

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

| 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 | 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.В1 | Владеет теоретическими навыками исследования на основе знаний правовых основ природопользования в профессиональной деятельности |
| | | ПК(У)-7.У1 | 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 земледелия, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии | ПК(У)-14.В5 | Владеет навыками установления закономерностей влияния важнейших объектов и видов хозяйственной деятельности на природную среду и население |
| | | ПК(У)-14.У5 | Умеет диагностировать проблемы охраны природы |
| | | ПК(У)-14.35 | Знает основы социально-экономической географии |

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 теоретических и практических основ, в том числе правовых, в области географии населения и владение системным подходом при анализе глобальных проблем урбанизации | ПК(У)-7 |
| РД - 2 | Знание факторов, влияющих на пространственные особенности систем расселения и владение методами оценки их значимости | ПК(У)-7 |
| РД - 3 | Знание основ социально-экономических аспектов географии | ПК(У)-14 |
| РД - 4 | Умение выделять основные проблемы окружающей среды в городских системах | ПК(У)-14 |
| РД - 5 | Умение устанавливать закономерности влияния объектов и видов хозяйственной деятельности на природную среду и население в городских системах и владеть методами оценки степени этого влияния | 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 географии населения | РД-1, РД-2, РД-3, | Лекции | 2 |
| | | Практические занятия | 2 |
| | | Лабораторные занятия | 2 |
| | | Самостоятельная работа | 4 |
| Раздел 2. Особенности пространственного размещения | РД-1, РД-2, РД-3 | Лекции | 2 |
| | | Практические занятия | 6 |

| | | | |
|---|------------------------|------------------------|-------------|
| населения | | 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 географии населения

География населения как наука, её содержание и задачи, основные понятия. Междисциплинарный и интегрирующий характер исследований географии населения и её связь с геоурбанистикой. Урбанизация как всемирный процесс и его этапы.

Темы лекций:

1. Общие положения географии населения, 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. Особенности пространственного размещения 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. Миграция населения. Основные миграционные потоки и центры миграций. Влияние миграций на структуру населения.

Темы лекций:

1. Правовые основы, в рамках которых осуществляются процессы пространственного размещения населения.

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

Дополнительная литература

1. Гаджиев, К. С. Геополитика : учебник для бакалавров / К. С. Гаджиев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-33.pdf> – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный

2. Мальтус, Т. Опыт о законе народонаселения : пер. с англ. / Т. Мальтус ; пер. И. Вернер. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 314 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/5929>. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.

3. Чмыхало, А. Ю. Миграция и проблемы социального развития : учебное пособие / А. Ю. Чмыхало ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — Томск : Изд-во ТПУ, 2011. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m115.pdf>. – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.

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, | Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт. Комплект учебной мебели на 48 посадочных мест; доска магнитно-меловая – 1 шт.; акустическая система – 1 шт. |

| | | |
|---|--|---|
| | 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 2019 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

| 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 отделения /кафедры (протокол) |
|-------------------------|--|---|
| 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 |