

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.11.2023 11:05:20  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"**

(МГРИ)

## Геология россыпей рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Общей геологии и геокартирования**  
Учебный план zs210502\_23\_ZRM23.plx  
Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ  
Квалификация **Горный инженер-геолог**  
Форма обучения **заочная**  
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 8,75  
самостоятельная работа 95,25  
часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты 4

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Иные виды контактной работы	0,75	0,75	0,75	0,75
В том числе инт.	2		2	
Итого ауд.	8,75	8,75	8,75	8,75
Контактная работа	8,75	8,75	8,75	8,75
Сам. работа	95,25	95,25	95,25	95,25
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Москва 2023

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью изучения дисциплины Б1.В.ДВ.2.1 «Геология россыпей» является получение студентами основных знаний о россыпных месторождениях как особом геолого-промышленном типом месторождений твердых полезных ископаемых, включая знания о
1.2	• свойствах минералов россыпей и россыпеобразующих минералов,
1.3	• процессах и факторах россыпеобразования,
1.4	• генетических и промышленных типах россыпей,
1.5	• россыпеобразующих формациях,
1.6	• минеральных видах и морфогенетических типах россыпей,
1.7	• методах прогнозирования и поисков россыпей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Геоморфология и четвертичная геология
2.1.2	Общая геохимия
2.1.3	Основы гидрогеологии
2.1.4	Основы инженерной геологии
2.1.5	Общая геология
2.1.6	Основы геодезии и топографии
2.1.7	Общая экология
2.1.8	Геологическое картирование
2.1.9	Структурная геология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Геотектоника и геодинамика
2.2.2	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых и технологии переработки руд
2.2.3	Особенности разведки месторождений полезных ископаемых
2.2.4	Металлогения и локальный прогноз
2.2.5	Основы горно-промышленной геологии
2.2.6	Основы горно-промышленной геологии благородных металлов и алмазов
2.2.7	Минерагения благородных металлов и алмазов
2.2.8	Минерагения редких и радиоактивных элементов
2.2.9	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.10	Преддипломная практика (стационарная / выездная)(для выполнения выпускной квалификационной работы)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<b>ПСК-1.2.: Способен прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых, формулировать благоприятные предпосылки их нахождения и выделять перспективные площади для постановки поисковых и разведочных работ</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых
Уровень 2	геологические методы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых
Уровень 3	*
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	формулировать благоприятные предпосылки локализации промышленного оруденения
Уровень 2	прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых
Уровень 3	*
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	технологией выделения перспективных площадей для постановки дальнейших работ
Уровень 2	методикой выделения перспективных площадей на основе анализа геологической ситуации для постановки дальнейших работ на вероятный промышленный тип месторождения полезного ископаемого

Уровень 3	*
<b>ПСК-1.4: Способен проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	методические указания ГКЗ по оценке прогнозных ресурсов и подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых
Уровень 2	классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Cirsco
Уровень 3	*
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	интерпретировать данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых
Уровень 2	обрабатывать в геоинформационных системах данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых
Уровень 3	*
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	способами количественной оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых с использованием компьютерных
Уровень 2	методикой оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых с использованием компьютерных технологий и горно-геологических информационных систем
Уровень 3	*

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- основные процессы и факторы россыпеобразования,
3.1.2	- источники питания россыпей,
3.1.3	- свойства россыпеобразующих минералов,
3.1.4	- классификации россыпей по отношению к источнику питания, по условиям залегания, по времени образования,
3.1.5	- особенности строения россыпей,
3.1.6	- генетические и промышленные типы россыпей,
3.1.7	- методы поисков россыпей
3.1.8	- поисковые признаки, предпосылки и некоторые методы прогнозирования россыпей.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- определять генетический тип россыпей по геологическим и геоморфологическим данным;
3.2.2	- устанавливать связи генетических типов россыпей с формами рельефа;
3.2.3	- строить геологические разрезы и колонки по данным горных работ и опробования;
3.2.4	- на основании комплекса геологической и геоморфологической информации прогнозировать места локализации россыпей.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- морфоструктурного анализа топографических карт и материалов дистанционного зондирования Земли;
3.3.2	- прогнозирования мест локализации россыпей.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Введение в учебную дисциплину. Минералы россыпей и их свойства. Процессы и факторы россыпеобразования.</b>						

1.1	<p>Введение в учебную дисциплину. Место россыпных месторождений в минерально-сырьевой базе твердых полезных ископаемых. Базовые понятия дисциплины: «россыпь», «россыпное месторождение», «россыпное проявление», «полезные компоненты россыпных месторождений».</p> <p>Минералы россыпей и их свойства. Свойства россыпеобразующих минералов: устойчивость в зоне гипергенеза, абразивная прочность, плотность, гидравлическая крупность, константа гипергенной устойчивости, миграционная способность.</p> <p>Ассоциации минералов россыпей. Процессы и факторы россыпеобразования. Источники питания россыпей (коренные источники и промежуточные коллекторы). Факторы россыпеобразования: величина денудационного среза, тектонический, климатический, вещественный.</p> <p>Процессы россыпеобразования: высвобождение, транспортировка, сепарация, концентрация.</p> <p>/Лек/</p>	4	1		Л1.4Л2.8 Л2.4 Л2.7 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	<p>Введение в учебную дисциплину. Место россыпных месторождений в минерально-сырьевой базе твердых полезных ископаемых. Базовые понятия дисциплины: «россыпь», «россыпное месторождение», «россыпное проявление», «полезные компоненты россыпных месторождений».</p> <p>Минералы россыпей и их свойства. Свойства россыпеобразующих минералов: устойчивость в зоне гипергенеза, абразивная прочность, плотность, гидравлическая крупность, константа гипергенной устойчивости, миграционная способность.</p> <p>Ассоциации минералов россыпей. Процессы и факторы россыпеобразования. Источники питания россыпей (коренные источники и промежуточные коллекторы). Факторы россыпеобразования: величина денудационного среза, тектонический, климатический, вещественный.</p> <p>Процессы россыпеобразования: высвобождение, транспортировка, сепарация, концентрация. /Ср/</p>	4	6		Л1.4Л2.8 Л2.4 Л2.7 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	<p><b>Раздел 2. Строение россыпей.</b> <b>Классификация россыпей</b></p>						

2.1	Строение россыпей. Россыпи несортированные и сортированные, простые, сложные. Строение сортированных россыпей: пласт, плотик, торфа. Классификации россыпей. Актуальные классификации россыпей: по виду основного компонента, по числу полезных компонентов, генетическая, по отношению к источнику питания, по условиям залегания, по времени образования, морфологическая, морфогенетическая, промышленная. /Лек/	4	1		Л1.4Л2.8 Л2.4 Л2.7 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.2	Строение россыпей. Россыпи несортированные и сортированные, простые, сложные. Строение сортированных россыпей: пласт, плотик, торфа. Классификации россыпей. Актуальные классификации россыпей: по виду основного компонента, по числу полезных компонентов, генетическая, по отношению к источнику питания, по условиям залегания, по времени образования, морфологическая, морфогенетическая, промышленная. /Ср/	4	6		Л1.4Л2.8 Л2.4 Л2.7 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
<b>Раздел 3. Генетические типы россыпей</b>							
3.1	Генетические типы россыпей. Элювиальные, склоновые, аллювиальные, карстовые, прибрежно-морские (литоральные), районов древнего оледенения, полупустынных и пустынных зон, шельфовых областей, гетерогенные, техногенные. /Лек/	4	1		Л1.4Л2.8 Л2.4 Л2.7 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.2	Генетические типы россыпей. Элювиальные, склоновые, аллювиальные, карстовые, прибрежно-морские (литоральные), районов древнего оледенения, полупустынных и пустынных зон, шельфовых областей, гетерогенные, техногенные. /Ср/	4	14		Л1.4Л2.8 Л2.4 Л2.7 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
<b>Раздел 4. Прогнозирование и поиски россыпей</b>							
4.1	Тема «Прогнозирование и поиски россыпей». Поисковые признаки и предпосылки. Факторы россыпеобразования и основные задачи их изучения. Некоторые методы поисков россыпей. Прогностно-поисковые модели россыпных месторождений. /Лек/	4	1		Л1.4Л2.8 Л2.4 Л2.7 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.2	Тема «Прогнозирование и поиски россыпей». Поисковые признаки и предпосылки. Факторы россыпеобразования и основные задачи их изучения. Некоторые методы поисков россыпей. Прогностно-поисковые модели россыпных месторождений. /Ср/	4	8		Л1.4Л2.8 Л2.4 Л2.7 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

	<b>Раздел 5. Анализ поперечного профиля речной долины и восстановление эрозионно-аккумулятивных циклов и стадий формирования речных долин</b>						
5.1	Анализ поперечного профиля речной долины и восстановление эрозионно-аккумулятивных циклов и стадий формирования речных долин (работа на проверку остаточных знаний по курсу «Геоморфология и четвертичная геология» /Пр/	4	2		Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	<b>Раздел 6. Построение разреза четвертичных отложений по данным полевых наблюдений</b>						
6.1	Построение разреза четвертичных отложений по данным полевых наблюдений (графическая работа) /Пр/	4	2		Л1.2Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	<b>Раздел 7. Морфоструктурный анализ топографических карт с последующим выделением структурных ловушек россыпей</b>						
7.1	Построение карты порядков рек (графическая работа) /Ср/	4	10		Л1.4 Л1.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.2	Построение карты ослабленных зон (графическая работа) /Ср/	4	10		Л1.4 Л1.3Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.3	Построение карты тектонического рельефа (графическая работа) /Ср/	4	18		Л1.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.4	Выделение ловушек россыпей на основании данных морфоструктурного анализа (графическая работа) /Ср/	4	10		Л1.4 Л1.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	<b>Раздел 8. Построение геологического разреза россыпи по данным документации горных выработок и их опробования с выделением пласта, торфов и плотика россыпи</b>						
8.1	Построение геологического разреза по данным документации горных выработок и их опробования с выделением пласта, торфов и плотика россыпи (графическая работа) /Ср/	4	7		Л1.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	<b>Раздел 9. Морфогенетические и промышленные типы россыпей</b>						
9.1	Морфогенетические и промышленные типы россыпей (подготовка реферата) /Ср/	4	6,25		Л1.4Л2.8 Л2.4 Л2.7 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	<b>Раздел 10. Итоговое занятие</b>						
10.1	Зачет по курсу /ИВКР/	4	0,75		Л1.4 Л1.3Л2.8 Л2.4 Л2.1 Л2.7 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы для подготовки к промежуточной аттестации (зачет) по дисциплине Б1.В.ДВ.2.1 «Геология россыпей» приведены в Приложении "ФОС Геология россыпей"

### 5.2. Темы письменных работ

Примерные темы докладов для текущего контроля по дисциплине Б1.В.ДВ.2.1 «Геология россыпей» приведены в Приложении "ФОС Геология россыпей"

### 5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины "Геология россыпей" обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся по балльно-рейтинговой системе, примеры заданий для практических занятий.

#### 5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студентов - лекций, практических занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации (зачета). Оценочные средства представлены в виде:  
 - средств текущего контроля: практических (графических) заданий и докладов на заданные темы;  
 - средств промежуточной аттестации (зачета в 8 семестре).

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Леонтьев О. К., Рычагов Г. И.	Общая геоморфология	М.: Высшая школа, 1988
Л1.2	Чистяков А. А., Макарова Н. В., Макаров В. И.	Четвертичная геология	М.: ГЕОС, 2000
Л1.3	Корчуганова Н. И., Костенко Н. П., Межеловский И. Н.	Неотектонические методы поисков полезных ископаемых	М.: МПР РФ, Геокарт, МГА, 2001
Л1.4	Корчуганова Н. И.	Геология россыпей	М.: ГЕОКАРТ, 2010

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Костенко Н. П.	Геоморфология	М.: МГУ, 1999
Л2.2	Гудымович С. С.	Геоморфология и четвертичная геология	Томск: Изд-во ТПУ, 2001
Л2.3	Боуэн Д.	Четвертичная геология	М.: Мир, 1981
Л2.4	Под ред. Н.А. Шило	Словарь по геологии россыпей	М.: Недра., 1985
Л2.5	Костенко Н. П., Макарова Н. В., Корчуганова Н. И.	Выражение в рельефе складчатых и разрывных деформаций. Структурно-геоморфологическое дешифрирование аэрофотоснимков, космических снимков и топографических карт.: учебное пособие	М.: МГУ, 1999
Л2.6	Отв. ред. Н.П. Лаверов, Н.Г. Патык- Кара	Россыпные месторождения России и других стран СНГ	М.: Научный мир, 1997
Л2.7	Корчуганова Н. И., Сурков А. В.	Генетические типы россыпей: учебное пособие	М.: ВНИИгеосистем, 2010
Л2.8	Шило Н. А.	Основы учения о россыпях	М.: Наука, 1985

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>
Э2	Электронная библиотечная система «БиблиоТех» ООО «Книжный Дом Университета» <a href="https://mgri-rggru.bibliotech.ru/">https://mgri-rggru.bibliotech.ru/</a>
Э3	Официальный сайт МГРИ-РГГРУ. Раздел: Учебные фонды – Учебно-методическое обеспечение <a href="http://mgri-rggru.ru/fondi/libraries">http://mgri-rggru.ru/fondi/libraries</a>
Э4	Группа ВКонтакте «Геология россыпей МГРИ-РГГРУ» <a href="https://vk.com/club93480596">https://vk.com/club93480596</a>

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Windows 10	
6.3.1.2	Office Professional Plus 2013	
6.3.1.3	ПО "Ведомости-Онлайн"	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначена для учета и анализа успеваемости студентов.

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Золотодобыча. Геология, горное дело, металлургия, обогащение, консалтинг
6.3.2.2	Федеральный портал «Российское образование»

6.3.2.3	База данных в области инжиниринга "Springer Materials " Доступ к информационной системе «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
6.3.2.4	База данных научных электронных журналов "eLibrary"
6.3.2.5	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"
6.3.2.6	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")

#### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
3-62	Аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля с подсобным помещением для хранения учебного оборудования и материалов по дисциплинам геоморфология и четвертичная геология, дистанционным методам картирования.	Специализированная мебель: набор учебной мебели на 30 посадочных мест, стол преподавательский - 1 шт., стул преподавательский - 2 шт., доска меловая - 1 шт., компьютер, проектор, в аудитории развернута беспроводная сеть Wi-Fi и подключен доступ к интернету. В подсобном помещении шкафы для хранения стереоскопов, банка аэрофотоснимков, космоснимков и учебных геологических карт.	



5-81	<p>Аудитория для проведения лекций по дисциплинам кафедр для небольших групп. А также лабораторных и практических занятий по геоморфологии и четвертичной геологии, структурной геологии и геологическому картированию.</p>	<p>Специализированная мебель: набор учебной мебели на 38 посадочных мест; стол преподавательский -1 шт., стул преподавательский – 2 шт.; доска меловая – 1 шт. Атлас учебных геологических карт 1987 года издания разных масштабов. Инструкции по составлению и подготовке к изданию геологических карт масштаба 1:200000 1967 и 1995 г. издания. Инструкция по организации и производству геологосъемочных работ и составлению Государственной геологической карты СССР масштаба 1:50000 (1:25000) 1986 года издания. Обзорные геологические и тектонические карты РФ и других стран, а также карты четвертичных отложений, глубинных разломов территории б. СССР. Комплекты бланковых карт и заданий к ним. Кроме того, лаборатории кафедры имеют демонстрационные карты, схемы, разрезы, диаграммы, таблицы, комплекты аэрофотоснимков, слайды разных форм залегания горных пород, а также компьютеры с программным обеспечением, слайд проекторы. Комплект государственных геологических карт 1:200 000 масштаба издательства ВСЕГЕИ. Горные компасы Экран, презентации лекций и лабораторных и практических занятий, персональные компьютеры с программным обеспечением мультимедийные проекторы"</p>	
------	---	--	--

5-87	Аудитория для самостоятельной работы студентов, при необходимости - для проведения лабораторных и практических занятий по общей геологии и структурной геологии, с подсобным помещением (лаборантской) для хранения и выдачи студентам учебного оборудования и материалов.	<p>Специализированная мебель: набор учебной мебели на 38 посадочных мест; доска меловая – 1 шт.; учебная коллекция минералов и горных пород.</p> <p>Горные компасы</p> <p>Картографические материалы: Общая стратиграфическая (геохронологическая) шкала, Геологическая карта России и сопредельных государств (в границах бывшего СССР). Масштаб 1: 5000 000. Ред. Соколов Р.И. 1990. Карта четвертичных отложений СССР масштаба 1: 5000000. Ред. Ганешин Г.С., 1966</p> <p>Атлас учебных геологических карт. 1984 г.</p> <p>Атлас учебных геологических карт 1987 года издания разных масштабов.</p> <p>Инструкции по составлению и подготовке к изданию геологических карт масштаба 1:200000 1967 и 1995 г. издания.</p> <p>Инструкция по организации и производству геологосъемочных работ и составлению Государственной геологической карты СССР масштаба 1:50000 (1:25000) 1986 года издания.</p> <p>Обзорные геологические и тектонические карты РФ и других стран, а также карты четвертичных отложений, глубинных разломов территории б. СССР.</p> <p>Комплекты бланковых карт и заданий к ним.</p> <p>Обзорные геоморфологические карты и карты четвертичных отложений территории СССР.</p> <p>Атлас бланковых карт/ ред. М.М.Москвин. Изд. МГУ, 1976.</p> <p>Банк аэрофотоснимков и космоснимков."</p>	
------	--	---	--

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по изучению дисциплины «Геология россыпей» представлены в Приложении 2 и включают в себя:

1. Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности.
2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся.
3. Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

