

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.05.2026 18:23:22  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Инженерная академия**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Ознакомительная практика**

(наименование практики)

### *Учебная практика*

(вид практики: учебная, производственная)

### **Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

21.05.04 Горное дело

(код и наименование направления подготовки/специальности)

### **Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

Маркшейдерское дело

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Ознакомительная практика» входит в программу 21.05.04 «Горное дело» «Маркшейдерское дело» и проходит «в 6 семестре» «3 курса». Практику реализует «Кафедра недропользования и нефтегазового дела».

Целью проведения «Ознакомительной практики» является: углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, а также приобретения практических навыков самостоятельного выполнения основных видов маркшейдерских работ в горных выработках и на земной поверхности.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Ознакомительной практики» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

| Шифр   | Компетенция   | Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)   |
|--------|---|--|
| ОПК-17 | Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов | ОПК-17.1 Знает методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов;<br>ОПК-17.2 Умеет применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов;<br>ОПК-17.3 Владеет навыками разработки мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; |
| ПК-2   | Управление инженерно-геодезическими работами, организация деятельности основных подразделений строительной организации  | ПК-2.1 Знать планирование отдельных видов инженерно-геодезических работ, руководство производственной деятельностью строительной организации;<br>ПК-2.2 Владеть навыками подготовки разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах, управление деятельностью строительной организации;<br>ПК-2.3 Уметь руководить полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами, организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации;  |

| Шифр | Компетенция                              | Индикаторы достижения компетенции<br>(в рамках данной практики)  |
|------|--|--|
| ПК-3 | Выполнение инженерно-геодезических работ | ПК-3.1 Знает способы определения планово-высотных координат точек местности наземными и спутниковыми методами;<br>ПК-3.2 Умеет выполнять топографическую съемку местности и съемку подземных коммуникаций и сооружений;<br>ПК-3.3 Владеет методами выполнения камеральной обработки материалов инженерно-геодезических работ, создания продуктов информационных систем обеспечения градостроительной деятельности; |

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Ознакомительная практика» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Ознакомительной практики».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики*

| Шифр   | Наименование компетенции  | Предшествующие дисциплины/модули, практики*                              | Последующие дисциплины/модули, практики*   |
|--------|---|--|--|
| ОПК-17 | Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов |  | Научно-исследовательская работа;<br>Производственно-технологическая практика;<br>Маркшейдерская практика;<br>Проектно-технологическая практика;<br>Маркшейдерское обеспечение безопасности и сохранности недр;<br>Технология и безопасность взрывных работ;  |
| ПК-2   | Управление инженерно-геодезическими работами, организация деятельности основных подразделений строительной организации  | Маркшейдерское обеспечение разработки месторождений полезных ископаемых; | Производственно-технологическая практика;<br>Маркшейдерская практика;<br>Проектно-технологическая практика;<br>Преддипломная практика;<br>Маркшейдерское обеспечение строительства подземных сооружений;<br>Маркшейдерско-геодезический мониторинг при освоении недр**;<br>Спутниковые технологии в геодезии и маркшейдерии**; |
| ПК-3   | Выполнение инженерно-   | Маркшейдерско-геодезические приборы;                                     | Производственно-технологическая практика;  |

| Шифр | Наименование компетенции | Предшествующие дисциплины/модули, практики* | Последующие дисциплины/модули, практики*   |
|------|--------------------------|---|--|
|      | геодезических работ      |   | Маркшейдерско-геодезические приборы;<br>Геоинформатика в маркшейдерском деле**;<br>Геоинформационное обеспечение открытой, подземной, скважинной геотехнологии**;<br>Маркшейдерское черчение**;<br>Горная графическая документация**;<br>Маркшейдерская практика;<br>Преддипломная практика;<br>Маркшейдерско-геодезический мониторинг при освоении недр**;<br>Спутниковые технологии в геодезии и маркшейдерии**; |

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Ознакомительной практики» составляет 3 зачетные единицы (108 ак.ч.).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики\*

| Номер раздела                                   | Наименование разделов практики  | Содержание раздела (темы, виды практической деятельности) |  | Трудоемкость, ак.ч. |
|---|---------------------------------|---|--|---------------------|
|   |                                 | Код   | Содержание   |                     |
| Раздел 1  | Организационно-подготовительный | 1.1   | Получение задания на практику от руководителя                              | 4                   |
|   |                                 | 1.2   | Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте                        | 4                   |
| Раздел 2  | Основной (полевой)              | 2.1   | Формирование у студента практического представления о роли маркшейдера     | 10                  |
|   |                                 | 2.2   | Приобретение профессиональных навыков при выполнении маркшейдерских работ. | 24                  |
|   |                                 | 2.3   | Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала.   | 5                   |
|   |                                 | 2.4   | Экскурсии  | 5                   |
|   |                                 | 2.5   | Составление картографического материала, планов горных работ и т.д.        | 10                  |
|   |                                 | 2.6   | Оформление графических материалов для отчета                               | 4                   |
|   |                                 | 2.7   | Решение профессиональных задач   | 6                   |
|   |                                 | 2.8   | Текущий контроль прохождения практики со стороны руководителя              | 8                   |
|   |                                 | 2.9   | Ведение дневника прохождения практики                                      | 10                  |
| Оформление отчета по практике                   |                                 |   |  | 9                   |
| Подготовка к защите и защита отчета по практике |                                 |   |  | 9                   |
| <b>ВСЕГО:</b>                                   |                                 |   |  | <b>108</b>          |

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

При стационарном прохождении практики, в зависимости от индивидуального задания может использоваться любая/ые лаборатории кафедры, библиотека РУДН, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности на предприятии, рабочем месте и при работе с определенным производственным/лабораторным оборудованием.

Геодезические приборы и инструменты:

1. Теодолит 4Т-30П;
2. Электронный теодолит RGK T-02;
3. Тахеометр Leica TPS1200;
4. Нивелиры RUNER 24;
5. Дальномеры;
6. Штатив.
7. Рулетки;
8. Рейки нивелирные.

## 7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

*Основная литература:*

1. Певзнер М.Е. Маркшейдерия. –2007. –179 с  
- Геодезия и маркшейдерия: учебник для вузов (доп.) / В. Н. Попов, В. А. Букринский, П. Н. Бруевич и др.; под ред. В. Н. Попова, В. А. Букринского. -2-е изд., стереотип. -М.: Горная книга: МГГУ, 2007. -453 с.: ил. -(Высшее горное образование).  
- «Маркшейдерское дело», авторы: В. Н. Гусев, А. Г. Алексенко, Е. М. Волохов, издательство «Санкт-Петербургский горный университет», Санкт-Петербург, 2016.

*Дополнительная литература:*

1. Букринский, В. А. Основы геодезии и маркшейдерского дела /В. А. Букринский, Г. В. Орлов, Е. М. Самошкин. –М.: Недра, 1989. –382 с.  
- Борщ-Компониец, В. И. Геодезия. Маркшейдерское дело / В. И. Борщ-Компониец. –М.: Недра, 1989.

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров  
- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>  
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>  
- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>  
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)  
- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>
2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>
- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике \*:*

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Ознакомительная практика» (первичный инструктаж).
2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).
3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике «Ознакомительная практика».

**РАЗРАБОТЧИКИ**

Старший преподаватель

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП**

Заведующий кафедрой

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО**

Доцент

---

Должность

Парамонов С.С.

---

Фамилия И.О

Котельников А.Е.

---

Фамилия И.О

Горбунова Н.Н.

---

Фамилия И.О