

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.02.2025 17:36:07  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffda443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей  
программе дисциплины

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	<i>Картографирование геосистем</i>
Направление подготовки / Специальность	<i>05.03.03. Картография и геоинформатика</i>
Направленность (профиль) / Специализация	<i>Картография</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Разработчик(и)	<i>Пигарева Алена Евгеньевна, старший преподаватель кафедры картографии и геоинформационных систем Школы естественных наук, Москвина Наталья Николаевна, заведующий кафедрой физической географии и экологии Школы естественных наук,</i>

## 1. Темы дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися

1. Картографирование ландшафтов.
2. Составление ландшафтной карты
3. Картографирование антропогенных ландшафтов
4. Характеристика антропогенных ландшафтов

## Рекомендуемая литература по теме

- Торгашев, Р. Е. Ландшафтоведение: учебник / Р. Е. Торгашев. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. - 192 с. - ISBN 978-5-9729-1062-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1902083> (дата обращения: 27.10.2022). – Режим доступа: по подписке.
- 2. Уфимцева М.Г. Ландшафты Тюменской области: учебно-методическое пособие / Уфимцева М.Г. — Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. — 77 с. — ISBN 978-5-98346-087-4. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117668.html> (дата обращения: 03.11.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- Трегубов, О. В. Ландшафтоведение: учебное пособие / О. В. Трегубов, В. П. Попиков, А. Б. Ахтырцев. — Воронеж: ВГЛУ, 2017. — 168 с. — ISBN 978-5-7994-0775-9. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102267> (дата обращения: 20.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Мандра, Ю.А. Техногенные системы и экологический риск: курс лекций: учебное пособие / Ю.А. Мандра, Е.Е. Степаненко, О.А. Поспелова. — Ставрополь: СтГАУ, 2015. — 100 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/82204> дата обращения 21.05.2020
- Техногенные системы и экологический риск: учеб. пособие / В. В. Козин, А. В. Маршинин, В. А. Осипов; Тюм. гос. ун-т. – Тюмень: Изд-во Тюм. гос. ун-та, 2008.
- Ландшафтные исследования в нефтегазоносных районах: учеб. пособие / В. В. Козин. – Тюмень: Изд-во Тюм гос. ун-та, 1984. – 58 с.
- Христофорова, Н.К. Основы экологии: учебник / Н.К. Христофорова. — 3-е изд., доп. — Москва: Магистр; ИНФРА-М, 2015. — 640 с. (Бакалавриат). - ISBN 978-5-9776-0272-3 (в пер.); ISBN 978-5-16-006760-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/516565> (дата обращения: 20.05.2022). – Режим доступа: по подписке.
- Мильков Ф. Н. Человек и ландшафты: очерки антропогенного ландшафтоведения. — М.: Мысль, 1973.

## Рекомендации для подготовки

## 2. План самостоятельной работы

№ п/п	Учебные встречи	Виды самостоятельной работы	Форма отчетности/ контроля	Количество о баллов	Рекомендуемый бюджет времени на выполнение (ак.ч.)
1	2	3	4	5	6

1	УВ№ 2 Картографирование ландшафтов	Обработка и интерпретация картографического материала	Подготовка карты	1	1
2	УВ№6 Составление ландшафтной карты	Обработка и интерпретация картографического материала	Подготовка карты	5	4
3	УВ№16 Картографирование антропогенных ландшафтов	Обработка и интерпретация картографического материала	Подготовка карты	5	4
7	Подготовка к занятиям	Повторение лекционного материала и изучение дополнительной литературы	Участие в обсуждениях	0	18
8	Подготовка к дифференцированному зачету	Повторение изученного материала и выполнение контрольных заданий	Успешное выполнение контрольных	0	18

3. Требования и рекомендации по выполнению самостоятельных работ обучающихся, критерии оценивания

Картографирование ландшафтов:

- Векторизация типов местностей и видов урочищ.

Составление ландшафтной карты:

- Обработка и интерпретация картографического материала;

Картографирование антропогенных ландшафтов

- Векторизация антропогенных типов местностей и видов урочищ.

4. Рекомендации по самоподготовке к промежуточной аттестации по дисциплине

Дифференцированный зачет проводится в устной и является инструментом промежуточной аттестации для обучающихся, не набравших 61 балл в течение семестра или не согласных с оценкой, полученной по итогам текущего контроля. Дифференцированный зачет проводится в аудитории в течение 90 минут в виде устного собеседования с преподавателями дисциплины. Время на подготовку студента составляет 20 минут.

Рекомендации для подготовки:

Повторите материалы и ключевые вопросы, обсуждавшиеся в лекциях и практических занятиях.

**Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету:**

Вопросы для подготовки к зачету.

Определение геосистемы, понятие безразмерности. Компоненты геосистемы.

2. Единицы классификации и картографирования. Понятие о таксономических и морфологических единицах классификации.

3. Понятия зональности, азональности и интрозональности с примерами.

4. История развития территории как фактор формирования и дифференциации ландшафтов

5. Тектогенный и литолого-орографический факторы дифференциации ландшафтных комплексов

6. Климат как фактор формирования и дифференциации ландшафтов

7. Гидрогенный фактор дифференциации ландшафтов

8. Биогенный фактор дифференциации и интеграции ландшафтных комплексов

9. Локальные единицы картографирования. Местность. Понятие "типы местности".

Уровни и критерии выделения.

10. Характеристика пойменных типов местности. Экологические уровни пойм рек сверхкрупных порядков

11. Характеристика болотных типов местностей. Критерии выделения

12. Характеристика плакорных типов местностей. Критерии выделения

13. Понятие морфологической структуры ландшафта.

14. Локальные единицы картографирования. Урочище. Уровни, критерии выделения.

15. Урочище. Функциональные характеристики урочищ.

16. Понятие устойчивости геосистем. Оценка устойчивости.

17. Окружающая среда, ее компоненты. Источники и факторы формирования антропогенных ландшафтов.

18. Антропогенное воздействие. Критерии оценки воздействия.

19. Группы техники антропогенного воздействия.

20. Понятия антропогенный, культурный и маргинальный ландшафт. Условия формирования.

21. Концепция геотехнических систем.

22. Классификация антропогенных ландшафтов Ф.Н. Милькова.

23. Классификация антропогенных ландшафтов (на примере Тюменской области).

24. Промышленные ландшафты. Критерии выделения и способы картографирования.

25. Транспортные ландшафты. Критерии выделения и способы картографирования.

26. Критерии оценки восстановления и самовосстановления антропогенных ландшафтов.

27. Селитебные ландшафты. Подходы к картографированию.

28. Понятие городских каркасов

29. Сельскохозяйственные ландшафты. Классификация и характеристика

30. Лесные ландшафты. Классификация, критерии оценки стадии восстановления

Баллы за выполнение практической работы выставляются если он в целом правильно выполнил расчёты, решил поставленные задачи, но допустил несущественные ошибки или неточности при изложении материала;

При невыполнении работы, или выполнении с грубыми ошибками, приводящими к неверным результатам (выводам) баллы за работу не выставляются.

Экзамен проводится в устной форме по утвержденному перечню вопросов из разделов

курса.

При проведении промежуточной аттестации результаты, полученные обучающимся в семестре, переводятся в формат традиционной оценки в соответствии со шкалой перевода баллов:

- 60 баллов и менее – «не зачтено»;
- от 61 до 75 баллов – «удовлетворительно»;
- от 76 до 90 баллов – «хорошо»;
- от 91 до 100 баллов – «отлично».