

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Тип практики	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Учебная практика)
---------------------	--

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Землеустройство и кадастры		
Специализация	Землеустройство		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Период прохождения	с 46 по 47 неделю 2018/2019 учебного года		
Курс	2	семестр	4
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Продолжительность недель / академических часов	2 / 108		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	-		
Самостоятельная работа, ч	108		
ИТОГО, ч	108		

Вид промежуточной аттестации

Диф. зачет	Обеспечивающее подразделение	Отделение геологии
-------------------	------------------------------	---------------------------

1. Цели практики

Целями практики является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код освоения результата ООП	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	Р4 Р9 Р11	ОПК(У)- 1.В7	Владеет навыками поиска, обработки и анализа пространственной информации с использованием сети интернет и современных геоинформационных систем для решения профессиональных задач
			ОПК(У)- 1.У7	Умеет осуществлять поиск, обработку и анализ пространственных данных в современных геоинформационных системах
			ОПК(У)- 1.37	Знает источники современных пространственных данных и программное обеспечение, необходимое для их обработки и анализа
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)	Р6 Р7 Р9	ПК(У)- 6.В2	Владеет информацией о современных технологиях поиска, получения, обработки и анализа геоданных
			ПК(У)- 6.У2	Умеет осуществить поиск, обработку и анализ пространственных данных, в частности с картографических сервисов Росреестра, а также представлять их в картографической форме с описанием проделанной работы
			ПК(У)- 6.33	Знает основные понятия и определения из сферы информационного поиска, анализа, обработки и интерпретации пространственных данных.

2. Место практики в структуре ООП

Практика относится к вариативной части Блока 2 учебного плана образовательной программы.

3. Вид практики, способ, форма и место ее проведения

Вид практики: учебная.

Тип практики:

- практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Формы проведения:

Дискретно (по виду практики) – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способ проведения практики:

- стационарная.

Места проведения практики: структурные подразделения университета.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам предоставляются места практик с учетом их состояния здоровья и требований по доступности (в соответствии с рекомендациями ИПРА, относительно рекомендованных условий труда).

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

При прохождении практики будут сформированы следующие результаты обучения:

Планируемые результаты обучения при прохождении практики		Компетенция
Код	Наименование	
РП-1	Применять технологии подготовки планово-картографических материалов	ОПК(У)-1, ПК(У)-6
РП-2	Осуществлять поиск, обработку и анализ пространственных данных	ОПК(У)-1, ПК(У)-6
РП-3	Применять программные продукты для создания в электронном виде инженерных топографических планов и моделей местности для обеспечения ЕГРН геодезической информацией	ОПК(У)-1, ПК(У)-6

5. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№ недели	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Подготовительный этап: – прохождение инструктажа по ознакомлению с правилами внутреннего распорядка; – получение индивидуального задания	РП-2
2	Основной этап: – изучение основных программ и форматов работы с геоданными – выбор и обоснование системы координат проекта – привязка аэро/космоснимка – подготовка данных (выбор формата, составление таблиц) – обработка геоданных с использованием различных модулей – построение цифровых моделей рельефа и других моделей – анализ полученных данных	РП-1 РП-2 РП-3
3	Заключительный этап: – подготовка отчета по практике.	РП-1 РП-2 РП-3

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс : учебник / под ред. В. А. Коугия. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 286 с.: ил.. — Учебники для вузов. Специальная литература. — Библиогр.: с. 280-281.. — ISBN 978-5-8114-1831-2 — ISBN 978-5-8114-1900-5. (ссылка НТБ ЭБС —

<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C318914>).

2. Раклов, В. П.. Географические информационные системы в тематической картографии : учебное пособие для вузов / В. П. Раклов. — Москва: Академический проект, 2014. — 176 с.: ил.. — Учебное пособие для вузов. — Gaudeamus. — Библиогр.: с. 150. — Глоссарий: с. 151-176.. — ISBN 978-5-8291-1616-3. (ссылка НТБ ЭБС — <http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C315059>).
3. Соколова, Татьяна Юрьевна. AutoCAD 2016. Двухмерное и трехмерное моделирование : учебный курс / Т. Ю. Соколова. — Москва: ДМК Пресс, 2016. — 753 с.: ил.. (Ссылка НТБ ЭБС — <http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C327181>).

Дополнительная литература:

1. Ананьев, Ю.С. Геоинформационные системы: учебное пособие / Ю.С. Ананьев; Томский политехнический университет. — Томск: Изд-во ТПУ, 2003. — 69 с.
2. Блиновская, Яна Юрьевна. Введение в геоинформационные системы : учебное пособие для вузов / Я. Ю. Блиновская, Д. С. Задоя. — Москва: Инфра-М Форум, 2013. — 111 с.: ил. (ссылка НТБ ЭБС — <http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C245008>).
3. Исакова, А.И. Информационные технологии: учебное пособие / А.И. Исакова, М.Н. Исаков. — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — 219 с. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m240.pdf> (дата обращения: 21.02.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.
4. Ковин, Р.В. Геоинформационные системы: учебное пособие / Р.В. Ковин, Н.Г. Марков. — Томск: Изд-во ТПУ, 2008. — 175 с. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2010/m183.pdf> (дата обращения: 21.02.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.
5. Коротаев, М. В. Информационные технологии в геологии: учебное пособие / М. В. Коротаев, Н. В. Правикова, А. В. Аплеталин; Московский государственный университет. — Москва : КДУ, 2014. — 296 с.

6.2. 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**):

Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic
Document Foundation LibreOffice
Google Chrome
Cisco Webex Meetings
Zoom Zoom
QGIS Desktop (var.tpu.ru);
ArcGIS Desktop Help (var.tpu.ru)