



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «ИГУ»

Кафедра гидрологии и природопользования



Рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины Б1.В.ОД.11 Ландшафтно-экологическое планирование
для оптимизации природопользования

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользования

Тип образовательной программы академический бакалавриат

Направленность (профиль) Природопользование

Квалификация выпускника – БАКАЛАВР

Форма обучения очная, заочная

Согласовано с УМК географического
факультета
Протокол № 3
От «17» апреля 2019 г.
Председатель _____ Вологжина С.Ж.

Рекомендовано кафедрой:
Протокол № 10
от «08» апреля 2019 г.
Зав. кафедрой _____ Аргучинцева А.В.

Иркутск 2019 г.

Содержание

	стр.
1 Цели и задачи дисциплины	3
2 Место дисциплины в структуре ОПОП	3
3 Требования к результатам освоения дисциплины	3
4 Объем дисциплины и виды учебной работы	4
5 Содержание дисциплины	4
5.1 Содержание разделов и тем дисциплины	4
5.2 Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий	6
6 Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ	7
7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	8
8 Материально-техническое обеспечение дисциплины	9
9 Образовательные технологии	9
10 Оценочные средства	

Цели и задачи дисциплины:

Цель. Сформировать основы знаний по ландшафтному планированию с учетом физико-географических свойств территории и нормативно-правовых документов, регулирующих отношения землепользования; научить выявлять закономерности в формировании различных геосистем, анализировать картографические материалы, наглядно представлять результаты с помощью различных карт и схем планировки территории.

Задачи:

- объяснить необходимость стратегического ландшафтного планирования территории для целей рационального землепользования;
- научить правильно обрабатывать картографические и литературные материалы с точки зрения оценки параметров значимости и чувствительности территории;
- объяснить основные закономерности генезиса геосистем в различных местоположениях;
- познакомить с методами прогноза изменения свойств территории на основе оценки величины возможного воздействия;
- научить моделировать различные сценарии развития ситуации на природной или частично антропогенно измененной территории и составлять примерный список компенсационных мероприятий;
- познакомить с основными методами оценки параметров геосистем;
- научить интерпретировать картографические материалы создавать карты значения и чувствительности геосистем на основе топографической и ландшафтной карт;
- познакомить с различными подходами к ландшафтному планированию и научить выявлять положительные и отрицательные стороны различных сценариев развития.

1. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Освоение программы требует от студентов интегральных знаний, а потому дисциплину возможно изучать только на старших курсах. Теоретической основой образовательной программы «Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования» являются фундаментальные знания дисциплин:

естественно-научного цикла – физики, химии;

общепрофессиональных дисциплин – климатология, земледование и ландшафтоведение, основы охраны окружающей среды, экологическое проектирование и экспертиза;

специальных дисциплин – геоинформационные системы и др.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-14 - владением знаниями об основах земледования, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии

В результате изучения дисциплины студент должен хорошо усвоить, что в природе все взаимосвязано, и нельзя заниматься планированием территории без хороших знаний территории (нормативно-правовых основ землепользования, типы рельефа, климатические особенности, гидрологические характеристики, значений чувствительности и значимости геосистемы и пр.) Поэтому в процессе обучения указанной дисциплине студенту необходимо постоянно обновлять и пополнять свои знания в области нормативно-правовых основ, знать методологию составления ландшафтных программ и планов, планов озеленения, уметь моделировать развитие инженерно-геологических процессов. По результатам моделирования студент должен уметь давать оценку существующей или планируемой хозяйственной деятельности,

картировать местность по степени значимости и чувствительности, предлагать список рекомендуемых мероприятий по оптимизации землепользования.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основы учения об атмосфере, гидросфере, литосфере, педосфере, биосфере и ландшафте; основы оценки воздействия на окружающую среду и правовые основы природопользования и охраны окружающей среды.

Уметь: решать геоэкологические проблемы

Владеть: методами ландшафтного планирования и проектирования.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы - очное отделение / заочное отделение

Вид учебной работы	Всего часов и зачетных единиц	Семестры (курсы)
		6 семестр / 5 курс
Аудиторные занятия (всего)	53 / 14	53 / 14
В том числе:		
Лекции	16 / 4	16 / 4
Практические работы	32 / 8	32 / 8
КСР	5 / 2	5 / 2
Самостоятельная работа (всего)	55 / 90	55 / 90
В том числе:	-	
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		
Подготовка доклада	35 / 35	35 / 35
Подготовка к зачету	20 / 55	20 / 55
Вид промежуточной аттестации (зачет)	-/4	-/4
Контактная работа	57/20	57/20
Общая трудоемкость	часы	108 / 108
	зачетные единицы	3 / 3

5. Содержание дисциплины

Введение

Понятие о ландшафтном планировании

Ландшафтное планирование в зарубежных странах

Фундаментальные основы науки о ландшафте

Теоретическое и прикладное ландшафтоведение

Естественные и культурные ландшафты

Динамика ландшафтов, естественные и антропогенные факторы их нарушений

Охрана ландшафтов, рекультивация и регенерация нарушенных территорий

Биологическое и ландшафтное разнообразие

Ландшафтное планирование и его связь планировочной документацией

Ландшафтное планирование в городах, природных зонах и сельской местности

Картографирование ландшафтов
Эстетика ландшафтов, ландшафтная архитектура
Оценка социально-экологических функций ландшафтов
Нормативно-правовые основы и предпосылки ландшафтного планирования в России
Земельное, лесное, водное, природоохранное и градостроительное законодательство в области недропользования РФ

5.1. Содержание разделов и тем дисциплины

1. Понятие о ландшафтном планировании, его место в управлении природопользованием, цели, задачи и функции, методы реализации. Сочетание директивных и индикативных элементов. Иерархические уровни ландшафтного планирования и их связь с административным делением территории РФ. Ландшафтное планирование как стратегический инструмент прогноза и предотвращения негативных изменений окружающей среды

2. Ландшафтное планирование в зарубежных странах. Вклад ландшафтного планирования в охрану природы и окружающей среды. Ландшафтное и территориальное планирование. Носители, адресаты и обязанность ландшафтного планирования. Совместная работа в составлении ландшафтного плана и реализации его мероприятий. Ландшафтное планирование в Европейских странах. Опыт ландшафтного планирования в Германии как модель сложившейся системы.

3. Фундаментальные основы науки о ландшафте, геофизика, геохимия и биогеохимия ландшафта. Географическая оболочка и природные территориальные комплексы. Ландшафтно-геохимический подход к изучению природных территориальных комплексов. Ландшафтно-геофизический подход (метод балансов).

4. Теоретическое и прикладное ландшафтоведение. типология ландшафтов; основные ландшафтно-типологические единицы. Районирование и классификация ландшафтов. Проблема классификации антропогенных ландшафтов.

5. Естественные и культурные ландшафты; сельские, аквальные, техногенные, городские (селитебные, садово-парковые, промышленные), переходные и смешанные ландшафты. Адаптивный и конструктивный подходы к природопользованию и территориальной организации ландшафтов.

6. Динамика ландшафтов, естественные и антропогенные факторы их нарушений. Мониторинг состояния ландшафта. Работа с топографическими космическими и другими материалами при выделении и оценке параметров ландшафта. Выбор участков для детальных исследований. Стационарные и полустационарные исследования.

7. Охрана ландшафтов, рекультивация и регенерация нарушенных территорий. Учет современных физико-географических процессов при планировании территории.

8. Биологическое и ландшафтное разнообразие. Методы оценки биологического разнообразия (биомное разнообразие). Богатство флор и фаун как объект сравнительного изучения. Природное и культурное наследие, его охрана и использование; особо охраняемые природные и историко-культурные территории.

9. Ландшафтное планирование и его связь с районной планировкой, генпланами поселений, схемами охраны природы и другими видами планировочной документации.

10. Ландшафтное планирование в городах, природных зонах и сельской местности. Методика создания архитектурно-планировочной карты города. Инструменты ландшафтного планирования для целей сельского хозяйства, рекреации, районной планировки.

11. Картографирование ландшафтов, ландшафтное и природно-хозяйственное районирование. Покомпонентное картографирование и методика создания карт интегрированных целей территориального развития и интегрального зонирования по типам основных мероприятий.

12. Эстетика ландшафтов, ландшафтная архитектура. Создание проекта благоустройства территории. Планы озеленения территории. Разработка проектов ландшафтного дизайна. Выбор типа композиции и составляющих ее компонентов.

13. Оценка социально-экологических функций ландшафтов. Понятие об устойчивом развитии территории.

14. Нормативно-правовые основы и предпосылки ландшафтного планирования в России. Специфика и функции ландшафтного планирования в РФ в настоящее время. Возможности использования инструментов ландшафтного планирования в экологической экспертизе.

15. Земельное, лесное, водное, природоохранное и градостроительное законодательство. Законодательство в области недропользования РФ и природоресурсное законодательство.

5.2. Разделы и темы дисциплин и виды занятий очное отделение / заочное отделение

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	КСР и контроль	СРС	Всего
1.	Понятие о ландшафтном планировании	1 / 1	2 / 0	0 / 1	3 / 5	6 / 6
2.	Ландшафтное планирование в зарубежных странах	1 / 0	2 / 0		3 / 9	6 / 6
3.	Фундаментальные основы науки о ландшафте	1 / 1	2 / 1	1 / 0	3 / 5	7 / 7
4	Теоретическое и прикладное ландшафтоведение	1 / 0	2 / 0	0 / 1	3 / 6	6 / 6
5	Естественные и культурные ландшафты	1 / 0	2 / 1	0 / 1	3 / 5	6 / 6
6	Динамика ландшафтов, естественные и антропогенные факторы их нарушений	1 / 1	2 / 1	1 / 1	4 / 5	8 / 8
7	Охрана ландшафтов, рекультивация и регенерация нарушенных территорий	1 / 0	2 / 0	0 / 1	4 / 7	7 / 7
8	Биологическое и ландшафтное разнообразие	1 / 0	2 / 0		4 / 7	7 / 7
9	Ландшафтное планирование и его связь планировочной документацией	2 / 1	4 / 1	1 / 1	4 / 8	11 / 11
10	Ландшафтное планирование в городах, природных зонах и сельской местности	1 / 0	2 / 0		4 / 7	7 / 7
11	Картографирование ландшафтов	1 / 0	2 / 1		4 / 6	7 / 7
12	Эстетика ландшафтов, ландшафтная архитектура	1 / 0	2 / 1	1 / 0	4 / 7	8 / 8
13	Оценка социально-экологических функций ландшафтов	1 / 0	2 / 1		4 / 6	7 / 7
14	Нормативно-правовые основы и предпосылки ландшафтного планирования в России	1 / 0	2 / 0		4 / 7	7 / 7

15	Земельное, лесное, водное, природоохранное и градостроительное законодательство в области недропользования РФ	1 / 0	2 / 1	1 / 0	4 / 7	8 / 8
	Итого	16 / 4	32 / 8	5 / 6	55 / 90	108/108

6. Перечень практических работ очное отделение / заочное отделение

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисциплины	Наименование практических работ	Трудоемкость (часы)	Оценочные средства	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1.		Эстетическая оценка пейзажа	6 / 1	презентация	ПК-14
2.		Оценка визуального загрязнения от планируемого объекта	7 / 1	план	ПК-14
3.		Определение предпочтительного использования городской территории в зависимости от характеристик рельефа	8 / 3	карта	ПК-14
4		Оценка существующей планировки квартала с точки зрения сохранения здоровья населения	6 / 2	расчет	ПК-14
5		Ландшафтный подход к выбору дорожной трассировки	5 / 1	карта	ПК-14

6.1. План самостоятельной работы студентов очное отделение / заочное отделение

№ нед.	Тема	Вид самостоятельной работы	Задание	Рекомендуемая литература	Количество часов
	Понятие о ландшафтном планировании	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе, доклады	Осн* – 1,2 Доп* – 1,2,3,4,5	3 / 6
	Ландшафтное планирование в зарубежных странах	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе, написать эссе, доклады	осн. – 1,2 доп. – 1,2,3,4,5	3 / 6

Фундаментальные основы науки о ландшафте	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1,2 доп. – 1,2,3,4,5	3 / 6
Теоретическое и прикладное ландшафтоведение	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1,2 доп. – 1,2,3,4,5	3 / 6
Естественные и культурные ландшафты	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1,2 доп. – 1,2,3,4,5	3 / 6
Динамика ландшафтов, естественные и антропогенные факторы их нарушений	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1,2 доп. – 1,2,3,4,5	4 / 6
Охрана ландшафтов, рекультивация и регенерация нарушенных территорий	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1,2 доп. – 1,2,3,4,5	4 / 6
Биологическое и ландшафтное разнообразие	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1,2 доп. – 1,2,3,4,5	4 / 6
Ландшафтное планирование и его связь планировочной документацией	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1,2 доп. – 1,2,3,4,5	4 / 6
Ландшафтное планирование в городах, природных зонах и сельской местности	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1,2 доп. – 1,2,3,4,5	4 / 6
Картографирование ландшафтов	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1,2 доп. – 1,2,3,4,5	4 / 6
Эстетика ландшафтов, ландшафтная архитектура	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1,2 доп. – 1,2,3,4,5	4 / 6

		доклад			
	Оценка социально-экологических функций ландшафтов	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1,2 доп. – 1,2,3,4,5	4 / 6
	Нормативно-правовые основы и предпосылки ландшафтного планирования в России	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1,2 доп. – 1,2,3,4,5	4 / 6
	Земельное, лесное, водное, природоохранное и градостроительное законодательство в области недропользования РФ	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1,2 доп. – 1,2,3,4,5	4 / 6

Осн* – основная литература

Доп* - дополнительная литература

6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Основные сведения в Фонде оценочных средств (ФОС по соответствующей дисциплине)

7. Примерная тематика курсовых работ

1. Особенности организации городских ландшафтов.
2. Ландшафтно-экологическая оценка городских ландшафтов.
3. Природно-антропогенные ландшафты Иркутской области и их современное состояние.
4. История хозяйственного освоения ландшафтов Приангарья.
5. Ландшафтное планирование экологического каркаса малого города и административного района.
6. Оценка ландшафтного разнообразия в целях рационального землепользования.
7. Планировочная организация Прибайкальского национального парка.
8. План озеленения территории с учетом особенностей ландшафта.
9. Оценка параметров значимости и чувствительности геосистем с использованием данных дистанционного зондирования Земли.
10. Составление ландшафтно-архитектурной карты с учетом стратегической оценки воздействия существующей и планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.
11. Ландшафтное планирование экологического каркаса города, административного района, региона.
12. Городские ландшафты, методы изучения и особенности.

13. Применение ландшафтного, компонентного подходов и метода анкетирования для выявления и формирования каркаса экономической активности и экологического каркаса административного района.
14. Альтернативы развития ресурсопользования определенной территории в экономическом, социальном, этническом, демографическом, и других аспектах (территория по выбору студента).
15. Возможности применения данных дистанционного зондирования для крупномасштабного ландшафтного планирования.
16. Возможности интеграции инструментов ландшафтного планирования в процедуру территориального и градостроительного планирования.
17. Восприятие общественностью экологических проблем города Иркутска.
18. Возможности правовой интеграции ландшафтного планирования в существующую законодательную систему.
19. Доступность экологической информации законодательно и на практике.
20. Экология города на примере города (по выбору студента).
21. Приложение теории фракталов к изучению структуры ландшафта.
22. Эстетика ландшафтов – объективные закономерности и субъективные особенности оценки.
23. Лесные ландшафты (структура, динамика, функционирование, эволюция, классификация, картографирование, моделирование, дистанционные методы).
24. Стратегическое планирование территориального развития

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература

1. Солодянкина, С. В. Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования [Текст] : учеб. пособие / С. В. Солодянкина, М. В. Левашёва ; Иркутский гос. ун-т, Географ. фак. - Иркутск : Изд-во ИГУ, 2013. - 170 с. ; 20 см. - Библиогр.: с. 166-170. - ISBN 978-5-9624-0839-2 (31 экз.)

2. Левашева, М. В. Ландшафтоведение: культурный ландшафт [Текст] : учеб. пособие / М. В. Левашева ; рец.: С. Ж. Вологжина, С. В. Солодянкина ; Иркутский гос. ун-т, Географ. фак. - Иркутск : Изд-во ИГУ, 2014. - 106 с. : цв. ил. ; 20 см. - ISBN 978-5-9624-1083-8 (21 экз.)

б) дополнительная литература

1. Плюснин, В. М. Территориальное планирование Центральной экологической зоны Байкальской природной территории [Текст] = Territorial planning for the central ecological zone of the Baikal natural territory : научное издание / В. М. Плюснин, И. Н. Владимиров ; отв. ред. И. В. Бычков ; СО РАН, Ин-т географии им. В. Б. Сочавы. - Новосибирск : Гео, 2013. - 407 с. : ил., цв. ил., карты ; 25 см. - Библиогр.: с. 398-403. - ISBN 978-5-906284-24-2 (4 экз.)

2. Пурдик, Л. Н. Ландшафтный подход в территориальном планировании (на примере Беловского района Кемеровской области) [Текст] : научное издание / Л. Н. Пурдик. - Барнаул : Полиграфист, 2012. - 191 с. ; 26 см. - Библиогр.: с. 174-179. - ISBN 978-5-904014-37-7 (1 экз.)

3. Колбовский, Е. Ю. Ландшафтное планирование : Учеб. пособие / Е. Ю. Колбовский. - М. : Академия, 2008. - 327 с. ; 24 см. - (Высшее профессиональное образование: Ландшафтное строительство). - Библиогр.: с. 321-323. - ISBN 978-5-7695-3855-1 (1 экз.)

4. Ландшафтное планирование и охрана природы [Текст] : немецко- русско-английский словарь-справочник = Naturshutz mit schwerpunkt landschaftsplanung : Deutsch-russisch-englisches sachworterbuch / Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т геогр. им. В. Б. Сочавы, Фед. ведомство по охране природы Германии, Технич. ун-т, Рос. акад. наук, Ин-т геогр. ; Ред.-сост. А. Антипов, А. Дроздов. - Иркутск : Изд-во ИГ СО РАН, 2006. - 191 с. ; 27 см. - Алф. указ.: с. 167-178. - ISBN 5-94797-088-0 (2 экз.)

5. Ландшафтное планирование с элементами инженерной биологии [Текст] : [учеб. пособие] / А. В. Дроздов [и др.] ; сост., ред. А. В. Дроздов ; Рос. акад. наук, Ин-т географии, Московский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геогр. фак. - М. : Т-во науч. изд. КМК, 2006. - 239 с. : [8] вкл. л. цв. карт. - ISBN 5-87317-310-9 (2 экз.)

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы _____

1. Journal "Environment and planning" http://www.envplan.com/epa/epa_current.html
2. Journal "Landscape and urban planning" <http://www.journals.elsevier.com/landscape-and-urban-planning/>

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Методические указания, учебники, доступ в Интернет

10. Образовательные технологии:

Слайд-материалы, ролевые игры, работа в командах, проектный метод, исследовательский метод, проблемное обучение.

11. Оценочные средства (ОС):

11.1. Оценочные средства для входного контроля (в виде вопросов).

1. Природоохранное законодательство. Основные законы, основные понятия; структуры осуществляющие контроль за исполнением.
2. Нормативно-правовые основы и предпосылки ландшафтного планирования в России.
3. Земельный кодекс. Назначение, содержание, основные понятия.
4. Лесной кодекс. Назначение, содержание, основные понятия.
5. Генеральный план территории. Назначение, содержание.
6. Водное право. Нормы водного права, регулирующие планировку территорий и акваторий.
7. Федеральный закон «О землеустройстве». Назначение, содержание, основные понятия.
8. Природное и культурное наследие, его охрана и использование; особо охраняемые природные и историко-культурные территории.
9. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях». Назначение, содержание, основные понятия.

11.2. Оценочные средства текущего контроля

Темы докладов

1. Природоохранное законодательство. Основные законы, основные понятия; структуры осуществляющие контроль за исполнением

2. Нормативно-правовые основы и предпосылки ландшафтного планирования в России. Земельный кодекс. Назначение, содержание, основные понятия. Федеральный закон «О землеустройстве». Назначение, содержание, основные понятия Водное право. Нормы водного права, регулирующие планировку территорий и акваторий. Лесной кодекс. Градостроительный кодекс РФ. Назначение, содержание, основные понятия. Федеральный закон «Об экологической экспертизе». Назначение, содержание, основные понятия

3. Районная планировка, возможности интеграции инструментов ландшафтного планирования в градостроительную документацию. Генеральный план населенного пункта. Назначение, содержание

4. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях». Назначение, содержание, основные понятия. Федеральный закон «Об охране озера Байкал». Назначение, содержание, основные понятия. Биологическое и ландшафтное разнообразие Байкальской природной территории

5. Культурный ландшафт как объект ландшафтного планирования: проблемы терминологии. Культурологические подходы к исследованию ландшафтов

6. Садово-парковое искусство России. Планировка Петергофского дворцово-паркового ансамбля
7. Садово-парковое искусство Франции и Италии. Планировка Версаля, виллы императора Адриана, виллы кардинал д'Эсте
8. Исторические ландшафты и ландшафтные элементы. Консервация культурных ландшафтов. Устойчивое развитие городов и урбанизированных регионов
9. Природное и культурное наследие, его охрана и использование; особо охраняемые природные и историко-культурные территории
10. Экономические инструменты экологической политики
11. Использование ландшафтного планирования для решения отраслевых задач: Ландшафтное планирование и землеустройство, Ландшафтное планирование и управление водными ресурсами, Ландшафтное планирование и ОВОС
12. Ландшафтное разнообразие – критерии качества ландшафтов. Экологический каркас территории. Сохранение биоразнообразия и ландшафтного разнообразия. Экологические сети
13. Этимология слова «ландшафт». Эволюция дефиниций. Типология ландшафтов, цель составления, основные школы и ландшафтно-типологические единицы
14. Экологическая емкость ландшафта и нагрузка на ландшафт. Чувствительность, нарушения и стабильность ландшафтов
15. Ландшафтные функции и природно-экологический потенциал ландшафтов
16. Оценка воздействия на окружающую среду: управление вторжением в ландшафт. Ландшафтное планирование, экологическая экспертиза, ОВОС как коммуникативные процессы (работа с общественностью и заинтересованными сторонами)
17. Ландшафтное планирование в Германии: история развития
18. Содержание и задачи ландшафтного планирования в Германии. Этапы и шаги ландшафтного планирования в Германии. Виды ландшафтных планов и уровни планирования в Германии
19. Сравнительный анализ систем ландшафтного планирования в европейских странах (Великобритания, Нидерланды, Франция и др.). Ландшафтное планирование в США (Работы Карла Штайнца)
20. Садово-парковое искусство Японии и Китая

11.3. Оценочные средства для самоконтроля обучающихся.

1. Место ландшафтного планирования в управлении природопользованием.
2. Роль фундаментальных основ науки о ландшафте в ландшафтном планировании, методы исследования территории.
3. Нормативно-правовые основы и предпосылки ландшафтного планирования в России.
4. Актуальность использования инструментов ландшафтного планирования в России.
5. Методология оценки параметров значимости и чувствительности ландшафта.
6. Методология составления карты целей территориального развития территории.

11.4. Оценочные средства для промежуточной аттестации (в форме зачета).

1. Исходные материалы проекта ландшафтного планирования. Процедуры

предварительной обработки информации.

2. Определение категорий «значение», и «чувствительность»
3. Разница между экспертной и расчетной оценкой параметров геосистем?
4. Возможные типы целей территориального развития и примерный список мероприятий для каждого типа.
5. Ландшафтное планирование в европейских странах. Функции ландшафтного планирования в Германии. Технологии участия общественности в процессе планирования
6. Методы геохимии ландшафтов. Основные понятия и показатели.
7. Методы геофизики ландшафтов. Основные понятия и показатели.
8. Работа с топографическими картами по предварительному выделению геосистем.
9. Методология составления ландшафтно-типологических карт.
10. Создание архитектурно-планировочной карты города.
11. Градостроительная документация: генеральная схема расселения на территории Российской Федерации, Территориальные комплексные схемы градостроительного планирования развития субъектов РФ и их частей, генерального плана города, проект планировки.
12. Практическое применение инструментов ландшафтного планирования.
13. Природоохранное законодательство. Основные законы, основные понятия; структуры осуществляющие контроль за исполнением.
14. Нормативно-правовые основы и предпосылки ландшафтного планирования в России.
15. Районная планировка, возможности интеграции инструментов ландшафтного планирования в градостроительную документацию.
16. Культурный ландшафт как объект ландшафтного планирования: проблемы терминологии. Культурологические подходы к исследованию ландшафтов.
17. Садово-парковое искусство России.
18. Садово-парковое искусство Франции и Италии.
19. Садово-парковое искусство Японии и Китая.
20. Устойчивое развитие городов и урбанизированных регионов.
21. Ландшафтное планирование и землеустройство.
22. Ландшафтное планирование и управление водными ресурсами.
23. Ландшафтное планирование и ОВОС.
24. Экологический каркас территории. Сохранение биоразнообразия и ландшафтного разнообразия.
25. Этимология слова «ландшафт». Эволюция дефиниций. Типология ландшафтов, цель составления, основные школы и ландшафтно-типологические единицы
26. Экологическая емкость ландшафта и нагрузка на ландшафт
27. Ландшафтное планирование, экологическая экспертиза, ОВОС как коммуникативные процессы

Разработчики:



(подпись)

доцент

С.В. Солодянкина

Программа рассмотрена на заседании кафедры гидрологии и природопользования
«8» апреля 2019 г. Протокол № 10

Зав.кафедрой  Аргучинцева А.В.

**Лист согласования, дополнений и изменений
на 2020/2021 учебный год**

В связи с изменениями в учебном плане на 2020-2021 учебный год по программе бакалавриата направления 05.03.06 «Экология и природопользование» (профиль «Природопользование»), в рабочую программу дисциплины «Ландшафтно-экологическое планирование для системы природопользования» внесены следующие изменения:

- код дисциплины изменен на Б1.В.11.

Исходя из этого, по тексту рабочей программы читать код и наименовании дисциплины в следующей редакции: Б1.В.11 «Ландшафтно-экологическое планирование для системы природопользования».

Изменения одобрены на заседании УМК географического факультета
Протокол № 10 от 15 мая 2020 г.

Председатель



С.Ж. Вологжина