

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Сибирская школа геонаук (119)»

**УТВЕРЖДЕНА:**  
на заседании ДЮТ  
Протокол №40 от 13 мая 2026 г.

**Рабочая программа практики**

**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»**

---

Специальность: 21.05.03 Технология геологической разведки

---

Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

---

Квалификация: Горный инженер-геофизик

---

Форма обучения: очная

---

Документ подписан простой электронной подписью  
Составитель программы: Мироманов Андрей Викторович  
Дата подписания: 2026-06-11

Документ подписан простой электронной подписью  
Утвердил: Ланько Анна Викторовна  
Дата подписания: 2026-06-18

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

### 1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: производственно-технологическая практика

Способ проведения – Стационарная

Форма проведения – Дискретная

### 2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

#### 2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПК-4 Способен внедрять технологические процессы полевых геофизических работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач; Оценивать риски внедрения научно-технических достижений и передового опыта	ПК-4.11
ПК-5 Способен выявлять приоритетные направления в области геофизических исследований для планирования полевых геофизических работ и оценивать перспективы развития минерально-сырьевой базы района работ	ПК-5.8

#### 2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ПК-4.11	Способен внедрять технологические процессы полевых геофизических работ; корректировать в зависимости от поставленных геологических и технологических задач	
ПК-5.8	Выявляет приоритетные направления в области геофизических исследований для планирования полевых геофизических работ	

### 3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/)	Форма промежуточной аттестации
----------------	----------------------------------	----------------------	---	--------------------------------

			академических часов (один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))	
очная	4 курс / 8 семестр	9	6 недели / 324 часов	Зачет с оценкой

#### 4 Содержание практики

закрепление и углубление теоретических знаний, освоение методов полевых геофизических работ, изучение геолого-геофизических процессов в районе участка работ предприятия, куда направлен студент, овладение навыками работы с оборудованием и специализированными программными средствами, а также сбор материалов для научно-исследовательской работы и получение навыков подготовки отчетных материалов

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Предполевой	ознакомление студентов с геологией района путем проведения лекций, знакомство с геофизической аппаратурой и методикой съемки, а также инструктажа по технике безопасности при геологоразведочных работах со сдачей зачета
2	полевой	геофизическая съемка проводится на определённой площади под руководством наставника (старшего специалиста) от производства. Работы выполняются по определённому графику, регламентирующему последовательность, объёмы и виды полевых наблюдений. Работы выполняются по одному или нескольким геофизическим методам: магниторазведки, сейсморазведки, электроразведки, гравиразведки, радиометрии и геофизическим исследованиям в скважинах
3	камеральный	составление студентом отчета по практике

#### 5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика с места прохождения практики;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

- введение
- общие сведения о районе прохождения практики
- геологическое описание участка работ

- описание аппаратуры и методики геофизических работ
- описание процесса предварительной обработки данных и применяемых программных средств
- заключение
- список источников информации
- приложения, содержащие данные, полученные в процессе прохождения практики

## **6 Оценочные материалы по практике**

### **6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля**

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

### **6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации**

#### **6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации**

<b>Индикатор достижения компетенции</b>	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации</b>
ПК-4.11		
ПК-5.8		

#### **6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации**

## **7 Основная учебная литература**

1. Электроразведка : справочник геофизика: В 2 кн. Кн. 1. / Под ред. В. К. Хмелевского и В. М. Бондаренко, 1989. - 437.

2. Электроразведка : справочник геофизика: В 2 кн. Кн. 2. / Под ред. В. К. Хмелевского и В. М. Бондаренко, 1989. - 377.

3. Сейсморазведка : справочник геофизика / Под ред. И. И. Гурвича, В. П. Номоконова, 1981. - 464.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-21874.pdf>

4. Скважинная и шахтная рудная геофизика : справочник геофизика: В 2кн. Кн. 1 / Под ред. В. В. Бродового, 1989. - 320.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-22622.pdf>

5. Скважинная и шахтная рудная геофизика : справочник геофизика: В 2кн. Кн. 2 / Под ред. В. В. Бродового, 1989. - 440.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-22650.pdf>

6. Гравиразведка : справочник геофизика / под ред. Е. А. Мудрецовой, К. Е. Веселова, 1990. - 606.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files3/er-21850.pdf>

7. Геофизические методы исследования скважин : справочник геофизика / под ред. В. М. Запорожца, 1983. - 591.

8. Гравиразведка : справочник геофизика / под ред. Е. А. Мудрецовой, К. Е. Веселова, 1990. - 607.

## **8 Дополнительная учебная литература и справочная**

1. Справочник геофизика: в 6 т. / под ред. О.П. Грациановой. Т. 1 : Стратиграфия, литология, тектоника и физические свойства горных пород, 1960. - 636.

2. Комплексование методов разведочной геофизики : справочник геофизика / под ред.: В. В. Бродового, А. А. Никитина, 1984. - 384.

3. Физические свойства горных пород и полезных ископаемых (петрофизика) : справочник геофизика / под ред. Н. Б. Дортман, 1976. - 527.

## **9 Ресурсы сети Интернет**

1. <http://library.istu.edu/>

2. <https://e.lanbook.com/>

## **10 Профессиональные базы данных**

1. <http://new.fips.ru/>

2. <http://www1.fips.ru/>

## **11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем**

1. Лицензионное программное обеспечение Интернет-браузер
2. RadExPro PLUS Proffesional
3. ZondRes3d
4. ZondGM3d

## **12 Материально-техническое обеспечение практики**

1. магнитометры, сейсмостанция, радиометры, электроразведочная аппаратура, каротажная аппаратура и оборудование