

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Центр магистратуры



подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины
Градостроительное планирование М2.ДВ.3

Направление подготовки: 021000.68 - География

Профиль подготовки: Экономическая, социальная география и территориальное планирование

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Сироткин В.В.

Рецензент(ы):

Денмухаметов Р.Р.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Сироткин В. В.

Протокол заседания кафедры № ____ от "____" 201__ г

Учебно-методическая комиссия Института управления, экономики и финансов (центр магистратуры):

Протокол заседания УМК № ____ от "____" 201__ г

Регистрационный № 957927314

Казань
2014

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) профессор, д.н. (профессор) Сироткин В.В. Кафедра ландшафтной экологии отделение природопользования , Vyacheslav.Sirotkin@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Целью данного курса является то, что магистры должны овладеть знаниями социально-экономических проблем градостроительства, социально-экономическая политика и градостроительство, социально-экономические основы предпроектных исследований, управление градостроительными проектами и мониторинг социально-экономического развития. Задачи курса ориентированы на формирование междисциплинарных общекультурных компетенций специализированного характера на основе обретения знаний социальных и экономических наук, связанных с проблематикой градостроительного планирования.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " М2.ДВ.3 Профессиональный" основной образовательной программы 021000.68 География и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 1 курсе, 2 семестр.

Дисциплина "Градостроительное планирование" относится к дисциплинам по выбору вариативной части профессионального цикла.

Дисциплина является составной частью профессиональной подготовки. Данная дисциплина по содержанию, структуре, объему учебного материала учитывает профессионально-деловые, научно-практические, социально-культурные потребности будущих магистров.

Дисциплина "Градостроительное планирование" базируется на таких дисциплинах как "Информатика", "Региональная политика", "Демография", "Геоурбанистика", "Землеведение", "Моделирование геосистем" и другие.

Дисциплина представляет собой основу для изучения в последующем дисциплин профессионального цикла, например, "Управление региональным развитием", "Экономико-географическая экспертиза", НИР и т.д.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-12 (профессиональные компетенции)	участвовать в разработке схем территориального, градостроительного и ландшафтного планирования и проектирования
ПК-13 (профессиональные компетенции)	проектировать социально-экономическую и хозяйственную деятельность в регионах разного иерархического уровня, системах расселения и в городах, проводить мониторинг социально-экономических, в том числе демографических, миграционных, этнокультурных и туристско-рекреационных процессов
ПК-3 (профессиональные компетенции)	владеть основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов (в соответствии с ООП магистратуры)

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-6 (профессиональные компетенции)	самостоятельно выполнять экспедиционные, лабораторные, вычислительные исследования в области географических наук при решении проектно-производственных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств
ПК-9 (профессиональные компетенции)	разрабатывать стратегии и программы эколого-экономической оптимизации хозяйственной деятельности в городах и регионах, разрабатывать меры по снижению экологических рисков

В результате освоения дисциплины студент:

4. должен демонстрировать способность и готовность:

В результате обучения по данному курсу студенты будут уметь анализировать условия развития и оценивать проблемные ситуации для составления схем территориального, градостроительного планирования, анализировать исходную социально-экономическую информацию для разработки схем территориального планирования, анализировать социально-экономические условия развития для обоснования схем территориального планирования, анализировать и обосновывать градостроительные регламенты для правил землепользования, застройки в рамках эколого-экономической оптимизации хозяйственной деятельности в городах и регионах, разработки мер по снижению экологических рисков.

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) 108 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет во 2 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Вводная лекция	2	1	1	2	0	устный опрос

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
2.	Тема 2. Теоретические основы градостроительного планирования. История отечественного градостроительного проектирования.	2	2	1	2	0	домашнее задание
3.	Тема 3. Политика развития и задачи градостроительного планирования .	2	3-4	1	4	0	устный опрос
4.	Тема 4. Территориальное планирование регионального развития.	2	5-6	1	4	0	презентация устный опрос
5.	Тема 5. Город и расселение (каркас, экономика, размещение производительных сил).	2	7-8	1	4	0	устный опрос презентация
6.	Тема 6. Разработка генерального плана: принятие решений на основе эксперто-аналитического подхода.	2	9-10	1	4	0	реферат презентация устный опрос
7.	Тема 7. Развитие основных подсистем города. Ограничения развития. Инструменты генерального плана для отображения решений территориального планирования	2	11-12	1	4	0	контрольная работа
8.	Тема 8. Экологические аспекты в градостроительном планировании.	2	13-14	1	2	0	презентация дискуссия
.	Тема . Итоговая форма контроля	2		0	0	0	зачет
	Итого			8	26	0	

4.2 Содержание дисциплины**Тема 1. Вводная лекция****лекционное занятие (1 часа(ов)):**

1. Население. 2. Методы предвидения перспективного развития города при проектировании планировки города. 3. Определение перспективной численности всего населения города по методу трудового баланса.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Основные принципы организации территорий населения. Особенности размещения городов на территории. Общие положения. Разбивочный план. План организации рельефа

Тема 2. Теоретические основы градостроительного планирования. История отечественного градостроительного проектирования.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

История отечественного градостроительного проектирования.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Градообразующие факторы.

Тема 3. Политика развития и задачи градостроительного планирования .

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Современная практика градостроительного планирования. Социально-экономические проблемы градостроительного планирования.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Функциональное зонирование территорий поселений.

Тема 4. ТERRITORIALНОЕ ПЛАННИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

ТERRITORIALНОЕ ПЛАННИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Противопожарные требования к жилой застройке. Системы застройки микрорайона.

Тема 5. Город и расселение (каркас, экономика, размещение производительных сил).

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Город и расселение (каркас, экономика, размещение производительных сил). Опыт разработки документов территориального планирования регионального и национального уровня.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Основы организации транспортной и пешеходной инфраструктуры. Виды дорожных покрытий

Тема 6. Разработка генерального плана: принятие решений на основе эксперто-аналитического подхода.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Разработка генерального плана: принятие решений на основе эксперто-аналитического подхода. Правовые, теоретические и методические предпосылки разработки генерального плана города.

практическое занятие (4 часа(ов)):

Благоустройство территории.

Тема 7. Развитие основных подсистем города. Ограничения развития. Инструменты генерального плана для отображения решений территориального планирования

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Развитие основных подсистем города. Ограничения развития. Инструменты генерального плана для отображения решений территориального планирования

практическое занятие (4 часа(ов)):

План благоустройства территории

Тема 8. Экологические аспекты в градостроительном планировании.

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Экологические аспекты в градостроительном планировании.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Методика и правила выполнения генеральных планов жилищно-гражданских объектов.

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Вводная лекция	2	1	подготовка к устному опросу	2	устный опрос
2.	Тема 2. Теоретические основы градостроительного планирования. История отечественного градостроительного проектирования.	2	2	подготовка домашнего задания	6	домашнее задание
3.	Тема 3. Политика развития и задачи градостроительного планирования .	2	3-4	подготовка к устному опросу	8	устный опрос
4.	Тема 4. Территориальное планирование регионального развития.	2	5-6	подготовка к презентации	6	презентация
5.	Тема 5. Город и расселение (каркас, экономика, размещение производительных сил).	2	7-8	подготовка к презентации	6	презентация
6.	Тема 6. Разработка генерального плана: принятие решений на основе эксперто-аналитического подхода.	2	9-10	подготовка к презентации подготовка к реферату подготовка к устному опросу	4 4 2	презентация реферат устный опрос
7.	Тема 7. Развитие основных подсистем города. Ограничения развития. Инструменты генерального плана для отображения решений территориального планирования	2	11-12	подготовка к контрольной работе	10	контрольная работа
8.	Тема 8. Экологические аспекты в градостроительном планировании.	2	13-14	подготовка к дискуссии подготовка к презентации	8 10	дискуссия презентация
	Итого				74	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Освоение курса "Районная планировка" предполагает использование как традиционных, так и инновационных образовательных технологий, а также настоятельно требует рационального их сочетания.

Традиционными образовательными технологиями являются - использование в учебном процессе таких методов работы как лекция, практические занятия, самостоятельная работа. Использование новых информационных технологий подразумевает использование Интернет-ресурсов, интерактивных форм проведения занятий для более полного формирования комплексности знаний и практических навыков.

В свою очередь формирование компетентностного подхода, комплексности знаний и умений, может быть реализована в курсе посредством использования новых информационных технологий и активных методов обучения, в частности, использование компьютерной техники для наглядного и детального изучения и изучения региональных процессов и выявления динамики региональном масштабе, включающих фото-, и видеоматериалы. Использование современных информационных технологий позволяет студенту самостоятельно разработать алгоритм анализа.

Программа курса составлена в полном соответствии с требованиями направления, в которой формирование и развитие профессиональных навыков обучающихся определяется: долей лекционных занятий в общем объеме аудиторных занятий должна составлять менее 50%, доля активных форм обучения не менее 30%.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Вводная лекция

устный опрос , примерные вопросы:

Вопросы для устного опроса: Понятие ?город?. Методы планирования развития городов на основе примеров проектной практики. Эволюция культуры градостроительного проектирования и планирования городского пространства

Тема 2. Теоретические основы градостроительного планирования. История отечественного градостроительного проектирования.

домашнее задание , примерные вопросы:

Самостоятельное изучение дополнительных подразделов раздела дисциплины, работа в библиотеке, с ЭБС и электронными базами данных.

Тема 3. Политика развития и задачи градостроительного планирования .

устный опрос , примерные вопросы:

Вопросы для устного опроса: Современная практика градостроительного планирования. Социально-экономические проблемы градостроительного планирования.

Тема 4. Территориальное планирование регионального развития.

презентация , примерные вопросы:

Презентация на тему: схема территориального планирования муниципального образования (на выбор магистра)

устный опрос , примерные вопросы:

Вопросы для устного опроса: документы территориального планирования регионального и национального уровня.

Тема 5. Город и расселение (каркас, экономика, размещение производительных сил).

презентация , примерные вопросы:

На тему: Город и расселение (каркас, экономика, размещение производительных сил) городское муниципальное образование Поволжского федерального округа (на выбор магистра)

устный опрос , примерные вопросы:

Вопросы для устного опроса: Основные пункты тяготения населения и соответственное построение системы городских путей сообщения.

Тема 6. Разработка генерального плана: принятие решений на основе экспертно-аналитического подхода.

презентация , примерные вопросы:

Презентация на тему: Генеральный план г. Казани

реферат , примерные темы:

Темы реферата: 1. Развитие структуры городов в Европе и в России в XX веке.

Характеристика опыта. 2. Примеры реконструкции городских территорий исторических городов. Освоения подземного пространства городов в целях интенсификации использования городских территорий. 3. Инженерная защита городов территорий от неблагоприятных природных влияний. 4. Сооружения для хранения технического обслуживания транспортных средств в городской структуре. Проблемы реконструкции транспортной инфраструктуры города. 5. Микрорайон как первичная жилая единица. Элементы его благоустройства (малые архитектурные формы, зеленые насаждения, водные бассейны). 6. Развитие инженерного оборудования городов, транспортной инфраструктуры. Системы элементов благоустройства. 7. Промышленные территории города. Перспективы развития и реконструкции. 8. Общественный центр города. Примеры и анализ осуществленных градостроительных проектных предложений. 9. Анализ композиций градостроительных объектов, как крупных территориальных систем.

устный опрос , примерные вопросы:

Вопросы для устного опроса: 1.Функциональное зонирование территории города. 2. Состав функциональных зон.

Тема 7. Развитие основных подсистем города. Ограничения развития. Инструменты генерального плана для отображения решений территориального планирования

контрольная работа , примерные вопросы:

Вопросы для контрольной работы: 1. Градостроительство. Его определение и социальные корни. 2. Особенности современного градостроительства и его главные принципы. 3.

Особенности работы проектировщика в области градостроительства. 4. Социальные проблемы реконструкции исторических городов. 5. Проблема транспорта в историческом городе. 6.

Методы предвидения перспективного развития города при проектировании. 7. Сроки перспективного проектирования планировки города. 8. Значение изучения демографических процессов для перспективного проектирования города. 9. Основные показатели уровня жилой обеспеченности, культ. быт. обслуживания и инженерного оборудования. 10. Методы приближенного расчета территории для перспективного развития города. 11. Вопросы территориального развития и изменения структуры города. 12. Опыт прекращения территориального роста городов планировочными и административными методами. 13.

Варианты мер введения стабильной границы городов. 14. Города-спутники. Характеристика опыта. 15. Влияние климатических условий на проемы застройки городов. 16. Значение рельефа местности для приемов застройки и структуры плана города. 17. Принципы расчлененности структуры города. 18. Архитектурные возможности использования ландшафта, водных пространств, рельефа местности. 19. Основные пункты тяготения населения и соответственное построение системы городских путей сообщения. 20.

Классификация городских путей сообщения по принципу дифференциации их по видам, интенсивности и скоростям движения.

Тема 8. Экологические аспекты в градостроительном планировании.

дискуссия , примерные вопросы:

Тема: Соблюдение норм экологического права в градостроительном планировании.

презентация , примерные вопросы:

Тема: Экологические аспекты в генеральных планах крупных городов Поволжского федерального округа

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к зачету:

Вопросы к зачету:

1. Градостроительство. Его определение и социальные корни.
2. Особенности современного градостроительства и его главные принципы.
3. Особенности работы проектировщика в области градостроительства.
4. Социальные проблемы реконструкции исторических городов.
5. Проблема транспорта в историческом городе.
6. Методы предвидения перспективного развития города при проектировании.
7. Сроки перспективного проектирования планировки города.
8. Значение изучения демографических процессов для перспективного проектирования города.
9. Основные показатели уровня жилой обеспеченности, культ. быт. обслуживания и инженерного оборудования.
10. Методы приближенного расчета территории для перспективного развития города.
11. Вопросы территориального развития и изменения структуры города.
12. Опыт прекращения территориального роста городов планировочными и административными методами.
13. Варианты мер введения стабильной границы городов.
14. Города-спутники. Характеристика опыта.
15. Влияние климатических условий на проемы застройки городов.
16. Значение рельефа местности для приемов застройки и структуры плана города.
17. Принципы расчлененостей структуры города.
18. Архитектурные возможности использования ландшафта, водных пространств, рельефа местности.
19. Основные пункты тяготения населения и соответственное построение системы городских путей сообщения.
20. Классификация городских путей сообщения по принципу дифференциации их по видам, интенсивности и скоростям движения.
21. Возможности обстройки городских дорог и условия исключения обстройки.
22. Расположение и условия устройства городских автостоянок и гаражей.
23. Ступенчатое построение системы учреждений обслуживания и связь его со структурой селитебной зоны.
24. Функциональное зонирование территории города. Состав функциональных зон.
25. Главные условия и требования взаиморасположения селитебной и промышленных зон.
26. Учеты розы ветров на функциональное зонирование города.
27. Расположение зон внешнего транспорта.
28. Размещение и расположение портовых зон.
29. Размещение территориального общегородского центра.
30. Расположение коммунальных предприятий и сан.-тех. Сооружений обслуживающих город в системе общей структуры города.
31. Понятия лесопарковый пояс и пригородная зона.
32. Роль массовых и уникальных общественных зданий в организации застройки города.
33. Принципы членения селитебной зоны. Состав и элементы.
34. Архитектурно-планировочная структура селитебной зоны города.
35. Условия пешеходного сообщения и радиусы доступности.
36. Баланс селитебной территории.
37. Содержание и функции жилых единиц.
38. Значение естественных рубежей и искусственных препятствий в определении границ жилой единицы.
39. Микрорайон как первичная жилая единица.

40. Баланс территории микрорайона.
41. Типы жилой застройки в городах.
42. Характеристики композиционных приемов жилой застройки.
43. Функциональные и архитектурные особенности в расположении и планировке административных, общественных, культурных, зрелицких и торговых зданий в центральной зоне города.
44. Примеры распределения городского движения на подходах к центру.
45. Значение силуэта групп зданий для интерьера восприятия ансамбля центра.
46. Размещение и расположение портовых зо

7.1. Основная литература:

1. Геоурбанистика : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "География" и "Гэоэкология" / Е.Н. Перцик. - Москва: Академия, 2009. - 430 с.
2. "Социально-экономическая география: теория и практика". Калининград, 2011.
<http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6632>
3. Экономическая география и регионалистика: Учебное пособие / И.А. Козьева, Э.Н. Кузьбожев. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 334 с. <http://znanium.com/bookread.php?book=230870>
4. Ландшафтная архитектура: Учебное пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. - М.: Форум, 2010. - 304 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=205240>
5. Планирование использования земельных ресурсов с основами кадастра: Учеб. пособие / А.А. Царенко, И.В. Шмидт - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=462076>

7.2. Дополнительная литература:

1. Викторов А.С. Основные проблемы математической морфологии ландшафта / А.С. Викторов. - М.: Наука, 2006. - 251 с.
 2. Казаков Л.К. Ландшафтovedение с основами ландшафтного планирования / Л.К. Казаков. - М.: Академия, 2007. - 334 с.
 3. Ландшафты Республики Татарстан. Региональный ландшафтно-экологический анализ / под ред. О.П. Ермолаева. - Казань: Слово, 2007. - 411 с.
 4. Ландшафтно-интерпретационное картографирование / под ред. А.К. Черкашина. - Новосибирск: Наука, 2005. - 424 с.
- Сладкопевцев С.А. Землеведение и природопользование / С.А. Сладкопевцев. - М.: Высшая школа, 2005. - 305 с.

7.3. Интернет-ресурсы:

Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН - <http://www.ecfor.ru>

Научная электронная библиотека - <http://elibrary.ru/>.

НИИ Совет по изучению производительных сил - <http://sopssecretary.narod.ru/>

Сайт Министерства регионального развития РФ - <http://www.minregion.ru>

ЦНИИП Градостроительства РААН - <http://www.centergrad.ru>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Градостроительное планирование" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "БиблиоРоссика", доступ к которой предоставлен студентам. В ЭБС "БиблиоРоссика" представлены коллекции актуальной научной и учебной литературы по гуманитарным наукам, включающие в себя публикации ведущих российских издательств гуманитарной литературы, издания на английском языке ведущих американских и европейских издательств, а также редкие и малотиражные издания российских региональных вузов. ЭБС "БиблиоРоссика" обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Издательства "Лань", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС Издательства "Лань" включает в себя электронные версии книг издательства "Лань" и других ведущих издательств учебной литературы, а также электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. ЭБС Издательства "Лань" обеспечивает доступ к научной, учебной литературе и научным периодическим изданиям по максимальному количеству профильных направлений с соблюдением всех авторских и смежных прав.

генеральные планы городов

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 021000.68 "География" и магистерской программе Экономическая, социальная география и территориальное планирование .

Автор(ы):

Сироткин В.В. _____
"___" 201 ___ г.

Рецензент(ы):

Денмухаметов Р.Р. _____
"___" 201 ___ г.