

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Прикладная геодезия

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Землеустройство		
Специализация	Землеустройство		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	2	семестр	4
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16	
	Практические занятия	16	
	Лабораторные занятия	16	
	ВСЕГО	48	
Самостоятельная работа, ч		60	
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 освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ОПК(У)-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	ОПК(У)- 3.В2	Владеет опытом проектирования земельных участков и перенесения проектов землеустройства на местность
		ОПК(У)- 3.У2	Умеет осуществлять проектно-изыскательские и топографо-геодезические работы для выполнения кадастровых работ
		ОПК(У)- 3.32	Знает порядок проведения проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ
ПК(У)-6	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)- 6.В2	Владеет методами проведения топографо-геодезических работ и навыками использования современных технологий, приборов и оборудования
		ПК(У)- 6.У2	Умеет применять специализированное программное обеспечение для обработки геодезических данных
		ПК(У)- 6.32	Знает методы и средства составления топографических 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 (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Применять знания о топографо-геодезических и проектных работах	ОПК(У)-3 ПК(У)-6
РД-2	Применять нормативные и методические документы для решения инженерно-геодезических задач	ОПК(У)-3 ПК(У)-6
РД-3	Применять современное геодезическое оборудование для проведения геодезических съемок и выноса проектов на местность	ОПК(У)-3
РД-4	Выполнять обработку геодезических данных с использованием специализированного программного обеспечения	ПК(У)-6

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Общие сведения об	РД-1	Лекции	4

инженерно-геодезических изысканиях, их нормативно-правовом регулировании и методах развития геодезического обоснования в землеустройстве	РД-2	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	12
Раздел 2. Общая характеристика планово-картографического материала и требования, предъявляемые к ним	РД-1 РД-2	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	12
Раздел 3. Проектирование земельных участков	РД-1	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	12
Раздел 4. Перенесение проектов землеустройства в натуру	РД-1 РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	12
Раздел 5. Изучение современных геодезических приборов (электронных тахеометров, GPS-систем) и современного программного обеспечения по обработке геодезических данных	РД-3 РД-4	Лекции	4
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	12

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. В.В. Авакян. Прикладная геодезия: технологии инженерно-геодезических работ: учебник [Электронный ресурс] / Авакян В. В. – Электрон. Дан. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 616 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/124647> (Загл. с экрана).
2. Синютина, Т. П. Геодезия. Инженерное обеспечение строительства : практикум [Электронный ресурс] / Синютина Т. П., Миколишина Л. Ю., Котова Т. В., Воловник Н. С. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. – 164 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/108660>. (Загл. с экрана).
3. Кузнецов О.Ф. Инженерная геодезия [Электронный ресурс] / Кузнецов О. Ф. – Электрон. дан. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. – 266 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/108666> (Загл. с экрана).

Дополнительная литература

1. Брынь, М. Я. Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс [Электронный ресурс] / Брынь М. Я., Богомоллова Е. С., Коугия В. А., Лёвин Б. А.; Матвеев С.И., Полетаев В.И., Сергеев О.П., Толстов Е.Г. Под ред. В.А. Коугия. – Санкт-Петербург: Лань, 2015. – 288 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64324 (Загл. с экрана).
2. Подшивалов, В. П. Инженерная геодезия [Электронный ресурс] / Подшивалов В. П., Нестеренок М. С. – 2-е изд., испр. – Минск: Вышэйшая школа, 2014. – 463 с.–Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65553 (Загл. с экрана).
3. В.С. Кусов Основы геодезии, картографии и космозахвата : учебники [Электронный ресурс] / В. С. Кусов. – Электрон. дан. – Москва: Академия, 2014 – 254 с. – Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-45.pdf>– (Загл. с экрана).
4. А.Ю. Михайлов. Инженерная геодезия в вопросах и ответах [Электронный ресурс] /

Михайлов А. Ю. –Электрон. дан. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. – 200 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/108667> (Загл. с экрана).

5. И.И. Ерилова. Геодезия. Камеральная обработка полевых геодезических измерений с применением программы CREDO_DAT LITE [Электронный ресурс] / Ерилова И. И. – Электрон. дан. – Москва: МИСИС, 2018. – 34 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/116427> (Загл. с экрана).

4.2. Информационное и программное обеспечение

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. Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic;
4. Document Foundation LibreOffice;
5. Cisco Webex Meetings;
6. Zoom Zoom;
7. AutoCAD (vap.tpu.ru).