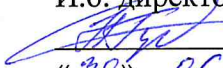


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ИШПР

 Гусева Н.В.
« 30 » 06. 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПРИЕМ 2019 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Землеустроительное проектирование и кадастровые работы на месторождениях			
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	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		8
	Практические занятия		32
	Лабораторные занятия		40
	ВСЕГО		80
Самостоятельная работа, ч			136
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)			Курсовая работа
ИТОГО, ч			216

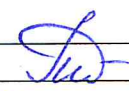
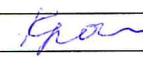
Вид промежуточной аттестации

Экзамен,
Диф.зачет

Обеспечивающее подразделение

ОГ ИШПР ТПУ

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

	Гусева Н.В.
	Пасечник Е.Ю.
	Крамаренко В.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
ПК(У)-6	Способность разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования	ПК(У)-6.B1	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.Y1	Умеет проводить технико-экономический и социально-экологический анализ эффективности планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования
		ПК(У)-6.31	Знает принципы разработки технико-экономического обоснования планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования
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.B2	Владеет опытом интерпретации и представления результатов исследований в форме отчета, реферата, публикации и презентаций.
		ПК(У)-13.Y2	Умеет интерпретировать и представлять результаты исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и презентаций
		ПК(У)-13.32	Знает методы и способы интерпретации и представления результатов научных исследований
УК(У)-2	Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК(У)-2.B1	Владеет методиками разработки и управления проектом
		УК(У)-2.Y1	Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ
		УК(У)-2.31	Знает этапы разработки и реализации проекта; - методы разработки и управления проектами

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине¹

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине ²		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Знает принципы разработки проектов и схем использования земельных ресурсов, нормативно-правые основы недропользования, оформления землеустроительной документации по изъятию (выкупу) и предоставлению земельных участков (отвод земель) для объектов недропользования и обустройства месторождений	ПК(У)-6
РД-2	Владеет опытом применения на практике методических и нормативных документов, технической документации, норм отвода земель для линейных объектов, подготовки графической части проектов с использованием ГИС- технологий	ПК(У)-6
РД-3	Владеет опытом интерпретации и представления результатов исследований в форме	ПК(У)-13

	реферата и презентаций.	
РД-4	Умеет интерпретировать и представлять результаты исследований в форме отчетов, рефератов и презентаций	ПК(У)-13
РД-5	Знает этапы разработки и реализации проекта; требования к составу проектной документации, содержанию проектов планировки и межевания территории линейных объектов, нормы отвода земель, виды и состав инженерных изысканий, требования к планировочной организации земельных участков производственных предприятий, к генеральным планам карьеров и нефтепромыслов, промышленной безопасности опасных производственных объектов и охране окружающей среды при недропользовании	ПК(У)-6, УК(У)-2

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 недропользования и особенности предоставления земельных участков для добычи полезных ископаемых	РД-1 РД-2	Лекции	4
		Практические занятия	16
		Лабораторные занятия	22
		Самостоятельная работа	38
Раздел 2. Нормативное обеспечение проектирования и инженерных изысканий при обустройстве МПИ	РД-1 -РД-5	Лекции	2
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	38
Раздел 3. Планировочная организация земельных участков горнодобывающих и нефтепромысловых предприятий	РД-2-РД-5	Лекции	2
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	10
		Самостоятельная работа	60

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы недропользования и особенности предоставления земельных участков для добычи полезных ископаемых. В разделе рассмотрены основные положения нормативно-правовой документации недропользования, порядок получения лицензий, выделения горных отводов и особенности предоставления земельных участков для добычи полезных ископаемых, использования земельных участков расположенных на месторождениях. Особое внимание уделено документации по изъятию (выкупу), сервитуту, аренде земельных участков, а также переводу земель в категорию промышленности. Дополнительно приводится информация о классификациях запасов МПИ.
--

Темы лекций:

1. Введение. Основы недропользования
2. Особенности предоставления земельных участков при недропользовании

Темы практических занятий:

1. Поиск и актуализация нормативно-правовой документации при проведении кадастровых и землеустроительных работ
2. Характеристика земельных участков на месторождениях полезных ископаемых (МПИ) по материалам сайта Росреестра (4 часа)
3. Описание объектов капитального строительства на территории МПИ по материалам сайта Росреестра

4. Знакомство с возможностями информационно-аналитической системы *Карта оцифрованных границ площадей залегания полезных ископаемых*
5. Возможности интерактивной электронной карты недропользования Российской Федерации (4 часа)
6. Возможности Федеральной государственной информационной системы территориального планирования

Названия тем лабораторных работ:

1. *Импорт исходных данных в CREDO при изысканиях*
2. *Импорт исходных данных в CREDO Кадастр и Топоплан (4 часа)*
3. *Работа с редактором геологического классификатора*
4. *Создание шаблона колонки*
5. *Создание плана*
6. *Построения в плане*
7. *Ввод исходных данных (4 часа)*
8. *Построение разреза под линейный объект*
9. *Чертеж профиля линейного объекта*

Раздел 2. Нормативное обеспечение проектирования и инженерных изысканий при обустройстве МПИ. В разделе приводятся требования к составу проектной документации, содержанию проектов планировки и межевания территории линейных объектов, нормам отвода земель, к видам и составу инженерных изысканий, в том числе в районах развития опасных природных воздействий. Особое внимание уделяется промышленной безопасности опасных производственных объектов и охране окружающей среды при недропользовании.

Темы лекций:

3. Нормативное обеспечение проектирования и инженерных изысканий при обустройстве МПИ. Промышленная безопасность опасных производственных объектов и охрана окружающей среды при недропользовании.

Темы практических занятий:

7. Подготовка заключения кадастрового инженера
8. Нормативно-правовая документация при инженерных изысканиях и проектировании на объектах обустройства месторождений полезных ископаемых (4 часа)
9. Анализ результатов мониторинга нарушенных земель при недропользовании (по данным Росреестра)

Названия тем лабораторных работ:

10. *Создание межевого плана (4 часа)*
11. *Построение технического плана здания*
12. *Создание многоконтурного земельного участка*

Раздел 3. Планировочная организация земельных участков горнодобывающих нефтепромысловых предприятий. В разделе приводятся требования к планировочной организации земельных участков производственных предприятий, к генеральным планам карьеров и нефтепромыслов. Особое внимание уделяется кустовым площадкам и линейным объектам - автомобильным дорогам, трубопроводам и линиям электропередач. Дополнительно приводятся общие сведения о месторождениях углеводородного сырья, работе нефтепромыслов и объектах их обустройства.

Темы лекций:

4. Планировочная организация земельных участков горнодобывающих нефтепромысловых предприятий.

Темы практических занятий:

10. Нормативно-правовая документация при составлении проектов планировки и межевания территории
11. Знакомство с правилами проведения рекультивации земель территорий МПИ
12. Знакомство с возможностями Портала открытых данных министерства культуры Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации
13. Знакомство с функционалом сайтов содержащих информацию об особо охраняемых природных территориях

Названия тем лабораторных работ:

13. Уточнение земельного участка (4 часа)
14. Расчет земельных объемов и создание ведомостей
15. Линейные объекты (4 часа)

5. Организация самостоятельной работы студентов

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

- работа в электронном курсе (изучение теоретического материала, выполнение индивидуальных заданий и контролирующих мероприятий - тестирование);
- подготовка к лабораторным и практическим занятиям;
- выполнение курсовой работы или проекта - поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- подготовка к оценивающим мероприятиям – тестированию.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература и нормативно-правовые документы

1. Слезко, В. В. *Землеустройство и управление землепользованием: учебное пособие [Электронный ресурс]* / В.В. Слезко, Е.В. Слезко, Л.В. Слезко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 221 с. – Режим доступа: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2483/catalog/product/106917> – Загл. с экрана.)
2. Судебно-кадастровая экспертиза: учеб. пособие [Электронный ресурс] / А.Ф. Волынский, В.А. Прорвич, И.С. Акимова [и др.] ; под ред. А.Ф. Волынского и В.А. Прорвича. – Москва: ИНФРА-М, 2018. – 636 с. – Режим доступа: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2483/catalog/product/1012375> – Загл. с экрана.)
3. Земельное право: Шпаргалка - 4-е изд. [Электронный ресурс] - Москва : ИЦ РИОР. - 143 с. – Режим доступа: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2483/catalog/product/528113> – Загл. с экрана.)

Дополнительная литература

1. Современные географические информационные системы проектирования, кадастра и землеустройства: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Шевченко Д.А., Лошаков А.В., Одинцов С.В. – Ставрополь: СтГАУ, 2017. – 199 с. – Режим доступа: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2483/read?id=315154>. – Загл. с экрана.)
2. Руководство пользователя (для начинающих) CREDO КАДАСТР, ГЕОЛОГИЯ, ТОПОПЛАНЫ, ОБЪЕМЫ и другая дополнительная документация к блокам CREDO на сайте <https://credo-dialogue.ru/tsentr-zagruzki/dokumentatsiya.html>
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 18.03.2020)

4. О недрах (в редакции Федерального закона от 3 марта 1995 года N 27-ФЗ) (с изменениями на 27 декабря 2019 года) (редакция, действующая с 3 февраля 2020 года)

Электронно-библиотечные системы

1. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
2. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы): курс <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2712> представляет собой веб-поддержку в LMS MOODLE одноимённой дисциплины, включает в себя краткий лекционный курс, необходимую нормативную документацию, учебную литературу, методические указания к лабораторным и практическим работам и тесты для каждого модуля

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**):

Credo-Dialogue CREDO III 1.4
Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic
Document Foundation LibreOffice
Google Chrome
Cisco Webex Meetings
Zoom Zoom

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее для 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 (приема 2019 г., очная форма обучения).

Разработчики:

Должность		ФИО
Доцент		Крамаренко В.В.
Профессор		Лепокурова О.Е.

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