

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА**

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан экономического факультета

_____ / проф. А.А. Аузан/

(подпись)

«_____» _____ 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭКОНОМИКА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»**

Москва, 2023

1. Наименование дисциплины: Экономика устойчивого развития

Автор(ы) программы: профессор Бобылёв С.Н., профессор Никоноров С.М., доцент Кирюшин П.А., доцент Ситкина К.С.

Телефон, e-mail: +7 495 939 2675, snbobylev@yandex.ru, pkiryushin@gmail.com, sitkinaks@gmail.com

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: экономика

Язык преподавания дисциплины: русский

2. Статус и место дисциплины в структуре основной образовательной программы подготовки бакалавра (данные берутся из учебного плана)

Статус дисциплины: вариативная

Семестр: 5 семестр

Прerequisites: микроэкономика-2, макроэкономика-2

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Дисциплина обеспечивает формирование следующих компетенций и результатов обучения:

Формируемые компетенции	Результаты обучения по дисциплине
1. Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2)	1.1. Знание отличительных характеристик основных этапов развития общества и экономики с учётом фактора окружающей среды и концепции устойчивого развития. 1.2. Умение анализировать развитие общества и экономики в соответствии с фактором окружающей среды и концепции устойчивого развития.
2. Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3)	2.1. Знание теоретических основ и прикладного инструментария экономики природопользования для применения в сфере охраны окружающей среды, природопользования и устойчивого развития. 2.2. Умение использовать теоретические основы и прикладной инструментарий экономики природопользования в сфере охраны окружающей среды, природопользования и устойчивого развития.
3. Способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические и социально-	3.1. Знание основных методик оценки воздействия на окружающую среду хозяйствующих субъектов, вычисление соответствующих показателей. 3.2. Умение рассчитывать показатели воздействия на окружающую среду хозяйствующую субъектов в

экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-2)	соответствии с типовыми методиками.
4. Способность, используя отечественные и зарубежные источники информации, собирать необходимые данные, анализировать их и готовить информационный обзор и/или аналитический отчет (ПК-7)	4.1. Знание основных источников информации в сфере охраны окружающей среды, природопользования, устойчивого развития на макро- и микроуровне. 4.2. Способность готовить информационный обзор и аналитический отчет на основе источников информации в сфере охраны окружающей среды, природопользования и устойчивого развития.
5. Способность критически оценивать предлагаемые варианты управленческих решений, разрабатывать и обосновывать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий (ПК-11)	5.1. Знание основных характеристик и критериев устойчивого развития на уровне организации, отрасли и экономики, в целом. 5.2. Умение анализировать деятельность на уровне организации, отрасли или экономики в целом, на соответствии критериям устойчивого развития.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ

Объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц, всего 216 академических часов, из которых 72 часа составляет контактная работа студента с преподавателем (34 часа - занятия лекционного типа, 34 часа - занятия семинарского типа, 2 - консультации, 2 - промежуточная аттестация), 144 часа составляет самостоятельная работа студента.

Название темы	Трудоемкость (в академических часах) по видам работ							Самостоятельная работа студента, часы
	Всего часов	Контактная работа студента с преподавателем, часы						
		Всего часов контактной работы	в том числе				Промежуточная аттестация	
			Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Консультации			
кнч	перед промежуточной аттестацией							
Тема 1	8	4	2	2			4	
Тема 2	10	4	2	2			6	
Тема 3	10	4	2	2			6	
Тема 4	10	4	2	2			6	
Тема 5	12	4	2	2			8	
Тема 6	12	4	2	2			8	
Тема 7	14	4	2	2			10	
Тема 8	12	4	2	2			8	

Тема 9	12	4	2	2				8
Тема 10	14	4	2	2				10
Тема 11	10	4	2	2				6
Тема 12	12	4	2	2				8
Тема 13	12	4	2	2				8
Тема 14	12	4	2	2				8
Тема 15	14	4	2	2				10
Тема 16	10	4	2	2				6
Тема 17	10	4	2	2				6
Консультация перед промежуточной аттестацией	8	2				2		6
Промежуточная аттестация	14	2					2	12
Всего часов	216	72	34	34		2	2	144

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Введение в курс

Цель и задачи курса. Ключевые темы и вопросы курса. Экономика природопользования. Концепция устойчивого развития. Две парадигмы: экология как возможность и как проблема. Теоретические и прикладные аспекты устойчивого развития. Понятия «sustainability», «resilience». Антропоцен. Пределы роста. Законы Барри Коммонера. Цели развития тысячелетия. Цели устойчивого развития.

Формы проведения занятий: лекции (2 часа), семинары (2 часа).

Основная литература:

- Бобылёв С.Н. Экономика устойчивого развития: Учебник. – М.: Кнорус, 2021.

Дополнительная литература:

- «Зелёная» экономика и цели устойчивого развития для России / под ред. С.Н.Бобылёва, П.А.Кирюшина, О.В.Кудрявцевой. М.: Экономический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, 2019.
- Human Development Report 2021-22. Uncertain Times, Unsettled Lives: Shaping our Future in a Transforming World, New York, 2022.

Тема 2. Экономическое развитие и экологический фактор

Техногенный тип экономического развития. Формула негативного воздействия на окружающую среду. Фронтальная экономика и концепция охраны окружающей среды. Глобальные экологические проблемы и экономика. Глобальные климатические изменения. Концепции мирового развития с учетом экологических ограничений. Пределы роста. Антирост.

Формы проведения занятий: лекции (2 часа), семинары (2 часа).

Основная литература:

- Бобылёв С.Н. Экономика устойчивого развития: Учебник. – М.: Кнорус, 2021.

Дополнительная литература:

- Данилов-Данильян В.И. Глобальная экологическая проблема и устойчивое развитие. Вестник Московского университета. Серия 6. Экономика. 2019, № 4, сс. 8-23.
- С. Н. Бобылёв, С. В. Соловьева, П. А. Кирюшин. Крах глобальной модели потребления: в поисках устойчивости. Мировая экономика и международные отношения, 66(11):92–100, 2022.

Тема 3. Концепция устойчивого развития и ее основные черты

Эволюция и сущность концепции устойчивого развития. Основные законы экологии. Основные этапы перехода к устойчивому развитию и международные события в этой сфере. Экологический след. Устойчивое развитие и благосостояние. Экологическая кривая Кузнецца. Устойчивое человеческое развитие. Устойчивое развитие и здоровье. Социальные аспекты устойчивого развития. Экологические конфликты.

Формы проведения занятий: лекции (2 часа), семинары (2 часа).

Основная литература:

- Бобылёв С.Н. Экономика устойчивого развития: Учебник. – М.: Кнорус, 2021.

Дополнительная литература:

- Human Development Report 2021-22. Uncertain Times, Unsettled Lives: Shaping our Future in a Transforming World, New York, 2022.

Тема 4. Индикаторы и цели устойчивого развития

Подходы к разработке индикаторов устойчивого развития. «Ловушка ВВП». Краткие выводы доклада «Об измерении экономического развития и социального прогресса» (2016). CREAM. Природоёмкость. Интенсивность загрязнений. Эффект декаплинга. Системы индикаторов устойчивого развития. Цели устойчивого развития ООН. Устойчивое развитие и цели развития тысячелетия. Интегральные индикаторы устойчивого развития. Индекс скорректированных чистых накоплений. Индекс человеческого развития.

Формы проведения занятий: лекции (2 часа), семинары (2 часа).

Основная литература:

- Бобылёв С.Н. Экономика устойчивого развития: Учебник. – М.: Кнорус, 2021.

Дополнительная литература:

- «Зелёная» экономика и цели устойчивого развития для России / под ред. С.Н.Бобылёва, П.А.Кирюшина, О.В.Кудрявцевой. М.: Экономический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, 2019.
- Никоноров С.М., Папенков К.В., Кривичев А.И., Ситкина К.С. Проблемы измерения устойчивости развития Арктического региона в журнале Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика, издательство Изд-во Моск. ун-та (М.), № 4, 2019, с. 107-121.

Тема 5. Климатические изменения и низкоуглеродное развитие

Цель устойчивого развития №13. Теории климатических изменений на Земле. Антропогенная теория и альтернативные точки зрения. Экономические, социальные и экологические последствия изменения климата в мире и России. Международные соглашения в области изменения климата. Киотский протокол. Парижское соглашение. Меры по адаптации к изменению климата. Механизмы снижения выбросов парниковых газов. Экономические инструменты. Рыночные и государственные механизмы. Общественный фактор. Принцип «пузыря». Рынок углеродных квот. Климатические налоги. Технологии поглощения углекислого газа.

Формы проведения занятий: лекции (2 часа), семинары (2 часа).

Основная литература:

- Бобылёв С.Н. Экономика устойчивого развития: Учебник. – М.: Кнорус, 2021.

Дополнительная литература:

- IPCC, 2022: Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press. Cambridge University Press, Cambridge, UK and New York, NY, USA

Тема 6. Устойчивое развитие и новые экономические концепции

«Зелёная» экономика. Определение «зелёной» экономики. Основные черты «зелёной» экономики. Циркулярная экономика (экономика замкнутого цикла). Циркулярная и линейная экономики. Принципы формирования циркулярной экономики. Эффективность перехода к циркулярной экономике. Измерение циркулярной экономики. Биоэкономика. Определение и структура биоэкономики. Экономические механизмы поддержки биоэкономики. Биоэкономика - противоречия развития. «Синяя» экономика.

Формы проведения занятий: лекции (2 часа), семинары (2 часа).

Основная литература:

- Бобылёв С.Н. Экономика устойчивого развития: Учебник. – М.: Кнорус, 2021.

Дополнительная литература:

- Пахомова, Н. В., Рихтер, К. К., Ветрова, М. А. Переход к циркулярной экономике и замкнутым цепям поставок как фактор устойчивого развития // Вестник Санкт-Петербургского университета. — Экономика. — 2017. — Т. 33
- Биоэкономика в России: перспективы развития / С. Н. Бобылёв, П. А. Кирюшин, О. В. Кудрявцева и др. — Проспект М Москва, 2016. — 176 с.
- «Синяя экономика» и проблемы развития Арктики: коллективная монография / под редакцией С.М. Никонорова, К.В. Папенова, К.С. Ситкиной. — Москва: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2022. – 296 с.

Тема 7. Природный капитал и экосистемные услуги

Природный капитал в экономике. Природный капитал: структура и функции. Ресурсная функция. Экосистемная (экологическая) функция. Культурно-рекреационная функция. Функция обеспечения жизни человека. Правила природного капитала. Экосистемные услуги. Экономическое значение экосистемных услуг. Компенсация и платежи за экосистемные услуги.

Формы проведения занятий: лекции (2 часа), семинары (2 часа).

Основная литература:

- Бобылёв С.Н. Экономика устойчивого развития: Учебник. – М.: Кнорус, 2021.

Дополнительная литература:

- Экосистемные услуги России: Прототип национального доклада. Т. 1. Услуги наземных экосистем / Ред.-сост. Е.Н. Букварёва, Д.Г. Замолотчиков. – М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2016. – 148 с.

Тема 8. Экстерналии и устойчивое развитие

Темпоральные (временные, между поколениями) экстерналии. Глобальные экстерналии. Межсекторальные экстерналии. Межрегиональные экстерналии. Локальные экстерналии. Интернализация экстерналий. Учет общественных издержек. Оптимальность по Парето. Оценка экологических экстерналий. Методы и подходы к интернализации экстерналий.

Формы проведения занятий: лекции (2 часа), семинары (2 часа).

Основная литература:

- Бобылёв С.Н. Экономика устойчивого развития: Учебник. – М.: Кнорус, 2021.

Дополнительная литература:

- Устойчивое развитие территорий: монография / под науч. ред. О.В. Кудрявцевой. — М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2021. — 492 с.

Тема 9. Экономическая ценность природы. Эффективность природопользования

Необходимость определения экономической ценности природы. Как оценить природные блага, в том числе экосистемные услуги. Экономическая эффективность природопользования. Оценка воздействия на окружающую среду и ущерба. Оценка экологического фактора на макроуровне. «Готовность платить». Определение экономической ценности природных

ресурсов. Рыночная оценка. Рентный подход. Затратный подход. Альтернативная стоимость. Общая экономическая ценность. Заявленные и выявленные предпочтения. Перенос выгод.

Формы проведения занятий: лекции (2 часа), семинары (2 часа).

Основная литература:

- Бобылёв С.Н. Экономика устойчивого развития: Учебник. – М.: Кнорус, 2021.

Дополнительная литература:

- Экосистемные услуги России: Прототип национального доклада. Т. 1. Услуги наземных экосистем / Ред.-сост. Е.Н. Букварёва, Д.Г. Замолодчиков. – М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2016. – 148 с
- Диксон Д., Скура Л., Карпентер Р., Шерман П. Экономический анализ воздействий на окружающую среду / Пер. с англ. Сальникова А.Н., Шальпиной С.С. Науч. ред. перевода и авторы предисл. Бобылев. С.Н., Леонова Т.Г., Сметанина М.И. - М. : ВИТА-Пресс, 2000

Тема 10. Отраслевые аспекты экологизации экономики

Агропромышленный комплекс. Экологизация сельского хозяйства. Лесной сектор. Подходы к определению экономической ценности лесных ресурсов. Запасы лесных ресурсов. Использование лесных ресурсов. Водные ресурсы и водохозяйственный комплекс. Использование водных ресурсов (водопотребление и водопользование). Сохранение биоразнообразия. Экономические проблемы сохранения биоразнообразия. Особо охраняемые природные территории. Топливо-энергетический комплекс. Тенденции изменения запасов топливно-энергетических ресурсов и их добыча.

Формы проведения занятий: лекции (2 часа), семинары (2 часа).

Основная литература:

- Бобылёв С.Н. Экономика устойчивого развития: Учебник. – М.: Кнорус, 2021.

Дополнительная литература:

- Бобылёв С.Н. Экономика природопользования Учебник. — 2-е издание. — М.: Инфра-М, Экономический факультет МГУ, 2014.
- Охраняемые природные территории: экономика vs экология (курс «Экономика устойчивого развития»): учебно-методическое пособие / С.В. Соловьёва, И.Ю. Ховавко, К.С. Ситкина. — Москва: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2022. — 94 с.
- Эволюция системы ценообразования на мировом энергетическом рынке: экономические последствия для России / под ред. О. И. Маликовой, Е. С. Орловой. — М: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2017. — 432 с.

Тема 11. Экономические аспекты предотвращения и ликвидации загрязнений

Экономические аспекты предотвращения и ликвидации загрязнений. Загрязнения и общественные интересы. Источники и объекты загрязнения. Окружающей среды. Экологическое нормирование. Производственно-хозяйственные нормативы наилучшие доступные технологии. Виды загрязнений. Загрязнение атмосферы загрязнение химическими веществами. Радиоактивное загрязнение. Физическое загрязнение окружающей среды. Электромагнитное загрязнение. Загрязнение воды. Отходы производства и потребления. Образование и направления использования отходов. «Расширенная ответственность производителя».

Формы проведения занятий: лекции (2 часа), семинары (2 часа).

Основная литература:

- Управление природопользованием: учебное пособие / Под редакцией профессора С. М. Никонорова, доцента М. В. Палта. — М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2017. — 200 с.
- Бобылёв С.Н. Экономика устойчивого развития: Учебник. – М.: Кнорус, 2021.

Дополнительная литература:

- Устойчивое развитие территорий: монография / под науч. ред. О.В. Кудрявцевой. — М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2021. — 492 с.

Тема 12. Государство и рынок в решении экологических проблем

Причины рыночной и государственной экологической неэффективности. Прямое регулирование. Экономическое стимулирование. Смешанные механизмы экологического законодательства. «Провалы рынка». Отсутствие/заниженность цен на природные блага и отсутствие их рынков. Общественные блага. Трансакционные издержки. Права собственности. Неопределенность (асимметричность информации) и недальновидность. Неэффективность государственной политики по отношению к окружающей среде. Предоставление субсидий. Налоговая система. Контроль цен. Экологодестабилизирующая внешнеторговая политика. Недостатки в управлении и мониторинге окружающей среды.

Формы проведения занятий: лекции (2 часа), семинары (2 часа).

Основная литература:

- Бобылёв С.Н. Экономика устойчивого развития: Учебник. – М.: Кнорус, 2021.

Дополнительная литература:

- Устойчивое развитие территорий: монография / под науч. ред. О.В. Кудрявцевой. — М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2021. — 492 с.

Тема 13. Устойчивое развитие и бизнес

Бизнес как источник экологических проблем. Загрязнение окружающей среды. Выбросы, сбросы, образование отходов. Бизнес в контексте техногенного типа развития и в контексте устойчивого развития. Эволюция экологического регулирования деятельности бизнеса. Экология как возможность для бизнеса. «Зелёная» экономика и бизнес. «Устойчивые» бизнес-стратегии Ренато Орсато. Экологические инновации. «Зелёные» ниши для бизнеса. Новые направления деятельности. Переработка отходов. «Зелёное» строительство. Экопродукты. Экологический консалтинг. Возобновляемая энергетика. Устойчивые транспортные решения. Корпоративная социальная ответственность.

Формы проведения занятий: лекции (2 часа), семинары (2 часа).

Основная литература:

- Управление природопользованием: учебное пособие / Под редакцией профессора С. М. Никонорова, доцента М. В. Палта. — М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2017. — 200 с.

Дополнительная литература:

- “Что происходило с ESG в российских компаниях в 2022 году и к чему готовиться дальше?” Результаты опроса и комментарии экспертов. Аналитическое исследование компании “Михайлов и Партнёры”, 2023 г.
- Экологическая повестка как стратегический ориентир российской экономики и общества. Экспертный доклад. АНО "Национальные приоритеты", 2023 г.
- Кирюшин П.А. Факторы экологически устойчивого развития и зеленой экономики в России. Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика, (1):122–138, 2019.

Тема 14. «Зелёные» финансы и экологические инвестиции

Экология и финансовые инструменты. Устойчивые, «зелёные» и климатические финансы. Типология «зелёных» финансовых инструментов. «Зелёные» облигации. Мировой рынок «зелёных» финансовых инструментов. Другие методы «зелёного» финансирования Текущая ситуация и перспективы в России. Dow Jones Sustainability Index. Экологические требования к IPO на ведущих биржах. «Зелёный» банкинг. Экологический фактор в инвестиционном процессе, экологические инвестиции и инвестиции в экологические проекты. Принципы «Экватора».

Формы проведения занятий: лекции (2 часа), семинары (2 часа).

Основная литература:

- Бобылёв С.Н. Экономика устойчивого развития: Учебник. – М.: Кнорус, 2021.

Дополнительная литература:

- Бобылёв С. Н., Кирюшин П. А., Кошкина Н. Р. Новые приоритеты для экономики и «зелёное» финансирование. Экономическое возрождение России, 67(1):152–166, 2021.
- Доклад «ESG и зеленые финансы России 2018–2022». Экспертно-аналитическая платформа «Инфраструктура и финансы устойчивого развития», 2023 г.

Тема 15. Экологический маркетинг и экопотребление

Этапы становления экологического маркетинга. Экологический маркетинг как инструмент перехода к устойчивому развитию. Гринвошинг (зелёный камуфляж). Здоровый и устойчивый образ жизни (Lifestyle of health and sustainability – LOHAS) как общественный тренд. Ответственное потребление. Эколога-экономическая оценка эффективность экологического маркетинга. Инструменты экологического маркетинга. Экомаркировка и экосертификация. Экологизация ритейла как тренд развития.

Формы проведения занятий: лекции (2 часа), семинары (2 часа).

Основная литература:

- Бобылёв С.Н. Экономика устойчивого развития: Учебник. – М.: Кнорус, 2021.

Дополнительная литература:

- Кирюшин П.А. Факторы экологически устойчивого развития и зеленой экономики в России. Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика, (1):122–138, 2019.
- Маликова О.И., Казанцева А.Н. Экологическая маркировка как инструмент перехода к устойчивому развитию. Инновации, (4):71–75, 2016.

Тема 16. Устойчивое городское развитие и «зелёное» строительство

Город и загрязнение окружающей среды. Городские экосистемы. Природные решения для развития городов. Урбанистика и экология. Концепция умного города и фактор устойчивости. Индикаторы устойчивого городского развития. Устойчивое планирование и «зелёное» строительство. Город как территория для разработки экологических инноваций. Устойчивое региональное развитие. Индикаторы устойчивого регионального развития. Международные примеры устойчивой трансформации городов и регионов. Перспективы устойчивого развития городов и регионов в России.

Формы проведения занятий: лекции (2 часа), семинары (2 часа).

Основная литература:

- Бобылёв С.Н. Экономика устойчивого развития: Учебник. – М.: Кнорус, 2021.
- Устойчивое развитие территорий: монография / под науч. ред. О.В. Кудрявцевой. — М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2021. — 492 с.

Дополнительная литература:

- Бабкин А.В., Курчеева Г.И., Апрелова Л.А. Проблемы зеленого строительства в условиях реализации концепции здорового города // π-Economy. 2022. Т. 15, № 2.С. 59–78.

Тема 17. Циркулярная экономика и отрасль обращения с отходами

Отходы как проблемы. Исторический аспект. Типологизация отходов. Промышленные, твёрдые коммунальные (бытовые), радиоактивные и другие виды отходов. Перерабатываемые и неперерабатываемые отходы. Электронный мусор. Мировые тренды в сфере обращения с отходами. Экономические, социальные и экологические аспекты обращения с отходами. Технологии утилизации отходов. Инструменты государственной политики в сфере обращения с отходами. «Not in my backyard». Концепция «4R». Проблема отходов в российском контексте. Предпосылки к формированию проблемы. Переработка, захоронение и мусоросжигание.

Формы проведения занятий: лекции (2 часа), семинары (2 часа).

Основная литература:

- Бобылёв С.Н. Экономика устойчивого развития: Учебник. – М.: Кнорус, 2021.

Дополнительная литература:

- Пахомова, Н. В., Рихтер, К. К., Ветрова, М. А. Переход к циркулярной экономике и замкнутым цепям поставок как фактор устойчивого развития // Вестник Санкт-Петербургского университета. — Экономика. — 2017. — Т. 33
- Устойчивое развитие территорий: монография / под науч. ред. О.В. Кудрявцевой. — М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2021. — 492 с.

6. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- Бобылёв С.Н. Экономика устойчивого развития: Учебник. – М.: Кнорус, 2021.
- Управление природопользованием: учебное пособие / Под редакцией профессора С. М. Никонорова, доцента М. В. Палта. — М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2017. — 200 с.
- Устойчивое развитие территорий: монография / под науч. ред. О.В. Кудрявцевой. — М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2021. — 492 с.

Дополнительная литература:

- Бабкин А.В., Курчеева Г.И., Апрелова Л.А. Проблемы зеленого строительства в условиях реализации концепции здорового города // *π-Ecopomy*. 2022. Т. 15, № 2.С. 59–78.
- Биоэкономика в России: перспективы развития / С. Н. Бобылёв, П. А. Кирюшин, О. В. Кудрявцева и др. — Проспект М Москва, 2016. — 176 с.
- Бобылёв С. Н., Соловьева С. В., Кирюшин П. А. Крах глобальной модели потребления: в поисках устойчивости. *Мировая экономика и международные отношения*, 66(11):92–100, 2022.
- Бобылёв С. Н., Кирюшин П. А., Кошкина Н. Р. Новые приоритеты для экономики и «зелёное» финансирование. *Экономическое возрождение России*, 67(1):152–166, 2021.
- Бобылёв С.Н. Экономика природопользования Учебник. — 2-е издание. — М.: Инфра-М, Экономический факультет МГУ, 2014.
- Данилов-Данильян В.И. Глобальная экологическая проблема и устойчивое развитие. *Вестник Московского университета. Серия 6. Экономика*. 2019, № 4, сс. 8-23.
- Диксон Д., Скура Л., Карпентер Р., Шерман П. Экономический анализ воздействий на окружающую среду / Пер. с англ. Сальникова А.Н., Шалыпиной С.С. Науч. ред.

- перевода и авторы предисл. Бобылев. С.Н., Леонова Т.Г., Сметанина М.И. - М. : ВИТА-Пресс, 2000
- Доклад «ESG и зеленые финансы России 2018–2022». Экспертно-аналитическая платформа «Инфраструктура и финансы устойчивого развития», 2023 г.
 - «Зелёная» экономика и цели устойчивого развития для России / под ред. С.Н.Бобылёва, П.А.Кирюшина, О.В.Кудрявцевой. М.: Экономический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, 2019.
 - Кирюшин П.А. Факторы экологически устойчивого развития и зеленой экономики в России. Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика, (1):122–138, 2019.
 - Маликова О.И., Казанцева А.Н. Экологическая маркировка как инструмент перехода к устойчивому развитию. Инновации, (4):71–75, 2016.
 - Никоноров С.М., Папенев К.В., Кривичев А.И., Ситкина К.С. Проблемы измерения устойчивости развития Арктического региона в журнале Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика, издательство Изд-во Моск. ун-та (М.), № 4, 2019, с. 107-121.
 - Охраняемые природные территории: экономика vs экология (курс «Экономика устойчивого развития»): учебно-методическое пособие / С.В. Соловьева, И.Ю. Ховавко, К.С. Ситкина. — Москва: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2022. — 94 с.
 - Пахомова, Н. В., Рихтер, К. К., Ветрова, М. А. Переход к циркулярной экономике и замкнутым цепям поставок как фактор устойчивого развития // Вестник Санкт-Петербургского университета. — Экономика. — 2017. — Т. 33.
 - «Синяя экономика» и проблемы развития Арктики: коллективная монография / под редакцией С.М. Никонорова, К.В. Папенова, К.С. Ситкиной. — Москва: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2022. – 296 с.
 - Что происходило с ESG в российских компаниях в 2022 году и к чему готовиться дальше? Результаты опроса и комментарии экспертов. Аналитическое исследование компании «Михайлов и Партнёры», 2023 г.
 - Эволюция системы ценообразования на мировом энергетическом рынке: экономические последствия для России / под ред. О. И. Маликовой, Е. С. Орловой. — М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2017. — 432 с.
 - Экологическая повестка как стратегический ориентир российской экономики и общества. Экспертный доклад. АНО «Национальные приоритеты», 2023 г.
 - Экосистемные услуги России: Прототип национального доклада. Т. 1. Услуги наземных экосистем / Ред.-сост. Е.Н. Букварёва, Д.Г. Замолотчиков. – М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2016. – 148 с.
 - Human Development Report 2021-22. Uncertain Times, Unsettled Lives: Shaping our Future in a Transforming World, New York, 2022.
 - IPCC, 2022: Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press. Cambridge University Press, Cambridge, UK and New York, NY, USA

Базы данных и Интернет-ресурсы

- Росстат. Статистический ежегодник «Цели устойчивого развития в Российской Федерации» <https://rosstat.gov.ru/sdg/report/document/69771>
- The Economics of Ecosystems and Biodiversity (ТЕЕВ) <http://www.teebweb.org/>

- Тема “Экология” // Коммерсантъ. <https://www.kommersant.ru/theme/1627>
- Экологическое движение в СССР и России. Лекция Рубена Мнацаканяна <https://youtu.be/ysiEe8-0sSk>

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (материалы для проведения контактной и самостоятельной работы)

Темы для написания аналитических записок (рефератов)

1. Может ли быть развитие экономики без деградации окружающей среды?
2. Перспективы «зелёного» строительства в Москве.
3. Насколько московские реагенты вредны для окружающей среды, животных и людей?
4. «Зелёные» рабочие места в мире и перспективы развития в России.
5. «Незелёные» финансы и возможности устойчивого развития.
6. Нефинансовая отчётность и устойчивое развитие в России.
7. Развитие возобновляемой энергетики в России: роль компаний.
8. Роль лидеров в переходе к устойчивому развитию (Рейчел Карсон, Денис Медоуз и др.)
9. Перспективы развития биофабрикации (биопечати) мяса и/или кожи.
10. Возможности для устойчивой моды (sustainable fashion) и ответственного потребления в этой сфере.
11. Возможности решения «мусорной» проблемы Москвы.
12. Электромобили и экологичность.

Варианты форм проведения занятий (контактной работы):

- интерактивные лекции в форме диалога со студентами
- мастер-классы экспертов и специалистов
- встречи с представителями российских и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций
- деловые и ролевые игры, в т.ч. дебаты
- разбор конкретных ситуаций (проектных заданий от компаний-партнеров)

Варианты форм самостоятельной работы студентов:

- выполнение проекта
 - Краткое описание проектной работы
 Вариант 1. Проектная работа по оценке устойчивости развития кластера регионов.
 Для подготовки проекта студенты делятся на команды по 5-6 человек. В задачи работы входит: выбрать 5-7 регионов по обоснованным проектной группой критериям; рассмотреть основные методики составления рейтингов устойчивого развития; выделить (и обосновать свой выбор) основные показатели устойчивого развития; составить рейтинг устойчивого развития выбранных регионов; проанализировать полученные результаты и разработать рекомендации для регионов по улучшению их места в рейтинге.
 Итоги проекта студенты должны представить в виде текста исследования и презентации результатов на семинаре.

Вариант 2. Проектная работа с привлечением внешних консультантов по выбранным направлениям исследований. Примеры организаций, где работают консультанты-практики проектной деятельности: компании “YouSocial”,

“ЭкоТехнологии”, “ЭкоЛайн”, Научно-исследовательский финансовый институт МинФина, Российское энергетическое агентство, Ботанический сад МГУ и другие.

Для подготовки проекта студенты делятся на команды по 2-3 человека. В рамках проекта студентам предлагается выбрать задачи и, соответственно, консультанта. В обязанности консультанта входит еженедельное консультирование команд по их запросам по электронной почте, а также, при желании и возможности обеих сторон, очно или в режиме видеосвязи. Задание выполняется в течение четырёх недель. По итогам студенты должны представить тексты исследования, а также сделать доклад с презентацией на семинаре. Оценку за проделанную работу выставляет семинарист на основе мнения консультантов, а также достижения образовательных и прикладных результатов. Каждую неделю проектной работы и по её итогам семинаристом проводился электронный опрос консультантов.

- решение задач. Представлены в
 - Бобылёв С.Н. Экономика устойчивого развития: Учебник. – М.: Кнорус, 2021.
 - Кудрявцева О. В., Папенков К. В. Задачи и их решения по курсу Экономика природопользования и охраны окружающей среды. — ТЕИС Москва, 2006. — 44 с.

- решение кейсов
- эссе

8. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
1.1.Знание отличительных характеристик основных этапов развития общества и экономики с учётом фактора окружающей среды и концепции устойчивого развития.	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверка знаний на семинаре (активность на семинаре и выполнение домашних заданий) ● Тестирование (контрольная работа №1, экзамен) ● Подготовка эссе (домашнее задание)
1.2.Умение анализировать развитие общества и экономики в соответствии с фактором окружающей среды и концепции устойчивого развития.	<ul style="list-style-type: none"> ● Решение задач <p>Тестирование (контрольная работа №1, контрольная работа №2, экзамен)</p>

<p>2.1. Знание теоретических основ и прикладного инструментария экономики природопользования для применения в сфере охраны окружающей среды, природопользования и устойчивого развития.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверка знаний на семинаре (активность на семинаре и выполнение домашних заданий) ● Тестирование (контрольная работа №1, контрольная работа №2, экзамен)
<p>2.2. Умение использовать теоретические основы и прикладной инструментарий экономики природопользования в сфере охраны окружающей среды, природопользования и устойчивого развития.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Решение задач ● Тестирование (контрольная работа №2, экзамен)
<p>3.1. Знание основных методик оценки воздействия на окружающую среду хозяйствующих субъектов, вычисление соответствующих показателей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверка знаний на семинаре (активность на семинаре и выполнение домашних заданий) ● Тестирование (контрольная работа №2, экзамен)
<p>3.2. Умение рассчитывать показатели воздействия на окружающую среду хозяйствующую субъектов в соответствии с типовыми методиками.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверка знаний на семинаре (активность на семинаре и выполнение домашних заданий) ● Проектная работа
<p>4.1. Знание основных источников информации в сфере охраны окружающей среды, природопользования, устойчивого развития на макро- и микроуровне.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверка знаний на семинаре (активность на семинаре и выполнение домашних заданий) ● Тестирование (контрольная работа №2, экзамен)
<p>4.2. Способность готовить информационный обзор и аналитический отчет на основе источников информации в сфере охраны окружающей среды, природопользования и устойчивого развития.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверка знаний на семинаре (активность на семинаре и выполнение домашних заданий) ● Проектная работа
<p>5.1. Знание основных характеристик и критериев устойчивого развития на уровне организации, отрасли и экономики в целом.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверка знаний на семинаре (активность на семинаре и выполнение домашних заданий) ● Тестирование (экзамен)

	<ul style="list-style-type: none"> ● Тестирование (контрольная работа №1, контрольная работа №2, экзамен)
5.2. Умение анализировать деятельность на уровне организации, отрасли или экономики в целом, на соответствии критериям устойчивого развития.	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверка знаний на семинаре (активность на семинаре и выполнение домашних заданий) ● Тестирование (экзамен) ● Проектная работа

9. БАЛЛЬНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ

Максимальные значения баллов, которые студент может получить за выполнение формы проверки знаний (текущая и промежуточная аттестация):

Формы текущей и промежуточной аттестации (оценочные средства)	Баллы
Работа на семинарах	35
Задания для самостоятельной работы	35
Проект	40
Контрольные работы	70
Экзамен	120

Оценка по курсу выставляется, исходя из следующих критериев:

Оценка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
<i>Отлично</i>	255	300
<i>Хорошо</i>	195	254
<i>Удовлетворительно</i>	120	194
<i>Неудовлетворительно</i>	0	119

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для организации занятий по дисциплине необходимы следующие технические средства обучения:

- мультимедийный класс
- компьютерный класс
- доска с маркерами
- использование системы «on.eson» для размещения материалов дисциплины.

Автор(ы) программы: _____

(подпись, расшифровка подписи)