

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
«30» августа 2019г

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, 2019

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	№2	№3	№4
		часов	часов	часов	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	экзамен		
	экзамен (Э)				
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	144	144		
	зач. ед.	4	4		

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
		3	4
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	<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. <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. Четвертичные отложения. <i>Урал:</i> Основные особенности развития природы в плейстоцене. Неотектоника. Климат. Рельеф. История оледенения Урала. Растительность. Четвертичные отложения и их стратиграфия <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

			<p>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	12		12	48	72	7-18 недели: Индивидуальное

		палеогеография европейской части России. Четвертичные отложения и палеогеография азиатской части России						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 палеогеография азиатской части России	1..Построение и анализ геолого-геоморфологического профиля. 2.Рельеф и четвертичные отложения 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 2 2 2
		ИТОГО в семестре		18
		ИТОГО		18

3.2. 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 № _____

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 Притиманья (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.

(указывается список учебно-методических материалов, которые помогают обучающемуся организовать самостоятельное изучение тем (вопросов) дисциплины, приводится перечень собственных материалов, к которым студент имеет возможность доступа). Формы организации самостоятельной работы обучающихся (темы, выносимые для самостоятельного изучения; вопросы для самоконтроля; типовые задания для самопроверки и другие могут быть включены в раздел «Иные сведения»)

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.	Свиточ А.А., Сорохтин О.Г, Ушаков С.А./ Под ред. Г.А. Сафьянова Палеогеография: Учебник для студ. Высш. Учеб. Заведений/ М.: Издательский центр «Академия»,2004.-448с./.	1,2	1	-	2
2.	Судакова Н.Г. и др. Реконструкция палеогеографических событий среднего неоплейстоцена центра Русской равнины. М.: МГУ,2008.-167с.	1,2	1	-	3
3.	Судакова Н.Г. и др. Палеогеографические закономерности развития морфолитосистем Русской равнины.Районирование. Стратиграфия М.:МГУ,2013.- 95с..	1,2	1	-	2

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	4	5	6

1.	Лазуков Г.И. Плейстоцен территории СССР. М.: Высшая школа, 1989. -319с.	1,2	1	5	-
2.	Щербакова Е.М.. Геология и палеогеография плейстоцена СССР. В 2-х ч.: Курс лекций. М.: Изд-во Моск.ун-та,1981.-136с.	1,2	1	-	3
3.	Лефлат О.Н. Палеогеография. Природные геосферы: Учебное пособие.-М.: Изд-во Моск. ун-та, 2004.-128с.	1-3	1	-	5
4.	Лефлат О.Н. Палеогеография плейстоцена: Учебное пособие.-М.: Географический факультет МГУ, 2009.-102 с.	1-3	1		1
5.	Панин А.В. Методы палеогеографических исследований: Четвертичная геохронология.-М.: Географический факультет МГУ,2014.-116с.	1-3	1	-	1
6.	Карта четвертичных образований России. М – б 1: 5000000/ Гл. ред. И.И. Краснов.- СПб: ВСЕГЕИ,2001.	1,2	1	-	1

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).
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).
3. <http://library.rsu.edu.ru/>. Сайт библиотеки РГУ имени С.А. Есенина (оптимальное удовлетворение разнообразных информационных потребностей университетского сообщества на основе эффективной организации информационных ресурсов всех типов).
4. Университетская информационная система Россия. Базы данных и аналитические публикации. <http://budgetrf.ru/welcome/> - большой массив разнообразной географической информации.
5. Всемирная книга фактов (англ.). <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/index.html> - ежегодный справочник ЦРУ о странах мира.

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

1. Атлас космических снимков [Электронный ресурс], <http://www.transparentworld.ru/ru/space/> (дата обращения: 30.08.2016).
2. Космические снимки и карты на Google (<http://maps.google.com/maps>)
3. Научная электронная библиотека (<http://www.library.ru/>).
4. Электронная библиотечная система (<http://www.knigafund.ru/>)
5. Сайт Научной библиотеки РГУ имени С. А. Есенина (<http://library.rsu.edu.ru/>)
6. Библиотека учебной и научной литературы – <http://www.sbiblio.com>
7. Электронная библиотека студента «Университетская библиотека on-line» - <https://biblioclub.ru>

8. Интернет - ресурсы:
9. Информационные материалы по лекционному курсу и лабораторным работам представлены на сайтах:
10. www.landscape.edu.ru
11. www.ecosystema.ru

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,

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (*Заполняется только для стандарта ФГОС ВПО*)

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Пример указаний по видам учебных занятий приведен в виде таблицы

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать 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. Уделить внимание следующим понятиям (перечисление понятий) и др.
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 и др.
-----------------------	---

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

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)

Название ПО	№ лицензии
MS Office 2007 russian acdmc open	45472941
MS Windows Professional Russian	47628906
LibreOffice	свободно распространяемая
7-zip	свободно распространяемая
FastStoneImageViewer	свободно распространяемая
FoxitReader	свободно распространяемая
doPdf	свободно распространяемая
VLC media player	свободно распространяемая
ImageBurn	свободно распространяемая
DjVu Browser Plug-in	свободно распространяемая

Стандартный набор ПО для кафедральных ноутбуков

№ пп	Программа	Лицензия
1	Антивирус Kaspersky Endpoint Security	договор №14/03/2018-0142от 30/03/2018г.
2	Офисное приложение LibreOffice	свободно распространяемое ПО
3	Архиватор 7-zip	свободно распространяемое ПО

4	Браузеризображений Fast Stone ImageViewer	свободно распространяемое ПО
5	PDFридерFoxit Reader	свободно распространяемое ПО
6	Медиа проигрывательVLC mediaplayer	свободно распространяемое ПО
7	Запись дисков Image Burn	свободно распространяемое ПО
8	DJVU браузер DjVuBrowser Plug-in	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].

Выделены 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

Лист переутверждения рабочей программы дисциплины

(модуля)

Рабочая программа:

утверждена на 20__/20__ учебный год. Протокол № ____ заседания кафедры _____ от «__» _____ 20__ г. Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

утверждена на 20__/20__ учебный год. Протокол № ____ заседания

кафедры _____ от «__» _____ 20__ г
Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

утверждена на 20__/20__ учебный год. Протокол № ____ заседания кафедры
_____ от «__» _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

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	ОПК-4 У1

		отложений различных генетических типов	
		2 характеризовать основные события плейстоцена	ОПК-4 У2
		3 обобщать и анализировать палеогеографическую информацию	ОПК-4 У3
		владеть	
		1 навыками анализа геологической и палеогеографической информации	ОПК-4 В1
		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 З1
		2 роль литогенной основы для формирования региональных ландшафтов	ПК-2 З2
		3 палеогеографические особенности плейстоцена и голоцена	ПК-2 З3
		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 природы в четвертичном периоде. Неотектоника. Климат. Оледенения. Рельеф. Растительность и животный мир.	ОПК-4 31 У2,3 В2,3 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 распространения четвертичных отложений различных генетических типов на Русской равнине	ОПК-4 31 У1 В1
46	Условия формирования, состав особенности распространения четвертичных отложений различных генетических типов на Западно-Сибирской равнине	ОПК-4 31 У1 В1
47	Условия формирования, состав особенности распространения четвертичных отложений различных генетических типов в Средней Сибири	ОПК-4 31 У1 В1
48	Условия формирования, состав особенности распространения четвертичных отложений различных генетических типов на Юге Дальнего Востока	ОПК-4 31 У1 В1
49	Условия формирования, состав особенности распространения четвертичных отложений различных генетических типов на Северо-Востоке России	ОПК-4 31 У1 В1
50	Условия формирования, состав особенности распространения четвертичных отложений различных генетических типов в горах Юга Сибири	ОПК-4 31 У1 В1

Результаты выполнения обучающимся заданий на экзамене оцениваются по по пятибалльной шкале

В основе оценивания лежат критерии порогового и повышенного уровня характеристик компетенций или их составляющих частей, формируемых на

учебных занятиях по дисциплине «Геология и палеогеография плейстоцена России» (таблица 2,5 Карта компетенций рабочей программы дисциплины).

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