

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Геодезические работы при землеустройстве

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Землеустройство		
Специализация	Землеустройство		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		11
	Практические занятия		22
	Лабораторные занятия		22
	ВСЕГО		55
Самостоятельная работа, ч			53
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	Отделение геологии
---------------------------------	--------------	---------------------------------	-------------------------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5.5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов обучения	
		Код	Наименование
ОПК(У)-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	ОПК(У)- 3.В6	Владеет опытом составления межевых планов для выполнения кадастровых работ
		ОПК(У)- 3.У6	Умеет анализировать правоустанавливающие, правоудостоверяющие, землеустроительные и иные документы
		ОПК(У)- 3.36	Знает технологию организации и выполнения работ по межеванию земельных участков
ПК(У)-8	способность 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.В2	Владеет методами проведения топографо-геодезических работ и навыками использования современных технологий, приборов и оборудования
		ПК(У)- 8.У2	Умеет применять современные средства вычислительной техники и программное обеспечение для обработки геодезических данных
		ПК(У)- 8.32	Знает методы и средства составления топографических карт и планов, способы использования карт и планов и другой геодезической информации для решения инженерных задач в землеустройстве, методические и нормативные документы по выполнению геодезических изысканий

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Применять знания составления топографических карт и планов, способы использования карт и планов и другой геодезической информации для определения координат характерных точек границ объектов недвижимости, землеустройства, зон с особыми условиями использования территорий	ПК(У)-8
РД-2	Разрабатывать межевые планы, графическое описание местоположения границ зон с особыми условиями использования территорий и другую необходимую документацию для решения практических задач по внесению сведений об объектах недвижимости в Единый государственный реестр недвижимости, применяя современные средства вычислительной техники и программное обеспечение для обработки геодезических данных	ОПК(У)-3, ПК(У)-8
РД-3	Анализировать правоустанавливающие, правоудостоверяющие, землеустроительные и иные документы	ОПК(У)-3
РД-4	Выполнять обработку и анализ исходных данных с целью определения вида подготовки кадастровых и землеустроительных	ОПК(У)-3

	работ	
РД-5	Планировать геодезические работы и осуществлять их в соответствии с требуемым заданием, заданной точностью и экономической целесообразностью, включая работы по установлению (восстановлению) на местности границ земельных участков владельцев земли, оформлению планов земельных участков	ОПК(У)-3, ПК(У)-8

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Основы геодезических работ в землеустройстве и кадастре	РД-4, РД-5	Лекции	4
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	24
Раздел 2. Геодезические работы при описании местоположения и установления границ объектов недвижимости, землеустройства	РД-1, РД-2, РД-3, РД-4, РД-5	Лекции	7
		Практические занятия	14
		Лабораторные занятия	14
		Самостоятельная работа	29

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Глухих, М.А. Землеустройство с основами геодезии: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2018. – 168 с.: ил.– (Учебники для вузов специальная литература). – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/101850/#2>
2. 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» (уровень бакалавриата). – Книга из коллекции Дашков и К - Экономика и менеджмент. – ISBN 978-5-394-02748-2. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/94025>
3. Синютина, Т. П. Геодезия. Инженерное обеспечение строительства. Практикум : учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / Синютина Т. П., Миколишина Л. Ю., Котова Т. В., Воловник Н. С. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. – 164 с. – Книга из коллекции Инфра-Инженерия - Инженерно-технические науки. – ISBN 978-5-9729-0172-2. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/95727>

Дополнительная литература

1. Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О Кадастровой деятельности». – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_70088/
2. Федеральный закон от 13.06.2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости». – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182661/
3. Приказ Министерства экономического развития РФ от 08.12.2015 г. № 921 «Об

- утверждении формы и состава сведений межевого плана, требований к его подготовке». Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71212176/>
4. Приказ Министерства экономического развития РФ от 01.03.2016 г. № 90 «Об утверждении требований к точности и методам определения координат характерных точек границ земельного участка, требований к точности и методам определения координат характерных точек контура здания, сооружения или объекта незавершенного строительства на земельном участке, а также требований к определению площади здания, сооружения и помещения». – Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71274166/>
 5. Дьяков, Б. Н. Геодезия : учебник [Электронный ресурс] / Дьяков Б. Н. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 416 с. – Книга из коллекции Лань – Инженерно-технические науки. – ISBN 978-5-8114-3012-3. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111205>

4.2. 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. Программный комплекс АРГО;
2. Google Chrome;
3. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
4. Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic;
5. Document Foundation LibreOffice;
6. Cisco Webex Meetings;
7. Zoom Zoom;
8. AutoCAD (vap.tpu.ru);
9. Credo-Dialogue НИВЕЛИР 2.1;
10. Credo-Dialogue CREDO III 1.4;
11. Credo-Dialogue CREDO DAT 4.1.