

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой  
общей геологии и геодинамики  
\_\_\_\_\_/В.М. Ненахов/  
*подпись, расшифровка подписи*  
14.05.2018 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В. ДВ.13.02 Геодинамический анализ важнейших континентальных структур Мира**

- 1. Код и наименование направления подготовки:** 05.03.01 Геология
- 2. Профиль подготовки:** Геология
- 3. Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр
- 4. Форма обучения:** очная
- 5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины:** кафедра общей геологии и геодинамики геологического факультета
- 6. Составители программы:** д.г.-м.н., проф. Ненахов В.М.,.; к.г.-м.н., доц. Никитин А.В.
- 7. Рекомендована:** НМС геологического факультета от 14.05.2018 г., протокол №6
- 8. Учебный год:** 2020-2021 **Семестр:** 8
- 9. Цели и задачи учебной дисциплины:**

**Цели:** Изучение основ геодинамического анализа и связанных с ним современных методических основ геологической съёмки различного масштаба на примере использования формационных и структурных подходов к геодинамической интерпретации разнотипных по строению и истории развития различных регионов Мира; Определение геодинамических обстановок формирования геологических тел и выделения геодинамических комплексов с целью разработки геодинамической модели развития различных территорий; подготовка бакалавра к самостоятельной организации комплексных региональных исследований.

**Задачи:** Дать обучающемуся знание основ геодинамического анализа для различных регионов Мира на основе мобилистской концепции и умение реконструировать элементарные геодинамические обстановки, с каждой из которых связан определённый комплекс полезных ископаемых

## 10. Место учебной дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Геодинамический анализ важнейших континентальных структур Мира» ориентирована на формирование у будущих бакалавров фундаментальных знаний в области геодинамических процессов в соответствии с современными положениями науки о возникновении, геологической истории и строении Земли и земной коры. Содержание дисциплины логически взаимосвязано с другими частями ООП: Геология России, Организация и планирование геолого-разведочных работ, Тектоника складчатых областей. Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующий этап для изучения следующих дисциплин: Аэрокосмические методы геологических исследований, Региональная металлогения, Подготовка и защит ВКР

## 11. Планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников):

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук	Знать: основные базовые законы и методы естественных наук Уметь: применить основные базовые законы и методы естественных наук в своей профессиональной деятельности; Владеть: представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных базовых законов и методов естественных наук
ОПК-3	способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук	Знать: Основы математики и естественных наук Уметь: Применять в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук; Владеть: Базовыми знаниями математики и естественных наук при профессиональной деятельности
ПК-1	способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки	Знать: современные представления о Земле как планете Солнечной системы, о внутренних и внешних оболочках Земли, их границах, составе и строении, о роли геологической среды в развитии человеческого общества, основные виды геологических карт и методы их создания, применение условных обозначений на картах.; Уметь: определять горные породы и минералы, читать тематические и геологические карты; Владеть: навыками самостоятельной работы со специализированной литературой, навыками определения горных пород и минералов, чтения тематических и геологических карт, методическими подходами к анализу геологических и геофизических оболочек Земли
ПК-2	способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических	Знать: методы и способы получения геологической информации, в процессе полевых геологических исследований; Уметь: оценивать необходимость и достаточность полученной геологической информации для использования в научно-исследовательской деятельности;

	исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)	Владеть: навыками получать геологическую информацию, в процессе полевых геологических исследований на учебной 1-ой профильной геологоразведочной практике
ПК-5	готовность к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата)	Знать: цели и порядок выполнения выпускной квалификационной работы, требования к структуре и содержанию элементов выпускной квалификационной работы, правила оформления выпускной квалификационной работы; Уметь: сформулировать цели и задачи исследования, изложить методику и результаты исследования и сделать практические выводы и рекомендации Владеть: навыками оформления графических приложений и презентаций

## 12. Объем дисциплины в зачетных единицах/час. — 3 / 108.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

## 13. Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	Всего	По семестрам
		Восьмой семестр
Аудиторные занятия	36	36
в том числе: лекции	12	12
практические	24	24
лабораторные	-	-
Самостоятельная работа	36	36
Форма промежуточной аттестации (экзамен.)	36	36
Итого:	108	108

### 13.1. Содержание дисциплины

п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
<b>1. Лекции</b>		
1.1	<b>Строение и происхождение главных структурных элементов литосферы</b>	Приципы восстановления тектонических обстановок прошлого на основе актуализма. Главные структурные единицы литосферы, их размещение и сочленение в пределах современных литосферных плит
1.2	<b>Внутренние области океанов:</b>	Срединно-океанические хребты и абиссальные равнины, закономерное нарастание мощности и средней плотности океанической литосферы, её охлаждение и изостатическое погружение с увеличением возраста. Изменение мощности и стратиграфического объёма первого (осадочного) слоя коры по мере удаления от оси спрединга. Главные системы трансформных разломов. Внутриплитные возвышенности и хребты, формирование структур, связанных с активностью горячих точек. Микроконтиненты. Происхождение больших и малых бассейнов океанического типа
1.3	<b>Области перехода континент – океан</b>	Пассивные континентальные окраины, их строение, характерные осадочные и магматические формации. Заложение будущих пассивных окраин в условиях континентального рифтогенеза и их развитие на борту бассейнов океанического типа. Активные континентальные окраины и островные дуги как выражение зон субдукции, свойственные им формации и структуры. Задуговые бассейны (краевые и окраинные моря) и разные

		геодинамические условия их формирования. Междугубые бассейны и их происхождение
1.4	<b>Складчатые пояса континентов</b>	Размещение и возраст складчатых поясов. История представлений об их происхождении. Геосинклинальная концепция стадийно-циклического развития. Актуалистическая трактовка, основанная на выделении комплексов, формировавшихся в разных геодинамических обстановках и впоследствии включенных в складчатое сооружение. Концепция террейнов. Офиолиты как реликты древней океанической литосферы, строение и генетические типы офиолитовых комплексов. Геодинамические комплексы островных дуг и окраинных морей, комплексы активных и пассивных континентальных окраин и древние микроконтиненты в структуре складчатых областей.
	-//-	Межконтинентальные и окраинно-материковые складчатые горные пояса (орогены) их сравнение. Моно- и дивергентная складчатая структура, зональность. Антиклинории и синклинории, тектонические покровы и их деформации. Межгорные и передовые прогибы, их осадочные формации. Магматизм и региональный метаморфизм коллизионных орогенов. Структурный план складчатых поясов. Скучивания (синтаксисы), виргации, складчатые дуги (ороклинали) и сигмоиды. Региональные сдвиги и их структурное выражение. Эшелонированные системы складок
1.5	<b>Континентальные платформы (кратоны)</b>	Фундамент и чехол, их соотношение. Главные структурные элементы: щиты, плиты, перикратонные прогибы, антеклизы, синеклизы, авлакогены, валы. Осадочные формации чехла и магматизм. Стадии развития платформ и эволюция их структурного плана. Обособление современных платформ в ходе последовательного распада Пангеи и её частей, отражение этих событий в строении и составе чехла.
	<b>Итого:</b>	<b>12час</b>

## 2. Практические занятия

2.1	<b>Строение и происхождение главных структурных элементов литосферы</b>	Главные структурные единицы литосферы (работа с картами)
2.2	<b>Внутренние области океанов:</b>	Срединно-океанические хребты и абиссальные равнины (работа с картами)
2.3	-//-	Внутриплитные возвышенности и хребты (работа с картами)
2.4	<b>Области перехода континент – океан</b>	Пассивные континентальные окраины (работа с картами)
2.5	-//-	Активные континентальные окраины и островные дуги (работа с картами)
2.6	<b>Складчатые пояса континентов</b>	Размещение складчатых поясов (работа с картами)
2.7	-//-	Офиолиты (работа с картами)
2.8	-//-	Межконтинентальные и окраинно-материковые складчатые горные пояса. Структурный план складчатых поясов
2.9	-//-	Скучивания (синтаксисы), виргации, складчатые дуги (ороклинали) и сигмоиды. Региональные сдвиги (работа с картами)
2.10	<b>Континентальные платформы (кратоны)</b>	Фундамент и чехол платформ (работа с картами)
2.11	-//-	Главные структурные элементы платформ (работа с картами)
2.12	-//-	Осадочные формации чехла и магматизм платформ
	<b>Итого:</b>	<b>24час.</b>

Практические работы оформляются в виде журнала на листах формата А4 в скоросшивателе.

№ п/п	Форма контроля	Критерий	Оценка, баллы
1	Практическая работа	Содержание работы соответствует выданному заданию; задание выполнено уверенно, логично, последовательно и грамотно; в случае наличия расчетов и графических построений - все расчеты сделаны без ошибок; выполненная графика соответствует требованиям; выводы и обобщения аргументированы; ссылки на литературу соответствуют библиографическим требованиям.	зачтено
		Работа выполнена на 50%; имеются существенные отступления от требований к оформлению графических материалов и текста; допущены ошибки в расчетах; отсутствует логическая последовательность в выводах; отсутствуют ссылки на литературные источники или обнаруживается полное непонимание сути выполняемой работы; имеется большое количество грубейших ошибок; отсутствуют практические навыки и теоретические знания предмета.	не зачтено

### 3. Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

#### 13.2. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Виды занятий (часов)				Всего
		Лекции	Практически	Лабораторны	Самостоятельна	
1	Строение и происхождение главных структурных элементов литосферы	2	2	-	6	10
2	Внутренние области океанов:	2	4	-	6	12
3	Области перехода континент – океан	2	4	-	8	14
4	Складчатые пояса континентов	4	8	-	8	20
5	Континентальные платформы (кратоны)	2	6	-	8	16
	Итого:	12	24		36	72

#### 14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

*Методические рекомендации при работе над конспектом лекций.*

В начале лекции необходимо уяснить цель, которую лектор ставит перед собой и студентами. Важно внимательно слушать лектора, отмечать наиболее существенную информацию и кратко записывать ее в тетрадь. Сравнивать то, что услышано на лекции с прочитанным и усвоенным ранее, укладывать новую информацию в собственную, уже имеющуюся, систему знаний. По ходу лекции важно подчеркивать новые термины, устанавливать их взаимосвязь с понятиями, научиться использовать новые понятия в процессе решения проблемных ситуаций и задачи, касающихся будущей профессиональной деятельности. Необходимо очень тщательно вслед за лектором делать рисунки, чертежи, графики, схемы. Если лектор приглашает к дискуссии, необходимо принять в ней участие. Если на лекции студент не получил

ответа на возникшие у него вопросы, необходимо в конце лекции задать их лектору. Дома необходимо прочитать записанную лекцию, подчеркнуть наиболее важные моменты, составить словарь новых терминов, составить план доказательства каждой теоремы и перечислить все используемые при ее доказательстве утверждения. Зная тему лабораторного занятия, необходимо готовиться к нему заблаговременно. Для этого необходимо изучить лекционный материал, соответствующий теме занятия и рекомендованный преподавателем материал из учебной литературы. А также решить все задачи, которые были предложены для самостоятельного выполнения на предыдущей лекции или практическом занятии.

## 15. Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Основы геодинамического анализа при геологическом картировании. - М. : Геокарт, 1997. – С. 519.
2	Зоненшайн Л.П. Тектоника литосферных плит территории СССР : в 2 кн. / Л.П. Зоненшайн, М.И. Кузьмин, Л.М. Натапов. - М. : Недра, 1990. - Кн. 1. - 328 с.
3	Зоненшайн Л.П. Тектоника литосферных плит территории СССР : в 2 кн. / Л.П. Зоненшайн, М.И. Кузьмин, Л.М. Натапов. - М. : Недра, 1990. - Кн. 2. – 336 с.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
4	Изучение офиолитовых комплексов при геологическом картировании / Л. Н. Абакумова, О. С. Березнер, Г. С. Гусев и др. - М.: Геокарт, 1994. - 254 с.
5	Методика геодинамического анализа при геологическом картировании / Г.С.Гусев, М.В.Минц, Д.И.Мусатов и др. - М.: Нецра, 1991. - 204 с.
6	Геологическое картирование вулканно-плутонических поясов. - М. : Роскомнедра; Геокарт, 1994. - 301 с.
7	Геологическое картирование вулканно-плутонических поясов. - М. : Роскомнедра; Геокарт, 1994. - 301 с.
8	Розен О.М. Коллизионные гранитоиды и расслоение земной коры / О.М. Розен, В.С. Фёдоровский. – М. : Научный мир., 2001. – 188 с. - (Тр. ГИН РАН ; Вып. 545).
9	Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса: (от океана к континенту) : в 2-х т. – Иркутск : Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2004. – Т. 1. - 204 с.- Т. 2. - 176 с.
10	Особенности изучения и геологического картирования коллизионных гранитоидов. - М.: Геокарт, 1992. - 100 с.
11	Geodynamics and Metallogeni: Theory and Implication for Applied Geology / N.V. Mezhelovsky et. all. // The Ministry of Natural Resources of Russian Federation, 2000, Inter-Regional Center for Geological Cartography. - М.: GEOKART, 2000. - 560 p.

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы и интернет)\*:

№ п/п	Ресурс
12	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> ЭБС Издательства "Лань" - Договор 3010-15/925-17 от 24.11.2017
13	<a href="https://biblioclub.ru">https://biblioclub.ru</a> Университетская библиотека online - Договор № 3010-15/1114-17 от 22.12.2017
14	<a href="http://www.lib.vsu.ru">www.lib.vsu.ru</a> - зональная библиотека Воронежского государственного университета
15	<a href="http://geo.web.ru/">http://geo.web.ru/</a> Все о геологии – неофициальный сайт геологического факультета МГУ
16	<a href="http://www.vsegei.ru/ru/info/geodictionary/">http://www.vsegei.ru/ru/info/geodictionary/</a> - геологический словарь
17	<a href="http://www.geokniga.org/">http://www.geokniga.org/</a> Геологический портал GeoKniga
18	<a href="http://rosgeo.org/">http://rosgeo.org/</a> Сайт Российского геологического общества
19	<a href="http://www.asgeos.ru/">http://www.asgeos.ru/</a> Сайт Ассоциации Геологических Организаций
20	<a href="http://www.rosnedra.gov.ru/">http://www.rosnedra.gov.ru/</a> Сайт РОСНЕДРА

## 16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

Методические рекомендации студентам по самостоятельной работе над изучаемым материалом.

Важнейшей особенностью обучения в высшей школе является высокий уровень самостоятельности студентов в ходе образовательного процесса. При выполнении самостоятельной работы рекомендуется:

- записывать ключевые слова и основные термины,
- составлять словарь основных понятий,
- составление опорных схем и конспектов, - составлять таблицы, схемы, графики и т.д.,
- решать ситуативные, кейс-задачи,
- писать краткие рефераты по изучаемой теме,
- выполнять рекомендуемые задания

### **17. Информационные технологии, используемые для реализации учебной дисциплины, включая программное обеспечение и информационно-справочные системы**

Используется ноутбук с проектором/телевизором для демонстрации документальных фильмов и тематических презентаций. Программное обеспечение Ms Office, Word, Excel, PowerPoint.

### **18. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

Для проведения лекционных занятий используется любая лекционная аудитория. При этом используется ноутбук с проектором для демонстрации тематических презентаций. Используются также геологические карты и плакаты. Практические занятия проводятся в специализированной аудитории (214п корпус 1Б), где размещена мультимедийная установка с экраном для презентаций. На практических занятиях используются: тематические геологические карты, учебные геологические карты, геологические разрезы, стратиграфические колонки, геохронологическая и общая стратиграфическая шкала, тематические плакаты.

### **19. Фонд оценочных средств:**

#### **19.1. Перечень компетенций с указанием этапов формирования и планируемых результатов обучения**

Код и содержание компетенции (или ее части)	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции посредством формирования знаний, умений, навыков)	Этапы формирования компетенции (разделы (темы) дисциплины или модуля и их наименование)	ФОС* (средства оценивания)
ОПК-2 владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук	Знать: основные базовые законы и методы естественных наук Уметь: применить основные базовые законы и методы естественных наук в своей профессиональной деятельности; Владеть; представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных базовых законов и методов естественных наук	Строение и происхождение главных структурных элементов литосферы	Собеседование
ОПК-3 способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук	Знать: Основы математики и естественных наук Уметь: Применять в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук; Владеть: Базовыми знаниями математики и естественных наук при профессиональной деятельности	Внутренние области океанов:	Отчёт по практическим работам № 5-7

<p>ПК-1 способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)</p>	<p>Знать: современные представления о Земле как планете Солнечной системы, о внутренних и внешних оболочках Земли, их границах, составе и строении, о роли геологической среды в развитии человеческого общества, основные виды геологических карт и методы их создания, применение условных обозначений на картах.; Уметь: определять горные породы и минералы, читать тематические и геологические карты; Владеть: навыками самостоятельной работы со специализированной литературой, навыками определения горных пород и минералов, чтения тематических и геологических карт, методическими подходами к анализу геологических и геофизических оболочек Земли</p>	<p>Области перехода континент – океан</p>	<p>Собеседование Практические работы №1-4</p>
<p>ПК-2 способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)</p>	<p>Знать: методы и способы получения геологической информации, в процессе полевых геологических исследований; Уметь: оценивать необходимость и достаточность полученной геологической информации для использования в научно-исследовательской деятельности; Владеть: навыками получать геологическую информацию, в процессе полевых геологических исследований</p>	<p>Складчатые пояса континентов</p>	<p>Собеседование Практическая работа №11-12</p>
<p>ПК-5 готовность к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата)</p>	<p>Знать: цели и порядок выполнения выпускной квалификационной работы, требования к структуре и содержанию элементов выпускной квалификационной работы, правила оформления выпускной квалификационной работы; Уметь: сформулировать цели и задачи исследования, изложить методику и результаты исследования и сделать практические выводы и рекомендации Владеть: навыками оформления графических приложений и презентаций</p>	<p>Континентальные платформы (кратоны)</p>	<p>собеседование Практические работы №8-10</p>
<p><b>Промежуточная аттестация (экзамен)</b></p>			<p>КИМ</p>

### 19.2 Методика оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

№ п/п	Форма контроля	Критерий	Оценка, баллы
		<p>Ответ студента содержит глубокое знание программного материала, а также основного содержания и новаций лекционного</p>	

1	Экзамен	курса по сравнению с учебной литературой: основной и дополнительной; знание концептуально-понятийного аппарата всего курса; знание монографической литературы по курсу, свидетельствует о способности: самостоятельно критически оценивать основные положения курса; увязывать теорию с практикой.	Отлично
		Ответ студента свидетельствует: о полном знании материала по программе; о знании рекомендованной литературы: основной и дополнительной; содержит в целом правильное, но не всегда точное и аргументированное изложение материала.	Хорошо
		Ответ студента содержит: поверхностные знания важнейших разделов программы и содержание лекционного курса; затруднения с использованием научно-понятийного аппарата и терминологии курса; стремление логически четко построить ответ, а также свидетельствует о возможности последующего обучения.	Удовлетворительно
		Студент имеет существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившего принципиальные ошибки при изложении материала.	Неудовлетворительно

### 19.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 19.3.1 Перечень вопросов к экзамену:

##### 1 теоретический вопроса из перечня)

- Главные структурные единицы литосферы, их размещение и сочленение в пределах современных литосферных плит
- Принципы восстановления тектонических обстановок прошлого на основе актуализма;
- Срединно-океанические хребты и абиссальные равнины
- Главные системы трансформных разломов.
- Внутриплитные возвышенности и хребты
- Микроконтиненты.
- Происхождение бассейнов океанического типа
- Пассивные континентальные окраины, их строение, характерные осадочные и магматические формации.
- континентальный рифтогенез
- Активные континентальные окраины и островные дуги как выражение зон субдукции, свойственные им формации и структуры.
- Задуговые бассейны (краевые и окраинные моря) и разные геодинамические условия их формирования.
- Междуговые бассейны и их происхождение
- Размещение и возраст складчатых поясов. История представлений об их происхождении.
- Геосинклинальная концепция стадийно-циклического развития.
- Концепция террейнов.
- Офиолиты как реликты древней океанической литосферы, строение и генетические типы офиолитовых комплексов.
- Геодинамические комплексы островных дуг и окраинных морей,
- комплексы активных и пассивных континентальных окраин и древние микроконтиненты в структуре складчатых областей.
- Межконтинентальные и окраинно-материковые складчатые горные пояса (орогены) их сравнение.
- Антиклинории и синклинории, тектонические покровы и их деформации.
- Межгорные и передовые прогибы, их осадочные формации.
- Магматизм и региональный метаморфизм коллизионных орогенов.
- Структурный план складчатых поясов.
- Скучивания (синтаксисы), виргации, складчатые дуги (ороклинали) и сигмоиды. Региональные сдвиги и их структурное выражение.
- Фундамент и чехол платформ, их соотношение.
- Главные структурные элементы платформ
- Осадочные формации чехла и магматизм платформ.
- Стадии развития платформ и эволюция их структурного плана..

2й вопрос (охарактеризовать геодинамическую обстановку формирования осадочных, магматических и метаморфических комплексов по учебной карте)

### 19.3.4 Перечень вопросов к собеседованию (индивидуальному устному опросу)

- Основные геодинамические понятия и термины.
- Объекты геодинамического анализа.
- Современные взгляды на главные структурные элементы земной коры.
- Принципы восстановления тектонических обстановок прошлого на основе актуализма;
- Срединно-океанические хребты и абиссальные равнины
- Внутриплитные возвышенности и хребты
- Активные континентальные окраины и островные дуги
- Задуговые бассейны (краевые и окраинные моря) и разные геодинамические условия их формирования.
- Геосинклинальная концепция стадийно-циклического развития.
- Геодинамические комплексы островных дуг и окраинных морей,
- Антиклинории и синклинории, тектонические покровы и их деформации.
- Фундамент и чехол платформ, их соотношение.
- Главные структурные элементы платформ

№ п/п	Форма контроля	Критерий	Оценка, баллы
1	Собеседование	Обучающийся в полной мере владеет понятийным аппаратом данной области науки (теоретическими основами дисциплины), способен иллюстрировать ответ примерами, фактами, данными научных исследований, применять теоретические знания для решения практических задач в области геологии	зачтено
		Обучающийся владеет частично теоретическими основами дисциплины, фрагментарно способен иллюстрировать ответ примерами, не умеет применять знания при решении практических задач	не зачтено

### 19.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений и навыков, характеризующая этапы формирования компетенций в рамках изучения дисциплины осуществляется в ходе текущей и промежуточной аттестаций.

Текущая аттестация проводится в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся по программам высшего образования Воронежского государственного университета. Текущая аттестация проводится в формах: устного опроса (индивидуальный опрос); практические работы. Критерии оценивания приведены выше.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования. Контрольно-измерительные материалы промежуточной аттестации включают в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень полученных знаний и практическое задание, позволяющее оценить степень сформированности умений и навыков. При оценивании используются количественные шкалы оценок. Критерии оценивания приведены выше.

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление 05.03.01 Геология

Дисциплина Б1.В. ДВ.13.02 Геодинамический анализ важнейших континентальных структур Мира

Профиль подготовки: Геология

Форма обучения очная

Учебный год 2020-2021

---

---

Ответственный исполнитель

Профессор кафедры  
общей геологии и геодинамики

*подпись*

*расшифровка подписи*

/В.М. Ненахов/

Исполнитель:

Доцент кафедры  
общей геологии и геодинамики

*подпись*

/А.В. Никитин/

*расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО

Куратор ООП  
по направлению/специальности \_\_\_\_\_

*подпись*

В.В.Абрамов

*расшифровка подписи*

Начальник отдела обслуживания  
ЗНБ

*подпись*

*расшифровка подписи*

---

---

Программа рекомендована НМС геологического факультета 14.05.2018г, протокол №6