

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**  
**ПРИЕМ 2019 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

<b>Тип практики</b>		<b>Учебная практика по развитию цифровых компетенций</b>	
Направление подготовки		<b>21.03.02 Землеустройство и кадастры</b>	
Образовательная программа (направленность (профиль))		<b>Землеустройство</b>	
Специализация		<b>Землеустройство</b>	
Уровень образования		высшее образование – бакалавриат	
Период прохождения		с 44 по 47 неделю 2019/2020 учебного года	
Курс		<b>1</b>	<b>2</b>
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)		<b>6</b>	
Продолжительность недель / академических часов		<b>4/216</b>	
Виды учебной деятельности		Временной ресурс	
Контактная работа, ч		<b>-</b>	
Самостоятельная работа, ч		<b>216</b>	
ИТОГО, ч		<b>216</b>	

Вид промежуточной аттестации

<b>Диф. зачет</b>	<b>Обеспечивающее подразделение</b>	<b>Отделение геологии</b>
-----------------------	---	-------------------------------

## 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	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.B2	Владеет знаниями и опытом применения методов цифровой гигиены для обеспечения защиты личных данных при работе в глобальных сетях
		ОПК(У)- 1.Y2	Умеет обеспечить защиту создаваемой документации с помощью различных средств защиты информации
		ОПК(У)- 1.32	Знает опасности и угрозы, возникающие в процессе использования компьютерных средств и средств связи в современных информационных технологиях
ОПК(У)-2	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	ОПК(У)- 2.B4	Владеет опытом составления геологической карты и анализа геологической обстановки отдельных территорий, строить схемы и разрезы
		ОПК(У)- 2.Y4	Умеет анализировать простые геологические карты и строить разрезы
		ОПК(У)- 1.34	Знает о геологических процессах, магматизме, метаморфизме, метасоматозе, выветривании горных пород, геологической деятельности морей, океанов, озер и болот
ОПК(У)-3	способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	ОПК(У)- 3.B3	Владеет опытом проведения полевых геодезических работ по определению координат характерных точек границ объектов недвижимости и выносу проектируемых земельных участков на местность
		ОПК(У)- 3.Y3	Умеет организовывать и выполнять полевые работы
		ОПК(У)- 3.33	Знает технологию подготовки планово-картографических материалов и требования, предъявляемые к их качеству и точности

## 2. Вид практики, способ, форма и место ее проведения

**Вид практики:** учебная.

**Тип практики:** практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

**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, а также ближайшие окрестности г. Томска: пос. Аникино, пос. Степановка, пос. Мирный, с. Тимирязевское.

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).

### **3. 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 методы цифровой гигиены для обеспечения защиты личных данных при работе в глобальных сетях	ОПК(У)- 1.В2
РП-2	Применять приемы защиты создаваемой документации с помощью различных средств защиты информации	ОПК(У)- 1.У2
РП-3	Применять знания об опасности и угрозах, возникающих в процессе использования компьютерных средств и средств связи в современных информационных технологиях	ОПК(У)- 1.32
РП-4	Применять цифровые технологии для составления геологических и топографических карт, разрезов и профилей	ОПК(У)- 2.В4 ОПК(У)- 3.33
РП-5	Выполнять анализ геологических и топографических карт, разрезов и профилей	ОПК(У)- 2.У4
РП-6	Применять знания о геологических процессах, магматизме, метаморфизме, метасоматозе, выветривании горных пород, геологической деятельности морей, океанов, озер и болот	ОПК(У)- 1.34
РП-7	Выполнять анализ геологической обстановки местности	ОПК(У)- 2.В4
РП-8	Иметь опыт проведения полевых геологических и геодезических работ	ОПК(У)- 3.В3 ОПК(У)- 3.У3
РП-9	Иметь опыт определения координат характерных точек границ объектов недвижимости	ОПК(У)- 3.В3

### **4. Структура и содержание практики**

Содержание этапов практики:

№ недели	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Подготовительный этап: <ul style="list-style-type: none"><li>– прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка;</li><li>– прохождение инструктажа по ознакомлению с правилами работы с геологическим и геодезическим оборудованием;</li><li>– получение геологического и геодезического оборудования и его поверка;</li><li>– ознакомительные лекции.</li></ul>	РП-8
2	Основной этап: <ul style="list-style-type: none"><li>– составление геологических маршрутов с использованием GPS технологий;</li><li>– описание геологических обнажений, геологических явлений и процессов;</li><li>– рекогносцировка местности с выбором точек съемочной сети;</li><li>– создание съемочной сети;</li></ul>	РП-1 РП-2 РП-3 РП-4 РП-5

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– тахеометрическая съемка местности;</li> <li>– камеральная обработка геологических и геодезических данных с использованием программного обеспечения Microsoft Excel, Microsoft Word;</li> <li>– составление топографического плана местности с использованием программного обеспечения Auto Cad;</li> <li>– составление геологических разрезов.</li> </ul>	РП-6 РП-7 РП-8 РП-9
3	<p>Заключительный этап:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– подготовка отчета по практике с использованием программного обеспечения Microsoft Word;</li> <li>– подготовка презентации с использованием программного обеспечения Microsoft Power Point;</li> <li>– защита отчета по практике.</li> </ul>	РП-1 РП-2 РП-3 РП-4 РП-5 РП-6 РП-7 РП-8 РП-9

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 5.1. Учебно-методическое обеспечение

#### Основная литература:

1. Дьяков, Б. Н.. Геодезия : учебник [Электронный ресурс] / Дьяков Б. Н.. – 2-е изд., испр.. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 416 с.. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111205>
2. Берчук, Вадим Юрьевич. Руководство по учебной геодезической практике : учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / В. Ю. Берчук, Н. В. Кончакова, В. Н. Поцелуев; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 1 компьютерный файл (pdf; 1.3 МВ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – Заглавие с титульного экрана. – Доступ из корпоративной сети ТПУ. – Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m283.pdf>.
3. Сальников, Владимир Николаевич. Полевая учебная практика по геологии в окрестностях г. Томска : учебное пособие [Электронный ресурс] / В. Н. Сальников; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 1 компьютерный файл (pdf; 31.2 МВ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2016. – Заглавие с титульного экрана. – Электронная версия печатной публикации. – Доступ из корпоративной сети ТПУ. – Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2017/m017.pdf>

#### Дополнительная литература:

1. Гудымович, С. С.. Учебные геологические практики : учебное пособие [Электронный ресурс] / Гудымович С. С., Полиенко А. К.. – 3-е изд.. – Томск: ТПУ, 2012. – 154 с.. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=10302](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=10302).
2. 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. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=64324/](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64324/)
3. Дьяков, Б. Н.. Геодезия : учебник [Электронный ресурс] / Дьяков Б. Н.. – 2-е изд., испр.. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 416 с.. – Текст : электронный // Лань :

- электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111205>. (дата обращения: 04.02.2020).
4. Иванкин Г.А., Полиенко А.К., Вальд А.К., Захарова Т.В. Учебная геологическая практика в окрестностях г.Томска. Описание маршрутов.–Томск: ИПФ ТПУ, 1995.–68 с.
  5. Гудымович, Сергей Сергеевич. Геологическое строение окрестностей г. Томска (территории прохождения геологической практики): учебное пособие / С. С. Гудымович, И. В. Рычкова, Э. Д. Рябчикова; Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2009. – 84 с.: ил.– Библиогр.: с. 80-82.

## **5.2. Информационное и программное обеспечение**

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Берчук В.Ю. Геодезия: электронный курс [Электронный ресурс] / В. Ю. Берчук, Н. В. Кончакова – Томск: ТПУ Moodle, 2014. – Режим доступа: <http://design.lms.tpu.ru/enrol/index.php?id=306> – Загл. с экрана.
2. Информационные Интернет-ресурсы Геологического факультета МГУ - <http://geo.web.ru>
3. Российская национальная библиотека - <http://www.nlr.ru>
4. Словари и энциклопедии – <http://dic.academic.ru>
5. Открытый образовательный геологический ресурс - <http://popovgeo.professorjournal.ru/>

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)).