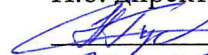


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

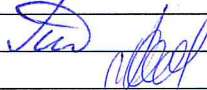
И.о. директора ИШПР

 Гусева Н.В.

« 30 » 06. 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Современные проблемы землеустройства и кадастров			
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	1	семестр	1
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16	
	Практические занятия	16	
	Лабораторные занятия	-	
	ВСЕГО	32	
Самостоятельная работа, ч		76	
ИТОГО, ч		108	

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.
			Козина М.В.

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
УК(У)-3	Способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК(У)-3.В1	Владеет методами анализа, проектирования и организации межличностных, групповых и организационных коммуникаций в команде для достижения поставленной цели
		УК(У)-3.В2	Владеет методами организации и управления коллективом.
		УК(У)-3.У1	Умеет разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта
		УК(У)-3.У2	Умеет формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели и применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели
		УК(У)-3.31	Знает методики формирования команд и методы эффективного руководства коллективами
ДОПК-1	Готовность к изучению, анализу и сопоставлению отечественного и зарубежного опыта по разработке и реализации землеустроительных мероприятий, в том числе с применением геоинформационных систем и современных технологий	ДОПК(У)-1.В1	Владеет опытом изучения, анализа и сопоставления отечественного и зарубежного подходов к разработке и реализации землеустроительных мероприятий
		ДОПК(У)-1.У1	Умеет сопоставлять результаты разработки и реализации землеустроительных мероприятий в России и за рубежом.
		ДОПК(У)-1.31	Знает методы разработки и реализации землеустроительных мероприятий в России и за рубежом.
ПК(У)-12	Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах	ПК(У)-12.В2	Владеет опытом использования современных достижений науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах
		ПК(У)-12.У2	Умеет использовать передовые информационные технологии для выполнения научно-исследовательских и аналитических работ в области землеустройства и кадастра
		ПК(У)-12.32	Знает современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах в области землеустройства и кадастра

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой 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	
РД1	Умеет самостоятельно работать с литературой для поиска информации о современных направлениях развития землеустройства и кадастра в России и за рубежом	ДОПК-1 ПК(У)-12
РД2	Знает современные достижения науки и информационных технологий и умеет их применять для решения различных задач в области	ДОПК-1 ПК(У)-12

	землеустройства и кадастра	
РД3	Умеет анализировать научно-технические проблемы в области землеустройства и кадастра в России и за рубежом, владеет опытом сопоставления результатов разработки и реализации землеустроительных мероприятий	ДОПК-1
РД4	Умеет организовывать работу команды, ставить задачи, распределять ресурсы и представлять результаты исследований	УК(У)-3

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. Современные направления пространственного развития Российской Федерации и в мире в контексте цифровой экономики и использования больших данных	РД1	Лекции	4
	РД2	Практические занятия	4
	РД3	Самостоятельная работа	19
	РД4		
Раздел 2. Организация деятельности в области землеустроительной и кадастровой экспертизы в России и за рубежом.	РД1	Лекции	4
	РД2	Практические занятия	4
	РД3	Самостоятельная работа	19
	РД4		
Раздел 3. Технологические аспекты осуществления кадастровой деятельности на современном этапе развития земельно-имущественных отношений: проблемы, пути решения	РД1	Лекции	4
	РД2	Практические занятия	4
	РД3	Самостоятельная работа	19
	РД4		
Раздел 4. Технологические решения в сфере земельно-имущественных отношений в России и за рубежом.	РД1	Лекции	4
	РД2	Практические занятия	4
	РД3	Самостоятельная работа	19
	РД4		

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Современные направления пространственного развития Российской Федерации и в мире в контексте цифровой экономики и использования больших данных

В разделе «Современные направления пространственного развития Российской Федерации и в мире в контексте цифровой экономики и использования больших данных» рассматривается практика по внедрению новых технологий и цифровых платформ, применяемые подходы по взаимодействию вновь создаваемых и трансформирующихся рынков цифровой экономики в рамках единого геопространства в РФ и за рубежом для целей управления земельно-имущественным комплексом.

Темы лекций:

1. Роль государства в формировании национальной политики по развитию цифровой экономики в регионах. Цифровая экономика и интегрированные геопространственные решения
2. Современная цифровая модель земельных ресурсов субъекта РФ как драйвер устойчивого и эффективного развития территорий.

Темы практических занятий:

1. Цифровые платформы и формы сетевого взаимодействия. Концепция формирования и развития цифрового геопространства территорий. Источники получения и сферы применения больших данных. Инструменты доступа к пространственной информации: геоаналитика, геоменеджмент, геомаркетинг; - сбор, обработка, верификация и анализ данных в целях моделирования социально-экономических процессов и явлений. Системы автоматизированного анализа природных, техногенных и социальных явлений. Технологии блокчейна и цифровая экономика;
2. Вызовы цифровой экономики и новые модели пространственного развития и управления территориями. Открытая инвестиционная среда: роль национальных цифровых платформ в привлечении инвестиций; - цифровизация образования, науки и бизнеса: возможности и проблемы; - тренды эконометрических моделей и методов в экономике нового технологического уклада; - лучшие практики внедрения технологических компонентов цифровой экономики. Технологии ДЗЗ в сельском хозяйстве.

Раздел 2. Организация деятельности в области землеустроительной и кадастровой экспертизы в России и за рубежом.
--

В разделе «Организация деятельности в области землеустроительной и кадастровой экспертизы в России и за рубежом» рассматриваются особенности организации экспертной деятельности в землеустройстве (стандарты профессиональной деятельности) и методологии проведения экспертизы, основные направления научных исследований .

Темы лекций:

1. Стандарты профессиональной деятельности и профессиональная этика; - квалификационные требования к участникам экспертной деятельности в России и за рубежом: повышение квалификации, профессиональная подготовка и переподготовка кадров, сертификация.
2. Методология землеустроительных и кадастровых экспертиз Проблемы квалификации объектов экспертного исследования. Информационное и документальное обеспечение в области землеустроительной и кадастровой деятельности.

Темы практических занятий:

1. Порядок разрешения споров и конфликта интересов при проведении экспертиз в России и за рубежом. Анализ пределов ответственности экспертов в гражданском, арбитражном и уголовном процессах на основе обобщения судебной практики;
2. Анализ противоречий в документах и сведениях. Методы и методики проведения экспертиз на землях различных категорий, при различных видах земельных и имущественных споров. Геодезическое и картографическое обеспечение землеустроительной и кадастровой деятельности. Взаимодействие экспертов при проведении комплексных и комиссионных экспертиз, пределы взаимодействия экспертов с участниками

гражданского, арбитражного и уголовного процессов.

Раздел 3. Технологические аспекты осуществления кадастровой деятельности в России и за рубежом на современном этапе развития земельно-имущественных отношений: проблемы, пути решения

В разделе «Технологические аспекты осуществления кадастровой деятельности в России и за рубежом на современном этапе развития земельно-имущественных отношений: проблемы, пути решения» рассматривается

Темы лекций:

1. Методики и практики осуществления землеустроительных мероприятий, кадастровой деятельности и ведения единого государственного реестра недвижимости в России и за рубежом
2. Вопросы территориального планирования, кадастровой оценки, землеустройства и земельно-имущественных отношений

Темы практических занятий:

1. Анализ применения электронных земельных информационных систем и ГИС-технологий; – новые направления в кадастре недвижимости: трехмерный кадастр, применение BIM-технологий;
2. Анализ реализации ГИС-проектов и ГИС-приложений для целей кадастра недвижимости и кадастровых работ;

Раздел 4. Технологические решения в сфере земельно-имущественных отношений в России и за рубежом

В разделе «Технологические решения в сфере земельно-имущественных отношений в России и за рубежом» рассматриваются современные технологические решения, применяемые при реализации кадастровых и землеустроительных работ, а так же в сфере управления земельно-имущественным комплексом.

Темы лекций:

1. Инновации в управлении земельно-имущественным комплексом.
2. Совершенствование системы земельно-имущественных отношений

Темы практических занятий:

1. Анализ применяемых современных технологических решений в области земельно-имущественных отношений и кадастровой деятельности.

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины (модуля) 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
- Изучение принципов командообразования и управления командой.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Семеркова, Л. Н. Маркетинг территорий : учебник / Л. Н. Семеркова, Н. Ю. Улицкая. — Москва : Креативная экономика, 2017. — 230 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/116007> – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Корецкая, Г. А. Навигационные системы в кадастре : учебное пособие / Г. А. Корецкая. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2014. — 136 с. — ISBN 978-5-89070-985-1. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/115127> – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ
3. Публичная политика: Институты, цифровизация, развитие : монография / под редакцией Л. В. Сморгунова. — Москва : Аспект Пресс, 2018. — 349 с. — ISBN 978-5-7567-1007-6. – Режим доступа: URL: <https://e.lanbook.com/book/122999>– Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ
4. Надточий, Юлия Борисовна. Командообразование : Учебное пособие / Российский технологический университет. — Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020. — 238 с.. — ВО - Бакалавриат.. — ISBN 978-5-394-03751-1. Схема доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=353543>

Дополнительная литература

1. Мурзин, А. Д. Управление развитием городских территорий : монография / А. Д. Мурзин. — Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2018. — 116 с. [Электронный ресурс; Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>]. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125091> (дата обращения: 03.07.2020).
2. Сулин, М. А. Кадастр недвижимости и мониторинг земель : учебное пособие [Электронный ресурс] / Сулин М. А., Быкова Е. Н., Павлова В. А. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 368 с. – Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. – ISBN 978-5-8114-4970-5. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/129233> – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Свитин, Виталий Андреевич. Теоретические основы кадастра : учебное пособие / В. А. Свитин. – Москва; Минск: Инфра-М Новое знание, 2014. – 256 с. – Высшее образование. Бакалавриат. – Библиогр.: с. 249-254. – ISBN 978-5-16-009975-0. – ISBN 978-985-475-449-9. — Режим доступа: <http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C291045> – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
4. Буров, М. П. Планирование и организация землеустроительной и кадастровой деятельности : учебник для бакалавров [Электронный ресурс] / Буров М. П. — Москва: Дашков и К, 2017. — 296 с. — Рекомендовано федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве учебника для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы высшего образования по направлениям подготовки «Землеустройство и кадастры»,

«Государственное и муниципальное управление». — Книга из коллекции Дашков и К - Экономика и менеджмент. — ISBN 978-5-394-02748-2. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/94025> – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

5. Федеральный закон от 13.06.2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости». — Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182661/

6.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии – <https://rosreestr.ru/site>
2. Информационно-справочных система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
3. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
4. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
5. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
6. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>

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)
ArcMap (ArcView) 9.3 (vap.tpu.ru)
Cisco Webex Meetings
Zoom Zoom

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее лабораторное 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.5 502	– Компьютер - 12 шт.; – Принтер - 1 шт.; – Проектор - 1 шт. Комплект учебной мебели на 20 посадочных мест

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.5 503	Компьютер - 17 шт.; Проектор - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 2 шт.; Комплект учебной мебели на 11 посадочных мест
----	---	--

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
Старший преподаватель ОГ		Козина М.В.
Доцент		Файт В.К.

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	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