

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

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
общей геологии и геодинамики
наименование кафедры, отвечающей за реализацию дисциплины

подпись В.М. Ненахов
подпись, расшифровка подписи
__ . __ . 20 __ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.05 Морфоструктурный анализ, геоморфологическое картирование и картирование
четвертичных отложений в покровно-складчатых областях
Код и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

1. Код и наименование направления подготовки/специальности:

05.03.01 «геология»

2. Профиль подготовки/специализация: магистерская программа «Геологическая
съёмка в покровно-складчатых областях»

3. Квалификация (степень) выпускника: магистр

4. Форма обучения: очная

5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины: кафедра общей геологии и
геодинамики

6. Составители программы: Трегуб Александр Иванович, доктор геолого-
минералогических наук, доцент, профессор кафедры общей геологии и геодинамики.
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

7. Рекомендована: НМС геологического факультета от 15.05.2018, протокол №6
(наименование рекомендующей структуры, дата, номер протокола,

отметки о продлении вносятся вручную)

8. Учебный год: 2018-2019

Семестр(ы): 3

9. Цели и задачи учебной дисциплины: целью изучения дисциплины является овладение знаниями в области морфоструктурного анализа при проведении геологической съемки в покровно-складчатых областях.

10. Место учебной дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Морфоструктурный анализ, геоморфологическое картирование и картирование четвертичных отложений в покровно-складчатых областях относится к базовому циклу вариативной части обязательных дисциплин.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	обладать владением представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук	<p>знать: основные положения философии и базовые законы и методы естественных наук;</p> <p>уметь: применять базовые законы и методы естественных наук;</p> <p>владеть: представлениями о современной картине мира.</p>
ОПК-4	обладать способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>знать: способы решения стандартных задач профессиональной деятельности;</p> <p>уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе профессиональной и библиографической культуры;</p> <p>владеть: информационной и библиографической культурой с применением информационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p>
ПК-2	обладать способностью самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)	<p>знать: методы полевых и лабораторных исследований четвертичных отложений.</p> <p>уметь: самостоятельно получать геологическую информацию;</p> <p>владеть: навыками полевой заверки дешифровочных признаков</p>
ПК-4	обладать готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата)	<p>знать: методы применения на практике базовых знаний по дистанционному зондированию Земли;</p> <p>уметь: применять на практике базовые знания по дистанционному зондированию Земли;</p> <p>владеть: готовностью применять на практике базовые знания по дистанционному зондированию Земли;</p>
ПК-6	обладать готовностью в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой, установленной отчетности по утвержденным формам.	<p>знать: технологию дешифрирования в составе научно-производственного коллектива;</p> <p>уметь: в составе научно-производственного коллектива проводить геологическое дешифрирование;</p>

		владеть: готовностью в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении схем дешифрирования, профилей по установленным и утвержденным нормам.
--	--	--

12. Объем дисциплины в зачетных единицах/час. (в соответствии с учебным планом) — 3/108.

Форма промежуточной аттестации - зачет.

13 Виды учебной работы:

Вид учебной работы	Трудоемкость (часы)				
	Всего	В том числе в интерактивной форме	По семестрам		
			№ сем. 3	№ сем.	
Аудиторные занятия	32	16	32		
в том числе:					
лекции	16	0	16		
практические	16	16	16		
лабораторные	0	0	0		
Самостоятельная работа	40	0	40		
Экзамен	36	0	36		
Итого:	108	16	108		

13.2. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

12.3. Содержание разделов дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Введение	1. Комплексный характер морфоструктурных исследований, геоморфологического картирования и картирования четвертичных отложений.
2	Методы изучения морфоструктуры складчато-надвиговых областей	1. Морфоструктурные исследования в геодинамическом анализе покровно-складчатых территорий. 2. Морфометрические исследования на основе стохастических моделей рельефа и моделей морфоструктуры покровно-складчатых областей. 3. Морфографические методы при изучении морфоструктуры покровно-складчатых областей.
3	Геоморфологическое картирование покровно-складчатых территорий.	1. Этапы геоморфологического изучения покровно-складчатых территорий. 2. Легенды геоморфологических карт при геологической съемке покровно-складчатых областей. 3. Методика геоморфологического картографирования.
4	Картирование четвертичных образований в условиях покровно-складчатых областей	1. Генетические типы и формации четвертичных отложений складчато-надвиговых областей. 2. Методы стратиграфии и корреляции разрезов четвертичных образований складчато-надвиговых территорий. 3. Картографирование четвертичных образований в условиях складчато-надвиговых территорий. 4. Полезные ископаемые в четвертичных образованиях складчато-надвиговых территорий.

14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

(рекомендации обучающимся по освоению дисциплины: работа с конспектами лекций, презентационным материалом, выполнение практических заданий, тестов, заданий текущей аттестации и т.д.)

15. Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины (список литературы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ и используется общая сквозная нумерация для всех видов источников)

№ п/п	Источник
1.	Трегуб А. И. Геоморфология с основами четвертичной геологии. Учебное пособие. / А. И. Трегуб, А. А. Старухин. - Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2012. – 134 с.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
2.	Астахов В.И. Начала четвертичной геологии: учебное пособие / В. И. Астахов. – СПб.: СПб.ГУ, 2008. – 256 с.
3.	Воскресенский С. С. Динамическая геоморфология. Формирование склонов / С. С. Воскресенский. – М.: МГУ, 1971. -330 с.
4	Кизевальтер Д. С. Геоморфология и четвертичная геология (геоморфология и генетические типы отложений) / Д. С. Кизевальтер, Г. И. Раскатов, А. А. Рыжова. – М.: Недра, 1981. – 215 с.
5	Кизевальтер Д. С. Основы четвертичной геологии / Д. С. Кизевальтер, А. А. Рыжова. – М.: Недра, 1985. – 174 с.
4	Рельеф среды жизни человека (экологическая геоморфология) / отв. ред. Э. А. Лихачева, Д. А. Тимофеев. – М.: Медиа – Пресс, 2002. – 640 с.
5	Рычагов Г. И. Общая геоморфология / Г. И. Рычагов. – М. : МГУ, Наука, 2006. – 417 с.
6	Спиридонов А. И. Геоморфологическое картографирование / А. И. Спиридонов. – М.:Недра, 1985. – 183 с.

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

№ п/п	Ресурс
7	https://e.lanbook.com/ ЭБС Издательства "Лань" - Договор 3010-15/925-17 от 24.11.2017
8	https://biblioclub.ru Университетская библиотека online - Договор № 3010-15/1114-17 от 22.12.2017
9	www.lib.vsu.ru - зональная библиотека Воронежского государственного университета
10	http://www.vsegei.ru/ru/info/geodictionary/ - геологический словарь
11	http://www.geokniga.org/ Геологический портал GeoKniga
12	http://rosgeo.org/ Сайт Российского геологического общества
13	http://www.sgm.ru/ Сайт геологического музея имени В.И.Вернадского Российской Академии Наук.
14	http://www.minsoc.ru/ Сайт Российского минералогического общества.
15	http://www.asgeos.ru/ Сайт Ассоциации Геологических Организаций
16	http://www.rosnedra.gov.ru/ Сайт РОСНЕДРА

Вначале указываются ЭБС, с которыми имеются договора у ВГУ, затем открытые электронно-образовательные ресурсы

16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы (учебно-методические рекомендации, пособия, задачки, методические указания по выполнению практических (контрольных) работ и др.)

№ п/п	Источник
17	Дублянская Г. И. Картографирование, районирование и инженерно-геологическая

	<i>съемка закарстованных территорий / Г. Н. Дублянская, В. Н. Дублянский. – Новосибирск, 1992. – 144 с.</i>
18	<i>Каплянская Ф. А. Гляциальная геология. Методическое пособие по изучению ледниковых образований при геологической съемке крупного масштаба / Ф. А. Каплянская, В. Д. Тарноградский. – СПб.: Недра, 1993. – 328 с.</i>
19	<i>Трегуб А. И. Геология четвертичных отложений: учебное пособие / А. И. Трегуб. – Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2013. – 78 с.</i>
20	<i>Трегуб А. И. Геоморфология. Учебное пособие для вузов./ А. И. Трегуб. – Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2013. – 50 с.</i>
21	<i>Якуч Л. Морфогенез карстовых областей. Варианты эволюции карста. / Л. Якуч. – М. - Л.: Прогресс, 1979. – 388 с.</i>

16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы (учебно-методические рекомендации, пособия, задачки, методические указания по выполнению практических (контрольных) работ и др.)

Мультимедиа проектор, ноутбук, ПГД-1, стереоскопы ЗЛС – 1, презентации по темам лекций и практических занятий, комплекты аэрофотоснимков и космических снимков.

17. Информационные технологии, используемые для реализации учебной дисциплины, включая программное обеспечение и информационно-справочные системы (при необходимости)

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 обладать владением представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук.	Знать: современную научную картину мира на основе основных положений философии, базовых законов и методов	Методы изучения морфоструктуры складчато-надвиговых областей	Устный индивидуальный опрос.
	Уметь: применять на практике знания о современной картине мира.	Методы изучения морфоструктуры складчато-надвиговых областей	Устный индивидуальный опрос.
	Владеть: представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук.	Методы изучения морфоструктуры складчато-надвиговых областей	Устный индивидуальный опрос.
ОПК-4 обладать	Знать: стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Геоморфологическое картирование покровно-складчатых территорий.	Устный индивидуальный опрос.

ПК-2 обладать способностью самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)	Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Геоморфологическое картирование покровно-складчатых территорий.	Устный индивидуальный опрос.
	Владеть: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Картирование четвертичных образований в условиях покровно-складчатых областей	Устный индивидуальный опрос.
	Знать: методы самостоятельного получения геологической информации, использования в научно-исследовательской деятельности навыков полевых и лабораторных геологических исследований.	Картирование четвертичных образований в условиях покровно-складчатых областей	Устный индивидуальный опрос.
	Уметь: самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований.	Картирование четвертичных образований в условиях покровно-складчатых областей.	Устный индивидуальный опрос.
	Владеть: способностью самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований	Картирование четвертичных образований в условиях покровно-складчатых областей	Устный индивидуальный опрос.
ПК-4 обладать готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата)	Знать: базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач Уметь: применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при	Картирование четвертичных образований в условиях покровно-складчатых областей	Устный индивидуальный опрос.

	решении производственных задач Владеть: готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач:		
ПК-6 обладать готовностью в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой, установленной отчетности по утвержденным формам.	Знать: установленную отчетность по утвержденным формам. Уметь: в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой, установленной отчетности по утвержденным формам Владеть: готовностью в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой, установленной отчетности по утвержденным формам	Картирование четвертичных образований в условиях покровно-складчатых областей	Устный индивидуальный опрос.
Промежуточная аттестация; зачет			Перечень вопросов к зачету

* В графе «ФОС» в обязательном порядке перечисляются оценочные средства текущей и промежуточной аттестаций.

19.2 Описание критериев и шкалы оценивания компетенций (результатов обучения) при промежуточной аттестации

Для оценивания результатов обучения на зачете используются следующие показатели: владение понятийным аппаратом аэрокосмических исследований (теоретическими основами дисциплины), способность иллюстрировать ответ примерами, фактами, данными научных исследований, применять теоретические знания для решения практических задач. Для оценивания результатов обучения на зачете используется – зачтено, не зачтено

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 зачету:

- Методы изучения морфоструктуры складчато-надвиговых областей
- Геоморфологическое картирование покровно-складчатых территорий.
- Картирование четвертичных образований в условиях покровно-складчатых областей

19.3.2 Перечень практических заданий

- Морфоструктурные исследования в геодинамическом анализе покровно-складчатых территорий.
- Морфометрические исследования на основе стохастических моделей рельефа и моделей морфоструктуры покровно-складчатых областей.
- Морфографические методы при изучении морфоструктуры покровно-складчатых областей.
- Этапы геоморфологического изучения покровно-складчатых территорий.
- Легенды геоморфологических карт при геологической съемке покровно-складчатых областей.

- Методика геоморфологического картографирования
- Генетические типы и формации четвертичных отложений складчато-надвиговых областей.
- Методы стратиграфии и корреляции разрезов четвертичных образований складчато-надвиговых территорий.
- Картографирование четвертичных образований в условиях складчато-надвиговых территорий.
- Полезные ископаемые в четвертичных образованиях складчато-надвиговых территорий.

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

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 форме устного индивидуального опроса. 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.

При оценивании используются качественные шкалы оценок. Критерии оценивания приведены выше.

Изучение основной и дополнительной литературы, подготовка к рубежным аттестациям.

19. Фонд оценочных средств:

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 форме(ах): *устного опроса (индивидуальный опрос, фронтальная беседа, доклады); письменных работ (контрольные, эссе, сочинения, выполнение практико-ориентированных заданий, лабораторные работы и пр.); тестирования; оценки результатов практической деятельности (курсовая работа, портфолио и др.)*. 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 практические задания, позволяющие оценить степень формирования умений и навыков.

При оценивании используются количественные или качественные шкалы оценок. Критерии оценивания приведены выше.

19.2 Описание критериев и шкалы оценивания компетенций (результатов обучения) при промежуточной аттестации

Критерии оценок экзамена:

Отлично: Исчерпывающие ответы на два вопроса билета с подготовкой и на дополнительные вопросы без подготовки.

Хорошо: Исчерпывающие ответы на два вопроса с подготовкой и неполный ответ на дополнительные вопросы без подготовки.

Удовлетворительно: Ответ на один из вопросов билета с подготовкой и неполный ответ на дополнительные вопросы без подготовки.

Неудовлетворительно:

Неверные ответы на вопросы билета, и дополнительные вопросы.

Критерии оценок теста при балльно-рейтинговой системе:

Отлично: более 80 баллов.

Хорошо: 61 – 80 баллов.

Удовлетворительно: 41 – 60 баллов.

Неудовлетворительно: менее 40 баллов.

Критерии оценок зачета**Зачтено:**

Знание основных положений вопроса

Не зачтено:

Отсутствие целостного представления по теме

19.4 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

Комплект контрольно-измерительных материалов (КИМ)

Дисциплина: «Морфоструктурный анализ, геоморфологическое картирование и картирование четвертичных отложений в покровно-складчатых областях».

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой общей геологии и геодинамики

В. М. Ненахов

_____ .20 ____

Направление подготовки 05.04.01 – геология.

Дисциплина: «Морфоструктурный анализ, геоморфологическое картирование и картирование четвертичных отложений в покровно-складчатых областях».

Форма обучения – очная.

Вид контроля – экзамен

Вид аттестации – промежуточная.

Контрольно-измерительный материал №1

1. Особенности морфоструктурных исследований в условиях покровно-складчатых областей.

2. Интрагенные полезные ископаемые в четвертичных отложениях покровно-складчатых областей.

Преподаватель _____ А. И. Трегуб.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой общей геологии и геодинамики
В. М. Ненахов

_____.20 ____

Направление подготовки 05.04.01 – геология.
Дисциплина: «Морфоструктурный анализ, геоморфологическое картирование и картирование четвертичных отложений в покровно-складчатых областях».
Форма обучения – очная.
Вид контроля – экзамен
Вид аттестации – промежуточная.

Контрольно-измерительный материал №2

1. Морфометрические исследования на базе стохастических моделей рельефа покровно-складчатых областей.
2. Эпигенные полезные ископаемые в четвертичных отложениях покровно-складчатых областей.

Преподаватель _____ А. И. Трегуб.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой общей геологии и геодинамики
В. М. Ненахов

_____.20 ____

Направление подготовки 05.04.01 – геология.
Дисциплина: «Морфоструктурный анализ, геоморфологическое картирование и картирование четвертичных отложений в покровно-складчатых областях».
Форма обучения – очная.
Вид контроля – экзамен
Вид аттестации – промежуточная.

Контрольно-измерительный материал №3

1. Морфографические исследования покровно-складчатых областей.
2. Ортогенные полезные ископаемые в четвертичных отложениях покровно-складчатых областей.

Преподаватель _____ А. И. Трегуб.
УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой общей геологии и геодинамики
В. М. Ненахов

_____.20 ____

Направление подготовки 05.04.01 – геология.

Дисциплина: «Морфоструктурный анализ, геоморфологическое картирование и картирование четвертичных отложений в покровно-складчатых областях».

Форма обучения – очная.

Вид контроля – экзамен

Вид аттестации – промежуточная.

Контрольно-измерительный материал №4

1. Основные этапы геоморфологического картирования покровно-складчатых областей.

2. Генетические типы четвертичных отложений покровно-складчатых областей.

Преподаватель _____ А. И. Трегуб.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой общей геологии и геодинамики

В. М. Ненахов

_____.20 ____

Направление подготовки 05.04.01 – геология.

Дисциплина: «Морфоструктурный анализ, геоморфологическое картирование и картирование четвертичных отложений в покровно-складчатых областях».

Форма обучения – очная.

Вид контроля – экзамен

Вид аттестации – промежуточная.

Контрольно-измерительный материал №5

1. Биостратиграфические методы стратиграфии четвертичных отложений при картировании в условиях покровно-складчатых областей.

2. Корреляционный анализ в морфоструктурных исследованиях.

Преподаватель _____ А. И. Трегуб.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой общей геологии и геодинамики

В. М. Ненахов

_____.20 ____

Направление подготовки 05.04.01 – геология.

Дисциплина: «Морфоструктурный анализ, геоморфологическое картирование и картирование четвертичных отложений в покровно-складчатых областях».

Форма обучения – очная.
 Вид контроля – экзамен
 Вид аттестации – промежуточная.

Контрольно-измерительный материал №6

1. Геологические методы при корреляции разрезов четвертичных отложений в покровно-складчатых областях.
2. Линеаментный анализ в морфоструктурных исследованиях.

Преподаватель _____ А. И. Трегуб.

УТВЕРЖДАЮ
 Заведующий кафедрой общей геологии и геодинамики
 _____ В. М. Ненахов
 _____ .20 ____

Направление подготовки 05.04.01 – геология.
 Дисциплина: «Морфоструктурный анализ, геоморфологическое картирование и картирование четвертичных отложений в покровно-складчатых областях».
 Форма обучения – очная.
 Вид контроля – экзамен
 Вид аттестации – промежуточная.

Контрольно-измерительный материал №7

1. Аналитические легенды геоморфологических карт при геологической съемке покровно-складчатых областей.
2. Палеофлористические методы стратиграфии четвертичных отложений.

Преподаватель _____ А. И. Трегуб.

УТВЕРЖДАЮ
 Заведующий кафедрой общей геологии и геодинамики
 _____ В. М. Ненахов
 _____ .20 ____

Направление подготовки 05.04.01 – геология.
 Дисциплина: «Морфоструктурный анализ, геоморфологическое картирование и картирование четвертичных отложений в покровно-складчатых областях».
 Форма обучения – очная.

Вид контроля – экзамен
Вид аттестации – промежуточная.

Контрольно-измерительный материал №8

1. Синтетические легенды геоморфологических карт при геоморфологическом картировании покровно-складчатых областей.
2. Радиоизотопные методы хронологии четвертичных образований покровно-складчатых областей.

Преподаватель _____ А. И. Трегуб.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой общей геологии и геодинамики
_____ В. М. Ненахов
_____ .20 ____

Направление подготовки 05.04.01 – геология.

Дисциплина: «Морфоструктурный анализ, геоморфологическое картирование и картирование четвертичных отложений в покровно-складчатых областях».

Форма обучения – очная.

Вид контроля – экзамен

Вид аттестации – промежуточная.

Контрольно-измерительный материал №9

1. Палеомагнитный метод корреляции разрезов четвертичных отложений покровно-складчатых территорий.
2. Картирование активных современных экзогенных геологических процессов покровно-складчатых территорий.

Преподаватель _____ А. И. Трегуб.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой общей геологии и геодинамики
_____ В. М. Ненахов
_____ .20 ____

Направление подготовки 05.04.01 – геология.

Дисциплина: «Морфоструктурный анализ, геоморфологическое картирование и картирование четвертичных отложений в покровно-складчатых областях».

Форма обучения – очная.

Вид контроля – экзамен
Вид аттестации – промежуточная.

Контрольно-измерительный материал №10

1. Особенности методики геоморфологического картирования в покровно-складчатых областях.
2. Генетические типы четвертичных отложений покровно-складчатых областей.

Преподаватель _____ А. И. Трегуб.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой общей геологии и геодинамики
_____ В. М. Ненахов

Направление подготовки 05.04.01 – геология.
Дисциплина: «Морфоструктурный анализ, геоморфологическое картирование и картирование четвертичных отложений в покровно-складчатых областях».
Форма обучения – очная.
Вид контроля – экзамен
Вид аттестации – промежуточная.

Контрольно-измерительный материал №11

1. Формации четвертичных отложений горных стран.
2. Теория случайных функций в морфометрическом анализе.

Преподаватель _____ А. И. Трегуб.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой общей геологии и геодинамики
_____ В. М. Ненахов
_____ .20 _____

Направление подготовки 05.04.01 – геология.
Дисциплина: «Морфоструктурный анализ, геоморфологическое картирование и картирование четвертичных отложений в покровно-складчатых областях».
Форма обучения – очная.
Вид контроля – экзамен
Вид аттестации – промежуточная.

Контрольно-измерительный материал №12

1. Особенности фациального состава аллювия горных рек.
2. Изучение поверхностей выравнивания при геоморфологическом картировании покровно-складчатых областей.

Преподаватель _____ А. И. Трегуб.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой общей геологии и геодинамики
_____ В. М. Ненахов
_____ .20 ____

Направление подготовки 05.04.01 – геология.

Дисциплина: «Морфоструктурный анализ, геоморфологическое картирование и картирование четвертичных отложений в покровно-складчатых областях».

Форма обучения – очная.

Вид контроля – экзамен

Вид аттестации – промежуточная.

Контрольно-измерительный материал №13

1. Ледниковый рельеф и отложения горных стран.
2. Специфика геоморфологических циклов горных стран.

Преподаватель _____ А. И. Трегуб.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой общей геологии и геодинамики
_____ В. М. Ненахов
_____ .20 ____

Направление подготовки 05.04.01 – геология.

Дисциплина: «Морфоструктурный анализ, геоморфологическое картирование и картирование четвертичных отложений в покровно-складчатых областях».

Форма обучения – очная.

Вид контроля – экзамен

Вид аттестации – промежуточная.

Контрольно-измерительный материал №14

1. Склоновый ряд четвертичных отложений горных стран.

2. Определение возраста рельефа покровно-складчатых регионов.

Преподаватель _____ А. И. Трегуб.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой общей геологии и геодинамики
_____ В. М. Ненахов
_____.20 ____

Направление подготовки 05.04.01 – геология.

Дисциплина: «Морфоструктурный анализ, геоморфологическое картирование и картирование четвертичных отложений в покровно-складчатых областях».

Форма обучения – очная.

Вид контроля – экзамен

Вид аттестации – промежуточная.

Контрольно-измерительный материал №15

1. Ископаемые почвы в стратиграфии четвертичных отложений.
2. Использование материалов дистанционного зондирования Земли при изучении рельефа и новейших отложений покровно-складчатых областей.

Вопросы по темам собеседованияПо дисциплине «**Аэрокосмические методы геологических исследований**»

1. Морфоструктурные исследования в геодинамическом анализе покровно-складчатых территорий.
2. Морфометрические исследования на основе стохастических моделей рельефа и моделей морфоструктуры покровно-складчатых областей.
3. Морфографические методы при изучении морфоструктуры покровно-складчатых областей.
4. Этапы геоморфологического изучения покровно-складчатых территорий.
5. Легенды геоморфологических карт при геологической съемке покровно-складчатых областей.
6. Методика геоморфологического картографирования
7. Генетические типы и формации четвертичных отложений складчато-надвиговых областей.
8. Методы стратиграфии и корреляции разрезов четвертичных образований складчато-надвиговых территорий.
9. Картографирование четвертичных образований в условиях складчато-надвиговых территорий.
10. Полезные ископаемые в четвертичных образованиях складчато-надвиговых территорий.

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

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Направление/специальность _05.03.01 Геология

код и наименование направления/специальности

Дисциплина Б1.В.05 Морфоструктурный анализ, геоморфологическое картирование и картирование четвертичных отложений в покровно-складчатых областях
код и наименование дисциплины

Профиль подготовки программа магистратуры «Геологическая съемка в покровно-складчатых областях»

в соответствии с Учебным планом

Форма обучения очная

Учебный год _2020-21

Ответственный исполнитель: проф. кафедры общей геологии и геодинамики

_____ А. И.Трегуб _____ 20__			
<i>должность, подразделение</i>	<i>подпись</i>	<i>расшифровка подписи</i>	
Исполнители			
_____	_____	_____	____ 20__
<i>должность, подразделение</i>	<i>подпись</i>	<i>расшифровка подписи</i>	
_____	_____	_____	____ 20__
<i>должность, подразделение</i>	<i>подпись</i>	<i>расшифровка подписи</i>	

СОГЛАСОВАНО

Куратор ООП

по направлению/специальности _____ А. И.Трегуб _____ 20__
подпись *расшифровка подписи*

Начальник отдела обслуживания ЗНБ _____ _____ 20__
подпись *расшифровка подписи*

Программа рекомендована НМС _____
(наименование факультета, структурного подразделения)

протокол № _____ от _____.20__ г.