

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.
<b>Раздел 1. Единый государственный реестр недвижимости</b>	РД1 РД2 РД3	Лекции	<b>3</b>
		Лабораторные работы	<b>4</b>
		Практические занятия	<b>4</b>
		Самостоятельная работа	<b>8</b>
<b>Раздел 2. Государственный водный реестр</b>	РД1 РД2 РД3	Лекции	<b>2</b>
		Практические занятия	<b>2</b>
		Самостоятельная работа	<b>8</b>
<b>Раздел 3. Государственный лесной реестр</b>	РД1 РД2 РД3	Лекции	<b>2</b>
		Практические занятия	<b>2</b>
		Самостоятельная работа	<b>8</b>
<b>Раздел 4. Государственный реестр особо охраняемых природных территорий</b>	РД1 РД2 РД3	Лекции	<b>2</b>
		Практические занятия	<b>3</b>
		Лабораторные работы	<b>2</b>
		Самостоятельная работа	<b>7</b>
<b>Раздел 5. Государственный кадастр месторождений и проявлений полезных ископаемых</b>	РД1 РД2 РД3	Лекции	<b>2</b>
		Лабораторные работы	<b>5</b>
		Самостоятельная работа	<b>8</b>

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](http://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](http://vap.tpu.ru));
7. ArcMap ([vap.tpu.ru](http://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:**

<b>Учебный год</b>	<b>Содержание /изменение</b>	<b>Обсуждено на заседании Отделения геологии (протокол)</b>
2021/2022 учебный год	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Обновлено содержание разделов дисциплины</li><li>2. Обновлено ПО в рабочей программе дисциплины</li><li>3. Обновлен список литературы</li><li>4. Обновлен перечень профессиональных баз</li><li>5. Обновлено материалы в ФОС дисциплины</li></ol>	Протокол заседания ОГ № 32 от 31.08.2021 г.
2022/2023 учебный год	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Обновлено содержание разделов дисциплины</li><li>2. Обновлено ПО в рабочей программе дисциплины</li><li>3. Обновлен список литературы</li><li>4. Обновлен перечень профессиональных баз</li></ol>	Протокол заседания ОГ № 40 от 24.06.2022 г.