экономики против политики нерентной экономики). Эффекты второго порядка (вода, еда, строительство).

Регулирование/окружающая среда. ESG. Изменение климата. Углеродный след.

6. Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проходит в форме экзамена.