

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.04.2025 10:10:22
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей
программе дисциплины

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	<i>Проектирование и создание банков данных в природопользовании</i>
Направление подготовки / Специальность	<i>05.04.06 Экология и природопользование</i>
Направленность (профиль) / Специализация	<i>Экологический мониторинг и управление качеством экосистем</i>
Форма обучения	<i>Очная</i>
Разработчик(и)	<i>Петров Ю.В., доцент</i>

1. Темы дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися

1. *Виды природопользования. Межотраслевые комплексы. Логистические цепочки*

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Часть 1.

2. *Организация природопользования в границах определённой территориальной общественной системы. Риски*

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Часть 1.

3. *Организация природопользования в границах определённой территориальной общественной системы. Потенциал*

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Часть 1.

4. *Информационные ресурсы для организации природопользования*

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Часть 1.

5. *Организация информационных ресурсов в границах выбранной территориальной общественной системы*

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Часть 1.

6. *Существующая структура информационного взаимодействия*

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Часть 2.

7. *Геоинформационная организация природопользования*

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. —

(Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Часть 2.

8. Геоинформационный проект. Цель и структура

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Часть 2.

9. Геоинформационный проект. Картографическое взаимодействие

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Часть 2.

10. Справочники банков данных

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Часть 5.

11. Построение справочников общего назначения

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Часть 5

12. Специализированные справочники

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Часть 5

13. Инфологическая модель банка данных

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Часть 5

14. Структура межотраслевого информационного взаимодействия. Модель

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Часть 5

15. Презентация структуры инфологической модели для нескольких проектов

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Часть 4

16. Регламентирование проектирования, внедрения и ведения банков данных

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Часть 5

17. Регламент для разрабатываемого банка данных

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Часть 5

18. Регламент информационного взаимодействия

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Часть 5

19. Интеграция информационных потоков различных банков данных. Защита данных: организационная и правовая

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Часть 5

20. Защита данных. Развитие информационного пространства банка данных

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Глава 5.5.

21. Дискуссия по корректности выбранных направлений развития банков данных

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Глава 5.6.

22. Кому нужны полученные результаты? Кому и что можно продать?

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и

производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Глава 5.1.

23. Защита проекта

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Глава 5.6.

24. Коммерциализация информационного взаимодействия на основе банков данных

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Глава 5.6.

25. Ведение банков данных. Развитие банков данных

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Глава 5.1.

26. Развитие альтернативного информационного взаимодействия

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Глава 5.6.

27. Искусственный интеллект

Основная литература. 1. Эффективное управление организационными и производственными структурами: монография / О. В. Логиновский, А. В. Голлай, О. И. Дранко [и др.]; под ред. О. В. Логиновского. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 450 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16- 016217-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087996>. Глава 5.6.

2. План самостоятельной работы

№ п/п	Учебные встречи	Виды самостоятельной работы	Форма отчетности/ контроля	Количество баллов	Рекомендуемый бюджет времени на выполнение (ак.ч.)*
1	2	3	4	5	6
1	Виды природопользования. Межотраслевые комплексы.	Подготовка презентации	Презентация	1	2

	Логистические цепочки				
2	Организация природопользования в границах определённой территориальной общественной системы. Риски	Подготовка презентации	Презентация	1	2
3	Организация природопользования в границах определённой территориальной общественной системы. Потенциал	Подготовка презентации	Презентация	1	2
4	Информационные ресурсы для организации природопользования	Подготовка презентации	Эссе	1	2
5	Организация информационных ресурсов в границах выбранной территориальной общественной системы	Подготовка презентации	Презентация	1	2
6	Существующая структура информационного взаимодействия	Подготовка презентации	Презентация	1	2
7	Геоинформационная организация природопользования	Подготовка презентации	ГИС-проект	1	2
8	Геоинформационный проект. Цель и структура	Подготовка презентации	ГИС-проект	1	2
9	Геоинформационный проект. Картографическое взаимодействие	Подготовка презентации	ГИС-проект	1	2
10	Справочники банков данных	Подготовка презентации	ГИС-проект	1	2
11	Построение справочников общего назначения	Подготовка презентации	ГИС-проект	1	2
12	Специализированные справочники	Подготовка презентации	ГИС-проект	1	2
13	Инфологическая модель банка данных	Подготовка презентации	Тезисы	1	2
14	Структура межотраслевого информационного взаимодействия. Модель	Подготовка презентации	Тезисы	1	2
15	Презентация структуры	Подготовка презентации	Презентация	1	2

	инфологической модели для нескольких проектов				
16	Регламентирование проектирования, внедрения и ведения банков данных	Подготовка презентации	Тезисы	1	2
17	Регламент для разрабатываемого банка данных	Подготовка презентации	Тезисы	1	2
18	Регламент информационного взаимодействия	Подготовка презентации	Тезисы	1	2
19	Интеграция информационных потоков различных банков данных. Защита данных: организационная и правовая	Подготовка презентации	Тезисы	1	2
20	Защита данных. Развитие информационного пространства банка данных	Подготовка презентации	Презентация	1	2
21	Дискуссия по корректности выбранных направлений развития банков данных	Подготовка презентации	Презентация	1	2
22	Кому нужны полученные результаты? Кому и что можно продать?	Подготовка презентации	Презентация	1	2
23	Защита проекта	Подготовка презентации	Презентация	1	2
24	Коммерциализация информационного взаимодействия на основе банков данных	Подготовка презентации	Презентация	1	2
25	Ведение банков данных. Развитие банков данных	Подготовка презентации	Презентация	1	2
26	Развитие альтернативного информационного взаимодействия	Подготовка презентации	Презентация	1	2
27	Искусственный интеллект	Подготовка презентации	Тезисы	1	2

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

- в отчётной документации приводить список использованных информационных источников, сортировка источников по алфавиту;
- все заимствования информации должны быть обозначены в тексте отчётной формы в виде ссылки [1], где 1 – номер источника в списке.

Сроки выполнения:

работы оформляются к началу выполнения отчётного семинара и выкладываются на общедоступном репозитории.

Рекомендации:

при подготовке презентации необходимо ориентироваться на лаконичность представления информации, легитимные источники российских государственных структур.

4. Рекомендации по самоподготовке к промежуточной аттестации по дисциплине

Рекомендации по порядку повторения материала:

исходя из выбранного направления подготовки банка данных необходимо повторить принципиальные регламентирующие нормы для государственной информационной системы, муниципальной информационной системы, корпоративной информационной системы.

Вопросы для самопроверки:

1. Банки данных. Назначение. Принципы ведения.
2. Информационные ресурсы. Информационные потоки в природопользовании.
3. Справочники. Создание и принципы ведения.
4. Инфологическая модель данных.