



MOOK

Массовый открытый онлайн-курс
по морскому мусору

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КУРСЕ

Массовый открытый онлайн-курс по морскому мусору включает два направления: «Подготовка лидеров» и «Подготовка экспертов»

Цели обучения

По окончании курса по направлению «Подготовка лидеров» вы должны будете уметь:

- понимать и определять важность проблемы морского мусора для общества;
- применять концептуальную структуру DPSIR (Движущие силы-нагрузки-состояние-воздействия-реагирование) для характеристики проблем морского мусора и иллюстрации того, как различные стратегии и технические решения могут быть использованы для решения этих проблем;
- определять, как люди с различным уровнем подготовки могут играть (ведущую) роль в борьбе с морским мусором;
- предлагать обоснованные стратегии для решения конкретных (местных) проблем морского мусора с учетом вовлеченных заинтересованных сторон, имеющихся знаний и структур управления, социально-экономического, культурного и географического контекста.

По окончании курса по направлению «Подготовка экспертов» вы сможете:

- достичь целей направления «Подготовка лидеров»;
- описывать и давать характеристику наиболее важным процессам, влияющим на образование, трансформацию и перенос морского мусора (включая микропластик), а также наиболее перспективным методам их моделирования и мониторинга;
- анализировать наиболее важные виды воздействия морского мусора (включая микропластик) на экосистемы, здоровье человека и экономику и определять соответствующие пробелы в знаниях;
- давать характеристику наиболее важных морских источников морского мусора и определять перспективные стратегии для их устранения;
- выбирать и разрабатывать стратегии для решения проблемы морского мусора, создавая цепочки результатов для конкретных ситуаций;
- определять возможности и ограничения при использовании для решения проблемы морского мусора рыночных инструментов, правового регулирования и корпоративной ответственности;
- находить технические решения, а также указывать на ошибочные представления;
- сотрудничать с людьми, имеющими различные уровни подготовки, для разработки плана мероприятий по решению конкретной проблемы, связанной с морским мусором.

Целевые группы и направления

Курс по направлению «Подготовка лидеров» рассчитан на 2 недели (учебная нагрузка - 5 часов в неделю). Курс по данному направлению позволяет получить общее представление о проблеме морского мусора, а также дает основные знания и навыки, необходимые для того, чтобы стать одним из главных участников процесса перехода к обществу без морского мусора. В этом направлении курса представлены примеры деятельности различных организаций и людей, которые берут на себя ответственность и играют ведущую роль в борьбе с морским мусором, например, в качестве политика, исследователя, художника или руководителя крупной компании.

После завершения обучения по направлению «Подготовка лидеров» вы можете продолжить обучение по направлению «Подготовка экспертов», которое длится 6 недель и имеет учебную нагрузку около 40 часов (5 часов в неделю).

Это направление содержит более подробную информацию о морском мусоре и предназначено для людей, которые хотят активно работать над решением проблемы морского мусора: политиков, исследователей, специалистов по охране окружающей среды, преподавателей, представителей НПО, студентов и других заинтересованных граждан. Это направление готовит вас к активной роли в борьбе с морским мусором, позволяя получить углубленные знания, овладеть полезными инструментами и стать частью сообщества, занимающегося вопросами морского мусора по всему миру.



Начальные уровни и требования

Для успешного прохождения массового открытого онлайн-курса вам понадобится:

- компьютер, подключенный к Интернету;
- время: вам потребуется примерно 4-5 часов в неделю. Обучение по направлению «Подготовка лидеров» занимает 2 недели; обучение по направлению «Подготовка экспертов» - 8 недель, в течение которых вы изучите шесть блоков (вы можете выбрать два из четырех последних блоков). Каждое направление содержит итоговое задание, выполнение которого займет приблизительно 4 часа для направления «Подготовка лидеров» и 10 часов для направления «Подготовка экспертов»;
- курс преподается на уровне бакалавриата. Это означает, что вам потребуются общие знания об окружающем мире, например, базовые знания по биологии, химии, физике, экономике и общественным наукам (уровень средней школы);
- курс преподается на русском языке;
- навыки работы в коллективе: вы будете работать вместе с другими студентами;
- мотивация и вовлеченность.

Структура курса

Структура курса показана на рисунке 1. Курс выстроен вокруг двух основных тем:

1. Знакомство с проблемой морского мусора - анализ связанных с ней вопросов.
 2. Решение проблемы морского мусора, меры по его предотвращению и стратегии борьбы с ним.
- Каждая тема рассматривается в 4 блоках, что в итоге составляет 8 блоков курса:

- Блок 1 знакомит вас с понятием морского мусора;
- Блок 2 содержит обзор стратегий и мер по предотвращению и сокращению количества морского мусора;
- Блок 3 посвящен источникам, состоянию, моделированию и мониторингу морского мусора;
- Блок 4 дает подробное представление о воздействии морского мусора на экосистемы, здоровье человека и экономику;
- Блок 5 содержит актуальные сведения о состоянии знаний о микропластике;
- Блок 6 описывает характеристики и способы управления морскими источниками морского мусора;
- Блок 7 посвящен роли руководства и эффективным стратегиям по предотвращению и сокращению количества морского мусора;
- В блоке 8 описываются различные инструменты для борьбы с морским мусором.

Массовый открытый онлайн курс по морскому мусору			
	Ознакомление с проблемой морского мусора	Решение проблемы морского мусора	
Направление «Подготовка лидеров»	1. Введение	2. Управление	Итоговое задание по направлению «Подготовка лидеров»
Направление «Подготовка экспертов»	3. Источники, состояние, моделирование и мониторинг	6. Морские источники	Итоговое задание по направлению «Подготовка экспертов»
	4. Воздействие	7. Лидерство и эффективные стратегии	
	5. Микропластик	8. Внедрение: инструменты и подходы	

Рис 1: Структура массового открытого онлайн курса по морскому мусору

Каждую неделю будет выгружаться один новый блок курса. Каждый блок состоит из 2 учебных единиц (уроков), с учебной нагрузкой около 2,5 часов на одну единицу. Учебная единица включает ряд задач, например, просмотр видео, чтение текста и выполнение задания (рисунок 2).

Блок 1	
Урок 1.1 (2 часа)	Урок 1.2 (2 часа)
Учебное задание 1.1.1	Учебное задание 1.2.1
Учебное задание 1.1.2	Учебное задание 1.2.2
Учебное задание 1.1.3	Учебное задание 1.2.3
Учебное задание ...	Учебное задание ...

Рис 2: Структура блоков

Учебная нагрузка

Обучение по направлению «Подготовка лидеров» имеет общую учебную нагрузку примерно 14 часов, то есть 5 часов для завершения 1-го блока, 5 часов для завершения 2-го блока, и 4 часа для подготовки итогового задания.

Обучение по направлению «Подготовка экспертов» имеет общую учебную нагрузку примерно 40 часов, то есть 6 раз по 5 часов для завершения 6 блоков курса и 10 часов для выполнения итогового задания.

Это направление включает в себя:

- два обязательных блока направления «Подготовка лидеров» (10 часов);
- два обязательных блока (блоки 3 и 4) направления «Подготовка экспертов» (10 часов);
- последние четыре блока, которые будут загружены одновременно. Вам нужно выбрать два из них. Если вам интересно, вы можете изучить также оставшиеся два блока.

Обратите внимание, что указаны минимальные объемы учебной нагрузки, которые не включают выполнение дополнительных (необязательных) учебных заданий. Учебная нагрузка может варьироваться в зависимости от вашего личного опыта, навыков обучения, навыков работы на компьютере и количества времени, которое вы готовы затратить на выполнение итогового задания.

Итоговое задание

Оба направления курса завершаются выполнением итоговых заданий.

Итоговое задание по направлению «Подготовка лидеров» – это индивидуальное задание с предполагаемой рабочей нагрузкой приблизительно 4 часа. Исходя из своих интересов, учащийся выбирает конкретный кейс по проблеме морского мусора, анализирует проблему с использованием структуры DPSIR, определяет и оценивает различные стратегии для решения проблемы и определяет свою роль в качестве лидера.

Итоговое задание по направлению «Подготовка экспертов» может выполняться в группе или индивидуально. Мы рекомендуем студентам работать в группах, поскольку это больше соответствует реальной ситуации, когда требуются совместные усилия для эффективного решения проблем, связанных с морским мусором. Студентам предлагается разработать план действий для решения конкретных проблем.

Сертификат участника

Студенты, выполнившие все учебные задания, включая итоговое, получат сертификат об участии в течение 4 недель после отправки итогового задания. Студенты, выполнившие итоговое задание по направлению «Подготовка лидеров», получат сертификат о прохождении этой части курса. Студенты, выполнившие итоговое задание направления «Подготовка экспертов», получат сертификат о прохождении этой части курса.

График и сроки

Второй поток массового открытого онлайн-курса по морскому мусору стартует в понедельник, 28 февраля 2022 года. Каждую последующую неделю будет выгружаться один новый блок курса. Последние четыре блока будут выгружены одновременно в понедельник, 28 марта 2022 года. Итоговое задание направления «Подготовка лидеров» должно быть отправлено в течение двух недель по завершении изучения 2-го блока, то есть до воскресенья, 27 марта 2022 года. Итоговое задание направления «Подготовка экспертов» должно быть отправлено в течение четырех недель после изучения всех блоков (у вас будет 8 недель, чтобы пройти 6 блоков), то есть до воскресенья, 22 мая 2022 года.

Запись на курс и учебные материалы

Для проведения курса будет использоваться платформа Edia. После регистрации на курс вы получите логин и пароль для входа на платформу. Здесь вы найдете все учебные материалы (видео, документы, презентации и задания), а также дискуссионный форум и раздел «мероприятия».

Учебные материалы представлены в форме учебных заданий. Начните с учебного задания 1.1.1. По завершении перейдите к следующему заданию.

Несколько важных заключительных замечаний

Мы рекомендуем вам выполнять все задания блоков, которые вы будете изучать, однако задания не будут оцениваться.

Некоторые материалы отмечены как «обязательные для прочтения», другие как «рекомендуемые дополнительные материалы». Также указаны дополнительные источники.



«Многие из нас спрашивают себя: «Что я лично могу сделать?» Ведь история показывает, что все хорошее и плохое начинается с того, что кто-то что-то делает или не делает».

Сильвия Эрл

Контактная информация и вопросы

Вы можете задать вопросы на Дискуссионном форуме сайта курса. Здесь созданы отдельные разделы для: (1) обсуждения вопросов морского мусора, (2) вопросов по организации курса и (3) технических вопросов о работе платформы курса. Студенты могут отвечать на вопросы сокурсников.