

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



**УТВЕРЖДАЮ:**

Первый проректор

А.А. Каракозов

(подпись)

03 20 23 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ I**

(наименование практики)

Направление (специальность) подготовки:	<b><u>21.05.02 Прикладная геология</u></b> (код и наименование направления / специальности)
Профиль (специализация, магистерская программа):	<b><u>«Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых»</u></b> (наименование профиля / магистерской программы / специализации)
Уровень образования:	<b><u>специалитет</u></b> (бакалавриат, магистратура, специалитет)

Курс	1
Семестр	2
Общая трудоёмкость в з.е./неделях	3/2 недели
Форма промежуточной аттестации (дифференцированный зачёт/зачёт):	дифф. зачет

Донецк, 2023 г.

Рабочая программа учебной практики 1 составлена в соответствии с требованиями ГОС ВПО и учебным планом по направлению подготовки 21.05.02 Прикладная геология специализация «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых»: для 2023 года приёма.

Составители:

Заведующий кафедрой геологии и разведки  
месторождений полезных ископаемых,  
к. г.-м.н.. доцент

 Купенко В.И.

Доцент кафедры геологии и разведки  
месторождений полезных ископаемых,  
к.г.н., доцент

 Проскурня Ю.А.

Рабочая программа **рассмотрена и принята** на заседании кафедры геологии и разведки месторождений полезных ископаемых

Протокол от «\_15\_»\_03\_2023 года № 5

Заведующий кафедрой

 Купенко В.И.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **одобрена учебно-методической комиссией** по специальности 21.05.02 Прикладная геология

Протокол от «\_17\_»\_03\_2023 года № 3

Председатель

 Купенко В.И.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20\_\_ года приёма на заседании кафедры геологии и разведки месторождений полезных ископаемых

Протокол от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

(Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20\_\_ года приёма на заседании кафедры геологии и разведки месторождений полезных ископаемых

Протокол от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

(Ф.И.О.)

## 1. Цели и задачи практики

Необходимым условием подготовки инженеров-геологов высокой квалификации является рациональное сочетание теоретического обучения и приобретения практических навыков. В этом отношении 2–недельная учебная геологическая практика должна рассматриваться как важнейший этап во всем учебном процессе по подготовке высококвалифицированных геологов.

### ***Цели практики:***

1. Закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных при изучении курса общей геологии.
2. Ознакомление с содержанием основных способов и приёмов, применяемых при изучении конкретных геологических объектов.
3. Изучение особенностей геологического строения объектов исследования.
4. Освоение основными приёмами, методами и способами выявления, наблюдения и измерения различных параметров изучаемых геологических объектов.
5. Приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

Задачей практики является закрепление и дальнейшее углубление теоретических знаний, полученных при изучении курса геологии. Практику в целом следует рассматривать как лабораторные занятия по общей геологии, вынесенные в полевые условия. Кроме того, она преследует цель привития студентам первых навыков проведения геологических наблюдений, выполнения геологических маршрутов, описания геологических объектов, организации работы и быта в полевых условиях, привития бережного отношения к природе.

### ***Задачи учебной практики следующие:***

- закрепление навыков работы с горным компасом;
- приобретение навыков пользования топографической картой;
- приобретение навыков документирования природных и искусственных обнажений;
- определение состава, мощностей, размеров и форм залегания геологических тел;
- проведение геологических и геоморфологических наблюдений в маршрутах;
- определение геологических процессов и их последовательности;
- составление карты фактического материала с элементами геологической карты;
- знакомство с геологическим строением и полезными ископаемыми района практики;
- приобретение студентами навыков камеральной работы; написание заключительного отчета по практике, включающего общие представления о геологическом строении, полезных ископаемых и геологическом развитии района практики

Кроме того, учебная геологическая практика должна привить студенту уважение к труду геолога, раскрыть значение геологических исследований как средства обеспечения минерально-сырьевой базы Республики.

Одной из задач практики является подготовка студентов к жизни в полевых условиях, приобретение навыков, обеспечивающих безопасность труда, сохранение и укрепление здоровья, организацию труда и быта в полевых условиях.

## 2. Место практики в учебном процессе

Практика проводится после второго семестра 1-го курса. Представляет собой заключительный этап курса «Общая геология», обеспечивающего взаимосвязь всех геологических дисциплин.

## 3. Форма и способ проведения практики

В соответствии с требованиями ГОС ВПО по направлению подготовки 21.05.02 «Прикладная геология», а также с «Типовым положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы ВПО ДНР» учебная практика I по способу проведения - выездная, по форме - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

## 4. Структура и содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость в часах (выполняемой под руководством препод. и самостоятельно)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап Студенты обрабатывают литературные источники по геологическому строению района практики, готовят топографические карты, полевые книжки, собирают необходимое полевое снаряжение.	5/5	Коллоквиум. Тема: «Работа с горным компасом»
2	Полевой этап Полевой этап проводится в виде экскурсионных маршрутов под руководством преподавателя	70/10	Коллоквиум. Тема: «Формы и правила ведения полевой документации»
3	Камерально-отчетный этап Камеральная обработка материала проводится ежедневно после каждого маршрута, а также в специально отведенные дни в конце практики. Основная работа камерального этапа включает обработку и систематизацию фактического материала, составление коллекций минералов, горных пород, фауны и флоры, обработку результатов наблюдений, оформление полевых зарисовок, приведение в порядок полевых книжек, составление отчета.	10/8	Дифференцированный зачет
	ВСЕГО	108	

## **5. Компетенции, формируемые в результате прохождения практики**

В результате прохождения практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

- способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);
- способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);

### **общефессиональных компетенций (ОПК):**

- способностью применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых (ОПК-2);
- - способностью применять навыки анализа горногеологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве (ОПК-5);
- - способностью работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты (ОПК-6);
- способностью в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ (ОПК-11);
- способностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов (ОПК-12);

## **6. Место и время проведения практики**

Действующими учебными планами продолжительность геологической учебной практики составляет 2 недели. Практика проводится летом после окончания теоретического обучения и летней сессии.

Район проведения практики должен характеризоваться достаточной обогащенностью, разнообразностью пород по составу, происхождению и возрасту, наличием различных минеральных ассоциаций и отчетливыми проявлениями геологических процессов.

В связи с отсутствием в настоящее время постоянной базы практики, предполагается использовать базу выездного отряда Главного управления геологии и геоэкологии.

## **7. Форма промежуточной аттестации (по итогам практики)**

Текущий контроль проводится в виде коллоквиумов по следующим темам:

1. Работа с горным компасом;
2. Формы и правила ведения полевой документации.

Кроме этого, текущий контроль осуществляется в виде регулярных проверок полевых дневников студентов.

Итоговый контроль осуществляется в виде защиты отчета по учебной практике.

## 8. Критерии оценки результатов прохождения учебной практики 1

По окончании полевой практики студент представляет на кафедру ГРМПИ отчет, который проверяется и оценивается руководителем практики. После проверки отчета, если не требуется доработка, студент допускается к защите отчета.

При итоговой оценке работы студентов за время практики принимается во внимание полнота и качество отчета, характеристика с места практики, результаты защиты проставляются в ведомости и в зачетной книжке студента. При выставлении оценки по результатам прохождения практики и защиты отчета учитываются определенные критерии, приведенные в табл. 1.

Таблица 1 – Критерии оценки отчета по производственной практике специалиста

<b>Критерии (формируемые компетенции)</b>	<b>Кол-во баллов, до</b>
<b>Содержание отчета по производственной практике</b>	
- способностью применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых (ОПК-2);	10
- способностью применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве (ОПК-5);	20
- способностью работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты (ОПК-6);	20
<b>Итого</b>	<b>50</b>
<b>Защита отчета</b>	
- способностью в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ (ОПК-11);	15
- способностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов (ОПК-12);	15
<b>Итого</b>	<b>30</b>
<b>Характеристика студента, проходившего практику</b>	
- способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);	10
- способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного	10



цикла (УК-2);	
<b>Итого</b>	<b>20</b>
<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

Полученная оценка по 100-балльной шкале определяет оценку по государственной шкале и шкале ECTS (табл. 2).

Таблица 2 – Соотношения между суммой баллов по 100-балльной шкале и оценками по шкалам государственной и ECTS

Сумма баллов по 100-балльной шкале	Оценка по шкале ECTS	Оценка по государственной шкале
90-100	A	Отлично / зачтено
80-89	B	Хорошо / зачтено
75-79	C	
70-74	D	Удовлетворительно / зачтено
60-69	E	
35-59	FX	Неудовлетворительно / не зачтено
0-34	F*	

\* – с обязательным повторным изучением дисциплины.

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из ДонНТУ как имеющие академическую задолженность.

Материалы практики (отчет, характеристика, отзыв и др.) после ее защиты хранятся на кафедре

## 9. Рекомендуемая литература

### I. Основная литература

1. **Прозоровский, В. А.** Общая стратиграфия : учебник для студ. учреждений высш.проф. образования / В.А. Прозоровский. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. - 208 с.
2. **Кочнева, О.Е.** Основы палеонтологии и общая стратиграфия: учеб.-метод. пособие / О.Е. Кочнева, А.А. Ефимов. – Пермь: Изд-во Перм.нац. исслед. политехн. ун-та, 2016. – 71 с. - Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/17/cd7513.pdf>
3. **Юрина, А.Л.** Палеоботаника. Высшие растения: учебное пособие / А.Л. Юрина, О.А. Орлова, Ю.И. Ростовцева. - М.: Издательство Московского университета, 2014. 224 с. Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/17/cd7515.pdf>
4. **Мохнач, М.Ф.** Геология [Электронный ресурс]: учебник для вузов. Кн. 2 : Геодинамика / М. Ф. Мохнач, Т. И. Прокофьева ; М.Ф. Мохнач, Т.И. Прокофьева ; ГОУВПО "Рос. гос. гидромет. ун-т". - 10 Мб. - Санкт-Петербург : РГГМУ, 2012. - Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/19/cd9187.pdf> - Загл. с экрана.

**5. Авдонин В.В.,** Геология и разведка месторождений полезных ископаемых: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования [Электронный ресурс] / [В.В. Авдонин, В.В. Мосейкин, Г.В. Ручкин и др.] ; под ред. В.В. Авдонина. - М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 416 с. - Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/17/cd6249.pdf> - Загл. с экрана.

**6. Короновский Н.В.** Геология: учебник для вузов /Н. В. Короновский, Н. А. [и др.]. - 7-е изд., стер. - М.: ИЦ "Академия", 2010. – 448 с. (2 экз.). Режим доступа: [http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-geologiya\\_1.pdf](http://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-geologiya_1.pdf)

**7. Соловьев В.О.** Справочник по геологии / В.О. Соловьев, С.В. Кривуля, В.А. Терещенко и др. – Х.: Колорит, 2013. – 328 с. Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/19/cd9161.pdf>

## **II Дополнительная литература**

**8. Ковалев, С. Г.** Основы исторической геологии. [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Г. Ковалев. – Уфа: 2012 – 64с – Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/19/cd9135.pdf>.

**9. Плякин, А. М.** Общая, историческая и региональная (РФ) геология [Текст]: учебник / А. М. Плякин, Л. П. Бакулина. – Ухта : УГТУ, 2013. – 288 с.

**10. Сунгатуллина, Г. М.** Палеонтология (краткий конспект лекций): / Г. М. Сунгатуллина. - Казань: К(П)ФУ, 2013. – 108 с.

**11. Данукалова, Г. А.** Палеонтология в таблицах. Методическое руководство. / Г. А. Данукалова. - Тверь: Издательство ГЕРС, 2012.— 196 с. Режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/17/cd7509.pdf>

## **10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **Учебно-методические издания, разработанные в ДонНТУ:**

**12.** Методические указания по проведению полевой учебной практики 1 [Электронный ресурс] : (для студентов 1 курса специальности 21.05.02 "Прикладная геология") / ГОУВПО "ДОННТУ", Каф. геологии и разведки месторожд. полез. ископаемых ; сост.: О.С. Крисак. - 723 Кб. - Донецк : ГОУВПО "ДОННТУ", 2020. - 1 файл. – Режим доступа: <http://ed.donntu.ru/books/20/m5070.pdf>

**13.** Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Общая геология» для студентов уровня профессионального обучения «специалист» по специальности 21.05.02 «Прикладная геология» всех форм обучения / ГОУВПО «ДОННТУ», Каф. геологии и разведки месторождений полезных ископаемых; сост. И.Ю.Кессарийская – Электрон. дан. (1 файл: 5 Мб). – Донецк: ДонНТУ, 2017. – режим доступа: <http://ed.donntu.org/books/m4260.zip>

## **Электронно-информационные ресурсы**

ЭБС ДОННТУ – <http://donntu.org/library>

## **Internet-ресурсы**

<http://wiki.web.ru/> - общеобразовательный геологический сайт

<http://www.evolbiol.ru/> - проблемы эволюции



<http://geo.web.ru/> - общеобразовательный геологический сайт

<http://jurassic.ru/> - юрская система

<http://www.stratigraphy.org/> - сайт Международной комиссии по стратиграфии

## **10. Материально-техническое обеспечение**

На кафедре «Геология и разведка МПИ» имеется все необходимое оборудование для проведения практики: палатки, спальники, компасы, топографические карты и др.