

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Б1.В.ДВ.04.01 Ландшафтный мониторинг

Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование

Профиль образовательной программы: Экологический мониторинг и безопасность
окружающей среды

Форма обучения: заочная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы	3
2. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (не предусмотрено РУП).....	4
3. Методические рекомендации по подготовке реферата/эссе	4
4. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий (не предусмотрено РУП).....	6
5. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	6
6. Методические рекомендации по подготовке к занятиям (не предусмотрено РУП)	7

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Тема 1. Предмет и задачи ландшафтного мониторинга	x	12	x	x	x
2	Тема 2. Научные основы ландшафтного мониторинга	x	12	x	x	x
3	Тема 3. Рельеф ландшафта как объект мониторинга	x	4	x	6	x
4	Тема 4. Климат ландшафта как объект мониторинга	x	4	x	6	x
5	Тема 5 Почвы и почвообразующие элементы ландшафта как объект мониторинга	x	4	x	6	x
6	Тема 6 Водоёмы ландшафта как объект мониторинга	x	4	x	6	x
7	Тема 7 Растительность ландшафта как объект мониторинга	x	4	x	6	x

8	Тема 8 Животное население ландшафта как объект мониторинга	x	4	x	6	x
9	Тема 9 Ландшафтное картографирование и профилирование	x	6	x	5	x
10	Тема 10 Оценка состояния структурных компонентов ландшафта	x	6	x	5	x
11	Тема 11 Ландшафтное моделирование	x	6	x	5	x
12	Тема 12 Ландшафтные кадастры и геоинформационные системы	x	6	x	5	x

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА) не предусмотрены РУП.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА/ЭССЕ

3.1 Реферат содержит:

- титульный лист (Приложение 1);
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения.

3.2 Оформление работы.

Требования к содержанию:

- материал, использованный в реферате, должен относиться строго к выбранной теме;
- необходимо изложить основные аспекты проблемы не только грамотно, но и в соответствии с той или иной логикой (хронологической, тематической и др.)
- при изложении следует сгруппировать идеи разных авторов по общности точек зрения или по научным школам;

- реферат должен заканчиваться подведением итогов проведенной исследовательской работы: содержать краткий анализ-обоснование преимуществ той точки зрения по рассматриваемому вопросу, с которой Вы солидарны.

Текст реферата не следует перегружать излишними цитатами, цифрами, датами. Реферат дополняется, если в этом есть необходимость, приложением иллюстраций, документов, схем. Все иллюстрации, использованные в работе, имеют сквозную нумерацию. Каждая иллюстрация должна быть снабжена подписью, соответствующей тексту реферата и самой иллюстрации.

Текст реферата. Он делится на три части:

а) Введение - раздел реферата, посвященный постановке проблемы, которая будет рассматриваться и обоснованию выбора темы.

б) Основная часть - это звено работы, в котором последовательно раскрывается выбранная тема. Основная часть может быть представлена как цельным текстом, так и разделена на главы. При необходимости текст реферата может дополняться иллюстрациями, таблицами, графиками, но ими не следует "перегружать" текст.

в) Заключение - данный раздел реферата должен быть представлен в виде выводов, которые готовятся на основе подготовленного текста. Выводы должны быть краткими и четкими. Также в заключение можно обозначить проблемы, которые "высветились" в ходе работы над рефератом, но не были раскрыты в работе.

Список источников и литературы. В данном списке называются как те источники, на которые ссылается студент при подготовке реферата, так и все иные, изученные им в связи с его подготовкой. В работе должно быть использовано не менее 10 разных источников. Работа, выполненная с использованием материала, содержащегося в одном научном источнике, является явным плагиатом и не принимается. Оформление Списка источников и литературы должно соответствовать требованиям библиографических стандартов.

Объем и технические требования, предъявляемые к выполнению реферата.

Объем работы должен быть, как правило, не менее 10 и не более 25 страниц компьютерного текста (TimesNewRoman, интервал 1,5, шрифт 14). Размеры оставляемых полей: левое - 30 мм, правое - 15 мм, нижнее - 20 мм, верхнее - 20 мм. Страницы должны быть пронумерованы. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц, но на нем номер не указывается.

Расстояние между названием части реферата или главы и последующим текстом должно быть равно трем интервалам. Фразы, начинающиеся с "красной" строки, печатаются с абзацным отступом от начала строки, равным 1 см.

При цитировании необходимо соблюдать следующие правила:

текст цитаты заключается в кавычки и приводится без изменений, без произвольного сокращения цитируемого фрагмента (пропуск слов, предложений или абзацев допускается, если не влечет искажения всего фрагмента, и обозначается многоточием, которое ставится на месте пропуска) и без искажения смысла;

каждая цитата должна сопровождаться ссылкой на источник, библиографическое описание которого должно приводиться в соответствии с требованиями библиографических стандартов.

При составлении списка литературы необходимо соблюдать следующую последовательность: сначала монографии, затем брошюры, учебники или учебные пособия (если вы ими пользовались), тезисы докладов научно-теоретических конференций, научные статьи.

3.3 Критерии оценки реферата:

- правильность и аккуратность оформления;
- актуальность темы;

- соответствие содержания работы выбранной теме;
- степень самостоятельности автора при освещении темы.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ не предусмотрены РУП.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

5.1 Рельеф ландшафта как объект мониторинга.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Программа мониторинговых исследований рельефа в составе ландшафтов.

Правила составления геоморфологического описания местности.

5.2 Климат ландшафта как объект мониторинга

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Программа мониторинговых исследований метеоусловий в составе ландшафтов.

Приборы и оборудование, используемые для проведения локального климатического мониторинга.

Правилами организации и эксплуатации стандартной метеорологической площадки.

5.3 Почвы и почвообразующие элементы ландшафта как объект мониторинга

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Программа мониторинговых исследований почв в составе ландшафтов.

Приборы и оборудование, используемые для проведения локального мониторинга почв.

Правилами организации и эксплуатации почвенных разрезов, полуям и прикопок.

5.4 Водоемы ландшафта как объект мониторинга

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Программа мониторинговых исследований поверхностных и подземных водоемов в составе ландшафтов.

Приборы и оборудование, используемые для проведения локального гидромониторинга.

Правилами организации и эксплуатации гидрологических шурфов.

Правилами организации и эксплуатации гидрологических створов на реках и озерах.

5.5 Растительность ландшафта как объект мониторинга

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Программа мониторинговых исследований флоры и растительности в составе ландшафтов.

Основными признаками флоры и растительности, учитываемые в ландшафтном мониторинге.

Оборудование и материалы для проведения полевых и лабораторных исследований фитоценозов.

5.6 Животное население ландшафта как объект мониторинга

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Программа мониторинговых исследований фауны и животного населения в составе ландшафтов.

Основными признаками фауны и животного населения, учитываемые в ландшафтном мониторинге.

Оборудование и материалы для проведения полевых и лабораторных исследований

зооценозов.

5.7 Ландшафтное картографирование и профилирование

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Ландшафтное картографирование и профилирование как направления ландшафтного мониторинга.

Основные виды ландшафтных карт.

Правила обработки ландшафтных карт.

Правила составления ландшафтных карт.

Основные виды ландшафтных профилей.

Правила обработки комплексного ландшафтного профиля.

Правила составления комплексного ландшафтного профиля.

5.8 Оценка состояния структурных компонентов ландшафта

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Общие подходы в области оценки состояния основных компонентов ландшафтов.

Оценка состояния рельефа в составе ландшафтов.

Оценка состояния метеоусловий в составе ландшафтов.

Оценка состояния почв в составе ландшафтов.

Оценка состояния водоемов в составе ландшафтов.

Оценка состояния растительности в составе ландшафтов.

Оценка состояния животного населения в составе ландшафтов.

5.9 Ландшафтное моделирование

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Ландшафтное моделирование как направление ландшафтного мониторинга.

Понятие «ландшафтной модели». Основные виды ландшафтных моделей.

Методы ландшафтного моделирования.

5.10 Ландшафтные кадастры и геоинформационные системы

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Понятие «ландшафтного кадастра».

Ландшафтные кадастры территорий: состав, структура, характерные особенности.

Геоинформационные системы в области ландшафтного мониторинга.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ не предусмотрено РУП

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»

Кафедра биологии, природопользования и экологической безопасности

Реферат
по дисциплине
«Ландшафтный мониторинг»
на тему:

Промышленные ландшафты

Работу выполнил (а):

Научный руководитель:
профессор Иванов И.И.

Оренбург
20__