

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А.
ЕСЕНИНА»

Утверждаю
Декан естественно-географического
факультета



С.В. Жеглов

«31» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Геология и палеогеография плейстоцена России

Уровень основной профессиональной образовательной программы
магистратура

Направление подготовки **05.04.02 География**

Направленность (профиль) подготовки **Природный потенциал
ландшафтов староосвоенных территорий**

Форма обучения **очная**

Сроки освоения ОПОП **2 года**

Факультет естественно-географический

Кафедра географии, экологии и природопользования

Рязань, 2020

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целями освоения учебной дисциплины Геология и палеогеография плейстоцена России являются:

-получение знаний:

-о фундаментальных свойствах литогенной основы природно-территориальных комплексов,

- о закономерностях распространения и условиях формирования четвертичных отложений;

-формирование представлений об эволюции ландшафтов на территории России;

-умений оценивать роль литогенной основы в формировании и дифференциации ландшафтов.

-формирование общепрофессиональных (ОПК-4) и профессиональных (ПК-2) компетенций.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОПОП ВУЗА

2.1. Учебная дисциплина Геология и палеогеография плейстоцена России

относится к вариативной части Блока 1. В ней рассматриваются закономерности распространения, литологические особенности и условия залегания четвертичных отложений, являющихся литогенной основой ландшафтов. Изучается палеогеография отдельных регионов России и, соответственно, предпосылки формирования существующих ныне природно-территориальных комплексов

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие предшествующие дисциплины, изучавшиеся при подготовке специалистов-географов и бакалавров географии: «Геология», «Геоморфология», «Палеогеография», «Физическая география России»:

Дисциплина «Геология»

Знания: фундаментальных основ геологии.

Умения: читать геологическую карту, составлять геологические разрезы

Навыки: использования геологической информации для понимания особенностей геологического развития той или иной территории и природных условий, в которых формировались соответствующие геологические структуры и отложения.

Дисциплина «Геоморфология»:

Знания: фундаментальных основ геоморфологии.

Умения: анализировать особенности строения и формирования рельефа.

Навыки: использования геоморфологической информации для реконструкции природных условий, в которых формировались соответствующие формы и комплексы форм рельефа.

Дисциплина Палеогеография»:

Знания: фундаментальных основ палеогеографии.

Умения: анализировать геолого-географические данные для реконструкции природных условий прошлого.

Навыки: использования палеогеографической информации природных обстановок прошлых эпох и понимания особенностей эволюции ландшафтов.

Дисциплина «Физическая география России»:

Знания: условий формирования и дифференциации региональных природных комплексов.

Умения: анализировать информацию, определяющую условия формирования региональных ландшафтов.

Навыки: регионального географического анализа.

2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- Природный потенциал ландшафтов староосвоенных территорий
- Ландшафты Рязанской области,
- Антропогенный морфогенез и его роль в формировании ландшафтов,
- «Антропогенная трансформация и особенности развития ландшафтов центра Русской равнины
- Научно-исследовательская практика;
- Производственная практика;
- Научно-исследовательская работа (с научно-исследовательским семинаром)

2.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных- (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть (навыками)
1	2	3	4	5	6
1.	ОПК-4	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень ;	условия формирования, состав и особенности распространения четвертичных отложений различных генетических типов; основы палеогеографии плейстоцена; основные методы изучения четвертичных отложений и сопряженного палеогеографического анализа	анализировать сведения об условиях формирования, составе и распространении четвертичных отложений различных генетических типов; характеризовать основные события плейстоцена; обобщать и анализировать палеогеографическую информацию	навыками анализа геологической и палеогеографической информации; характеристики основных событий плейстоцена; навыками обобщения и анализа палеогеографической информации
2.	ПК-2	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры ;	основные проблемы геологии и палеогеографии плейстоцена; роль литогенной основы для формирования региональных ландшафтов; палеогеографические особенности плейстоцена и голоцена России	обобщать и анализировать результаты изучения четвертичных отложений для палеогеографических реконструкций; оценивать роль литогенной основы для формирования региональных ландшафтов на территории России; анализировать палеогеографические особенности плейстоцена и голоцена России	навыками реконструкции условий формирования ландшафтов в плейстоцене и голоцене; навыками оценки роли литогенной основы для формирования региональных ландшафтов; навыками анализа палеогеографических особенностей плейстоцена и голоцена на территории России

2.5 Карта компетенций дисциплины.

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ ДИСЦИПЛИНЫ					
НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Геология и палеогеография плейстоцена России					
Цель дисциплины		<p><i>-получение знаний:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -о фундаментальных свойствах литогенной основы природно-территориальных комплексов, - о закономерностях распространения и условиях формирования четвертичных отложений; -<i>формирование представлений</i> об эволюции ландшафтов на территории России; -<i>формирование умений</i> оценивать роль литогенной основы в формировании и дифференциации ландшафтов. 			
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие					
Общепрофессиональные компетенции:					
КОМПЕТЕНЦИИ		Перечень компонентов	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Уровни освоения компетенции
ИНДЕКС	ФОРМУЛИРОВКА				
ОПК-4	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	<p>Знать : условия формирования, состав и особенности распространения четвертичных отложений различных генетических типов; основы палеогеографии плейстоцена; основные методы изучения четвертичных отложений и сопряженного палеогеографического анализа</p> <p>Уметь: анализировать сведения об условиях формирования, составе и распространении четвертичных отложений различных генетических типов; характеризовать основные события плейстоцена; обобщать и</p>	<p>Лекции Практические работы Самостоятельная работа. Коллективный разбор конкретных ситуаций</p>	<p>Собеседование по практическим работам; контрольный просмотр рефератов; экзамен</p>	<p>ПОРОГОВЫЙ Основные методы изучения четвертичных отложений и сопряженного палеогеографического анализа</p> <p>ПОВЫШЕННЫЙ Анализировать и обобщать геологическую и палеогеографическую информацию.</p>

		анализировать палеогеографическую информацию Владеть: навыками анализа геологической и палеогеографической информации; характеристики основных событий плейстоцена; навыками обобщения и анализа палеогеографической информации			
Профессиональные компетенции:					
КОМПЕТЕНЦИИ		Перечень компонентов	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Уровни освоения компетенции
ИНДЕКС	ФОРМУЛИРОВКА				
ПК-2	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	Знать: основные проблемы геологии и палеогеографии плейстоцена; роль литогенной основы для формирования региональных ландшафтов; палеогеографические особенности плейстоцена и голоцена России Уметь: обобщать и анализировать результаты изучения четвертичных отложений для палеогеографических реконструкций; оценивать роль литогенной основы для формирования региональных ландшафтов на территории России;	Лекции Практические работы Самостоятельная работа. Коллективный разбор конкретных ситуаций	Собеседование по практическим работам; контрольный просмотр рефератов; экзамен	ПОРОГОВЫЙ знать основные проблемы четвертичной геологии и палеогеографии России. Уметь обобщать и анализировать результаты изучения четвертичных отложений. ПОВЫШЕННЫЙ навыки восстановления истории развития ландшафтов с учетом их морфолитогенной основы; уметь прогнозировать развитие отдельных компонентов ландшафтов

		<p>анализировать палеогеографические особенности плейстоцена и голоцена России</p> <p>Владеть: навыками реконструкции условий формирования ландшафтов в плейстоцене и голоцене; навыками оценки роли литогенной основы для формирования региональных ландшафтов; навыками анализа палеогеографических особенностей плейстоцена и голоцена на территории России</p>			
--	--	--	--	--	--

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		№1 часов	№2 часов	№3 часов	№4 часов
1	2	3	4	5	6
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	54	54	-	-	-
В том числе:					
Лекции (Л)	18	18			
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	18	18			
Лабораторные работы (ЛР)					
2. Самостоятельная работа студента (всего)	72	72			
В том числе	-	-	-	-	-
<i>СРС в семестре:</i>					
Курсовая работа	КП				
	КР				
Другие виды СРС:	-	-	-	-	-
Подготовка к индивидуальному собеседованию по теоретическим разделам	18	18			
Подготовка к индивидуальному собеседованию по результатам практических работ.	36	36			
... Подготовка к экзамену	18	18			
<i>СРС в период сессии</i>					
Вид промежуточной аттестации	зачет (З), экзамен (Э)	экзамен	экзамен		
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	144	144		
	зач. ед.	4	4		

При реализации дисциплины с применением (частичным применением) дистанционных образовательных технологий используются: вебинарная платформа Zoom (договор б/н от 10.10.2020 г.); набор веб-сервисов MS office365 (бесплатное ПО для учебных заведений <https://www.microsoft.com/ru-ru/education/products/office>); система электронного обучения Moodle (свободно распространяемое ПО).

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1. Содержание разделов учебной дисциплины Геология и палеогеография плейстоцена России

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание раздела в дидактических единицах
1	1	Введение. Четвертичные отложения на территории России.	Предмет и объект изучения дисциплины «геология и палеогеография плейстоцена». Генезис, литологические особенности, условия залегания, закономерности распространения четвертичных отложений. Карта четвертичных отложений России. Основные тенденции развития природы в плейстоцене.
	2	Четвертичные отложения и палеогеография европейской части России. Четвертичные отложения и палеогеография азиатской части России	<p><i>Русская равнина:</i> Основные особенности развития природы в четвертичном периоде. Неотектоника. Климат. Рельеф. Осадконакопление. Оледенения. Растительность и фауна. Четвертичные отложения (нижний плейстоцен, средний плейстоцен, верхний плейстоцен, голоцен). Новейшие отложения и палеогеография Окско-Донской древнеледниковой зоны. Сводная стратиграфическая колонка для ледниковых областей Русской равнины. Стратиграфия четвертичных отложений внеледниковой области.</p> <p><i>Прикаспийская низменность и Каспийское море в четвертичном периоде.</i></p> <p><i>Черное и Азовское моря и Азовско-Кубанская низменность в четвертичном периоде.</i></p> <p><i>Большой Кавказ в плейстоцене:</i> Общие сведения о развитии природы в плейстоцене. Неотектоника. Климат. Рельеф. История оледенения. Растительность и фауна. Четвертичные отложения.</p> <p><i>Урал:</i> Основные особенности развития природы в плейстоцене. Неотектоника. Климат. Рельеф. История оледенения Урала. Растительность. Четвертичные отложения и их стратиграфия</p> <p><i>Западно - Сибирская равнина:</i> Основные особенности развития природы в плейстоцене. Неотектоника. Климат. Рельеф. Осадконакопление. Трансгрессии арктических морей. Оледенения. Четвертичные отложения. Стратиграфия четвертичных отложений и палеогеография Севера Западно-Сибирской равнины. Стратиграфия четвертичных отложений и палеогеография Центральной полосы и Юга Западно-Сибирской равнины.</p> <p><i>Средняя Сибирь:</i> Основные особенности развития природы в четвертичном периоде. Неотектоника. Климат. Оледенения. Рельеф. Растительность и животный мир. Четвертичные отложения. Стратиграфия четвертичных отложений.</p> <p><i>Северо - Восток России:</i> Основные особенности развития природы в четвертичном периоде. Неотектоника. Климат. Оледенения. Рельеф. Растительность. Четвертичные отложения. Стратиграфия четвертичных отложений.</p> <p><i>Камчатка и Курильские острова:</i> Основные особенности развития природы в плейстоцене. Неотектоника. Вулканизм. Климат. Рельеф. Растительность. Четвертичные отложения. Стратиграфия четвертичных отложений.</p> <p><i>Юг Дальнего Востока:</i> Основные особенности развития природы региона в четвертичном периоде. Неотектоника. Климат. Оледенения. Рельеф. Растительность. Четвертичные отложения. Стратиграфия четвертичных отложений.</p> <p><i>Горные сооружения Юга Сибири:</i> Основные особенности развития природы в четвертичном периоде. Неотектоника. Климат. Оледенения. Рельеф. Растительность. Четвертичные отложения. Стратиграфия четвертичных отложений горных сооружений и межгорных впадин.</p>

2.2. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестрам)
			Л	ЛР	ПЗ/С	СРС	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Введение. Четвертичные отложения на территории России.	6		6	24	36	1-6 недели: Индивидуальное собеседование по теоретическим разделам, индивидуальное собеседование по результатам практических работ.
	2	Четвертичные отложения и палеогеография европейской части России. Четвертичные отложения и палеогеография азиатской части России	12		12	48	72	7-18 недели: Индивидуальное собеседование по теоретическим разделам, индивидуальное собеседование по результатам практических работ.
		Разделы дисциплины №-1-2	18	-	18	72	108	
		ИТОГО за семестр					36	экзамен
		ИТОГО	18		18	72	144	

2.3. Практикум

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование практических работ	Всего часов
1	2	3	4	5
	1.	Введение. Четвертичные отложения на территории России.	1.Анализ карты четвертичных отложений России. 2.Анализ опорных разрезов	1 1
	2.	Четвертичные отложения и палеогеография европейской части России. Четвертичные отложения и	1..Построение и анализ геолого-геоморфологического профиля. 2.Рельеф и четвертичные отложения	2 2

	палеогеография части России	азиатской	бассейна среднего течения реки Оки. 3. Составление сводного разреза четвертичных отложений для территории Рязанской области. 4. Ландшафтно-климатические условия формирования надморенных отложений на Русской равнине. 5. Условия залегания, строение и состав отложений ледникового комплекса. 6. Рельеф и четвертичные отложения Западно - Сибирской равнины. 7. Рельеф и четвертичные отложения Средней Сибири. 8. Рельеф и четвертичные отложения Северо-Востока и Дальнего Востока Сибири	2 2 2 2 2
	ИТОГО в семестре			18
	ИТОГО			18

Примерная тематика курсовых работ. *Курсовые работы не предусмотрены*

3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

3.1. Виды СРС

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
1	1.	Введение. Четвертичные отложения на территории России	1. Подготовка к индивидуальному собеседованию по теоретическим разделам,	8
			2. Подготовка к индивидуальному собеседованию по результатам практических работ.	8
3. Подготовка к экзамену			8	
	2.	Четвертичные отложения и палеогеография европейской части России Четвертичные отложения и палеогеография азиатской части России	1. Подготовка к индивидуальному собеседованию по теоретическим разделам,	16
2. Подготовка к индивидуальному собеседованию по результатам практических работ.			16	
			3. Подготовка к экзамену	16
ИТОГО в семестре:				72

3.2. График работы студента Семестр № 1

Форма оценочного средства*	Условное обозначение	номер недели																		
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Собеседование по теоретическим разделам	Сб			+		+		+		+		+		+		+		+		+
Собеседование по результатам практических работ.	ИДЗ		+		+		+		+		+		+		+		+		+	
Подготовка к экзамену	Экз.		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

3.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине :
На кафедре в наличии имеются материалы по геологии и палеогеографии различных регионов России, в т.ч. научные издания и атласы:

1. Природный потенциал ландшафтов староосвоенных территорий: Монография/В.А. Кривцов, С.А. Тобратов, А.В. Водорезов, О.С. Железнова, Е.А. Соловьева; под ред В.А. Кривцова, С.А. Тобратова: Ряз. гос. ун-т имени С.А. Есенина.-Рязань,2011.768с.
2. Лавров А.С., Потапенко Л.М. Неоплейстоцен Печорской низменности и западного При тиманья (стратиграфия, палеогеография, хронология). Москва.2012. - 191с.
3. Костенко Н.П. Четвертичные отложения горных стран. М.: «Недра».1975.-216с.
- 4.Проблемы палеогеографии и стратиграфии плейстоцена. Сборник научных трудов /Под ред. П.А. Каплина, Н.Г. Судаковой. - М.: Изд-во Моск.ун-та,2000.-360с.
5. Реконструкция палеогеографических событий среднего неоплейстоцена Русской равнины. М.: МГ, географический факультет,2008.-167с.

3.3.1.Контрольные работы/рефераты (в пункте подраздела указываются примерные темы контрольных работ и рефератов и даются необходимые рекомендации по их выполнению.)
Контрольные работы и рефераты при изучении данной дисциплины не предусмотрены.

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) (см. *Фонд оценочных средств*)

4.2. Рейтинговая система оценки знаний обучающихся по учебной дисциплине

Рейтинговая система в Университете не используется.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1. Основная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Чернов А.В. Историческое землеведение (палеогеография) / Отв. ред. И.С. Воскресенский. М.: изд-во МГПУ, 2004. 154 с.	1-3	1	15	0
2	Савельева Л.Е. Геология. Методы реконструкции прошлого Земли. Основы геотектоники. Геологическая история: в 2 ч. [Текст] : учебное пособие. Ч. 1 / А. Е. Козаренко. - М. : Владос, 2004. - 270 с.	1-3	1	26	0
3	Савельева Л.Е. Геология. Методы реконструкции прошлого Земли. Основы геотектоники. Геологическая история [Текст] : учебное пособие: В 2-х ч. Ч.2 / А.Е.Козаренко. - М. : Владос, 2004. - 255 с.	1-3	1	25	0

5.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	5	5	6
1	Короновский Н.В. Геология [Текст] : учебник для эколог. спец. вузов / Н. В. Короновский, Н. А. Ясаманов. - М. : Академия, 2003. - 448 с.	1-3	1	14	0
2	Перцик, Е. Н. История, теория и методология географии : учебник для бакалавриата и магистратуры / Е. Н. Перцик. — 2-е изд., стер. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 373 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01013-8.	1-3	1	Электронный ресурс: https://bibli-online.ru/book/6C9025DD-3EB2-4084-9135-443E050422A 7	

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

Электронные ресурсы

1. <http://www.library.ru/> Информационно-справочный портал (проект Российской государственной библиотеки для молодежи). Дата обращения: 15.06.2020.
2. <http://www.knigafund.ru/> Электронная библиотека «КнигаФонд» (обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с

использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям новых ФГОС). Дата обращения: 15.06.2020.

3. <http://library.rsu.edu.ru/>. Сайт библиотеки РГУ имени С.А. Есенина Дата обращения: 15.06.2020.
4. Университетская информационная система Россия. Базы данных и аналитические публикации. <http://budgetrf.ru/welcome/> - большой массив разнообразной географической информации. Дата обращения: 15.06.2020.

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

1. <http://www.ammonit.ru/> «Аммонит.ру» - палеонтологический портал, сайт для научных дискуссий и определения окаменелостей, на котором любой интересующийся палеонтологией человек может разместить свои фотографии и задать свои вопросы, прочитать палеонтологические новости, посмотреть фото окаменелостей и узнать информацию о местах находок (дата обращения: 15.06.2020).
2. <http://www.jurassic.ru/> - Сайт посвящён геологии, палеонтологии и палеогеографии юрского периода и мезозоя в целом. Содержит последние новости, история, информация об исследователях, изучающих мезозой, ссылки, статьи и книги в электронном виде. Дата обращения: 15.06.2020
3. <http://www.jurassic.ru/USSR.htm>. «Геология СССР» и «Стратиграфия СССР» в электронном формате На данной странице представлены электронные версии фундаментальных многотомных справочных изданий "Геология СССР" и "Стратиграфия СССР", не имеющие аналогов по широте охвата геологической информации. Дата обращения: 15.06.2020.
4. <http://antropogenez.ru/> - российский научно-просветительский портал, посвящённый проблеме происхождения человека. Запущен 1 октября 2010 года А. Б. Соколовым и С. В. Дробышевским. Дата обращения: 15.06.2020.
5. <http://www.paleo.ru/museum/> - официальный сайт Палеонтологического музея им. Ю.А. Орлова - одного из крупнейших естественноисторических музеев мира. Экспозиция Музея посвящена эволюции органического мира Земли. Дата обращения: 15.06.2020.
6. <http://www.evolbiol.ru/> - сайт «Проблемы эволюции». Автор - доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник Палеонтологического института РАН, профессор РЭШ, заведующий кафедрой биологической эволюции Биологического факультета МГУ. Содержит массу научных материалов по теории эволюции, палеонтологии, видеолекции автора. Дата обращения: 15.06.2020.
7. <http://dinopedia.ru/> Динопедия ру — энциклопедия динозавров и ископаемых рептилий, на этом сайте вы можете найти всех известных и неизвестных вам динозавров, прочитать информацию о них, увидеть места обитания, исторический период в котором жили этот динозавр и его сородичи. Дата обращения: 15.06.2020.
8. <http://dinosaurs.afly.ru/> Научные статьи о вымершей биоте с удобным интерфейсом. Дата обращения: 15.06.2020.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий: стандартно оборудованные лекционные аудитории для проведения интерактивных лекций: видеопроектор, экран настенный.

6.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся:

Видеопроектор, ноутбук с установленными MS Office: Word, Excel, PowerPoint, одной из программ ГИС

6.3. Требования к специализированному оборудованию.

Для проведения занятий требуется комплект настенных карт: карта полушарий, физическая карта мира, орографическая карта мира, физическая карта России, орографическая карта мира, геологическая карта СССР, карта четвертичных отложений, климатическая карта Евразии, почвенная карта мира, карта климатических поясов и природных зон мира; геоморфологическая карта Рязанской области; геологическая карта Рязанской области; почвенная карта Рязанской области,

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии..
Практические занятия	Проработка рабочей программы дисциплины, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, проработка методических указаний, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом (указать текст из источника и др.), прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, решение расчетно-графических заданий, решений задач по алгоритму и др.
Подготовка к экзамену	При подготовке к экзамену (зачету) необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

Предусматривается чтение лекций с использованием слайд - презентаций, графических объектов, видео- аудио материалов.

10. Требования к программному обеспечению учебного процесса (указывается при наличии):

Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, информационно-справочные системы)

Стандартный набор ПО (в компьютерных классах):

Название ПО	№ лицензии
Операционная система WindowsPro	Договор №65/2019 от 02.10.2019
Антивирус Kaspersky Endpoint Security	Договор № 14-ЗК-2020 от 06.07.2020г.
Офисное приложение Libre Office	Свободно распространяемое ПО
Архиватор 7-zip	Свободно распространяемое ПО
Браузер изображений Fast Stone ImageViewer	Свободно распространяемое ПО
PDF ридер Foxit Reader	Свободно распространяемое ПО
Медиа проигрыватель VLC mediaplayer	Свободно распространяемое ПО
Запись дисков Image Burn	Свободно распространяемое ПО
DJVU браузер DjVuBrowser Plug-in	Свободно распространяемое ПО

Стандартный набор ПО (для кафедральных ноутбуков):

Название ПО	№ лицензии
Операционная система Windows ¹	
Антивирус Kaspersky Endpoint Security	Договор № 14-ЗК-2020 от 06.07.2020г.
Офисное приложение Libre Office	Свободно распространяемое ПО
Архиватор 7-zip	Свободно распространяемое ПО
Браузер изображений Fast Stone ImageViewer	Свободно распространяемое ПО
PDF ридер Foxit Reader	Свободно распространяемое ПО
Медиа проигрыватель VLC mediaplayer	Свободно распространяемое ПО
Запись дисков Image Burn	Свободно распространяемое ПО
DJVU браузер DjVuBrowser Plug-in	Свободно распространяемое ПО

При реализации дисциплины с применением (частичным применением) дистанционных образовательных технологий используются:

вебинарная платформа Zoom (договор б/н от 10.10.2020г.); набор веб-сервисов MS office365 (бесплатное ПО для учебных

¹ Информация об операционной системе Windows, установленной на кафедральных ноутбуках, размещена на лицензионных наклейках на ноутбуках.

заведений <https://www.microsoft.com/ru-ru/education/products/office>); система электронного обучения Moodle (свободно распространяемое ПО).

Специальное программное обеспечение при изучении данной дисциплины не предусмотрено.

11. Иные сведения (в обязательном порядке должны быть представлены планы практических/семинарских или лабораторных занятий)

В этом разделе составителя программы дисциплины можно представить планы практических и семинарских занятий с указанием основной и дополнительной литературы; методические указания по проведению лабораторных работ и др.

11.1. Планы практических занятий

Первый раздел:

1. Анализ карты четвертичных отложений России.

Задание:

1. Составьте описание карты четвертичных отложений России.
2. Охарактеризуйте условия формирования основных типов четвертичных отложений на территории России .

Рекомендации по выполнению заданий:

Описание карты четвертичных отложений [1,2] проведите по следующему плану: основные генетические типы четвертичных отложений, их возраст, географическое положение, характерный рельеф. Обратите внимание на то, какие типы четвертичных отложений преобладают в пределах платформенных равнин и в горных областях.

На контурную карту России нанесите основные типы четвертичных отложений [1,2].

Выделы закрасьте соответствующим цветом. Проставьте индексы, показывающие генезис и возраст пород. Проведите границы оледенений и границу распространения многолетней мерзлоты. Проанализируйте условия образования основных генетических типов четвертичных отложений [1]..

Контрольные вопросы:

1. Какая геологическая информация изображается на карте четвертичных отложений , и каким образом?
2. Какая геологическая информация изображается на разрезах четвертичных отложений?
3. Каковы особенности распространения четвертичных отложений на территории России?
4. В каких условиях формировались лессовидные суглинки ?

Рекомендуемая литература и картографические источники:

1. Кизельватер Д.С., Рыжова А.А. Основы четвертичной геологии. М.: Недра.1985.232с.
2. Карта четвертичных образований России. Масштаб 1: 5000000/ СПб ВСЕГЕИ,2001.
3. Атлас СССР.- М.: ГУГК,1984

2.Анализ опорных разрезов

Задание:

1. Сопоставить опорные разрезы окрестностей г.Лихвина и Сатинского полигона МГУ
2. Выделить общее и особенное в формировании толщ плейстоценовых отложений в окрестностях г. Лихвина и д. Сатино.

Рекомендации по выполнению заданий:

Изучите особенности строения плейстоценовых отложений в окрестностях д. Сатино и г. Лихвина [1]. Проанализируйте условия формирования толщ плейстоценовых отложений на соответствующих участках. [1,2]. Выделите общие черты и специфические особенности в соответствующих разрезах. Восстановите историю формирования плейстоценовых отложений в окрестностях д. Сатино и г. Лихвина.

Контрольные вопросы:

1. Охарактеризуйте геологию плейстоцена Сатинского полигона МГУ
2. Охарактеризуйте геологию плейстоцена окрестностей г. Лихвина
3. Покажите общее и особенное в строении и формировании толщ плейстоценовых отложениях на данных участках

Рекомендуемая литература:

1. Судакова Н.Г. и др. Реконструкция палеогеографических событий среднего неоплейстоцена центра Русской равнины. М.: МГУ,2008,167с.
2. Судакова Н.Г. и др. Палеогеографические закономерности развития морфолитосистем Русской равнины. М.: МГУ,2013,95с.

Второй раздел:

1. Построение и анализ геолого-геоморфологического профиля.

Задание:

1. По данным бурения построить геолого-геоморфологический разрез через долину реки в бассейне Оки.
2. По результатам анализа разреза восстановить историю геологического развития территории в плейстоцене и голоцене.

Рекомендации по выполнению заданий:

Используя топографическую карту масштаба 1:10000 с вынесенными на неё скважинами постройте гипсометрический профиль. По данным бурения постройте геологический разрез. Масштабы: горизонтальный - 1:10000, вертикальный - 1:500. По разрезу плейстоценовых отложений с учетом особенностей профиля и литературных данных [1,2] восстановите историю геологического развития территории в плейстоцене и голоцене.

Контрольные вопросы:

1. Какие типы плейстоценовых отложений вскрыты скважинами?
2. Когда заложилась долина реки?
3. Восстановите геологическую историю развития данной территории в плейстоцене.

Рекомендуемая литература:

1. Судакова Н.Г. и др. Реконструкция палеогеографических событий среднего неоплейстоцена центра Русской равнины. М.: МГУ, 2008, 167с.
2. Судакова Н.Г. и др. Палеогеографические закономерности развития морфолитосистем Русской равнины. М.: МГУ, 2013, 95с.

2. Рельеф и четвертичные отложения бассейна среднего течения реки Оки.

Задание:

1. Охарактеризовать особенности строения рельефа территории Рязанской области
2. Выясните особенности распространения плейстоценовых отложений на территории Рязанской области

Рекомендации по выполнению заданий:

Контрольные вопросы:

1. Почему в рязанской части Мещерской низменности на поверхности междуречий на отметках ниже 125 м нет покровных суглинков?
2. Назовите самые древние из плейстоценовых отложений в регионе.

3. Сколько ледниковых горизонтов выявлено в толще плейстоценовых отложений на территории области?

4. Когда, где и в каких условиях на территории области формировались торфяники?

Рекомендуемая литература:

1. Судакова Н.Г. и др. Реконструкция палеогеографических событий среднего неоплейстоцена центра Русской равнины. М.: МГУ, 2008, 167с.

2. Судакова Н.Г. и др. Палеогеографические закономерности развития морфолитосистем Русской равнины. М.: МГУ, 2013, 95с.

3. Кривцов и др. Природный потенциал ландшафтов Рязанской области / В.А. Кривцов, А.В. Водорезов, М.М. Комаров, О.С. Железнова, Е.А. Соловьева; под ред. В.А. Кривцова, С.А. Тобратова: Ряз. гос. ун-т имени С.А. Есенина. - Рязань, 2011. - 768с.

3. Составление сводного разреза четвертичных отложений для территории Рязанской области.

Задание:

1. По данным бурения и карте четвертичных отложений Рязанской области составьте сводный стратиграфический разрез четвертичных отложений.

2. Сопоставьте сводный разрез четвертичных отложений Рязанской области с опорным разрезом в районе г. Лихвина

Рекомендации по выполнению заданий:

Изучите карту четвертичных отложений Рязанской области [4]. Выясните, какие типы четвертичных отложений, и на каких участках залегают с поверхности. Изучите имеющиеся данные бурения [1,2]. Определите, на каких участках отмечаются повышенные и пониженные мощности четвертичных отложений. Проанализируйте причины увеличения мощности четвертичных отложений в рязанской части Мещерской низменности. Составьте сводный стратиграфический разрез четвертичных отложений Рязанской области и сопоставьте его с разрезом в окрестностях г. Лихвина [3]. Восстановите историю геологического развития территории в четвертичное время.

Контрольные вопросы:

1. Какова мощность плейстоценовых отложений в пределах региональных морфоструктур на территории Рязанской области?

2. Почему в рязанской части Мещерской низменности отмечаются наибольшие мощности плейстоценовых отложений?

3. В каких климатических условиях формировались озерно-аллювиальные отложения первой надпойменной террасы р. Оки?

Рекомендуемая литература:

1. Кривцов и др. Природный потенциал ландшафтов Рязанской области/В.А. Кривцов, А.В. Водорезов, М.М. Комаров, О.С. Железнова, Е.А. Соловьева; под ред. В.А. Кривцова, С.А. Тобратова: Ряз. гос. ун-т имени С.А. Есенина.- Рязань,2011.-768с.
2. Природа Рязанской области: Монография/В.А. Кривцов и др./Под ред. В.А. Кривцова; Ряз. гос. ун-т им. С.А. Есенина.-Рязань,2008.-407с.
3. Судакова Н.Г. и др. Реконструкция палеогеографических событий среднего неоплейстоцена центра Русской равнины. М.: МГУ,2008,167с.
4. Геология, минерально-сырьевая база и геоэкология Рязанской области. Альбом карт. -М.: 2000.

4. Ландшафтно-климатические условия формирования надморенных отложений на Русской равнине

Задание:

1. Охарактеризовать особенности распространения, условия залегания и состав надморенных отложений в областях московского, днепровского и более древних оледенений.
2. Охарактеризовать ландшафтно-климатические условия формирования надморенных отложений в областях московского, днепровского и более древних оледенений.

Рекомендации по выполнению заданий:

По карте четвертичных отложений отследите площади распространения ледниковых отложений московского, днепровского и более древних оледенений [4,5]. Используя рекомендованные литературные источники [1,2,3], охарактеризуйте особенности перекрывающих их надморенных отложений. Опишите условия их формирования и последующей трансформации.

Контрольные вопросы:

1. Что из себя представляют надморенные отложения в области московского, днепровского и более древних оледенений?
2. О чем может свидетельствовать наличие в тоще лессовидных суглинков залегающих на междуречьях погребенных почвенных горизонтов?
3. Когда и в каких ландшафтно-климатических условиях формировались покровные лессовидные суглинки в бассейне р. Оки?

Рекомендуемая литература:

1. Судакова Н.Г. и др. Реконструкция палеогеографических событий среднего неоплейстоцена центра Русской равнины. М.: МГУ, 2008, 167с.
2. Судакова Н.Г. и др. Палеогеографические закономерности развития морфолитосистем Русской равнины. М.: МГУ, 2013, 95с.
3. Щербакова Е.М. Геология и палеогеография плейстоцена СССР. В 2-х ч.: Курс лекций.- М.: МГУ, 1981. 239с.
4. Карта четвертичных образований России. Масштаб 1: 5000000/ СПб ВСЕГЕИ, 2001.
5. Атлас СССР.-М.: ГУГК, 1984

5. Условия залегания, строение и состав отложений ледникового комплекса

Задание:

1. Охарактеризовать условия залегания, строение и состав отложений ледникового комплекса в северной и центральной частях Русской равнины.
2. Охарактеризовать условия залегания, строение и состав отложений ледникового комплекса в пределах Западно-Сибирской низменности и Средней Сибири.

Рекомендации по выполнению заданий:

Используя рекомендуемые литературные источники [1,2,3] отследите основные особенности залегания, состава и строения отложений ледникового комплекса в центральных частях Русской равнины, а также в пределах Западно-Сибирской низменности и Средней Сибири. Отметьте общее и особенное в формировании отложений ледникового комплекса в соответствующих регионах.

Контрольные вопросы:

1. Как изменяются мощность и состав отложений ледникового комплекса в пределах Русской равнины при продвижении с севера на юг?
2. Чем отличаются отложения ледникового комплекса Русской равнины и Западно-Сибирской низменности?
3. Поясните причины незначительного по площади оледенения Средней Сибири.

Рекомендуемая литература:

1. Щербакова Е.М. Геология и палеогеография плейстоцена СССР. В 2-х ч.: Курс лекций.- М.: МГУ, 1981. 239с.
2. Лазуков Г.И. Плейстоцен территории СССР.-М.: Высшая школа, 1989.-319с.
3. Зубаков В.А. Новейшие отложения Западно-Сибирской низменности. Тр. ВСЕГЕИ.Л.: «Недра», 1972.-312с.

6. Рельеф и четвертичные отложения Западно - Сибирской равнины

Задание

1. Выясните особенности распространения и условия формирования плейстоценовых отложений и рельефа в пределах Западно-Сибирской низменности
2. Поясните условия формирования в пределах Западно-Сибирской низменности предельно выровненной поверхности междуречий.

Рекомендации по выполнению заданий:

Изучите карту четвертичных отложений Западно-Сибирской равнины [4,5]. Выясните особенности распространения в ее пределах четвертичных отложений различных генетических типов. Выясните особенности строения рельефа на площадях распространения четвертичных отложений соответствующих типов. Используя рекомендованные источники [1,2,3] охарактеризуйте в общих чертах историю формирования тощи четвертичных отложений в северной, центральной и южной частях Западно-Сибирской равнины. Проанализируйте причины заболачивания Западно-Сибирской равнины в голоцене.

Контрольные вопросы :

1. Где и в каких ландшафтно-климатических условиях на территории Западно-Сибирской низменности формировались покровные лессовидные суглинки?
2. В чем причины активного болотообразования на Западно-Сибирской низменности в голоцене?
3. Каково соотношение ледниковых эпох и морских трансгрессий в пределах Западно-Сибирской низменности?

Рекомендуемая литература:

1. Щербакова Е.М. Геология и палеогеография плейстоцена СССР. В 2-х ч.: Курс лекций.- М.: МГУ, 1981. 239с.
2. Лазуков Г.И. Плейстоцен территории СССР. - М.: Высшая школа, 1989.-319с.
3. Зубаков В.А. Новейшие отложения Западно-Сибирской низменности. Тр. ВСЕГЕИ .Л.: «Недра», 1972.-312с.
4. Карта четвертичных образований России. Масштаб 1: 5000000/ СПб ВСЕГЕИ, 2001.
5. Атлас СССР.-М.: ГУГК, 1984

7.Рельеф и четвертичные отложения Средней Сибири

Задание:

1. Выясните особенности распространения и условия формирования плейстоценовых отложений и рельефа в пределах Средней Сибири
2. Поясните условия формирования в пределах Средней Сибири многолетней мерзлоты

Рекомендации по выполнению заданий:

Изучите карту четвертичных отложений Средней Сибири [3,4]. Выясните особенности распространения в ее пределах четвертичных отложений различных генетических типов. Выясните особенности строения рельефа на площадях распространения четвертичных отложений соответствующих типов. Проследите, где проходят границы распространения сплошной, таликовой и островной мерзлоты. Используя рекомендуемые источники [1,2] охарактеризуйте условия формирования и сохранения многолетней мерзлоты. Поясните, почему Средней Сибири не получили широкого распространения плейстоценовые оледенения.

Контрольные вопросы:

1. Назовите основные типы четвертичных отложений, характерных для Средней Сибири и поясните особенности их распространения.
2. Поясните роль многолетней мерзлоты в развитии экзогенных рельефообразующих процессов в регионе.
3. Как в Средней Сибири на протяжении плейстоцена менялись ландшафтно-климатические условия?

Рекомендуемая литература:

1. Щербакова Е.М. Геология и палеогеография плейстоцена СССР. В 2-х ч.: Курс лекций.- М.: МГУ, 1981. 239с.
2. Лазуков Г.И. Плейстоцен территории СССР.-М.: Высшая школа, 1989.-319с.
3. Карта четвертичных образований России. Масштаб 1: 5000000/ СПб ВСЕГЕИ, 2001.
4. Атлас СССР.-М.: ГУГК, 1984

8. Рельеф и четвертичные отложения Северо-Востока и Дальнего Востока

Задание:

1. Выясните особенности распространения и условия формирования четвертичных отложений на Северо - Востоке и Дальнем Востоке.
2. Охарактеризуйте особенности плейстоценовых оледенений горных сооружений Камчатки и Дальнего Востока

Рекомендации по выполнению заданий:

Изучите карту четвертичных отложений Северо-Востока и Дальнего Востока России [4,5]. Используя рекомендуемые [1,2,3] источники охарактеризуйте условия формирования четвертичных отложений в соответствующих регионах. Проследите особенности плейстоценовых оледенений горных сооружений Северо-Востока, Камчатки и Дальнего Востока.

Контрольные вопросы:

1. Почему на Северо - Востоке России не было покровного оледенения?
2. Какие типы четвертичных отложений преобладают в пределах межгорных впадин и горных сооружений Дальнего Востока? С чем это связано?
3. Как на Северо-Востоке и Дальнем Востоке России на протяжении плейстоцена менялись ландшафтно-климатические условия?

3.Рекомендуемая литература:

1. Щербакова Е.М. Геология и палеогеография плейстоцена СССР. В 2-х ч.: Курс лекций.- М.: МГУ,1981. 239с.
- 2.Лазуков Г.И. Плейстоцен территории СССР.-М.: Высшая школа,1989.-319с.
- 3.Короткий А.М. , Караулова Л.П., Троицкая Т.С. Четвертичные отложения Приморья, Стратиграфия и палеогеография.: Наука, Новосибирск,1980.-234с.
4. Карта четвертичных образований России. Масштаб 1: 5000000/ СПб ВСЕГЕИ,2001.
- 5.Атлас СССР.-М.: ГУГК,1984

Приложение 1

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Природный потенциал ландшафтов староосвоенных территорий

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине для промежуточного контроля успеваемости

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции) или её части)	Наименование оценочного средства
1.	Введение. Четвертичные отложения на территории России.	ОПК-4 ПК-2	экзамен
2.	Четвертичные отложения и палеогеография европейской части России. Четвертичные отложения и палеогеография азиатской части России	ОПК-4 ПК-2	экзамен

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Элементы компетенции	Индекс элемента
ОПК-4	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	знать	
		1 условия формирования, состав особенности распространении четвертичных отложений различных генетических типов	ОПК-4 31
		2 основы палеогеографии плейстоцена	ОПК-4 32
		3 основные методы изучения четвертичных отложений и сопряженного палеогеографического анализа	ОПК-4 33
		уметь	
		1 анализировать сведения об условиях формирования, составе и распространении четвертичных отложений различных генетических типов	ОПК-4 У1
		2 характеризовать основные события плейстоцена	ОПК-4 У2
		3 обобщать и анализировать палеогеографическую информацию	ОПК-4 У3
		2 характеристики основных событий плейстоцена	ОПК-4 В2
		3 навыками обобщения и анализа палеогеографической информации	ОПК-4 В3
ПК -2	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры ;	знать	
		1 основные проблемы геологии и палеогеографии плейстоцена	ПК-2 31
		2 роль литогенной основы для формирования региональных ландшафтов	ПК-2 32
		3 палеогеографические особенности плейстоцена и голоцена	ПК-2 33
		уметь	
1 обобщать и анализировать результаты изучения четвертичных отложений для палеогеографических реконструкций	ПК-2 У1		

		2 оценивать роль литогенной основы для формирования региональных ландшафтов на территории России	ПК-2 У2
		3 анализировать палеогеографические особенности плейстоцена и голоцена России	ПК-2 У3
		владеть	
		1 навыками реконструкции условий формирования ландшафтов в плейстоцене и голоцене	ПК-2 В1
		2 навыками оценки роли литогенной основы для формирования региональных ландшафтов	ПК-2 В2
		3 навыками анализа палеогеографических особенностей плейстоцена и голоцена России	ПК-2 В3

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЗАЧЕТ, ЭКЗАМЕН)

№	*Содержание оценочного средства	Индекс оцениваемой компетенции и ее элементов
1	Генезис, литологические особенности, условия залегания, закономерности распространения четвертичных отложений. Карта четвертичных отложений России.	ОПК-4 31, У1 В1
2	Предмет и объект изучения дисциплины «геология и палеогеография плейстоцена».	ОПК-4 32 ПК-2 31
3	. Основные особенности развития природы Русской равнины в четвертичном периоде. Неотектоника. Климат. Рельеф. Осадконакопление. Оледенения. Растительность и фауна. Четвертичные отложения (нижний плейстоцен, средний плейстоцен, верхний плейстоцен, голоцен).	ОПК-4 31 У2,3 В2,3 ПК-2 33 У3 В3
4	<i>Прикаспийская низменность и Каспийское море в четвертичном периоде.</i> <i>Черное и Азовское моря и Азовско-Кубанская низменность в четвертичном периоде.</i> <i>Большой Кавказ в плейстоцене:</i> Общие сведения о развитии природы в плейстоцене. Неотектоника. Климат. Рельеф. История оледенения. Растительность и фауна.	ОПК-4 31 У2,3 В2,3 ПК-2 33 У3 В3
5	Новейшие отложения и палеогеография Окско-Донской древнеледниковой зоны. Сводная стратиграфическая колонка для ледниковых областей Русской равнины.	ОПК-4 31 У2,3 В2,3 ПК-2 33 У3 В3
6	<i>Средняя Сибирь:</i> Основные особенности развития	ОПК-4 31 У2,3 В2,3

	природы в четвертичном периоде. Неотектоника. Климат. Оледенения. Рельеф. Растительность и животный мир.	ПК-2 33 У3 В3
7	<i>Западно - Сибирская равнина.</i> : Основные особенности развития природы в плейстоцене. Неотектоника Климат. Рельеф. Осадконакопление. Трансгрессии арктических морей. Оледенения. Четвертичные отложения.	ОПК-4 31 У2,3 В2,3 ПК-2 33 У3 В3
8	Эоловые отложения: условия образования, текстурные особенности, механический и вещественный состав, распространение	ОПК-4 31 У1 ПК-2 У1 В1
9	<i>. Северо - Восток России.</i> Основные особенности развития природы в четвертичном периоде. Неотектоника. Климат. Оледенения. Рельеф. Растительность.	ОПК-4 31 У2,3 В2,3 ПК-2 33 У3 В3
10	Склоновые отложения: условия образования, механический состав, текстурные особенности, особенности распространения.	ОПК-4 31 У1 ПК-2 У1 В1
11	<i>Камчатка и Курильские острова.</i> Основные особенности развития природы в плейстоцене. Неотектоника. Вулканизм. Климат. Рельеф. Растительность.	ОПК-4 31 У2,3 В2,3 ПК-2 33 У3 В3
12	Аллювиальные отложения: условия образования, состав, текстурные особенности, особенности распространения	ОПК-4 31 У1 ПК-2 У1 В1
13	<i>Горные сооружения Юга Сибири.</i> Основные особенности развития природы в четвертичном периоде. Неотектоника. Климат. Оледенения. Рельеф. Растительность.	ОПК-4 31 У2,3 В2,3 ПК-2 33 У3 В3
14	Озерные и болотные отложения: условия образования, текстурные особенности, состав, распространение	ОПК-4 31 У1 ПК-2 У1 В1
15	Ледниковые и водно-ледниковые отложения в горах и на платформенных равнинах: условия формирования, механический состав и текстурные особенности.	ОПК-4 31 У1 ПК-2 У1 В1
16	<i>Юг Дальнего Востока.</i> Основные особенности развития природы региона в четвертичном периоде. Неотектоника. Климат Оледенения. Рельеф. Растительность.	ОПК-4 31 У2,3 В2,3 ПК-2 33 У3 В3
17	. Четвертичные отложения и палеогеография Севера Западно-Сибирской равнины.	ОПК-4 31 У2,3 В2,3 ПК-2 33 У3 В3
18	Ледниковые и водно-ледниковые отложения на территории Рязанской области	ОПК-4 31 У1 ПК-2 У1 В1
19	Четвертичные отложения и палеогеография Центральной полосы и Юга Западно-Сибирской равнины.	ОПК-4 31 У2,3 В2,3 ПК-2 33 У3 В3
20	Четвертичные отложения и палеогеография плейстоцена территории Рязанской области	ОПК-4 31 У2,3 В2,3 ПК-2 33 У3 В3
21	Стратиграфия четвертичных отложений и палеогеография Севера Западно-Сибирской равнины.	ОПК-4 31 У2,3 В2,3 ПК-2 33 У3 В3
22	Четвертичные отложения. Стратиграфия четвертичных отложений Юга дальнего Востока	ОПК-4 31 У1 ПК-2 У1 В1

23	Четвертичные отложения. Стратиграфия четвертичных отложений горных сооружений и межгорных впадин Юга Сибири	ОПК-4 31 У1 ПК-2 У1 В1
24	Четвертичные отложения. Стратиграфия четвертичных отложений Камчатки	ОПК-4 31 У1 ПК-2 У1 В1
25	Четвертичные отложения. Стратиграфия четвертичных отложений Северо Востока России	ОПК-4 31 У1 ПК-2 У1 В1
26	Стратиграфия четвертичных отложений внеледниковой области Русской равнины	ОПК-4 31 У1 ПК-2 У1 В1
27	Четвертичные отложения. Стратиграфия четвертичных отложений Средней Сибири	ОПК-4 31 У1 ПК-2 У1 В1
28	Четвертичные отложения Большого Кавказа	ОПК-4 31 У1 ПК-2 У1 В1
29	Стратиграфия четвертичных отложений и палеогеография Центральной полосы и Юга Западно-Сибирской равнины.	ОПК-4 31 У1 ПК-2 У1 В1
30	Основные тенденции развития природы России в плейстоцене	ОПК-4 33 У2,3 В1,2,3 ПК-2 33 У3 В3
31	Основные тенденции развития природы Русской равнины в плейстоцене	ОПК-4 33 У2,3 В1,2,3 ПК-2 33 У3 В3
32	Основные тенденции развития природы Западно-Сибирской равнины в плейстоцене	ОПК-4 33 У2,3 В1,2,3 ПК-2 33 У3 В3
33	Основные тенденции развития природы Средней Сибири в плейстоцене	ОПК-4 33 У2,3 В1,2,3 ПК-2 33 У3 В3
34	Основные тенденции развития природы Дальнего Востока в плейстоцене	ОПК-4 33 У2,3 В1,2,3 ПК-2 33 У3 В3
35	Роль литогенной основы для формирования региональных ландшафтов на территории России	ОПК-4 32 У2,3 В1,2 ПК-2 32 У2 В2
36	Условия формирования ландшафтов в плейстоцене и голоцене в центре Русской равнины	ОПК-4 32 У2,3 В1,2,3 ПК-2 33 У3 В1,3
37	Условия формирования ландшафтов в плейстоцене и голоцене в северной части Западно-Сибирской равнины	ОПК-4 32 У2,3 В1,2,3 ПК-2 33 У3 В1,3
38	Условия формирования ландшафтов в плейстоцене и голоцене в бассейне р. Лены	ОПК-4 32 У2,3 В1,2,3 ПК-2 33 У3 В1,3
39	Условия формирования ландшафтов в плейстоцене и голоцене в бассейне р. Колымы	ОПК-4 32 У2,3 В1,2,3 ПК-2 33 У3 В1,3
40	Условия формирования ландшафтов в плейстоцене и голоцене на Камчатке	ОПК-4 32 У2,3 В1,2,3 ПК-2 33 У3 В1,3
41	Условия формирования ландшафтов в плейстоцене и голоцене в Забайкалье	ОПК-4 32 У2,3 В1,2,3 ПК-2 33 У3 В1,3
42	Условия формирования ландшафтов в плейстоцене и голоцене на Кольском полуострове и в Карелии	ОПК-4 32 У2,3 В1,2,3 ПК-2 33 У3 В1,3
43	Основные методы изучения четвертичных отложений и сопряженного палеогеографического анализа	ОПК-4 32,3 У1,3 В1,3
44	Основные проблемы геологии и палеогеографии плейстоцена	ПК-2 31
45	Условия формирования, состав особенности распространении четвертичных отложений различных генетических типов на Русской равнине	ОПК-4 31 У1 В1
46	Условия формирования, состав особенности	ОПК-4 31 У1 В1

	распространении четвертичных отложений различных генетических типов на Западно-Сибирской равнине	
47	Условия формирования, состав особенности распространении четвертичных отложений различных генетических типов в Средней Сибири	ОПК-4 З1 У1 В1
48	Условия формирования, состав особенности распространении четвертичных отложений различных генетических типов на Юге Дальнего Востока	ОПК-4 З1 У1 В1
49	Условия формирования, состав особенности распространении четвертичных отложений различных генетических типов на Северо-Востоке России	ОПК-4 З1 У1 В1
50	Условия формирования, состав особенности распространении четвертичных отложений различных генетических типов в горах Юга Сибири	ОПК-4 З1 У1 В1

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

«Отлично» (5) / «зачтено» – оценка соответствует повышенному уровню и выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

«Хорошо» (4) / «зачтено» - оценка соответствует повышенному уровню и выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос или выполнении заданий, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

«Удовлетворительно» (3) / «зачтено» - оценка соответствует пороговому уровню и выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, демонстрирует недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

«Неудовлетворительно» (2) / «не зачтено» - оценка выставляется обучающемуся, который не достигает порогового уровня, демонстрирует непонимание проблемы, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Геология и палеогеография плейстоцена России

Вопросы для индивидуального собеседования по теоретическим разделам по дисциплине «Геология и палеогеография плейстоцена России»

Раздел 1 Введение. Четвертичные отложения на территории России.

- 1.** Предмет и объект изучения дисциплины «Геология и палеогеография плейстоцена».
- 2.** Основные тенденции развития природы в плейстоцене
- 3.** Генезис, литологические особенности, условия залегания, закономерности распространения четвертичных отложений.
- 4.** Карта четвертичных отложений России.

Раздел 2 Четвертичные отложения и палеогеография европейской части России. Четвертичные отложения и палеогеография азиатской части России

- 1.** *Русская равнина:* Основные особенности развития природы в четвертичном периоде. Неотектоника. Климат. Рельеф. Осадконакопление. Оледенения. Растительность и фауна. Четвертичные отложения (нижний плейстоцен, средний плейстоцен, верхний плейстоцен, голоцен). Новейшие отложения и палеогеография Окско-Донской древнеледниковой зоны. Сводная стратиграфическая колонка для ледниковых областей Русской равнины. Стратиграфия четвертичных отложений внеледниковой области.
- 2.** *Прикаспийская низменность и Каспийское море в четвертичном периоде. Черное и Азовское моря и Азовско-Кубанская низменность в четвертичном периоде. Большой Кавказ в плейстоцене:* Общие сведения о развитии природы в плейстоцене. Неотектоника. Климат. Рельеф. История оледенения. Растительность и фауна. Четвертичные отложения.
- 3.** *Урал:* Основные особенности развития природы в плейстоцене. Неотектоника. Климат. Рельеф. История оледенения Урала. Растительность. Четвертичные отложения и их стратиграфия
- 4.** *Западно - Сибирская равнина.:* Основные особенности развития природы в плейстоцене. Неотектоника. Климат. Рельеф. Осадконакопление. Трансгрессии арктических морей. Оледенения. Четвертичные отложения. Стратиграфия четвертичных отложений и палеогеография Севера Западно-Сибирской равнины. Стратиграфия четвертичных отложений и палеогеография Центральной полосы и Юга Западно-Сибирской равнины.
- 5.** *Средняя Сибирь:* Основные особенности развития природы в четвертичном периоде. Неотектоника. Климат. Оледенения. Рельеф. Растительность и животный мир. Четвертичные отложения. Стратиграфия четвертичных отложений.
- 6.** *Северо - Восток России:* Основные особенности развития природы в четвертичном периоде. Неотектоника. Климат. Оледенения. Рельеф. Растительность. Четвертичные отложения. Стратиграфия четвертичных отложений.
- 7.** *Камчатка и Курильские острова:* Основные особенности развития природы в плейстоцене. Неотектоника. Вулканизм. Климат. Рельеф. Растительность. Четвертичные отложения. Стратиграфия четвертичных отложений.
- 8.** *Юг Дальнего Востока:* Основные особенности развития природы региона в четвертичном периоде. Неотектоника. Климат. Оледенения. Рельеф. Растительность. Четвертичные отложения. Стратиграфия четвертичных отложений.
- 9.** *Горные сооружения Юга Сибири:* Основные особенности развития природы в четвертичном периоде. Неотектоника. Климат. Оледенения. Рельеф. Растительность. Четвертичные отложения. Стратиграфия четвертичных отложений горных сооружений и межгорных впадин

Критерии оценки:

Оценка	Критерии
отлично	Выставляется обучающемуся, если он определяет рассматриваемые понятия раздела или темы учебной дисциплины четко и полно, приводя соответствующие примеры;

хорошо	Выставляется обучающемуся, если он допускает отдельные погрешности в ответе, но в целом демонстрирует знание и владение содержанием раздела (темы) учебной дисциплины
удовлетворительно	Выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробелы в знаниях материала раздела или темы учебной дисциплины.
неудовлетворительно	Выставляется обучающемуся, если он обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений раздела или темы учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи

**Вопросы для индивидуального
собеседования по результатам
практических работ по дисциплине
«Геология и палеогеография
плейстоцена России»**

Раздел 1 Введение. Четвертичные отложения на территории России.

1. Какая геологическая информация изображается на карте четвертичных отложений, и каким образом?
2. Какая геологическая информация изображается на разрезах четвертичных отложений?
3. Каковы особенности распространения четвертичных отложений на территории России?
4. В каких условиях формировались лессовидные суглинки?
5. Охарактеризуйте геологию плейстоцена Сатинского полигона МГУ
6. Охарактеризуйте геологию плейстоцена окрестностей г. Лихвина
7. Покажите общее и особенное в строении и формировании толщ плейстоценовых отложениях на данных участках

Раздел 2 Четвертичные отложения и палеогеография европейской части России. Четвертичные отложения и палеогеография азиатской части России

1. Какие типы плейстоценовых отложений вскрыты скважинами?

2. Когда заложилась долина реки?

3. Восстановите геологическую историю развития данной территории в плейстоцене

4. Почему в рязанской части Мещерской низменности на поверхности междуречий на отметках ниже 125 м нет покровных суглинков?

5. Назовите самые древние из плейстоценовых отложений в регионе.

6. Сколько ледниковых горизонтов выявлено в толще плейстоценовых отложений на территории Рязанской области?

7. Когда, где и в каких условиях на территории области формировались торфяники?
8. Какова мощность плейстоценовых отложений в пределах региональных морфоструктур на территории Рязанской области?
9. Почему в рязанской части Мещерской низменности отмечаются наибольшие мощности плейстоценовых отложений?
10. В каких климатических условиях формировались озерно-аллювиальные отложения первой надпойменной террасы р. Оки?
11. Что из себя представляют надморенные отложения в области московского, днепровского и более древних оледенений?
12. О чем может свидетельствовать наличие в тоще лессовидных суглинков залегающих на междуречьях погребенных почвенных горизонтов? 3. Когда и в каких ландшафтно-климатических условиях формировались покровные лессовидные суглинки в бассейне р. Оки?
13. Как изменяются мощность и состав отложений ледникового комплекса в пределах Русской равнины при продвижении с севера на юг?
14. Чем отличаются отложения ледникового комплекса Русской равнины и Западно-Сибирской низменности?
15. Поясните причины незначительного по площади оледенения Средней Сибири.
16. Где и в каких ландшафтно-климатических условиях на территории Западно-Сибирской низменности формировались покровные лессовидные суглинки?
17. В чем причины активного болотообразования на Западно-Сибирской низменности в голоцене?
18. Каково соотношение ледниковых эпох и морских трансгрессий в пределах Западно-Сибирской низменности?
19. Назовите основные типы четвертичных отложений, характерных для Средней Сибири и поясните особенности их распространения.
20. Поясните роль многолетней мерзлоты в развитии экзогенных рельефообразующих процессов в регионе.
21. Как в Средней Сибири на протяжении плейстоцена менялись ландшафтно-климатические условия?
22. Почему на Северо - Востоке России не было покровного оледенения?
23. Какие типы четвертичных отложений преобладают в пределах межгорных впадин и горных сооружений Дальнего Востока? С чем это связано?
24. Как на Северо-Востоке и Дальнем Востоке России на протяжении плейстоцена менялись ландшафтно-климатические условия?

Критерии оценки:

Оценка	Критерии
отлично	Выставляется обучающемуся, если он определяет рассматриваемые понятия раздела или темы учебной дисциплины четко и полно, приводя соответствующие примеры;
хорошо	Выставляется обучающемуся, если он допускает отдельные погрешности в ответе, но в целом демонстрирует знание и владение содержанием раздела (темы) учебной дисциплины
удовлетворительно	Выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробелы в знаниях материала раздела или темы учебной дисциплины.
неудовлетворительно	Выставляется обучающемуся, если он обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений раздела или темы учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»

Утверждаю
Декан естественно-географического
факультета



С.В. Жеглов

«31» августа 2020 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
*«Геология и палеогеография плейстоцена России»***

Направление подготовки
05.04.02. География

Направленность (профиль)
Природный потенциал ландшафтов староосвоенных территорий

Квалификация
магистр

Форма обучения
очная

Рязань 2020

1. Цель освоения дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины Геология и палеогеография плейстоцена России являются: *получение знаний*: о фундаментальных свойствах литогенной основы природно-территориальных комплексов; о закономерностях распространения и условиях формирования четвертичных отложений; *формирование представлений* об эволюции ландшафтов на территории России; *умений* оценивать роль литогенной основы в формировании и дифференциации ландшафтов; формирование общепрофессиональных (ОПК-4) и профессиональных (ПК-2) компетенций.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Геология и палеогеография плейстоцена России относится к вариативной части Блока 1.

Дисциплина изучается на 1 курсе (1 семестр).

3. Трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единицы, 144 академических часа.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы и индикаторами достижения компетенций:

Номер /индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть (навыками)
2	3	4	5	6
ОПК-4	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень ;	условия формирования, состав и особенности распространения четвертичных отложений различных генетических типов; основы палеогеографии плейстоцена; основные методы изучения четвертичных отложений и сопряженного палеогеографического анализа	анализировать сведения об условиях формирования, составе и распространении четвертичных отложений различных генетических типов; характеризовать основные события плейстоцена; обобщать и анализировать палеогеографическую информацию	навыками анализа геологической и палеогеографической информации; характеристики основных событий плейстоцена; навыками обобщения и анализа палеогеографической информации
ПК-2	способностью творчески использовать в научной и	основные проблемы геологии и палеогеографии плейстоцена; роль литогенной основы для	обобщать и анализировать результаты изучения четвертичных	навыками реконструкции условий формирования ландшафтов в

	<p>производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры ;</p>	<p>формирования региональных ландшафтов; палеогеографические особенности плейстоцена и голоцена России</p>	<p>отложений для палеогеографических реконструкций; оценивать роль литогенной основы для формирования региональных ландшафтов на территории России; анализировать палеогеографические особенности плейстоцена и голоцена России</p>	<p>плейстоцене и голоцене; навыками оценки роли литогенной основы для формирования региональных ландшафтов; навыками анализа палеогеографических особенностей плейстоцена и голоцена на территории России</p>
--	--	--	---	---

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения

Экзамен 1 семестр

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий.