

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)
Ландшафтоведение
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Экологии и природопользования
Учебный план	b050306_24_EK Ou24.plx Направление подготовки 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	кандидат географических наук, Доцент, Абрамова Елена Анатольевна
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Ознакомление студентов с основами фундаментальной науки о ландшафте, его морфологии, функционировании, динамике, эволюции, закономерностях дифференциации ландшафтной сферы Земли, современном состоянии, охране и рациональном использовании ландшафтов.
1.2	Изучение истории становления учения о ландшафте, роли отечественных ученых в развитие ландшафтоведения,
1.3	Анализ основных направлениях современных ландшафтных исследований;
1.4	Рассмотрение вопросов морфологии географического ландшафта, особенностей его функционирования, динамики, эволюции;
1.5	Выявление закономерностей пространственной дифференциации ландшафтов Земли,
1.6	Изучение особенностей антропогенной трансформации и классификации современных природных и природно-антропогенных ландшафтов, их картографирования;
1.7	Знакомство с методами ландшафтных исследований, их использованием для решения прикладных задач

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Учебная дисциплина «Ландшафтоведение» входит в вариативную часть для направления подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» (уровень бакалавриата), изучается на 2 курсе в 4 семестре.
2.1.2	Для освоения учебной дисциплины «Ландшафтоведение» обучающийся должен обладать «входными» знаниями, умениями и навыками, приобретенными в результате освоения предшествующих дисциплин:
2.1.3	Основы экологии
2.1.4	Общая геология
2.1.5	География
2.1.6	Почвоведение
2.1.7	Биология
2.1.8	Учение о биосфере
2.1.9	
2.1.10	Общая физика
2.1.11	Общая химия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Полученные в процессе обучения знания могут быть использованы при изучении таких дисциплин, как:
2.2.2	Методика экологических исследований
2.2.3	Устойчивое развитие
2.2.4	Геоурбанистика
2.2.5	Гидрология

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-10.3: Способен самостоятельно анализировать результаты геоэкологических и урбоэкологических исследований, владеть методами картографической и статистической обработки результатов своей научно-исследовательской деятельности

Знать:

методы анализа результатов геоэкологических и урбоэкологических исследований, в том числе картографической и статистической обработки результатов

особенности применения в научно-исследовательской работе анализа результатов геоэкологических и урбоэкологических исследований методами картографической и статистической обработки

.

Уметь:

проводить анализ результатов геоэкологических и урбоэкологических исследований методами картографической и статистической обработки

самостоятельно анализировать и представлять результаты геоэкологических и урбоэкологических исследований с помощью методов картографической и статистической обработки

.

Владеть:

методами картографической и статистической обработки результатов своей научно-исследовательской деятельности в

области урбоэкологии
методами картографической и статистической обработки результатов своей научно-исследовательской деятельности в области урбоэкологии, самостоятельно применять их на практике
.

ПК-9.3: Способен самостоятельно проводить геоэкологические и урбоэкологические исследования, владеть методами отбора и анализа геологических и гидрологических проб, обрабатывать результаты полевых и лабораторных исследований, распространять результаты своей научно-исследовательской деятельности

Знать:
основные задачи научных исследований в области геологии, геоморфологии, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, почвоведения, биологии, экологии животных и растений, основные задачи геоэкологических и урбоэкологических исследований, методы отбора проб и анализа научной информации
особенности применения в научно-исследовательской работе основ геологии, геоморфологии, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, почвоведения, биологии, экологии животных и растений для решения прикладных геоэкологических и урбоэкологических научно-исследовательских задач; методику геоэкологических и урбоэкологических исследований, современные методы отбора и анализа геологических, почвенных, гидрологических и биологических проб, аналитические подходы при обработке и синтезе полевых и лабораторных данных для моделирования и прогнозирования возможных сценариев развития природных и техногенных процессов и систем
.
Уметь:
использовать знания и навыки основ геологии, геоморфологии, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, почвоведения, биологии, экологии животных и растений при оценке состояния окружающей среды и здоровья населения; применять знания, подходы и методический аппарат экологических наук для решения геоэкологических и урбоэкологических научно-исследовательских задач
самостоятельно проводить оценку состояния окружающей среды и здоровья населения с применением знаний основ геологии, геоморфологии, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, почвоведения, биологии, экологии животных и растений; самостоятельно проводить научные исследования, применять методы отбора и анализа геологических, почвенных, гидрологических и биологических проб, обрабатывать, анализировать и синтезировать полевые и лабораторные данные, моделировать природные процессы и прогнозировать возможные сценарии развития природных и техногенных процессов и систем
.
Владеть:
методами геологии, геоморфологии, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, почвоведения, биологии, экологии животных и растений в ресурсопользовании и природоохранной деятельности; методами самостоятельного отбора и обработки почвенных, гидрологических и биологических проб; навыками анализа и синтеза полевых и лабораторных данных, методами моделирования и прогнозирования природных процессов
навыками самостоятельного использования прикладных методов геологии, геоморфологии, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, почвоведения, биологии, экологии животных и растений в ресурсопользовании и природоохранной деятельности; навыками самостоятельной обработки, анализа и синтеза полевых и лабораторных данных, знаниями, подходами и методическим аппаратом для построения моделей природных процессов и прогнозирования возможных сценариев развития природных и техногенных процессов и систем
.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
методы анализа результатов геоэкологических и урбоэкологических исследований, в том числе картографической и статистической обработки результатов	
основные задачи научных исследований в области геологии, геоморфологии, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, почвоведения, биологии, экологии животных и растений, основные задачи геоэкологических и урбоэкологических исследований, методы отбора проб и анализа научной информации	
3.2	Уметь:
проводить анализ результатов геоэкологических и урбоэкологических исследований методами картографической и статистической обработки	
использовать знания и навыки основ геологии, геоморфологии, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, почвоведения, биологии, экологии животных и растений при оценке состояния окружающей среды и здоровья населения; применять знания, подходы и методический аппарат экологических наук для решения геоэкологических и урбоэкологических научно-исследовательских задач	
3.3	Владеть:
методами картографической и статистической обработки результатов своей научно-исследовательской деятельности в области урбоэкологии	

методами геологии, геоморфологии, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, почвоведения, биологии, экологии животных и растений в ресурсопользовании и природоохранной деятельности; методами самостоятельного отбора и обработки почвенных, гидрологических и биологических проб; навыками анализа и синтеза полевых и лабораторных данных, методами моделирования и прогнозирования природных процессов