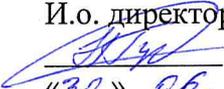


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ИШПР

 Гусева Н.В.

«30» 06. 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

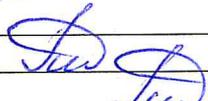
**Геоэкологические аспекты при решении задач
 градостроительства и землеустройства**

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
Руководитель ООП
Преподаватель

	Гусева Н.В.
	Пасечник Е.Ю.
	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
ДПК(У)-1	Способность разрабатывать градостроительные решения (междисциплинарные, концептуальные) по управлению земельными ресурсами и объектами недвижимости на основании установленных критериев и оценки качества территориально-пространственной среды	ДПК(У)-1В2	Владеет опытом разработки альтернативных вариантов решений задач градостроительства и землеустройства с учетом нормативных требований
		ДПК(У)-1.У2	Умеет использовать проектную, нормативную, правовую и нормативно-техническую документацию для получения необходимых сведений в области управления земельно-имущественным комплексом
		ДПК(У)-1.32	Знает методы, способы, приемы и инструменты управления земельными ресурсами и объектами недвижимости на уровне Российской Федерации, субъекта Российской Федерации и муниципального образования
ПК(У)-8	Способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов	ПК(У)-8.В1	Владеет опытом проведения анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов
		ПК(У)-8.У1	Умеет формулировать, разрабатывать и находить решения при проектировании и реализации проектов на основании анализа эколого-экономической эффективности
		ПК(У)-8.31	Знает современные компьютерные технологии, используемые при проектировании и реализации проектов
ПК(У)-12	Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах	ПК(У)-12.В1	Владеет опытом получения и обработки информации современными методами
		ПК(У)-12.В2	Владеет опытом использования современных достижений науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах в области землеустройства и кадастра
		ПК(У)-12.У1	Умеет применять теоретические знания и инструментарий для исследования практических проблем земельно-имущественного отношений
		ПК(У)-12.У2	Умеет использовать передовые информационные технологии для выполнения научно-исследовательских и аналитических работ в области землеустройства и кадастра
		ПК(У)-12.31	Знает основные результаты новейших исследований в сфере земельно-имущественных отношений;
		ПК(У)-12.32	Знает передовые информационные технологии в научно-исследовательских работах в области землеустройства и кадастра
ПК(У)-13	Способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений;	ПК(У)-13.В1	Владеет опытом постановки задач и выбора метода исследований
		ПК(У)-13.У1	Умеет формулировать проблему, ставить задачи, разрабатывать план и выбирать методы исследования
		ПК(У)-13.31	Знает основы системного анализа, системного подхода, методы научного познания

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	Знать теоретические основы геоэкологического формирования кадастрового землепользования	ДПК(У)-1 ПК(У)-13
РД-2	Знать проблемы сохранения биоразнообразия и устойчивого развития территории	ПК(У)-12
РД-3	Владеть навыками ландшафтно-геоэкологических исследований	ПК(У)-8 ПК(У)-13

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. Влияние экологического состояния окружающей среды на земельные ресурсы, ценообразование и территориальное планирование	РД-1, РД-2, РД-3	Лекции	6
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	10
		Самостоятельная работа	84
Раздел 2. Рациональное природопользование при территориальном планировании	РД-1, РД-2, РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	14
		Самостоятельная работа	84

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Влияние экологического состояния окружающей среды на земельные ресурсы, ценообразование и территориальное планирование

В разделе «Влияние экологического состояния окружающей среды на земельные ресурсы, ценообразование и территориальное планирование» рассматриваются понятие, основные задачи, принципы, функции и особенности экологического состояния окружающей среды и учет этого фактора при территориальном планировании.

Темы лекций:

1. Понятия, предмет и задачи курса «Геоэкологические аспекты при решении задач градостроительства и землеустройства»
2. Учет зон с особыми условиями использования территории при территориальном планировании
3. Влияние геоэкологических факторов и природных рисков на вопросы территориального планирования и землеустройства

Темы практических занятий:

1. Влияние рассеивания загрязняющих атмосферу веществ от организованного выброса на территориальное планирование
2. Анализ зон с особыми условиями использования территории

3. Анализ благополучия различных городских районов на основе геоэкологических факторов
4. Опасные экзогенно-геоэкологические процессы в вопросах землеустройства

Темы лабораторных работ:

1. Влияние автотранспорта на экологическое состояние территорий
2. ЗОУИТ на примере водозаборных скважин в поселке городского типа
3. Исследование склона Лагерного сада в г.Томске
4. Оползневые процессы и землеустройство (на примере склона Лагерного сада в г.Томске)
5. Геоэкология в инфраструктуре городов.

Раздел 2. Рациональное природопользование при территориальном планировании

В разделе «Рациональное природопользование при территориальном планировании» рассматривается взаимосвязь ограниченности природных ресурсов и их использования, планирование хозяйственной деятельности человека в вопросах рационального природопользования и землеустройства

Темы лекций:

4. Геоэкологические факторы в вопросах землеустройства на территории Обь-Томского междуречья

Темы практических занятий:

5. Исследование геоэкологических факторов в вопросах землеустройства на территории Обь-Томского междуречья
6. Выбор альтернативного участка под строительство на основе анализа геоэкологических и экономических факторов пригодности территории.
7. Организация управления инфраструктурой города и экология
8. Методы геоэкологического управления городом

Темы лабораторных работ:

6. Анализ эффективности защитных мероприятий городских территорий от загрязнений
7. Управление природными рисками
8. Вопросы рационального использования водных ресурсов и их влияние на управление использованием территорий
9. Анализ установления СЗЗ предприятий городских территорий
10. ЗСО источников водоснабжения
11. Организация свалок, хранилищ золохранилищ и хвостохранилищ и ограничения по категориям земель
12. ЗОУИТ вблизи водотоков и водоемов: особенности расчета, отвода, установления и ограничения в использовании

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>. Дата обращения 20.06.2020.
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>. Дата обращения 20.06.2020.
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>. Дата обращения 20.06.2020.

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 МВ). – 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 2019 г., очная форма обучения).

Разработчик:

Должность		ФИО
Доцент ОГ		Пасечник Е.Ю.

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 геологии (протокол)
2020 / 2021 учебный год	<ol style="list-style-type: none">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