Представление материалов проекта ECOIMPACT в электронной образовательной среде РГГМУ

Санкт-Петербург 2017

Этап планирования

Совещание по разработке курсов проекта ECOIMPACT, Хюютиала, Финляндия, май 2016

Конструирование учебного процесса

- Формулировка целей и задач курса
  ДЛЯ КОГО? ДЛЯ ЧЕГО? ЧТО?
- Выбор технологий обучения и контроля
  КАК ОБУЧАТЬ и ПРОВЕРЯТЬ?
- Сценарий обучения:
  планирование траекторий обучения, занятий

Разработка учебных материалов

- Выбор содержания, подготовка материалов
- Выбор формы представления материала
- Согласование теории, практических заданий, тестов с целями курса

Совещание по разработке курсов проекта ECOIMPACT, Хююотиала, Финляндия, май 2016

Бизнес курсы

Логотип	Название курса	Разработчики
	Автомобильный транспорт	РГГМУ; ГОУ ИПК Росгидромет
	Биометеорология	РГГМУ; Национальный университет имени Тараса Шевченко; Одесский государственный экологический университет
	Городское хозяйство	РГГМУ; Одесский государственный экологический университет
	Энергетика	РГГМУ; SEVS Stredoeurópska vysoká škola Ružomberok

Учебные курсы, бакалавры

Логотип	Название курса	Разработчики
	Экономическая метеорология	РГГМУ ГОУ ИПК Росгидромет

Формирование учебной среды

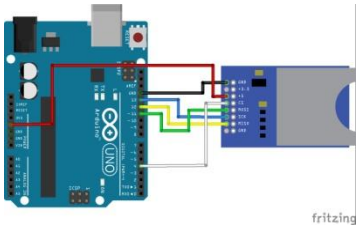
- Организация учебного процесса
- Ресурсы: классы, оборудование, виртуальная среда
- Технологии: доступные технологии, инструменты

ALTEROZOOM

Adobe

SCORM Content

YouTube RU



Moodle.rshu.ru

Экономическая метеорология

Преподаватель: Анна Фокичева

Курс адресован студентам программы бакалавриата с присвоением квалификации «прикладной бакалавр» по направлениям: 05.03.05 – Прикладная гидрометеорология, 38.03.01 – Экономика, 09.03.03 – Прикладная информатика.

Автомобильный транспорт

Преподаватель: Анна Фокичева

Курс адресован представителям бизнес-сообществ в сфере логистики и перевозок. Рассматривается влияние метеорологических условий на производственные процессы автотранспортной отрасли.

Биометеорология

Преподаватель: Елена Головина
Преподаватель: Марианна Юрьевна Озун
Преподаватель: Ольга Тенилова

Курс адресован представителям бизнеса, сотрудникам различных городских служб, обычным городским жителям и другим категориям людей, не имеющим гидрометеорологического образования и желающим получить базовые знания из области биометеорологии.

Городское хозяйство

Преподаватель: Ааед Мханна
Преподаватель: Валентина Строкина
Преподаватель: Владимир Чукин

Курс адресован представителям бизнес-сообществ в сфере городского хозяйства.

Энергетика

Преподаватель: Эдуард Подгайский

Курс адресован представителям бизнес-сообществ в сфере энергетики.

Этапы проектирования курса

1. Аннотация курса - краткое описание

2. Содержание курса, технологии формирования компетенций и контроль достижения (технологическая карта)

3. Сценарий обучения с учетом дифференциации и возможностью построения индивидуальных траекторий

4. Система сопровождения, управления курсом. Анализ результативности

Структура курса

Модуль 1. Медицинская метеорология

В данном разделе Вы узнаете о проблемах медицинской метеорологии, понятиях Космическая и Земная погода, возможностях использования прогноза космической и земной погоды в профилактике заболеваемости населения, сможете раскрыть секреты интересных для предпринимательства методов снижения возможных метеопатических реакций организма человека.

- Лекция 1-1. Земная погода. Метеорологические факторы, влияющие на человека
- Лекция 1-2. Космическая погода. Факторы космической погоды, влияющие на человека
- Лекция 1-3. Способы оценки и диагностики влияния земной и космической погоды на здоровье человека
- Лекция 1-4. Экономический эффект использования медицинского прогноза погоды
- Лекция 1-5. Микроклимат жилых помещений
- Видеоролики
- Тест для самопроверки 1

Модуль 2. Оценка биоклиматических ресурсов для туризма и рекреации

Данная тема разъясняет какие метеорологические параметры влияют на качество жизни населения, а также дает понять, как качественно подойти к решению проблемы повышения качества жизни за счет использования природных и климатических ресурсов.

- Лекция 2-1. Туризм и рекреация, сферы деятельности современной экономики, направленные на повышение качества жизни населения
- Лекция 2-2. Природные рекреационные ресурсы
- Лекция 2-3. Биоклиматические ресурсы для туризма и рекреации
- Лекция 2-4. Биоклиматический потенциал и биоклиматическое районирование территории
- Лекция 2-5. Оценка природных рекреационных ресурсов для лечебно-оздоровительного отдыха, для спортивного туризма
- Лекция 2-6. Оценка биоклиматических ресурсов для туризма и рекреации
- Презентация по модулю 2. Биоклиматические ресурсы в туризме и рекреации
- Тест для самопроверки 2

Биометеорология, "Интернет вещей" и бизнес

- Аннотация курса "Биометеорология"
- Рабочая программа курса "Биометеорология"
- Тематический план курса
- Литература по курсу

База знаний "Интернет вещей" ALTEROZOOM

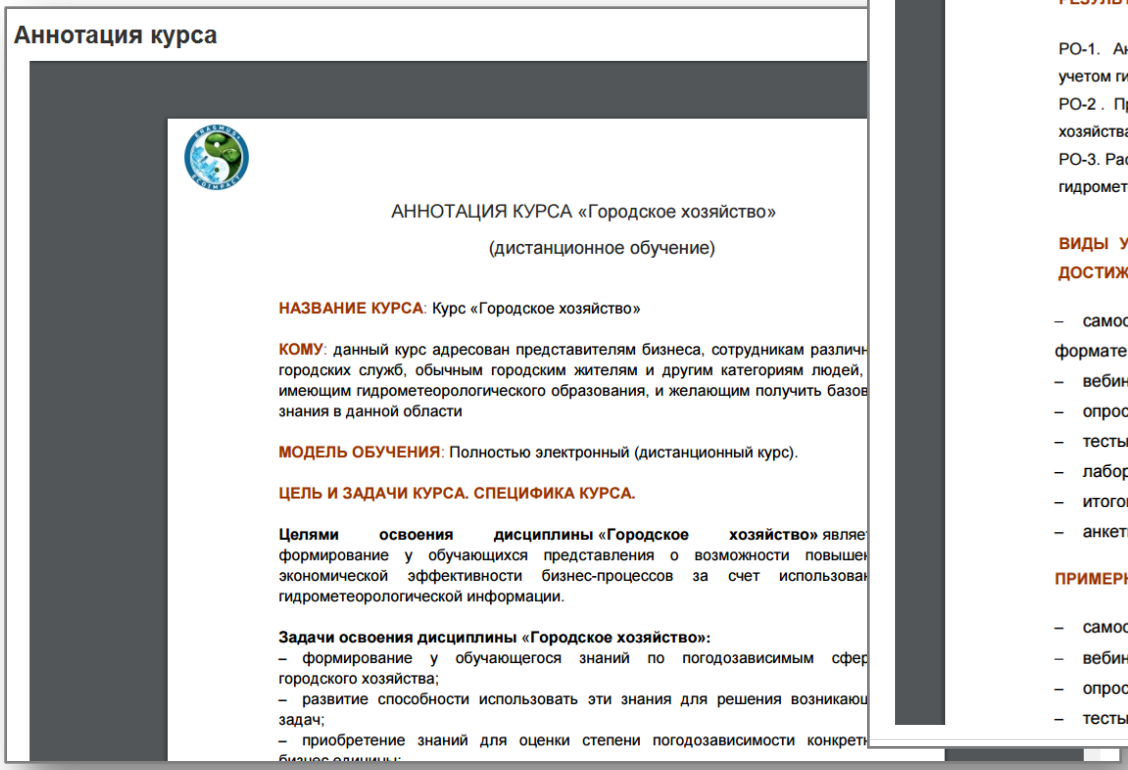
- Опрос "Факторы, влияющие на здоровье"
- Новостной форум

Что такое биометеорология?

- Вебинар
- Лекция. Биометеорология, ее значение в жизни человека
- Видео. Здоровье. Комфортные условия жизни. Биометеорология.
- Глоссарий

Документы курса

- Аннотация
- Рабочая программа
- Тематический план курса
- Технологическая карта



Аннотация курса

АННОТАЦИЯ КУРСА «Городское хозяйство»

(дистанционное обучение)

НАЗВАНИЕ КУРСА: Курс «Городское хозяйство»

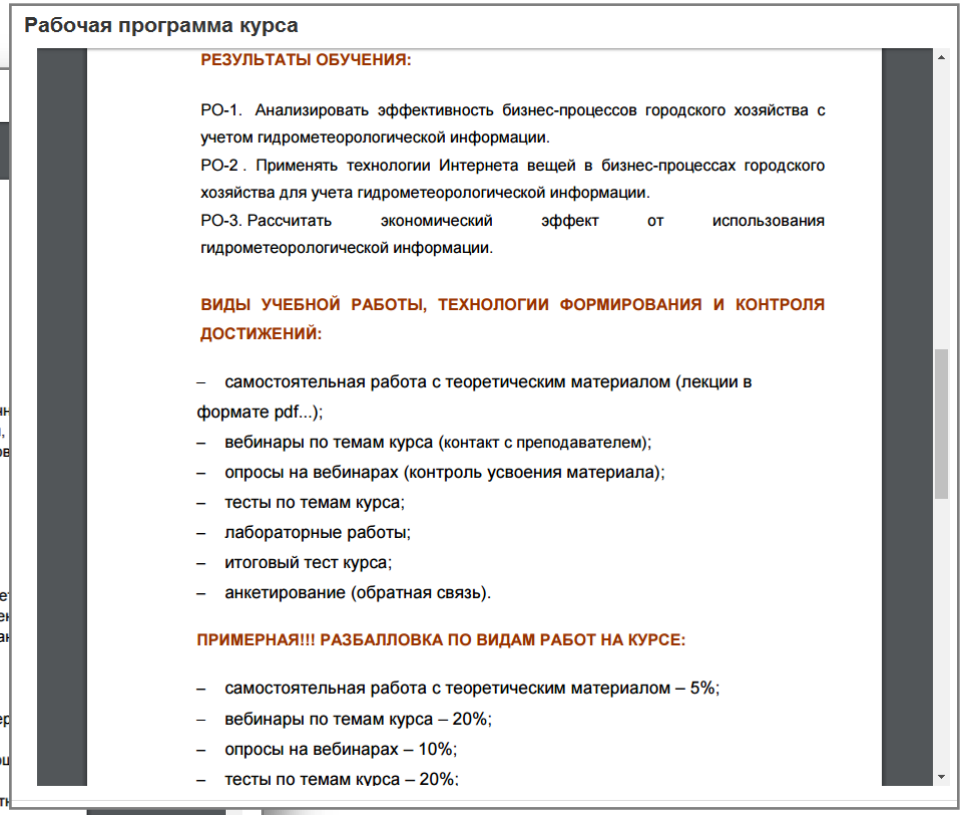
КОМУ: данный курс адресован представителям бизнеса, сотрудникам различн
городских служб, обычным городским жителям и другим категориям людей,
имеющим гидрометеорологического образования, и желающим получить базов
знания в данной области

МОДЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ: Полностью электронный (дистанционный курс).

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА. СПЕЦИФИКА КУРСА.

Целями освоения дисциплины «Городское хозяйство» являе
формирование у обучающихся представления о возможности повышен
экономической эффективности бизнес-процессов за счет использова
гидрометеорологической информации.

Задачи освоения дисциплины «Городское хозяйство»:
– формирование у обучающегося знаний по погодозависимым сфер
городского хозяйства;
– развитие способности использовать эти знания для решения возникающ
задач;
– приобретение знаний для оценки степени погодозависимости конкрет



Рабочая программа курса

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

РО-1. Анализировать эффективность бизнес-процессов городского хозяйства с учетом гидрометеорологической информации.
РО-2 . Применять технологии Интернета вещей в бизнес-процессах городского хозяйства для учета гидрометеорологической информации.
РО-3. Рассчитать экономический эффект от использования гидрометеорологической информации.

ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ, ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ ДОСТИЖЕНИЙ:

– самостоятельная работа с теоретическим материалом (лекции в формате pdf...);
– вебинары по темам курса (контакт с преподавателем);
– опросы на вебинарах (контроль усвоения материала);
– тесты по темам курса;
– лабораторные работы;
– итоговый тест курса;
– анкетирование (обратная связь).

ПРИМЕРНАЯ!!! РАЗБАЛЛОВКА ПО ВИДАМ РАБОТ НА КУРСЕ:

– самостоятельная работа с теоретическим материалом – 5%;
– вебинары по темам курса – 20%;
– опросы на вебинарах – 10%;
– тесты по темам курса – 20%;

База знаний курсов ALTEROZOOM

Документы базы знаний :

Ключевые слова | Найти | Расширенный поиск

Микроклимат офисных помещений
2017-10-12 02:48:59

http://zvt.abok.ru/articles/197/img/ico-pdf.png
Описание ссылки

База знаний для бизнес структур по курсу Биометеорология

Сохранить к себе

УМНЫЙ АНАЛИЗАТОР ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ BROADLINK A1
2017-03-01 10:37:47

Broadlink A1 e-Air – это система контроля температуры, влажности, силы света, уровня шума, летучих органических соединений, формальдегидов в реальном
Описание ссылки

Интернет вещей для медицины
2017-10-11 23:00:07

https://iot.ru/meditsina/internet-veshchey-dlya-meditsiny
База знаний для бизнес структур по курсу Биометеорология

Сохранить к себе

Мини датчик-анализатор качества воздуха Clarity
2017-03-01 10:39:53

Компания Clarity Movement Co разработала портативный «умный» анализатор воздуха Clarity. Модель способна работать в автономном режиме или использовать
Описание ссылки

База знаний для бизнес структур по курсу Биометеорология

Сохранить к себе

Умный анализатор uHoo расскажет все о качестве воздуха в доме или офисе
2017-03-01 10:25:28

Воздух, которым мы дышим, может привести к различным пробремам со

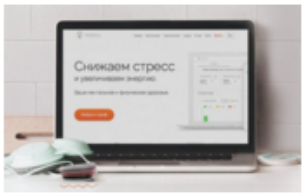
МетеоДоктор — прогноз погоды для метеочувствительных людей!
2017-03-06 10:57:42

Многие думают, что метеочувствительность – это термин, выдуманный мнительными бабушками. Однако в период смены погоды не только пожилые, но и молодые люди могут испытывать неприятные симптомы, связанные с высоким давлением, влажностью или активацией магнитного поля. В целом, по данным ВОЗ, почти 85% населения Земли в той или иной степени чувствительны к капризам природы.
Описание ссылки

База знаний для бизнес структур по

Клипса Welltory помогает контролировать уровень стресса и энергии
2017-03-01 10:42:34

Клипса Welltory является простым, небольшим по размерам и удобным в обращении кардиомонитором, который снимает показатели вариабельности сердечного
Описание ссылки



База знаний для бизнес структур по курсу Биометеорология

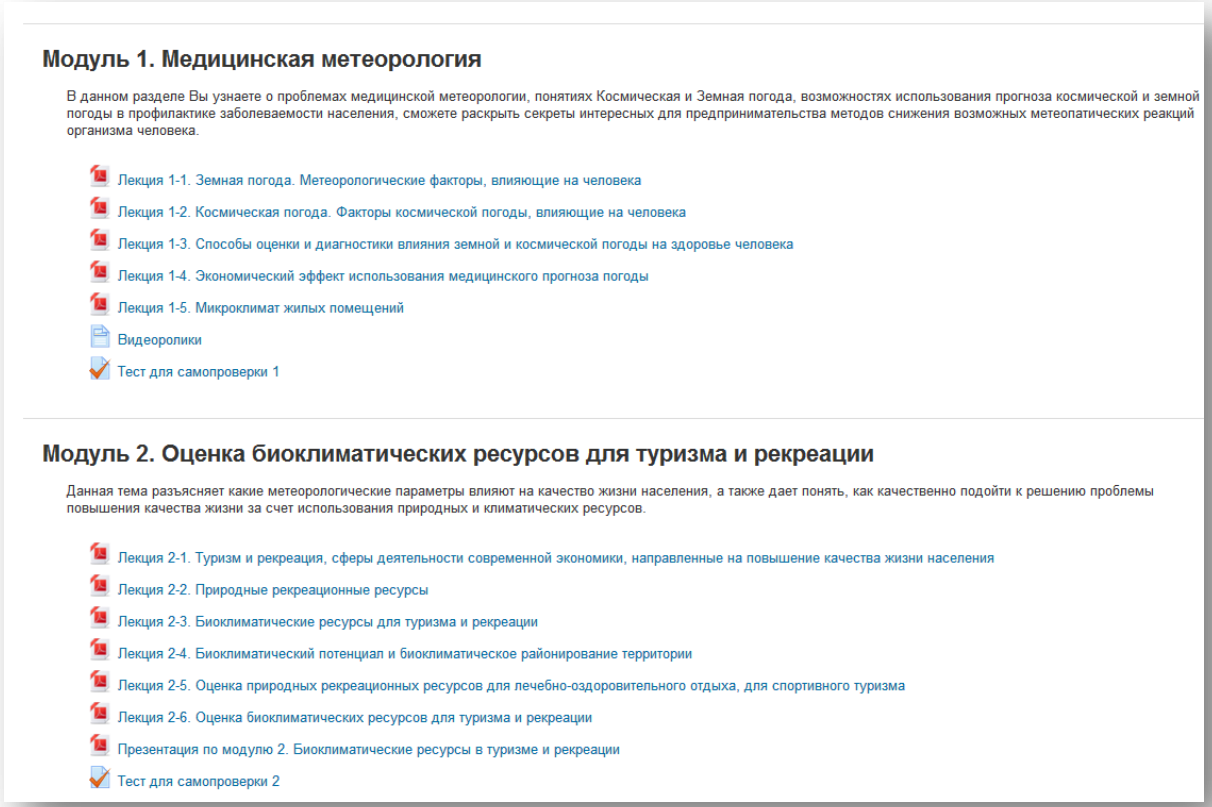
Сохранить к себе

17 гаджетов, помогающих следить за здоровьем с помощью смартфона
2017-03-01 10:34:20

Развитие технологий интернета вещей приводит к изменениям привычек и повышению качества жизни людей. Одной из сфер, где проникновение гаджетов оказыва
Описание ссылки

Модульная система обучения

современная педагогическая технология базируется на блочном (модульном) построении материала, который усваивается последовательно и оценивается путем накопления рейтинговых баллов за занятия и самостоятельную работу.



Модуль 1. Медицинская метеорология

В данном разделе Вы узнаете о проблемах медицинской метеорологии, понятиях Космическая и Земная погода, возможностях использования прогноза космической и земной погоды в профилактике заболеваемости населения, сможете раскрыть секреты интересных для предпринимательства методов снижения возможных метеопатических реакций организма человека.

- Лекция 1-1. Земная погода. Метеорологические факторы, влияющие на человека
- Лекция 1-2. Космическая погода. Факторы космической погоды, влияющие на человека
- Лекция 1-3. Способы оценки и диагностики влияния земной и космической погоды на здоровье человека
- Лекция 1-4. Экономический эффект использования медицинского прогноза погоды
- Лекция 1-5. Микроклимат жилых помещений
- Видеоролики
- Тест для самопроверки 1

Модуль 2. Оценка биоклиматических ресурсов для туризма и рекреации

Данная тема разъясняет какие метеорологические параметры влияют на качество жизни населения, а также дает понять, как качественно подойти к решению проблемы повышения качества жизни за счет использования природных и климатических ресурсов.

- Лекция 2-1. Туризм и рекреация, сферы деятельности современной экономики, направленные на повышение качества жизни населения
- Лекция 2-2. Природные рекреационные ресурсы
- Лекция 2-3. Биоклиматические ресурсы для туризма и рекреации
- Лекция 2-4. Биоклиматический потенциал и биоклиматическое районирование территории
- Лекция 2-5. Оценка природных рекреационных ресурсов для лечебно-оздоровительного отдыха, для спортивного туризма
- Лекция 2-6. Оценка биоклиматических ресурсов для туризма и рекреации
- Презентация по модулю 2. Биоклиматические ресурсы в туризме и рекреации
- Тест для самопроверки 2

Структура модуля

Модуль 1. Зависимость автомобильного транспорта от погодных и климатических условий

Лекции:

- 1-1. Общая характеристика автомобильного транспорта
- 1-2. Влияние гидрометеорологической среды на условия эксплуатации транспортных средств
- 1-3. Влияние погодо-климатических факторов на потребительские свойства автомобильных дорог
- 1-4. Нормативные документы, регламентирующие деятельность автотранспорта в зависимости от метеорологических условий

Интерактивные модули:

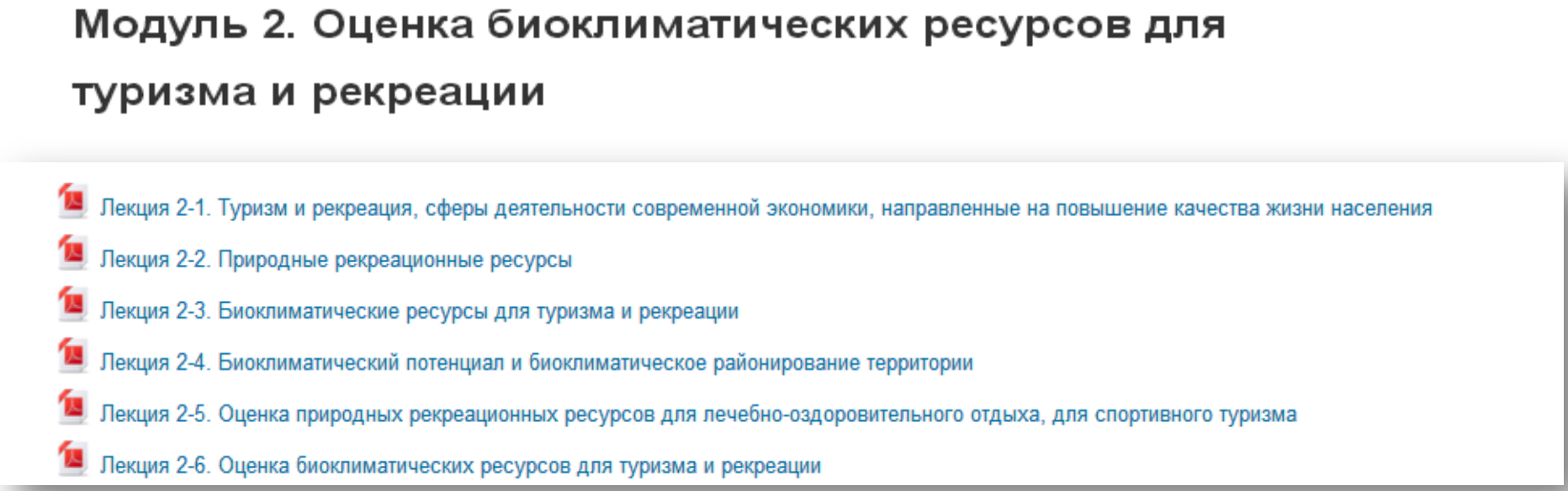
- 1-1. Общая характеристика автомобильного транспорта
- 1-2. Влияние гидрометеорологической среды на условия эксплуатации транспортных средств
- 1-3. Влияние погодо-климатических факторов на потребительские свойства автомобильных дорог
- 1-4. Нормативные документы, регламентирующие деятельность автотранспорта в зависимости от метеорологических условий

Самопроверка:

- Тест по модулю 1

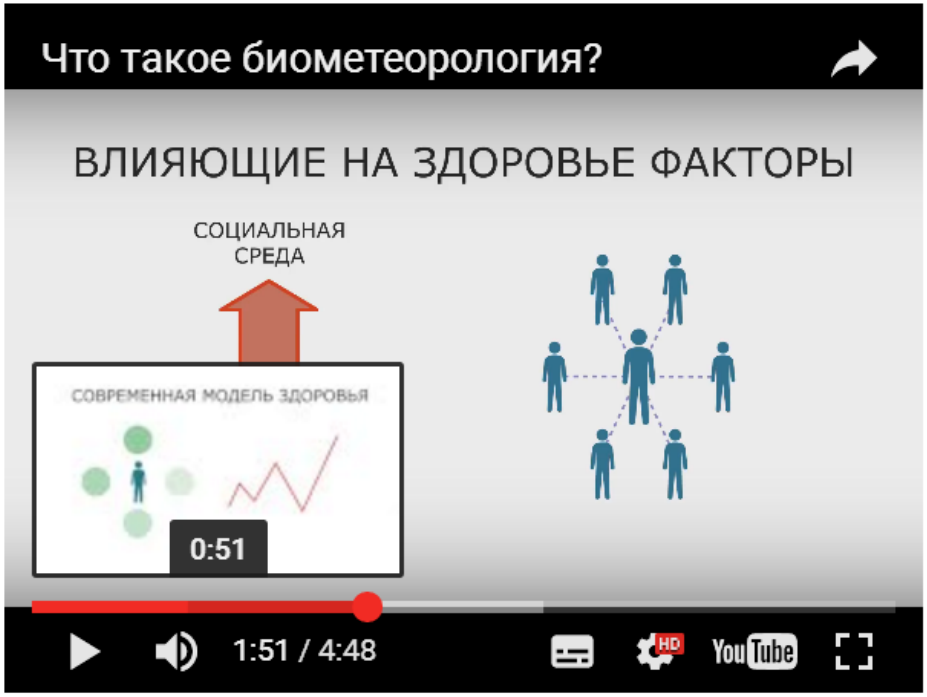
Микрообучение

Микрообучение (microlearning) — это способ представления новой информации малыми блоками, каждый из которых посвящен конкретной, очень узкой теме.



Видеоролики

Видео. Здоровье. Комфортные условия жизни. Биометеорология.



От чего зависит успешность дистанционного курса?

« Главное - это свежесть информации и внятная, максимально структурированная (разложенная по полочкам) её подача по принципу "от простого к сложному".

Посмотрите, например, видеозаписи лекций по высшей математике Массачусетского технологического института (где реально умных людей готовят) - начинаются они с элементарных основ, знакомых школьнику, а заканчиваются действительно сложными выкладками.

Проблемные места в курсе выявить очень сложно. Просто потому, что восприятие у разных людей совершенно субъективное. Мы пытались выявлять огрехи с помощью анкетирования, но результат двухлетней работы в этом направлении нас совершенно не устроил.
Единственное, что действительно людям нравится - это актуальность информации и примеры её применения на практике. Проще говоря - новизна и физический смысл.
Ну а всевозможные наукообразные мудрствования ничего кроме тоски у обучающихся не вызывают. »

От чего зависит успешность дистанционного курса?

Организация процесса обучения

- технологическая карта курса,
- модульная архитектура курса,
- доступные каналы связи с преподавателями,
- техническое сопровождение курса

Качественный контент

- информативность учебных материалов,
- соответствие представляемых материалов законам восприятия информации,
- педагогический дизайн

Контакты

Черемных Анна Владимировна,
начальник отдела педагогических технологий открытого (дистанционного) обучения СЦНИТ РГГМУ
cher@rshu.ru

Скорик Яна Владимировна,
программист отдела педагогических технологий открытого (дистанционного) обучения СЦНИТ РГГМУ
golovanuana@gmail.com