

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.

«31» 08. 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

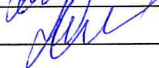
Государственные кадастровые системы

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Землеустройство		
Специализация	Землеустройство		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3	семестр	6
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	2		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	11	
	Практические занятия	11	
	Лабораторные занятия	11	
	ВСЕГО	33	
Самостоятельная работа, ч		39	
ИТОГО, ч		72	

Вид промежуточной
аттестации

Экзамен	Обеспечивающее подразделение	Отделение геологии
---------	---------------------------------	-----------------------

Заведующий кафедрой -
руководитель отделения
геологии на правах кафедры
Руководитель ООП
Преподаватель

	Гусева Н.В.
	Козина М.В.
	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
ОПК(У)-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК(У)-1.В4	Владеет опытом работы с современными отраслевыми геоинформационными системами
		ОПК(У)-1.У4	Умеет использовать современные земельно-информационные системы при проведении землеустроительных и кадастровых работ
		ОПК(У)-1.34	Знает порядок проведения мероприятий по защите информации
ПК(У)-8	способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)	ПК(У)-8.В6	Владеет принципами, обработки моделирования и анализа данных, их отображения и использования
		ПК(У)-8.У6	Умеет понимать и разбираться в технологии ведения государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав в отношении природных ресурсов и объектов недвижимости
		ПК(У)-8.36	Знает основные законы в области регулирования земельно-имущественных отношений, землеустройства, природопользования, мониторинга земель, кадастра недвижимости и др.; основные понятия, задачи, принципы и составные части землеустройства и кадастров, мониторинга земель

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой части Блока модуля направления подготовки 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	Демонстрировать понятия и основные положения содержания и ведения государственных кадастров природных ресурсов и объектов недвижимости.	ОПК(У)-1
РД2	Формировать и пользоваться кадастровой информацией и разных реестров	ОПК(У)-1 ПК(У)-8
РД3	Разрабатывать схемы границ в отношении объектов государственных кадастровых систем, для решения практических задач	ПК(У)-8

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. Единый государственный реестр недвижимости	РД1	Лекции	3
	РД2	Лабораторные работы	4
	РД3	Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	8
Раздел 2. Государственный водный реестр	РД1	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	2
	РД3		
		Самостоятельная работа	8
Раздел 3. Государственный лесной реестр	РД1	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	2
	РД3		
		Самостоятельная работа	8
Раздел 4. Государственный реестр особо охраняемых природных территорий	РД1	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	3
	РД3	Лабораторные работы	2
		Самостоятельная работа	7
Раздел 5. Государственный кадастр месторождений и проявлений полезных ископаемых	РД1	Лекции	2
	РД2	Лабораторные работы	5
	РД3		
		Самостоятельная работа	8

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Единый государственный реестр недвижимости

В разделе «Единый государственный реестр недвижимости» рассматриваются основные этапы развития единого государственного реестра недвижимости и современных земельно-информационных систем.

Темы лекций:

1. Основополагающие понятия и определения кадастра. История развития земельного кадастра. История становления и развития государственного технического учета. Современные отраслевые геоинформационные системы в кадастре

Темы лабораторных работ:

1. Реестры и регистры объектов недвижимости
2. Различия структуры реестров

Темы практических занятий:

1. Содержание нормативно-правового регулирования государственного учета воздушных объектов
2. Содержание нормативно-правового регулирования государственного учета судов, морских судов, судов внутреннего плавания и космических объектов

Раздел 2. Государственный водный реестр

В разделе «Государственный водный реестр» рассматриваются имущественные отношения, связанные с оборотом водных объектов.

Темы лекций:

3. Основные понятия и определения в сфере ведения водного реестра. Отношения, регулируемые водным законодательством. Управление в области использования и охраны водных объектов

Темы практических занятий:

3. Порядок ведения государственного водного фонда.

Раздел 3. Государственный лесной реестр

В разделе «Государственный лесной реестр» рассматриваются отношения, регулируемые лесным законодательством. Деление лесов, расположенных на землях лесного фонда, по их целевому назначению. Управление в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, лесоразведения.

Темы лекций:

4. Классификация объектов учета лесного реестра. Ведение государственного лесного реестра. Нормативно-правовое регулирование отношений с лесными участками

Темы практических занятий:

4. Анализ механизмов государственного управления и регулирования в области лесопользования.

Раздел 4. Государственный реестр особо охраняемых природных территорий

В разделе «Государственный реестр особо охраняемых природных территорий» рассматривается порядок ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий.

Темы лекций:

5. Понятия, цели и задачи государственного кадастра ООПТ. Сведения об особо охраняемых природных территориях. Порядок ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий

Темы практических занятий:

5. Структурирование, хранение, накопление, обобщение информации об особо охраняемых природных территориях и их учет.

Темы лабораторных работ:

3. Нормативно-правовое обеспечение ведения государственного кадастра ООПТ

Раздел 5. Государственный кадастр месторождений и проявлений полезных ископаемых.

В разделе «Государственный кадастр месторождений и проявлений полезных ископаемых» рассматривается Государственный кадастр месторождений и проявлений полезных ископаемых, его структура, включающая в себя сведения по каждому месторождению, характеризующие количество и качество основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых, содержащиеся в них компоненты, горно-технические, гидрогеологические, экологические и другие условия разработки месторождения, содержат геолого-экономическую оценку каждому месторождению, а также сведения по выявленным проявлениям полезных ископаемых.

Темы лекций:

6. История недропользования и учета месторождений. Цели ведения государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых

Темы лабораторных работ:

4. Содержание нормативно-правового регулирования кадастра месторождений.
5. Ведение государственного баланса полезных ископаемых. Основные принципы ведения ГКМ

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.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Липски, С. А. Законодательное регулирование землеустройства и кадастровых отношений в постсоветской России : монография / С.А. Липски. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 216 с. — (Научная мысль). — Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1044648> (дата обращения: 31.07.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Варламов, А. А. Кадастровая деятельность: учебник / А.А. Варламов, С.А. Гальченко, Е.И. Аврунев; под общ. ред. А.А. Варламова. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 280 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1060341> (дата обращения: 31.07.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Буров, М. П. Планирование и организация землеустроительной и кадастровой деятельности : учебник для бакалавров / М. П. Буров. — 3-е изд., доп. и перераб. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 336 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1091148> (дата обращения: 31.07.2020).). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Дополнительная литература

1. 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.
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. Лесной кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] : федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ . – Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

4. Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] : федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ. – Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

5. Водный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] : федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ . – Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

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. Научная электронная библиотека – <http://elibrary.ru>
3. Законодательство РФ, кодексы, законы, приказы и другие документы – <http://www.consultant.ru>
4. Официальный сайт публичной кадастровой карты – <https://pkk.rosreestr.ru/#/search>
5. Национальное объединение СРО кадастровых инженеров – ki-rf.ru
6. Веб-сервисы для кадастровых инженеров "Полигон" – <https://pbprog.ru/webservices/>

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**):

1. Google Chrome;
2. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
3. Document Foundation LibreOffice;
4. Cisco Webex Meetings;
5. Zoom Zoom;
6. AutoCAD (vap.tpu.ru);
7. ArcMap (vap.tpu.ru).

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	Комплект учебной мебели на 20 посадочных мест; Компьютер - 12 шт.; Принтер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.

	класс) 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 2, строен.5 502	
--	--	--

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры / профиль «Землеустройство» (приема 2020 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность		ФИО
Ст. преподаватель		Козина М.В

Программа одобрена на заседании отделения геологии (Протокол заседания отделения геологии № 22 от 25.08.2020).

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)
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
2021/2022 учебный год	1. Обновлено содержание разделов дисциплины 2. Обновлено ПО в рабочей программе дисциплины 3. Обновлен список литературы 4. Обновлен перечень профессиональных баз 5. Обновлено материалы в ФОС дисциплины	Протокол заседания ОГ № 32 от 31.08.2021 г.
2022/2023 учебный год	1. Обновлено содержание разделов дисциплины 2. Обновлено ПО в рабочей программе дисциплины 3. Обновлен список литературы 4. Обновлен перечень профессиональных баз	Протокол заседания ОГ № 40 от 24.06.2022 г.