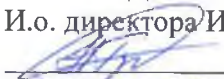


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ИШПР

 Гусева Н.В.

«30» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 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	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3	
Виды учебной деятельности	Временной ресурс	
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	11
	Практические занятия	-
	Лабораторные занятия	44
	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	Владение 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.B3	Владеет навыками теоретических исследований на основе знаний о процессе урбанизации
		ПК(У)-14.Y3	Умеет анализировать экологические проблемы урбанизированных территорий и предлагать методы их решения
		ПК(У)-14.33	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	-
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	4
Раздел 2. География населения	РД-1, РД-2, РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	12
		Самостоятельная работа	12
Раздел 3. Особенности современной урбанизации	РД-1, РД-2, РД-3, РД-4	Лекции	2
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	12
		Самостоятельная работа	16,5
Раздел 4. Проблемы городов	РД-1, РД-2, РД-4, РД-5	Лекции	5
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	16
		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. Мегалополис. Правовые основы, в рамках которых «работает» городская система.

Темы лекций:

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

Названия лабораторных работ:

1. Анализ основного понятийного аппарата
2. 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

Названия лабораторных работ:

- 1-3. Социокультурная адаптация мигрантов (на примере Зарубежных стран и России).
- 4-6. 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

Названия лабораторных работ:

- 1-3. Экономико-географическое положение города.
- 4-6. 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

Названия лабораторных работ:

- 1-2. Оценка взаимодействия природных и антропогенных факторов расселения (экспертная оценка).
- 3-4. Влияние загрязнения городской среды на здоровье населения.
- 5-6. Расчёт демографической ёмкости территории.
- 7-8. 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 и индивидуально заданной 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> (дата обращения: 18.03.2020). — 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> (дата обращения: 18.03.2020). — 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> (дата обращения: 18.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
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> (дата обращения: 18.03.2020). — 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> (дата обращения: 18.03.2020). — 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	Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт. Комплект учебной мебели на 48 посадочных мест; доска магнитно-меловая – 1 шт.; акустическая система – 1 шт.

	проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 2, строен.5, 432	
2	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 2, строен.5, 436	Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.; Видеомагнитофон - 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.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 05.03.06 Экология и природопользование, профиль «Геоэкология» (приема 2018 г., очная форма обучения).

Разработчик:

Должность	ФИО
Доцент ОГ ИШПР	Ю.Л. Замятина

Программа одобрена на заседании отделения геологии (Протокол заседания отделения геологии № 4 от 28.06.2018).

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


Подпись /Гусева Н.В./

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании отделения /кафедры (протокол)
2019/2020 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение. 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем. 3. Обновлено содержание разделов дисциплины. 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС.	Протокол заседания ОГ №12 от 24.06.2019
2020 / 2021 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение. 2. Обновлен состав 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