

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ИШПР

 Гусева Н.В.

« 30 » 06 2020 г.

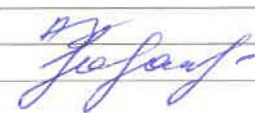
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Геоурбанистика и география населения			
Направление подготовки/специальность	05.03.06 Экология и природопользование		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Геоэкология		
Специализация	Геоэкология		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	11	
	Практические занятия	22	
	Лабораторные занятия	22	
	ВСЕГО	55	
Самостоятельная работа, ч		53	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации

Зачет	Обеспечивающее подразделение	ОГ
-------	------------------------------	----

Заведующий кафедрой –
руководитель ОГ
на правах кафедры
Руководитель ООП
Преподаватель

	Гусева Н.В.
	Азарова С.В.
	Замятина Ю.Л.

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПК(У)-7	Владеет знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования	ПК(У)-7.B1	Владеет теоретическими навыками исследования на основе знаний правовых основ природопользования в профессиональной деятельности
		ПК(У)-7.Y1	Умеет критически анализировать информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования
		ПК(У)-7.31	Знает правовые основы природопользования
ПК(У)-14	Владение знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии	ПК(У)-14.B4	Владеет навыками теоретических исследований на основе знаний о процессе урбанизации
		ПК(У)-14.Y4	Умеет анализировать экологические проблемы урбанизированных территорий и предлагать методы их решения
		ПК(У)-14.34	Знает особенности воздействия антропогенной деятельности на компоненты городской системы

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД - 1	Знание понятийного аппарата, теоретических предпосылок и правовых основ управления процессами урбанизации и владение системным подходом при анализе глобальных проблем урбанизации	ПК(У)-7
РД - 2	Знание факторов, влияющих на пространственные закономерности урбанизации и основные этапы эволюции городских систем	ПК(У)-7
РД - 3	Умение применять комплексный подход при изучении урбанизированных территорий	ПК(У)-7, ПК(У)-14
РД - 4	Знание особенностей воздействия антропогенной деятельности на все компоненты городской системы	ПК(У)-14
РД - 5	Умение анализировать экологические проблемы городских систем и владение основами методов их решения	ПК(У)-14

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Основные понятия геоурбанистики	РД-1, РД-2, РД-3,	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	4
Раздел 2. География населения	РД-1, РД-2, РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	6

		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	12
Раздел 3. Особенности современной урбанизации	РД-1, РД-2, РД-3, РД-4	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	16,5
Раздел 4. Проблемы городов	РД-1, РД-2, РД-4, РД-5	Лекции	5
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	20,5

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия геоурбанистики

Геоурбанистика как наука, её содержание и задачи, основные понятия. Междисциплинарный и интегрирующий характер исследований геоурбанистики. Урбанизация как всемирный процесс и его этапы. Городская агломерация. Мегатполис. Правовые основы, в рамках которых «работает» городская система.

Темы лекций:

1. Общие положения геоурбанистики, как науки, в соответствии с методическими и нормативными литературными источниками

Темы практических занятий:

1. Анализ основного понятийного аппарата

Названия лабораторных работ:

1. Распределение крупных агломераций на территории земного шара.

Раздел 2. География населения

Факторы расселения. Особенности размещения населения по регионам мира. Демографическая ситуация. Показатели естественного движения населения. Демографическая политика. Особенности демографической политики в России. Возрастной и половой состав населения мира. Половозрастные пирамиды. Миграция населения. Причины миграций. Основные миграционные потоки и центры миграций. Влияние миграций на структуру населения.

Темы лекций:

1. Общие положения географии населения в соответствии с методическими и нормативными литературными источниками

Темы практических занятий:

- 1-3. Социокультурная адаптация мигрантов (на примере Зарубежных стран и России).

Названия лабораторных работ:

- 1-3. Построение и анализ демографических пирамид по определённым урбанизированным территориям.

Раздел 3. Особенности современной урбанизации

Динамика и концентрация городского населения мира. Исторические этапы становления городов. Общие черты урбанизации и примеры их проявления. Уровни и темпы урбанизации в странах и регионах мира. Проблемы урбанизации. Структура города. Типология и классификация городов. Экономико-географическое положение. Основные черты ЭГП. Городские системы. Процесс урбанизации в России, основные черты и особенности. Опорный каркас расселения России. Городская политика, основные задачи и направления.

Темы лекций:

1. Комплексный подход при изучении современных процессов урбанизации

Темы практических занятий:

1-3. Экономико-географическое положение города.

Названия лабораторных работ:

1-3. Определение коэффициента и индекса агломеративности.

Раздел 4. Проблемы городов

Экологические проблемы. Источники загрязнения атмосферного воздуха. Направления и меры по улучшению состояния атмосферного воздуха. Микроклиматические, шумовые загрязнения. Изменение магнитного поля. Бытовые и промышленные отходы. Меры по рациональному устройству территории. Демографические проблемы. Изменение показателей естественного движения населения по странам и регионам. Экономические проблемы. Трансформация функциональной структуры города. Использование городской территории. Территориальный рост городов. Комплексная экономическая оценка территории.

Темы лекций:

1. Основные проблемы городских систем

2. Пути и методы решения основных проблем городских систем

Темы практических занятий:

1-2. Оценка взаимодействия природных и антропогенных факторов расселения (экспертная оценка).

3-4. Влияние загрязнения городской среды на здоровье населения.

Названия лабораторных работ:

1-2. Расчёт демографической ёмкости территории.

3-4. Геоэкологическая оценка состояния окружающей среды города (на примере г. Томск и др.).

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом;
- Поиск, анализ и обзор опубликованной специализированной научной литературы и электронных источников информации по изучаемой или индивидуально заданной проблеме (теме) курса;
- Структурирование информации, подготовка доклада и презентации;
- Изучение тем, представленных для самостоятельного освоения;
- Подготовка к практическим и лабораторным работам, контрольной работе;
- Подготовка к зачету.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**6.1. Учебно-методическое обеспечение**

1. Геоурбанистика : учебное пособие / Н. П. Соболева, Ю. Л. Замятина, Н. В. Барановская, Л. В. Жорняк ; Томский политехнический университет. — Томск : ТПУ, 2012. — 301 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/10301> — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Чмыхалова, С. В. Ресурсно-экологические проблемы больших городов и пути их решения : учебное пособие / С. В. Чмыхалова. — Москва : Горная книга, 2012. — 328 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/66428> — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Гладкий, Ю. Н. Общая экономическая и социальная география : учебник в электронном формате / Ю. Н. Гладкий, В. Д. Сухоруков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Академия, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-23.pdf> — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.
4. Городская среда: геоэкологические аспекты : монография / В. С. Хомич, С. В. Какарека,

Т. И. Кухарчик, Л. А. Кравчук. — Минск : Белорусская наука, 2013. — 301 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/90515> — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

5. Алексейчева, Е. Ю. Экономическая география и регионалистика : учебник / Е. Ю. Алексейчева, Д. А. Еделев, М. Д. Магомедов. — Москва : Дашков и К, 2016. — 376 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93370> — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Демоскоп Weekly. Институт демографии НИУ «Высшая школа экономики». URL: <http://www.demoscope.ru>
2. Журнал «Урбанистика». URL: <http://e-notabene.ru/urb/>
3. Журнал «Экология урбанизированных территорий». URL: <http://www.ecoregion.ru>
4. Карты (все страны и города мира). URL: <http://maps.google.com>
5. Мир Земля (статистика населения по странам и миру). URL: <http://populationpyramid.net/ru/%D0%BC%D0%B8%D1%80-%D0%B7%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F/2015/>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Document Foundation LibreOffice.

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее оборудование:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 2, строен.5, 432	Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт. Комплект учебной мебели на 48 посадочных мест; доска магнитно-меловая – 1 шт.; акустическая система – 1 шт.
2	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 2,	Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.; Видеомagneитофон - 1 шт.; доска поворотная на стойке магнитно-меловая – 1 шт.; интерактивная доска прямой проекции со встроенным проектором – 1 шт.; телевизор – 1 шт.; комплект учебной мебели на 25 посадочных мест.

	строен.5, 436	
--	---------------	--

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Геоэкология» (приема 2019 г., очная форма обучения).

Разработчик:

Должность		ФИО
Доцент ОГ ИШПР		Ю.Л. Замятина

Программа одобрена на заседании отделения геологии (Протокол заседания отделения геологии № 12 от 24.06.2019).

Заведующий кафедрой-руководитель отделения геологии на правах кафедры,
д.г-м.н., доцент

 /Гусева Н.В./
Подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании ОГ ИШПР (протокол)
2020/21 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение. 2. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	Протокол заседания ОГ №21 от 29.06.2020 г.
2021/22 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение. 2. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	Протокол заседания ОГ № 32 от 31.08.2021 г.
2022/23 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение. 2. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	Протокол заседания ОГ № 40 от 24.06.2022 г.