

Приложение 1. Обучающая программа по курсу:

Морское пространственное планирование внутренних и открытых акваторий

Учебная программа имеет 2 уровня представления материала с целью вовлечения в процесс большей аудитории разного уровня подготовки:

- для заинтересованных сторон и для студентов;
- для учащихся средней и старшей школы.

По мнению авторов учебного курса такое разделение программы необходимо, прежде всего, для развития процесса морского пространственного планирования в регионе, где его решают применять, т.к. включение в процесс детей позволяет сделать понимание о пространственном планировании частью окружающей жизни и необходимостью устойчивого развития региона проживания человека.

1. Обучающая программа для заинтересованных сторон и студентов.

Основными целями учебного курса являются:

- вовлечение заинтересованных сторон в процесс морского пространственного планирования.
- пробуждение интереса к природе и использованию Куршского залива и их взаимосвязи,
- знакомство с понятием о пространственном планировании, его видах и применении морского пространственного планирования в мире.

Задачи учебного курса:

- дать понятие о физико-географическом положении Куршского залива, его происхождении и современном состоянии, впадающих реках и природных условиях прилегающей территории,
- провести обзор видов хозяйственного использования Куршского залива и прилегающей территории и показать их взаимосвязи с природными условиями
- дать понятие о морском пространственном планировании, опыте его применения в мире и получаемых выгод.

Учебный курс включает теоретическую и практическую части.

Теоретическая часть содержит перечень природных условий исследуемого водного объекта (Куршский залив) и видов природопользования акватории и прилегающей прибрежной территории с кратким раскрытием содержания каждого пункта. Учебный курс рассчитан на 2 дня:

1 день: теоретическая часть учебного курса. Проводится в виде семинара с презентациями по природным условиям и видам использования Куршского залива. Семинар проводится в 3-х частях:

- природные условия Куршского залива;
- виды использования акватории;
- морское пространственное планирование.

2 день: практическая часть учебного курса. Проходит в виде экскурсии с выходами к исследуемому объекту в заданных точках с целью знакомства с природными условиями и видами использования Куршского залива в естественных условиях.

Теоретическая часть.

1. Природные условия Куршского залива:

1.1. Общая физико-географическая характеристика. Географическое положение. Карта залива. Морфологические параметры. Крайние точки объекта. Куршская коса.

1.2. История развития и геологическое строение.

1.3. Морфология дна (карта подводных камней). Донные осадки. Характер донных отложений (карта). Почвы прилегающей территории.

1.4. Климат. Принадлежность к типу климата. Температура воздуха. Влажность. Характер осадков. Ветровой режим.

1.5. Ландшафтная характеристика прилегающих территорий. Почвы. Растительность.

1.6. Прилегающая речная сеть. Крупнейшая река, впадающая в залив – р.Неман. Реки Северная, Атмата, Матросовка, Гильдия, Дейма.

1.7. Гидрологический режим Куршского залива. Температура вод. Общая циркуляция и течения. Волнение и колебания уровня. Ледовый режим залива. Гидрологическое районирование Куршского залива.

1.8. Гидрохимический режим. Солёность.

1.9. Биологические условия. Водная растительность. Прибрежная растительность. Районы распространения водорослей (карта). Распространение тростника (карта). Животный мир залива и прилегающей территории. Районы нераста (карта).

1.10. Качество воды Куршского залива. Визуальный контроль загрязнения воды в водоёме.

2. Виды природопользования в регионе Куршского залива.

2.1. Краткая социально-экономическая характеристика. Демография прибрежных муниципалитетов.

2.2. Судходство на Куршском заливе. Порты и гавани Куршского залива. Карта судходства.

2.3. Рыболовство в акватории Куршского залива. Промысловые виды рыб. Состояние рыболовной отрасли в Куршском заливе. Аквакультура. Пункты приёма выловленной рыбы на побережье Куршского залива. Перспективы рыболовства.

2.4. Особо охраняемые природные территории.

2.5. Экономическое развитие прибрежных территорий. Главные промышленные центры. Потенциал развития прилегающих районов: ЖКХ, производства

2.6. Туристическо-рекреационное использование Куршского залива и прилегающей территории

2.7. Развитие транспортного комплекса на прилегающей к Куршскому заливу территории.

3. Морское пространственное планирование.

3.1. Понятие о морском пространственном планировании.

3.2. Применение морского пространственного планирования в мире. Получаемые выгоды от его использования.

3.3. Правовой статус Куршского залива. Двухсторонние российско-литовские соглашения. Основные положения международных документов, касающихся приграничного сотрудничества в регионе Куршского залива.

3.4. Морское пространственное планирование на литовской части Куршского залива.

Практическая часть учебной программы:

1. Экскурсия с выходами к Куршскому заливу в заданных точках с целью знакомства с природными условиями и видами использования Куршского залива в естественных условиях

2. Проведение визуального контроля загрязнения воды в акватории Куршского залива (по методике из: «Природа Калининградской области. Водные объекты») (во время экскурсии)

3. Проведение общественного опроса «Использование и природная среда Куршского залива с точки зрения акваториального планирования»

2. Обучающая программа для учащихся средней и старшей школы:

Основными целями учебного курса являются:

- знакомство с природными условиями и видами использования Куршского залива и прилегающей территории,
- пробуждение интереса к природе и использованию Куршского залива и их взаимосвязи,
- знакомство с понятием о пространственном планировании.

Задачи учебного курса:

- дать понятие о физико-географическом положении Куршского залива, его происхождении и современном состоянии, впадающих реках и природных условиях прилегающей территории,
- провести обзор видов хозяйственного использования Куршского залива и прилегающей территории,
- провести практическое занятие по определению визуального загрязнения воды в Куршском заливе.

Учебный курс включает теоретическую и практическую части.

1. Теоретическая часть содержит перечень природных условий исследуемого водного объекта (Куршский залив) и видов природопользования акватории и прилегающей прибрежной территории с кратким раскрытием содержания каждого пункта. Учебный курс рассчитан на 2 дня:

1 день: теоретическая часть учебного курса. Проводится в виде семинара с презентациями по природным условиям и видам использования Куршского залива. Семинар проводится в 2-х частях по 40 минут: природные условия и виды использования.

2 день: практическая часть учебного курса. Проходит в виде экскурсии с выходами к исследуемому объекту в заданных точках с целью знакомства с природными условиями и видами использования Куршского залива в естественных условиях. Во время экскурсии также проводится визуальный

контроль загрязнения воды в акватории по выбранной методике с заполнением предлагаемой школьникам таблицы.

Теоретическая часть.

1. Природные условия Куршского залива:

1.1. Общая физико-географическая характеристика. Географическое положение. Карта залива. Морфологические параметры. Крайние точки объекта. Куршская коса.

1.2. Геологическое строение и история образования Куршского залива.

1.3. Климат. Принадлежность к типу климата. Температура воздуха. Влажность. Характер осадков. Ветровой режим.

1.4. Ландшафтная характеристика прилегающих территорий. Почвы. Растительность.

1.5. Прилегающая речная сеть. Крупнейшая река, впадающая в залив – р.Неман.

1.6. Гидрологический режим Куршского залива. Температура вод. Общая циркуляция и течения. Ледовый режим залива.

1.7. Гидрохимический режим. Солёность.

1.8. Биологические условия. Водная растительность. Прибрежная растительность. Районы распространения водорослей (карта). Распространение тростника (карта). Животный мир залива и прилегающей территории. Районы нереста (карта).

1.9. Качество воды Куршского залива. Визуальный контроль загрязнения воды в водоёме.

2. Виды природопользования в регионе Куршского залива.

2.1. Краткая социально-экономическая характеристика российской и литовской частей Куршского залива.

2.2. Судходство на Куршском заливе. Карта судходства.

2.3. Рыболовство в акватории Куршского залива. Промысловые виды рыб.

Аквакультура. Перспективы рыболовства. Карты сетей и рыболовных районов.

2.4. Особо охраняемые природные территории региона.

2.5. Экономическое развитие прибрежных территорий. Главные промышленные центры. Потенциал развития прилегающих районов: ЖКХ, производства

2.6. Туристическо-рекреационное использование Куршского залива и прилегающей территории

Практическая часть учебной программы:

1. Семинар «Куршский залив: природные условия и виды использования». 1 день: 2 части по 40 минут. Проводится в виде лекции с презентациями.

2. Экскурсия с выходами к Куршскому заливу в заданных точках с целью знакомства с природными условиями и видами использования Куршского залива в естественных условиях. 1 день: около 6 часов.

Визуальный контроль загрязнения воды в акватории Куршского залива (по методике: «Природа Калининградской области. Водные объекты») (проводится во время экскурсии).