

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2024 15:11:09
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ОП ВО

Изучение дисциплин ведется в рамках освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО)

Экология города

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

реализуемой по направлению подготовки/специальности:

05.04.06 Экология и природопользование

(код и наименование направления подготовки/специальности)

2024 г.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
1. Введение	Основные понятия математической статистики.
2. Основные статистические характеристики выборки	Нахождение программными средствами размерности, среднего значения, моды, медианы, среднеквадратического отклонения, дисперсии, коэффициент асимметрии, коэффициент вариации.
3. Ряды и распределения	Преобразование исходных данных в ранжированный ряд. Интервальный ряд распределения. Гистограммы и полигоны частот распределения признака.
4. Статистическая гипотеза. Проверка статистической гипотезы. Статистический критерий.	Понятие статистической гипотезы. Нулевая и альтернативная гипотезы. Ошибки первого и второго рода. Доверительная вероятность и уровень значимости. Критическая область и область принятия гипотезы. Параметрические и непараметрические критерии.
5. Сплошное и выборочное наблюдение. Ошибки наблюдения.	Определение средней и предельной ошибки большой выборки. Необходимый объем выборки. Понятие малой выборки. Определение средней и предельной ошибки малой выборки.
6. Дисперсионный анализ	Понятие и применение дисперсионного анализа. Однофакторный дисперсионный анализ: равномерный и неравномерный.
7. Корреляционная связь и ее статистическое изучение.	Понятие о статистической связи. Виды и формы связей. Методы изучения статистической связи. Линейный коэффициент корреляции Пирсона. Корреляционное отношение. Оценка существенности корреляционной связи. Доверительный интервал для линейного коэффициента корреляции
8. Уравнение регрессии. Нелинейная зависимость. Ранговые коэффициенты корреляции.	Доверительный интервал для линии регрессии при заданном уровне значимости. Корреляционное отношение. Определение оптимальной формы связи.
9. Анализ временных рядов и методы прогнозирования. Изучение и измерение сезонных колебаний.	Понятие о временных рядах. Их основные элементы и виды временных рядов. Способы выражения уровней временных рядов. Графический анализ временных рядов. Аналитические и средние показатели временных рядов. Основная тенденция временного ряда и методы ее выявления. Способ скользящей средней. Аналитическое выравнивание. Циклические и сезонные колебания.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Философские проблемы естествознания»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Особенности философских проблем.	Кризис метафизики. Философские проблемы техники. Философские проблемы современной науки Философские проблемы физики и космологии
1. Скептицизм в современной философии	Проблема рациональности Проблема индукции
2. Лингвистический поворот в философии.	Проблема истины. Проблема сознания. Коммуникативная программа Ю. Хабермаса.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Иностранный язык в профессиональной деятельности»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	6/216
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Перевод научной литературы по специальности.	Научный стиль естественнонаучных дисциплин в русском и изучаемом иностранном языке. Интерференции в научной речи на уровне перевода. Перевода научных терминов, единиц измерения, формул, графиков, имен собственных, географических названий, названий организаций. Пути достижения адекватности и эквивалентности при переводе научной литературы. Работа со словарями и справочниками. Использование компьютерных технологий в переводе.
Аннотирование, реферирование и составление обзоров.	Первичные и вторичные тексты. Основы компрессии научного текста. Конвенции и стратегии создания вторичных текстов разной степени компрессии: рефераты, аннотации, аналитические обзоры иноязычной научной литературы по специальности.
Написание и презентация научной работы по специальности.	Научный текст. Дефиниция научного текста. Типы научных текстов, их структура, параграфирование, членение на абзацы. Стратификация лексики научной литературы. Классы терминов. Особенности функционирования в научных текстах категорий частей речи иностранного языка в сравнении с русским. Особенности пунктуации. Средства связи текста, выражающие последовательность мыслей, пояснение, уточнение или аргументацию мысли; противительно-ограничительные отношения; итоговое значение. Союзы и сложные обороты и соответствующие им союзы в русском языке. Синтаксис научной речи. Оформление письменных работ. Правила цитирования, оформления сносок, правила составления библиографии. Научное сообщение. Научная статья: принципы написания и презентации. Научно-исследовательская работа магистра. Правила построения, написания и презентации.
Деловое общение.	Нормы этикета устного делового общения. Ситуации устного делового общения: встречи, переговоры, прием делегаций, беседа с клиентами, телефонные переговоры. Этикет в деловой переписке. Фразеология в языке письменного профессионально-делового общения, речевые образцы, клише, формулы вежливости. Типы деловых писем, документов. Деловое общение по телефону.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Информационные технологии и дистанционное зондирование в экологии города»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/08
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Введение. Понятие о геоинформационных технологиях и ГИС-системах.	Назначение и концепции ГИС. Архитектура ГИС. Базы данных.
Картографические проекции ГИС.	Элементы земного эллипсоида. Основные системы координат. Связь между координатами на эллипсоиде и плоскости. Проекция Гаусса-Крюгера, как базовая проекция картографических построений. Поперечная проекция Меркатора и шаровая проекция Ламберта. Необходимость использования различных проекций при решении экологических задач. Взаимные преобразования проекций Тансформные преобразования координат.
Математическая обработка экологических данных в Excel.	Операторы функций. Карты изолиний распределения признака в пространстве и методы их построения: Пространственные (трехмерные) модели рельефа и геологических тел. Совмещение трехмерных изображений рельефа и карт загрязняющих веществ.
Электронные карты и. способы их создания.	Растровые и векторные форматы электронных изображений. Перевод изображений с бумажных носителей в электронный вид. Экспорт растровых изображений в ГИС.
Контрольное задание.	Векторные карты и методы их создания. Форматы векторных карт в ГИС Специализированные ГИС - средство анализа экологической ситуации Решение эколого-геохимической задачи по оценке техногенного загрязнения территории. Совмещение трехмерных изображений рельефа и карт загрязняющих веществ.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Введение в курс	
Агрессивная визуальная городская среда	Агрессивные, гомогенные и благоприятные визуальные поля; их воздействие на человека
Тепловое загрязнение городской среды	Тепловое загрязнение: источники и воздействие на человека
Городской микроклимат	Основные характеристики микроклимата
Вибрация	Вибрация: источники и воздействие на человека
Инфразвук	Инфразвук: источники и воздействие на человека
Шум	Шум: источники и воздействие на человека
Электромагнитное загрязнение	Электромагнитное загрязнение: источники и воздействие на человека
Радиационное воздействие	Радиационное воздействие: источники и воздействие на человека

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Региональная геоэкология и урбогеоэкология»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
1. Введение и общие положения геоэкологической оценки	Предмет и область исследования региональной геоэкологии. Региональные условия. Комплексный подход при оценке геоэкологических условий.
2. Геоэкологические условия территорий и факторы их формирования.	Климатические, почвенно-растительные, орографические, геологические факторы. Их роль в формировании геоэкологических условий.
3. Литогенетические основы региональной экологии.	Инженерно-геологический подход, как основа региональной геоэкологической оценки территории. Инженерно-геологические особенности территории России. Характеристика щитов древних и молодых платформ. Плиты древних и молодых платформ. Складчатые области и области альпийского орогенеза. Области шельфа и морских побережий. Изменение геологической среды различных территорий и её устойчивость к техногенному воздействию.
4. Геоэкологическое районирование территорий	Основные принципы типизации условий. Выделение регионов различного порядка, областей и районов. Геоэкологические карты.
5. Урбогеоэкология, как часть региональной геоэкологии.	Основания городских сооружений. Методы изменения свойств грунтовых оснований. Гидрогеология и гидрология городов. Проблемы водоснабжения и сточных вод в городах. Подземные выработки в городах. Городские почвы. Строительство и эксплуатация метрополитена в различных условиях. Геологические процессы и явления в городах. Мониторинг природной городской среды. Рекреационные зоны.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Экология и геохимия городских ландшафтов»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Введение. Предмет, содержание и задачи экологии и геохимии городских ландшафтов.	Предмет изучения, задачи и роль экологии и геохимии городских ландшафтов в экологии города. Роль ландшафтов а экологии города. Экологическая ситуация в городах. Методика эколого-геохимического анализа городов и городских ландшафтов.
Элементарные ландшафты урбанизированных территорий.	Элементарные ландшафты. Три основных группы элементарных ландшафтов (фации): элювиальные, субаквальные, супераквальные. Дополнительные группы фаций.
Местные ландшафты (местности) урбанизированных территорий и принципы их типологии	Определение понятий, индексы местных ландшафтов. Их основные характеристики. Геохимические характеристики: типы химических сопряжений, пути и формы миграции химических элементов, геохимические барьеры и геохимические ассоциации элементов, геохимические решетки, геохимическая контрастность. Основные принципы типологии.
Геохимические принципы эколого-геохимической систематики городов	Основные таксономические единицы геохимической систематики городов. Отряды, разряды, группы и типы, семейства, классы, роды городов. Геохимическая систематика городских ландшафтов.
Эколого-геохимические оценки состояния загрязнения городов	Ландшафтно-геохимический анализ состояния городов. Источники загрязнения городских ландшафтов, виды загрязнений, объекты загрязнения
Методы исследования.	Полевые ландшафтно-геохимические исследования. Подготовительный этап. Маршрутные исследования, ключевые участки. Описание вертикального профиля местного ландшафта, водоемов. Обработка материалов полевых исследований: Обработка аналитических данных Геохимические показатели. Ландшафтно-геохимические карты.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Экологическая экспертиза и мониторинг городской среды»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
1.Виды экологического мониторинга и пути его реализации	Экологический мониторинг. Определение. Основные задачи и цели. Обратные связи и управление. Классификация. Основные задачи ГСМОС. Фоновый мониторинг. Основные задачи. Организация фонового мониторинга. Национальный мониторинг. Организация и задачи. ЕГСЭМ. Региональный экологический мониторинг. Мониторинг г. Москвы. Локальный экологический мониторинг. Мониторинг источника загрязнения. Мониторинг живых систем. Общие представления о биологическом мониторинге. Медико- экологический мониторинг. Международное сотрудничество в решении проблем оценки глобальных и региональных трансграничных воздействий на окружающую среду. Киотский протокол. Киотский протокол и возможность устойчивого развития биосферы. Выполнение принципа Ле-Шателье в биосфере.
2.Система методов наблюдения и наземного обеспечения	Наблюдения и контроль состояния атмосферного воздуха и поверхностных вод.
3.Эколого- аналитический мониторинг состояния компонентов окружающей среды	Экологическое воздействие химических загрязнителей на компоненты окружающей среды. Процедуры и операции технологического цикла химико-аналитического контроля загрязнения окружающей среды. Химические и физико-химические методы экоаналитического контроля компонентов окружающей среды. Дистанционные методы контроля.
Экологический мониторинг на суше. Мониторинг Мирового океана	Мониторинг почвенного покрова. Наблюдения и контроль состояния почвенного покрова. Основные положения лесного мониторинга в России. Организация лесного мониторинга. Составляющие экологического мониторинга океана. Выбор биологических объектов для наблюдения и контроля. Состояние Мирового океана. Морские экосистемы и некоторые проблемы устойчивого развития.
Математическое моделирование и прогнозирование динамических процессов в экосистемах	Математическое моделирование в экологическом мониторинге.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Управление проектами»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Основные понятия в проектной деятельности	Тема 1.1. Проектная деятельность. Модели и схемы управления проектами. Объекты управления и участники проекта
	Тема 1.2. Разработка проекта
Раздел 2. Финансовое планирование проектов	Тема 2.1. Финансы проекта
	Тема 2.2. Оценка эффективности инвестиционных проектов
	Тема 2.3. Планирование проекта
	Тема 2.4. Управление стоимостью и регулирование проекта
Раздел 3. Ресурсное планирование проекта	Тема 3.1. Управление работами
	Тема 3.2. Управление качеством
	Тема 3.3. Управление ресурсами проекта
Раздел 4. Администрирование проекта	Тема 4.1. Команда проекта
	Тема 4.2. Управление рисками в проектах
	Тема 4.3. Мониторинг и завершение проекта

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экология города»
по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Развитие городов и инженерно-экологические изыскания»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
1. Нормативно-техническая документация для проведения инженерно-экологических изысканий и развития городской агломерации	Нормативно-правовое, материально-техническое и информационное обеспечение инженерно-экологических изысканий и оценки воздействий на окружающую среду. Положения Градостроительного кодекса РФ. Требования СП 47.13330.2012 и СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Виды инженерных изысканий, общие требования и правила их выполнения. Положения СП 11-102-97, СП 11-103-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97. Базы данных и материалов
2. Виды исследований, получение, систематизация и обработка первичной экологической и геоэкологической информации	Методы и способы сбора и обработки информации теоретического и эмпирического уровней, полученной на основе работы с фондовыми материалами и документами, результатами проведения полевых и лабораторных исследований, и данных о состоянии компонентов природной среды, наличии территорий с особыми режимами использования, объектах культурного наследия, возможных источниках загрязнения атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений и поверхностных водных объектах, социально-экономических условиях. Дешифрирование аэрокосмических материалов с использованием различных видов съемок (черно-белой, многозональной, радиолокационной, тепловой и др.). Рекогносцировочное обследование. Маршрутные наблюдения с описанием компонентов природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, возможных источников и визуальных признаков загрязнения. Исследования и оценка загрязнения атмосферного воздуха, почв и грунтов, поверхностных и подземных вод. Исследования и оценка загрязнения донных отложений в поверхностных водных объектах. Исследования и оценка радиационной обстановки. Исследования и оценка физических воздействий. Санитарно-эпидемиологические исследования. Газогеохимические исследования грунтов. Исследования социально-экономических условий. Эколога-ландшафтные исследования. Изучение растительности. Изучение животного мира. Изучение опасных природных и природно-антропогенных процессов экологического характера. Экологическое опробование отдельных компонентов ОС (атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений). Лабораторные химико-аналитические исследования проб атмосферного воздуха, почв, грунтов, подземных и поверхностных вод, донных отложений. Камеральная обработка материалов. Составление технического отчета

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экология города»
по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

3. Виды работ: этапы и содержание инженерно-экологических изысканий с учетом траектории и маршрута развития города	Планирование, организация и проведение инженерно-экологических изысканий и оценки воздействий на окружающую среду. Прединвестиционный, градостроительный и инвестиционный уровни и виды работ на них, проводимых при инженерно-экологических изысканиях и ОВОС
4. Инженерно-экологические изыскания по основным отраслевым объектам города	Инженерно-экологические изыскания и оценка воздействий на окружающую среду для обоснования проектной документации по отраслям. Подготовка и защита отчета

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Демография и экология города»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Демография как наука. Основные понятия	Тема 1.1. Демография как наука. Связь демографии с экологией
	Тема 1.2. Воспроизводство населения.
	Тема 1.3. Особенности демографической ситуации в России и мире
Раздел 2. География населения	Тема 2.1. Расселение населения
Раздел 3. Урбанизация	Тема 3.1. Урбанизация в России и мире
	Тема 3.2. Города как особая форма размещения населения
	Тема 3.3. Экологические проблемы городов
	Тема 3.4. Крупные города России на современном этапе
	Тема 3.5. Современные маленькие города России

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Устойчивые города и урбанизированные территории / Sustainable Cities and Urban Territories»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Экологические основы устойчивого развития	Введение. Понятие устойчивого развития. Биологическое разнообразие — основа устойчивого функционирования экосистем. Распределение жизни на планете. Роль человека в круговороте вещества и энергии.
Проблемы устойчивого развития	Демографическая ситуация в мире. Загрязнение окружающей природной среды. Проблемы сохранения растительного и животного мира. Экономические и социальные проблемы.
Принципы устойчивого развития	Международное сотрудничество. Ключевые природные ресурсы биосферы. Ноосфера и устойчивое развитие. Альтернативные источники энергии. Экологически чистые технологии. Экологическая безопасность

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экология города»
по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Опасные природные процессы урбанизированных территорий»	
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		
Разделы	Темы	
1. Введение. Характеристика И классификация катастрофических и опасных Природных и природно-Техногенных явлений и процессов	Цели и задачи дисциплины. Основные понятия и определения. Катастрофические и опасные природные и природно-техногенные явления и процессы. Характеристика и закономерности проявления. Классификация ЧС в зависимости от причин возникновения.	
2. Катастрофические и опасные природные природно-техногенные явления, связанные процессами в литосфере	и и с	Общая характеристика и особенности проявления на планете эндогенных процессов. Эндогенные процессы (землетрясения, извержения вулканов, геопатогенные зоны) как источник возникновения природно-техногенных катастроф в городах. Классификация и общая характеристика экзогенных геологических процессов в городах. Сели, оползни, карст и др. экзогенные процессы. Природно-техногенные явления, связанные с этими процессами.
3. Катастрофические и опасные природные и природно-техногенные явления, связанные с процессами в атмосфере	Классификация и общая характеристика атмосферных явлений и процессов в городах. Ураганы, тайфуны, смерчи (торнадо) как источник возникновения природно-техногенных катастроф. Опасные природно-техногенные явления связанные с прочими атмосферными процессами.	
4. Катастрофические и опасные природные и природно-техногенные явления, связанные с процессами в гидросфере	Морские и континентальные гидрологические чрезвычайные ситуации в городах. Цунами и наводнения как источник возникновения природно-техногенных катастроф.	
5. Прогнозирование возможных природных и природно-техногенных явлений и оценка их последствий.	Методики по прогнозированию возможных аварий в зоне землетрясения, селя, цунами, наводнения и др. Оценка последствий природно-техногенных катастроф на городских территориях.	

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экология города»
по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины		«Катастрофические природно-техногенные явления»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.		2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		
Разделы		Темы
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Введение. Характеристика и классификация катастрофических природно-техногенных явлений	Тема 1.1 Цели и задачи дисциплины. Основные понятия и определения. Катастрофические природно-техногенные явления: их характеристика и закономерности проявления. Классификация ЧС в зависимости от причин возникновения.
2	Катастрофические природно-техногенные явления в литосфере	Тема 2.1. Землетрясения, извержения вулканов, карст, провалы, суффозия
		Тема 2.2. Оползни. Сели и снежные лавины. Обвалы. Заболачивание. Овражная эрозия, боковая и донная эрозия. Абразия, термоабразия. Пучение, морозобойное растрескивание.
3	Катастрофические природно-техногенные явления в атмосфере	Тема 3.1. Ураганы, тайфуны, шквальные бури, смерчи (торнадо). Засухи. Экстремальные осадки и снежно-ледниковые явления. Грозы, градобития Экстремальные температуры воздуха.
4	Катастрофические природно-техногенные явления в гидросфере	Тема 4.1. Цунами Тема 4.2. Наводнения
5	Катастрофические природно-техногенные явления в биоосфере	Тема 5.1. Лесные пожары. Тема 5.2. Эпидемии
6	Техногенные катастрофы	Тема 6.1. Крупнейшие техногенные катастрофы. Причины и последствия

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Экологическая климатология городской среды»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак. ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Климат как экологический фактор	Тема 1.1. Климат как экологический фактор окружающей среды
	Тема 1.2. Климат и человек
Раздел 2. Климат и урбанизация	Тема 2.1. Процессы урбанизации и климат.
	Тема 2.2. Контроль уровня загрязнения и мероприятия по защите воздушного бассейна
	Тема 2.3. Метеорологические опасности
Раздел 3. Микроклимат помещений	Тема 3.1. Микроклимат жилища и промышленных объектов
Раздел 4. Глобальный климат и современные изменения	Тема 4.1. Глобальные изменения климата и урбанизация
	Тема 4.2. Инфраструктура городов и климатические изменения
	Тема 4.3. Климатическая политика: на пути к устойчивому городу

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Климат внешней и внутренней городской среды»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак. ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Городской климат	Тема 1.1. Климат как экологический фактор окружающей среды
	Тема 1.2. Процессы урбанизации и климат
	Тема 1.3. Контроль уровня загрязнения и мероприятия по защите воздушного бассейна
Раздел 2. Климат и человек	Тема 2.1. Роль климата в жизни человека
	Тема 2.2. Метеорологические опасности
	Тема 2.3. Микроклимат жилища
	Тема 2.4. Микроклимат промышленных объектов
Раздел 3. Современные изменения климата	Тема 3.1. Глобальные изменения климата и урбанизация
	Тема 3.2. Инфраструктура городов и адаптация к климатическим изменениям

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«ООПТ урбанизированных территорий»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Биоразнообразие урбанизированных территорий	Тема 1.1. Экосистемы населенных пунктов
	Тема 1.2. Урбанизированные территории как специфическая среда обитания растений и животных
	Тема 1.3. Биологическое разнообразие как основа устойчивого функционирования экосистем
Раздел 2. Проблемы сохранения биоразнообразия в городах	Тема 2.1. Проблемы сохранения растительного и животного мира на урбанизированных территориях
	Тема 2.2. Создание ООПТ в городе
	Тема 2.3. Особо охраняемые природные территории федерального значения в городах
	Тема 2.4. Особо охраняемые природные территории регионального значения в городах
	Тема 2.5. Красные книги городов
	Тема 2.6. Сохранение биоразнообразия городской среды как индикатор устойчивого развития

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Зеленые зоны и ООПТ в городе»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Зеленые насаждения урбанизированных территорий	Тема 1.1. Роль зеленых насаждений в функционировании экосистем населенных пунктов
	Тема 1.2. Особенности строения растений в условиях города
	Тема 1.3. Структура и особенности функционирования зеленых насаждений урбанизированных территорий
	Тема 1.4. Особенности территориального планирования и создания зеленых насаждений в населенных пунктах
	Тема 1.5. Видовое разнообразие зеленых насаждений
	Тема 1.6. Мониторинг состояния зеленых насаждений
Раздел 2. Сохранение биоразнообразия городов	Тема 2.1. Биологическое разнообразие как основа устойчивого функционирования урбоэкосистем.
	Тема 2.2. Создание ООПТ в городе
	Тема 2.3. Функции ООПТ в городе

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экология города»
по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Региональные и муниципальные системы управления ТКО»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Мировой опыт в системе управления отходами. Возможные сценарии управления	Индикаторы устойчивого развития в области обращения с отходами. Основные принципы управления отходами. Этапы развития системы управления отходами в развитых странах. Опыт Швеции, Франции, Японии. Особенности нормирования при сжигании отходов. Основные методы комплексной переработки отходов в мире. Оптимизация системы управления отходами Мировые тенденции в области обращения с отходами.
Отходы – как источник вторичных ресурсов и энергии.	Цели и задачи региональных программ обращения с отходами, используемые индикаторы реализации программ, результаты выполнения. Краткосрочные и долгосрочные программы. Региональные особенности, которые необходимо учитывать при разработке программ. Состав отходов. Анализ ресурсного и энергетического потенциала отходов
Механизмы совершенствования системы управления отходами в регионах РФ. Правовые основы управления отходами	Совершенствование нормативно-правовой базы в области обращения с отходами.. Экологический сбор и расширенная ответственность производителей и импортеров товаров. Плата за размещение отходов.
Институт расширенной ответственности производителя, экологический сбор	Уровни иерархии в области управления отходами. Минимизация образования отходов – ресурсосбережение и малоотходные технологии. Классификация твердых коммунальных отходов и организация системы раздельного сбора.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экология города»
по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Отходы как источник энергии»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Мировой опыт в системе управления отходами. Возможные сценарии управления	Индикаторы устойчивого развития в области обращения с отходами. Основные принципы управления отходами. Мировые тенденции в области обращения с отходами. Особенности нормирования при сжигании отходов.
Отходы – как источник вторичных ресурсов и энергии	Цели и задачи региональных программ обращения с отходами. Краткосрочные и долгосрочные программы. Анализ ресурсного и энергетического потенциала отходов. Энергетический, химический и морфологический состав отходов.
Механизмы совершенствования системы управления отходами в регионах РФ.	Совершенствование нормативно-правовой базы в области обращения с отходами.. Экологический сбор и расширенная ответственность производителей и импортеров товаров. Правовые основы управления отходами
Минимизация образования отходов – ресурсосбережение и малоотходные технологии.	Институт расширенной ответственности производителя, экологический сбор Организация системы раздельного сбора.
Территориальные (региональные) схемы управления отходами. Роль муниципального управления	Территориальные схемы обращения с отходами. Институт регионального оператора. Определение потоков отходов, образующихся в разных отраслях производства и коммунальном хозяйстве.
Наилучшие доступные технологии обработки, утилизации и хранения отходов	Технические справочники по НДТ. Критерии выбора НДТ. Современные технологии обработки, сортировки, термического обезвреживания отходов. Создание и внедрение малоотходных технологий.
Комплексные схемы переработки твердых коммунальных отходов	Использование комплекса различных методов переработки отходов, ориентированного на региональное и отраслевое применение. Использование сочетаний рециклизации, переработки, компостирования и сжигания объемов отходов.
Принципы экономического регулирования и стимулирования в области обращения с отходами.	Платность размещения отходов, плата за размещение отходов в пределах установленных лимитов и плата за сверхлимитное размещение. Экономическое стимулирование деятельности в области обращения с отходами. Налоговые и кредитные льготы

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Ландшафтное планирование городских территорий»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак. ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Понятие о ландшафтном планировании	Тема 1.1. Понятие о ландшафтном планировании. Краткая история развития ландшафтного планирования
Раздел 2. Методика построения ландшафтных планов и карт.	Тема 2.1. Структура ландшафтного плана и этапы его составления
	Тема 2.2. Градостроительное зонирование как инструмент экологической организации урбанизированных территорий
Раздел 3. Ландшафтное планирование как инструмент экологической организации территории	Тема 3.1. Научно-методические принципы ландшафтного планирования
	Тема 3.2. Территориальное планирование как инструмент экологической организации
Раздел 4. Территориальное планирование городских территорий и управление природопользованием	Тема 4.1. Социально-экономическое пространство и его структура.
	Тема 4.2. Городской ландшафт: история формирования, формы организации, функционирование.
	Тема 4.3. Функциональные зоны в городских ландшафтах.
Раздел 5. Территориальное планирование в управлении ООПТ	Тема 5.1. Ландшафтное планирование в управлении особо охраняемых природных территорий
Раздел 6. Ландшафтная архитектура и дизайн	Тема 6.1. Садово-парковое искусство: история возникновения, стили
	Тема 6.2. Основные элементы ландшафтной архитектуры
	Тема 6.3. Ландшафтный дизайн как наиболее перспективное крупномасштабное направление ландшафтного планирования
Раздел 7. Особенности, проблемы и задачи ландшафтного планирования в России и за рубежом	Тема 7.1. Особенности, проблемы и задачи ландшафтного планирования в России и за рубежом
	Тема 7.2. Актуальные проблемы ландшафтного планирования
	Тема 7.3. Перспективы его развития в России и за рубежом

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Территориальное планирование городов и управление природопользованием»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Понятие о ландшафтном планировании	Тема 1.1. Понятие о ландшафтном планировании. Краткая история развития ландшафтного планирования
Раздел 2. Методика построения ландшафтных планов и карт.	Тема 2.1. Структура ландшафтного плана и этапы его составления
	Тема 2.2. Градостроительное зонирование как инструмент экологической организации урбанизированных территорий
Раздел 3. Ландшафтное планирование как инструмент экологической организации территории	Тема 3.1. Научно-методические принципы ландшафтного планирования
	Тема 3.2. Территориальное планирование как инструмент экологической организации
Раздел 4. Территориальное планирование городских территорий и управление природопользованием	Тема 4.1. Социально-экономическое пространство и его структура.
	Тема 4.2. Городской ландшафт: история формирования, формы организации, функционирование.
	Тема 4.3. Функциональные зоны в городских ландшафтах.
Раздел 5. Территориальное планирование в управлении ООПТ	Тема 5.1. Ландшафтное планирование в управлении особо охраняемых природных территорий
Раздел 6. Ландшафтная архитектура и дизайн	Тема 6.1. Садово-парковое искусство: история возникновения, стили
	Тема 6.2. Основные элементы ландшафтной архитектуры
	Тема 6.3. Ландшафтный дизайн как наиболее перспективное крупномасштабное направление ландшафтного планирования
Раздел 7. Особенности, проблемы и задачи ландшафтного планирования в России и за рубежом	Тема 7.1. Особенности, проблемы и задачи ландшафтного планирования в России и за рубежом
	Тема 7.2. Актуальные проблемы ландшафтного планирования
	Тема 7.3. Перспективы его развития в России и за рубежом

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак. ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Основы системы здравоохранения	Введение в курс
Здоровье населения и окружающая среда	Введение в курс
	Здоровье различных групп населения
	Индикаторы здоровья населения
Факторы, влияющие на здоровье	Факторы окружающей среды
	Социальноэкономические факторы
Воздействие негативных факторов окружающей среды на защитные системы организма человека	Негативные факторы и здоровье человека
Системы восприятия и компенсации неблагоприятных внешних условий среды обитания	Механизмы адаптации к меняющимся условиям внешней среды
Воздействие опасных и вредных факторов на человека и принципы установления норм	Принципы нормирования в экологии человека

Наименование дисциплины	«МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДА»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	4/144
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Введение в курс.	Общие понятия о взаимосвязи человека со средой обитания. Гигиеническая оценка загрязненности окружающей среды.
Здоровье населения и окружающая среда.	Показатели здоровья населения. Общая заболеваемость.
Факторы, влияющие на здоровье.	Заболевания, связанные с загрязнением окружающей среды. Влияние загрязнения атмосферы на здоровье человека. Шумовое загрязнение среды.
Цели и принципы нормирования.	Принципы установления ПДУ воздействия вредных и опасных факторов, физические критерии и принципы установления норм.
Условия среды обитания.	Системы восприятия и компенсации неблагоприятных внешних условий среды обитания.
Адаптация и механизмы защиты	Естественные системы обеспечения защиты организма человека. Адаптация и гомеостаз. Психологические защитные системы организма.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
ОП ВО «Экология города»
по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Экологическое проектирование и дизайн городской среды»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак. ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Основы формирования экологических стандартов и экологического проектирования в архитектуре и градостроительстве	Тема 1.1. Формирование природоохранного законодательства в России и зарубежных странах
	Тема 1.2. Становление науки экологии и ее разделение на разделы и направления.
	Тема 1.3. Роль науки экологии в архитектурно-градостроительном проектировании
	Тема 1.4. Развитие технологий экологического проектирования
	Тема 1.5. Возникновение экологических нормативов в России
	Тема 1.6. Международные экологические стандарты: LEED, BREEAM, DGNB
	Тема 1.7. Формирование системы экологической сертификации объектов недвижимости в России
Раздел 2. Дизайн городской среды	Тема 2.1. Благоустройство. Инженерная подготовка
	Тема 2.2. Основные понятия. Нормативные документы
Раздел 3. Вертикальная планировка территории	Тема 3.1. Рельеф. Вертикальная планировка. Цели и задачи вертикальной планировки. Методы вертикальной планировки. Метод красных (проектных) отметок. Метод красных горизонталей. Метод продольных и поперечных профилей. Метод рабочих отметок.
	Тема 3.2. Элементы вертикальной планировки. Геопластика. Цели и задачи геопластики. Отличия геопластики и вертикальной планировки. Баланс земляных работ
Раздел 4. Инженерные сети	Тема 4.1. Виды инженерных сетей
	Тема 4.2. Подземные, наземные, надземные сети. Типы инженерных сетей: водопровод, канализация, газопровод, водосток, дренаж, попутный дренаж теплосети, водовыпуск, канал теплосети, трубопроводы в технических подпольях, электрокабели, кабели наружного освещения и радио, телевидения, ОДС. Способы прокладки инженерных сетей
	Тема 4.3. Горизонтальный профиль прокладки подземных сетей
Раздел 5. Экологическое проектирование и экологическая реабилитация зданий	Тема 5.1. Комплексный анализ характеристик выбранного здания и прилегающей к нему территории
	Тема 5.2. Экологическая реабилитация малоэтажного здания
Раздел 6. Зеленые насаждения в городе	Тема 6.1. Категории растительности по устойчивости к антропогенному воздействию. Функции растительного покрова в техногенном ландшафте. Санитарно-защитные зоны. Выбор культур для санитарнозащитных зон. Устройство санитарно-защитных зон, пыле- и шумозащитных полос
	Тема 6.2. Правила создания и ухода за зелеными насаждениями. Природный комплекс. Функции зеленых насаждений в городе. Нормы озеленения
	Тема 6.3. Биосфера. Основные составляющие биосферы. Антропогенное воздействие на биосферу. Растительный

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Экологическое проектирование и дизайн городской среды»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
	покров и техногенез
Раздел 7. Особенности проектирования на городской территории	Тема 7.1. Антропогенные процессы. Затопление и подтопление. Овраги и оползни. Облесение
	Тема 7.2. Дренаж. Открытый дренаж. Закрытый дренаж. Дамбы. Обвалование
	Тема 7.3. Функциональное зонирование

Наименование дисциплины	«Цифровые технологии в проектировании и дизайне городской среды»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. AutoCAD, Autodesk	Тема 1.1. Знакомство с интерфейсом и настройками программы. Начало работы
	Тема 1.2. Инструменты 2D-черчения и редактирования. Вычерчивание планов, разрезов, фасадов
	Тема 1.3. Аннотации и средства оформления чертежей. Создание макетов чертежей
	Тема 1.4. Статические и динамические блоки. Редактор блоков
	Тема 1.5. Работа с полями. Создание связанных с планом экспликаций
	Тема 1.6. 3D-моделирование. Извлечение проекционного чертежа из модели
Раздел 2. Adobe Illustrator	Тема 2.1. Знакомство с интерфейсом и настройками программы. Начало работы
	Тема 2.2. Работа с примитивами в Illustrator, создание условных знаков
	Тема 2.3. Создание подложки для карт в Illustrator
	Тема 2.4. Разработка схем исследования транспортной и пешеходной инфраструктуры: функциональная, этажности, дорожной сети, маршрутов общественного транспорта, пешеходной доступности остановок общественного транспорта, организация дорожного движения, парковочное пространство, пешеходная активность на территории, дендрологические исследования.
	Тема 2.5. Знакомство с интерфейсом InDesign
	Тема 2.6. Разработка альбома предпроектного анализа территории
Раздел 3. Adobe Photoshop	Тема 3.1. Знакомство с интерфейсом и настройками программы. Начало работы
	Тема 3.2. Работа в Интерьерах
	Тема 3.3. Оформление фасада
	Тема 3.4. Работа с планами и разрезами
	Тема 3.5. Генплан
	Тема 3.6. Оформление планшета
Раздел 4. Archicad Graphisoft	Тема 4.1. Знакомство с интерфейсом и настройками программы. Начало работы. Создание этажей проекта
	Тема 4.2. Сетка. Оси. Фундамент
	Тема 4.3. Стены. Перекрытия. Колонны. Балки
	Тема 4.4. Двери. Окна. Стандартные библиотечные объекты. Создание авторских библиотечных объектов
	Тема 4.5. Лестницы. Пандусы. Ограждения. Крыши
	Тема 4.6. Морфы. Оболочки
	Тема 4.7. Навесные стены. Витражи
	Тема 4.8. Зоны. Экспликации. Каталоги

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Цифровые технологии в проектировании и дизайне городской среды»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	2/72
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
	Тема 4.9. Средства аннотирования чертежа: Размеры. Выноски. Тексты
	Тема 4.10. Создание макетов чертежей. Книга макетов
Раздел 5. Autodesk Revit	Тема 5.1. Знакомство с интерфейсом и настройками программы. Начало работы
	Тема 5.2. 2D-черчение
	Тема 5.3. Инструменты стена, перекрытие, крыша
	Тема 5.4. Витражи
	Тема 5.5. Двери, окна, семейства, группы
	Тема 5.6. Помещения, марки, спецификации
	Тема 5.7. Лестницы, колонны, балки
	Тема 5.8. Совместная работа
	Тема 5.9. Оформление чертежей, листы

Наименование дисциплины	«История религий России»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Историко-религиоведческий раздел	1.1 Что такое религия. Роль и значение религии в истории и в жизни общества. Религиозность. Исторически ранние формы религии. Религии и конфессии. Религия в бесписьменных обществах и в Древнем Мире.
	1.2 Предыстория христианства: Ближний Восток в I тысячелетии до н.э. Ветхозаветный иудаизм. Иудаизм периода Второго Храма. Формирование и кодификация ветхозаветного канона. Иудаизм и античность. Современный иудаизм.
	1.3. Возникновение христианства. Формирование новозаветного канона. Вселенские соборы. Символ веры. Христианское вероучение. Древневосточные церкви. Христианство до разделения церквей.
	1.4 Великая схизма. Особенности восточного и западного христианства. Мировое православие. Католицизм. Протестантизм. Поместные православные церкви. Древневосточные церкви.
	1.5 Возникновение ислама. Коран и Сунна. Столпы ислама и основы веры. Суннизм, шиизм, хариджизм, суфизм. Распространение ислама. Современный ислам
	1.6 Буддизм: истоки и основные идеи. Тхеравада, махаяна, ваджраяна. Основные буддистские тексты. Буддизм в Тибете и Центральной Азии. Современный буддизм.
	1.7 Религиозная ситуация в современном мире. Новые религиозные движения. Религиозный радикализм и экстремизм. Риски и угрозы в религиозной сфере
Раздел 2. Исторические аспекты формирования России как поликонфессионального государства-цивилизации	2.1 От Древней Руси к Российскому государству. Крещение Алании. Крещение Руси. Принятие ислама народами Волжской Булгарии. Формирование единого культурного пространства. Россия и Орда. Борьба с экспансией крестоносцев. Формирование единого Русского государства. Установление автокефалии Русской церкви.
	2.2 Россия в XVI – XVII веках: от великого княжества к царству. Россия как многонациональная и поликонфессиональная держава. Установление патриаршества. Роль Русской церкви в преодолении Смуты. Реформы патриарха Никона и возникновение старообрядчества. Интеграция народов, традиционно исповедующих ислам. Развитие православного и мусульманского духовенства. Миссионерство и христианизация в контексте русских географических открытий.
	2.3 Россия в конце XVII - XVIII веках: от царства к империи. Церковная реформа Петра Великого. Укрепление веротерпимости. Признание буддизма. Российская империя в XIX – начале XX вв. Религиозная жизнь в начале XX в.
	2.4 Россия в «годы великих потрясений». Религия в советском обществе. Всероссийский поместный собор 1917 года и восстановление патриаршества. Декрет об отделении церкви от государства и школы от церкви. Обновленчество. Политика советского государства в отношении религии. Роль религиозных организаций в Великой Отечественной войне. Возрождение

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«История религий России»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
	религиозной жизни в 1980-х – 1990-х гг.
	2.5 Религиозная жизнь в современной России. Государственно-религиозные и межрелигиозные отношения. Традиционные религии Российской Федерации.
Раздел 3. Религиозные традиции России и традиционные российские духовно-нравственные ценности	3.1 Человек и его место в мире. Христианская, исламская, буддийская и иудейская религиозные антропологии. Тело и сознание. Рождение и смерть. Ценность земной жизни человека и ее смыслы. Человеческое достоинство. Религия и этика. Посмертное бытие. Память о предках.
	3.2 Понятие традиционных российских духовно-нравственных ценностей. Общность духовно-нравственных ценностей для верующих и неверующих. Христианство, ислам, буддизм и иудаизм об общественной морали. Этика созидательного труда и человеколюбия. Ценности семьи. Религиозные традиции России о милосердии, социальной справедливости, коллективизме, взаимопомощи и взаимоуважении.
	3.3 Религиозные традиции России и общероссийская гражданская идентичность. Служение Отечеству и ответственность за его судьбу. Историческая память о совместном мирном созидании и совместной защите Родины. Исторически сложившееся духовно-нравственное единство народов России. Россия как поликонфессиональное государство-цивилизация.
	3.4 Российское законодательство о религиозных объединениях. Миссионерская деятельность. Имущество религиозного назначения. Объекты культурного наследия. Государственно-религиозные отношения. Совет по взаимодействию с религиозными объединениями при Президенте Российской Федерации. Межрелигиозный совет России. Религиоведческая экспертиза. Религиозные организации Российской Федерации и задачи сохранения и укрепления традиционных российских духовно-нравственных ценностей.

Дисциплины (модули) изучаются в рамках освоения
 ОП ВО «Экология города»
 по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Наименование дисциплины	«Информационные базы данных»
Объём дисциплины, ЗЕ/ак. ч.	
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
Разделы	Темы
Раздел 1. Основы информационной грамотности при работе с отечественными и международными базами данных	Тема 1.1. Политематические информационные ресурсы
	Тема 1.2. Специализированные базы данных
	Тема 1.3. Официальные верифицированные ресурсы открытого доступа: базы данных, архивы, репозитории
Раздел 2. Методы подбора журналов для публикаций и популяризации публикационной деятельности	Тема 2.1. Наукометрические базы данных
	Тема 2.2. Современные способы научной коммуникации. Научные социальные сети, реестры, персональные идентификаторы