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 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Планирование и управление городской инфраструктурой

Направление подготовки	**21.04.02 Землеустройство и кадастры**		
Образовательная программа (направленность (профиль))	**Управление земельными ресурсами**		
Специализация	**Управление земельными ресурсами**		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	**2**	семестр	**3**
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	**6**		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		**8**
	Практические занятия		**16**
	Лабораторные занятия		**24**
	ВСЕГО		**48**
Самостоятельная работа, ч			**168**
ИТОГО, ч			**216**

Вид промежуточной аттестации	**Экзамен**	Обеспечивающее подразделение	**Отделение геологии**

Заведующий кафедрой - руководитель отделения геологии на правах кафедры	**Гусева Н.В.**
Руководитель ООП	**Пасечник Е.Ю.**
Преподаватель	**Пасечник Е.Ю.**

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)-6	Способность разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования	ПК(У)-6.В1	Владеет опытом подготовки методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по разработке и реализации планов, проектов и схем
		ПК(У)-6.У1	Умеет проводить технико-экономический и социально-экологический анализ эффективности планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования
		ПК(У)-6.З1	Знает принципы разработки технико-экономического обоснования планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования
ПК(У)-7	Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости	ПК(У)-7.В2	Владеет опытом разработки технических заданий при планировании использования земельных ресурсов и объектов недвижимости
		ПК(У)-7.У2	Умеет разрабатывать технические задания при планировании использования земельных ресурсов и объектов недвижимости
		ПК(У)-7.З2	Знает основные принципы разработки технического задания при планировании использования земельных ресурсов и объектов недвижимости
ПК(У)-14	Способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.	ПК(У)-14.В2	Владеет опытом выполнения научно-исследовательских работ с использованием современных методов и программного обеспечения
		ПК(У)-14.У2	Умеет составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований
		ПК(У)-14.З2	Знает современное оборудование, приборы, программное обеспечение и методы исследования в землеустройстве и кадастрах

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативному междисциплинарному профессиональному модулю

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Подготавливать методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия при планировании и управлении городской инфраструктурой	ПК(У)-6
РД-2	Разрабатывать технические задания при планировании использования земельных ресурсов и объектов недвижимости	ПК(У)-7
РД-3	Составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований, используя современное оборудование, приборы, программное обеспечение и методы исследования при планировании и управлении городской инфраструктурой	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. Основы планирования и управления городской инфраструктурой	РД-1, РД-2, РД-3	Лекции	**6**
		Практические занятия	**8**
		Лабораторные занятия	**10**
		Самостоятельная работа	**84**
Раздел 2. Методы и модели планирования и управления городской инфраструктурой	РД-1, РД-2, РД-3	Лекции	**2**
		Практические занятия	**8**
		Лабораторные занятия	**14**
		Самостоятельная работа	**84**

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы планирования и управления городской инфраструктурой

В разделе «Основы планирования и управления городской инфраструктурой» рассматриваются понятие, основные задачи, принципы, функции и особенности планирования и управления городской инфраструктурой, а также понятие и виды расселения и транспортного обслуживания территорий.

Темы лекций:

1. Понятие, предмет и задачи планирования и управления городской инфраструктурой
2. Понятие расселения. Результат процесса расселения. Виды расселения. Формирование городского населения. Формирование сельского населения. Типы расселения.
3. Функциональные взаимосвязи населенных мест. Автономный тип расселения. Взаимосвязанный тип расселения. Системы расселения. Групповые системы населенных мест.

Темы практических занятий:

1. Структура территории. Состав района.
2. Транспортное обслуживание территорий.
3. Расселение. Типы расселений.
4. Формирование городского и сельского населения.

Темы лабораторных работ:

1. Характеристика существующей обстановки, динамики ее изменений и тенденций в социально-экономическом развитии района.
2. История районной планировки. Процесс урбанизации.
3. Планировочная структура.
4. Расчет перспективной численности населения, расчет количества семей.
5. Расчет потребного жилого фонда (по типам домов).

Раздел 2. Методы и модели планирования и управления городской инфраструктурой

В разделе «Методы и модели планирования и управления городской инфраструктурой» рассматривается инфраструктура городской экономики, основы эколого-географического анализа и рекомендации по улучшению экологической обстановки, организация управления инфраструктурой города и функционирование городских инфраструктурных служб.

Темы лекций:

4. Инфраструктура городской экономики.

Темы практических занятий:

5. Теоретические и методологические основы эколого-географического анализа.
6. Рекомендации по улучшению экологической обстановки и совершенствованию системы природопользования в отдельных регионах России.
7. Организация управления инфраструктурой города.
8. Функционирование городских инфраструктурных служб.

Темы лабораторных работ:

6. Эффективность организации инфраструктурного обслуживания предприятий и населения города.
7. Организационная структура управления городскими инфраструктурными комплексами.
8. Организационно-экономические модели управления инфраструктурой городского транспорта (метод Фратера, модель конфликтующих возможностей и т.д.).
9. Природно-ландшафтная дифференциация территории и структуры использования земель.
10. Управление экологической инфраструктурой города.
11. Организация рынка инфраструктурной недвижимости. Управление инвестированием в инфраструктурную недвижимость городов.
12. Методы оценки объектов инфраструктурной недвижимости. Управление капитальным строительством объектов инфраструктуры.

5. Организация самостоятельной работы студентов

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

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Выполнение домашних заданий, расчетно-графических работ и домашних контрольных работ;

– Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям;
– Исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах;
– Подготовка к оценивающим мероприятиям

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Современное управление инфраструктурой городского хозяйства : учебник / В. И. Голованов, Н. А. Латыпов, В. В. Буплаков, О. А. Дзюрдзя. – Москва : Научный консультант, 2018. – 314 с. – ISBN 978-5-6040393-0-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106236
2. Лукиных, В. Ф. Логистическая инфраструктура городской агломерации : монография / В. Ф. Лукиных. – Красноярск : КрасГАУ, 2018. – 147 с. – ISBN 978-5-94617-435-0. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/130098
3. Глухов, А. Т. Транспортная планировка, землеустройство и экологический мониторинг городов : учебное пособие / А. Т. Глухов, А. Н. Васильев, О. А. Гусева. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 324 с. – ISBN 978-5-8114-3622-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/115487

Дополнительная литература

1. Захарова, Александра Александровна. Математическое и программное обеспечение стратегических решений в муниципальном управлении: монография [Электронный ресурс] / А. А. Захарова, Т. Ю. Чернышёва, А. А. Мицель; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 1 компьютерный файл (pdf; 1.6 MB). – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. – Заглавие с титульного экрана. – Электронная версия печатной публикации. – Доступ из корпоративной сети ТПУ. – Системные требования: Adobe Reader. Режим доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m371.pdf
2. Теория управления: учебник / Российская Академия Государственной службы при Президенте РФ; Волгоградская академия государственной службы; Орловская академия государственной службы; под ред. А. Л. Гапоненко, А. П. Панкрухина. – 3-е изд., доп. и перераб. – Москва: Изд-во РАГС, 2010. – 560 с. – Учебники Российской академии государственной службы при Президенте Российской Федерации. – Библиография в конце глав. – ISBN 978-5-7729-0300-1. Режим доступа: http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C195958
3. Невская, Марина Анатольевна. Управление городскими территориями: сборник задач / М. А. Невская; Национальный минерально-сырьевой университет "Горный". – Санкт-Петербург: Изд-во НМСУ, 2013. – 43 с. – Библиогр.: с. 32. – ISBN 978-5-94211-632-3. Режим доступа: http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C301122
4. Буров, М. П. Региональная экономика и управление территориальным развитием: учебник для магистров [Электронный ресурс] / Буров М. П.,. – Дашков и К, 2017. – 446 с. – Рекомендовано федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве учебника для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы ВО по направлениям подготовки «Государственное и муниципальное управление», «Экономика», «Менеджмент» (уровень магистратуры). – Книга из коллекции Дашков и К. - Экономика и менеджмент. – ISBN 978-5-394-

02734-5. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/94027
5. Тавокин, Евгений Петрович. Социология управления : учебное пособие / Е. П. Тавокин. – Москва: Инфра-М, 2016. – 201 с.: ил. – Высшее образование. Бакалавриат. – Библиогр.: с. 199. – ISBN 978-5-16-011094-3. Режим доступа: http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C340248

6.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Научная электронная библиотека – http://elibrary.ru
2. Законодательство РФ, кодексы, законы, приказы и другие документы – http://www.consultant.ru

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
AutoCAD 2018 (vap.tpu.ru)
Cisco Webex Meetings
Zoom Zoom

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 2, строен.5 513	Компьютер – 12 шт.; Проектор – 1 шт.; Комплект учебной мебели на 19 посадочных мест; Шкаф для документов – 8 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 21.04.02 Землеустройство и кадастры / профиль «Управление земельными ресурсами» (приема 2020 г., очная форма обучения).

Разработчик:

Должность		ФИО
Доцент		Пасечник Е.Ю.

Программа одобрена на заседании отделения геологии (Протокол заседания отделения геологии № 21 от 29.06.2020).

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 геологии (протокол)
2021 / 2022 учебный год		