

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Проблемы развития городской агломерации»

Дисциплина «Проблемы развития городской агломерации» является частью программы магистратуры «Технологии системного анализа проблем инновационного развития городов» по направлению «08.04.01 Строительство».

#### **Цели и задачи дисциплины**

Цель учебной дисциплины – обучение основам технологии формирования городского пространства, представлению ее в форме последовательности процессов и методов. Задачи учебной дисциплины: - изучение методологических основ построения систем интеллектуальной поддержки принятия решений в задачах развития городского пространства и исследование эффективности инновационных механизмов его развития; - формирование умения строить систему интеллектуальной поддержки принятия решений в задачах развития городского пространства и исследовать эффективность инновационных механизмов его развития; - формирование навыков обоснования наилучших вариантов системы интеллектуальной поддержки принятия наилучших решений в задачах развития городского пространства на основе построенных механизмов исследования эффективности альтернативных вариантов принятия решений и применения систем автоматизированного проектирования..

#### **Изучаемые объекты дисциплины**

Предметом освоения учебной дисциплины являются следующие объекты: -городские пространства районных центров и городов с градообразующими предприятиями Пермского края; - инновационные механизмы развития городского пространства; - системы интеллектуальной поддержки принятия решений на основе механизмов комплексного оценивания субъектно-ориентированного управления; - системы автоматизированного проектирования..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	4
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	70	16	54
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	6	10
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	50	8	42
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	2	2
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	110	56	54
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9		9
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)	36		36
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	180	72	108

### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
3-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Раздел 1. Теоретические и прикладные основы формирования городского пространства	6	0	8	56
<p>Введение в дисциплину.  Основные понятия, термины и определения.  Предмет и задачи дисциплины.  Тема 1. Градостроительная деятельность и системы расселения  Градостроительная деятельность, понятие, содержание. Цели и задачи градостроительной деятельности. Объекты градостроительной деятельности. Градостроительная документация, ее назначение, состав и содержание  Возникновение и развитие расселения. Понятие расселения. Типы и формы расселения.  Взаимосвязь городского и сельского расселения. Особенности городских населенных пунктов. Градообразующая база населенного пункта. Расчет перспективной численности населения</p> <p>Тема 2. Генеральный план городского населенного пункта  Цели и задачи разработки генерального плана (проекта планировки населенного пункта)  .Состав, содержание текстовых и графических документов. Задание на проектирование планировки населенного пункта</p> <p>Тема 3. Условия пригодности территорий для строительства населенных пунктов. Основные градостроительные принципы  Естественные условия пригодности территорий для строительства населенных пунктов.  Искусственные ограничения размещения строительства. Основные стороны и важнейшие принципы планировки, их взаимосвязь.  Зонирование территории населенного пункта (функциональное, территориальное, строительное). Требования к использованию территорий основных зон населенного пункта</p> <p>Тема 4. Архитектурно-планировочная структура и транспортно-планировочная организация населенного пункта</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>Планировочная структура населенного пункта, ее элементы. Построение общей схемы планировки. Архитектурно-планировочная композиция, определение, понятия, ее компоненты. Важнейшие средства и приемы архитектурно – планировочной композиции. Классификация дорог и улиц. Системы уличной сети. Улицы как основа планировочной структуры и архитектурно-планировочной композиции населенных пунктов. Основные требования к проектированию уличной сети</p> <p>Тема 5. Организация жилой зоны, жилой застройки. Размещение жилых домов. Основы формирования производственной зоны города. Градостроительные требования к размещению промышленности</p> <p>Архитектурно-планировочная структура и композиция жилой зоны. Размещение жилой застройки. Формирование жилого района, микрорайона и квартала. Типы жилых домов. Типологическая и конструктивная характеристики жилых домов. Санитарно-гигиенические и противопожарные требования к размещению жилых домов. Размещение зданий на рельефе, ориентация зданий. Организация территории при жилых домах</p> <p>Общие требования формирования производственной зоны города. Структурная организация производственной зоны города. Градостроительные категории промышленных районов. Расчет площади производственной зоны. Градостроительные требования к размещению промышленности. Экологическая защита среды</p> <p>Тема 6. Здания и сооружения культурно-бытового назначения. Общественный центр. Классификация общественных учреждений по назначению. Условия организации культурно-бытового обслуживания населения. Учебно-воспитательные учреждения. Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания. Культурно-просветительные учреждения. Спортивные сооружения. Предприятия связи. Лечебно-</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
профилактические учреждения. Кооперированные здания и комплексы общественных центров. Расчет культурно-бытового строительства. Структура, функции, архитектурно – пространственная композиция общественного центра. Система городских центров. Размещение, структура общественных центров.				
ИТОГО по 3-му семестру	6	0	8	56
4-й семестр				
Интеллектуальные технологии поддержки принятия решений	5	0	22	24
Тема 8. Прогнозы развития конкретных территориальных объектов городского пространства. Прогноз и развитие центральных стран Европы, американских городов, стран Азии и России				
Раздел 2. Стратегии управления процессами развития городских пространств	5	0	20	30
Тема 7. Концепции, прогнозы и схемы регулирования расселения на городских пространствах. Идея Лекорбюзе линейного города: формирование урбанизированных лент в широтном направлении и меридиональных полос. Эристика К. Доксиадиса, как наука о человеческих поселениях. Новейшие тенденции развития городов и городских пространств в области расселения.				
ИТОГО по 4-му семестру	10	0	42	54
ИТОГО по дисциплине	16	0	50	110