

Обозначение модуля	ГЕО 7432 «Литология природных резервуаров нефти и газа»
Семестр (семестры), в котором преподается данный модуль	2 семестр
Лицо, ответственное за модуль	Енсепбаев Талгат Аблаевич – Профессор
Язык	русский
Отношение к учебной программе	Профильный (П)
Методы обучения	лекция, практика
Рабочая нагрузка (вкл. контактные часы, часы самостоятельной работы)	((Оценочный) Общая рабочая нагрузка: 5 кр Контактные часы (пожалуйста, укажите, будет ли лекция, упражнение, лабораторное занятие и т.д.): 45ч Частное обучение, включая подготовку к экзамену, указанное в часах 24 : 15ч
Кредитные баллы	5 (2/0/1/2)
Необходимые и рекомендуемые предварительные условия для присоединения к модулю	Наличие компьютера и компьютерной техники. Наличие интернет-канала со скоростью не менее 0,5 Мбит/сек. Персональный аккаунт с фото лица на аватарке и корпоративной почтой на платформе Microsoft 365. Посещение занятий обязательно согласно расписанию.
Цели модуля/предполагаемые результаты обучения	Целью преподавания дисциплины ГЕО 7432 «Литология природных резервуаров нефти и газа» является получение магистрантами теоретических представлений о классификации осадочных пород, типы литогенеза, методы литологических исследований пород, основные этапы формирования и преобразования осадочных пород, определения и описания состава, структуру и текстуру горных пород, обобщать аналитические данные. -знать типы осадочных пород, стадии образования и преобразования осадочных пород, наиболее распространенных природных резервуаров, причины осаждения вещества, седиментационные текстуры, структуры осадочных пород.
	-знать понятие о фациях -владеть методами геологических и литологических исследований - с помощью карт и профильных разрезов по скважинам графически отображать залежи нефти и/или газа и их литологическое содержание.

Содержание	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Предмет литология задачи науки, практическое значение учения об осадочных породах. Вещественный состав земной коры. Сходство и различия химического состава осадочных и магматических пород.</li> <li>- Строение осадочных пород.</li> </ul> <p>Классификация осадочных пород. Текстуры осадочных пород. Структуры осадочных пород. Пирокластические породы. Классификация и геологическое распространение пирокластических пород.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стадии образования и преобразования осадочных пород. Перенос осадочного материала.</li> <li>- Аутигенные и аллотигенные компоненты осадочных пород. Минеральный состав. Породообразующие минералы.</li> <li>- Собственно обломочные породы. Генетическая классификация и геологическое распространение обломочных пород. Гранулометрический анализ. Терригенные коллекторы нефти и газа.</li> <li>- Глинистые породы. Минеральный состав. Условия образования. Геологическое распространение. Диагностика аллотигенных и аутигенных компонентов.</li> <li>- Осадочные породы химического происхождения (хемобиогенные). Принципы классификации, структуры и текстуры пород, их минеральный состав, условия образования и практическое значение.</li> <li>- Осадочные породы органогенного происхождения. Принципы классификации, структуры и текстуры пород, их минеральный состав, условия образования и практическое значение.</li> <li>- Карбонатные породы. Первичная и вторичная пористость в карбонатных коллекторах нефти и газа. Эвапориты.</li> <li>- Условия образования осадочных пород. Стадия гипергенеза. Виды выветривания. Продукты выветривания..</li> <li>- Седиментогенез. Причины осаждения вещества. Нефтегазовая седиментация</li> <li>- Седиментационные текстуры. Подводный склоновый бассейн, окраина шельфа и мелководный шельф. Приливно-отливные равнины. Эвапориты</li> <li>- Диагенез. Процессы, происходящие при диагенезе. Образование устойчивых минеральных модификаций. Роль тектоники в процессе диагенеза. Влияние</li> <li>- Метагенез. Отличительные особенности пород прошедших стадию метагенеза. Общие замечания об условиях образования осадочных пород. Периодичность осадконакопления. Магматические и метаморфические породы как возможные коллектора нефти и газа.</li> </ul>

Экзаменационные бланки	Открытые вопросы, тесты
Требования к обучению и экзаменам	Обязательное участие на учебных занятиях согласно расписанию, которая определяет готовность к занятию. В Магистрант должен прийти подготовленным к лекционным и практическим занятиям. Требуется своевременная защита и полное выполнение всех видов работ (практических, и самостоятельных).
Список литературы	<p>1. Кузнецов Виталий Германович, Литология. Основы общей (теоретической) литологии Учебное пособие для вузов. - М.: Научный мир, 2011. - 360 с.</p> <p>2. Прошляков Б.К., Кузнецов В.Г. Литология: Учебник для вузов М.: Недра, 1991. – 444 с.</p> <p>3. Прошляков Б.К., Кузнецов В.Г. Литология и литолого-фациальный анализ. – М., Недра, 1981. – 284 с.</p> <p>4. Петтиджон Ф. Дж. Осадочные породы. М., Мир, 1981. 751 с.</p> <p>5. Алексеев В.П. Литология: Учебное пособие. – Екатеринбург: Изд-во УГГА, 2001. – 249 с.</p> <p>6.Ежова А.В. Литология. Учебное пособие. – Томск, ТПУ, 2005. –353 с. 21. Карогодин Ю.Н. Введение в нефтяную литологию.</p> <p>7. Наумов В.А. Оптическое определение компонентов осадочных пород. М., Недра, 1981. 202 с.</p>

Обозначение модуля	Гео7462 Теоретические и методологические закономерности размещения ресурсов и запасов углеводородного сырья на шельфе и акватории
Семестр (семестры), в котором преподается данный модуль	1 семестр
Лицо, ответственное за модуль	Нигматова Саида Араповна – ассоциированный профессор
Язык	русский
Отношение к учебной программе	Профильный (П)
Методы обучения	лекция, практика
Рабочая нагрузка (вкл. контактные часы, часы самостоятельной работы)	((Оценочный) Общая рабочая нагрузка: 3 кр Контактные часы (пожалуйста, укажите, будет ли лекция, упражнение, лабораторное занятие и т.д.): 45ч Частное обучение, включая подготовку к экзамену, указанное в часах 24 : 15ч
Кредитные баллы	5 (2/0/1/2)

<p>Необходимые и рекомендуемые предварительные условия для присоединения к модулю</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Наличие компьютера и компьютерной техники.</li> <li>– Наличие интернет-канала со скоростью не менее 0,5 Мбит/сек.</li> <li>– Персональный аккаунт с фото лица на аватарке и корпоративной почтой на платформе Microsoft 365.</li> <li>– Посещение занятий обязательно согласно расписанию.</li> </ul>
<p>Цели модуля/предполагаемые результаты обучения</p>	<p>Целью преподавания дисциплины Geo7462 «Теоретические и методологические закономерности размещения ресурсов и запасов углеводородного сырья на шельфе и акватории» является получение магистрантами теоретических представлений о закономерностях образования и накопления углеводородов в акваториях морей и океанов Земли; принципы прогнозирования скоплений углеводородов и стадийность геолого-разведочных работ на акваториях.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решать геодинамические задачи;</li> <li>- анализировать геодинамическую эволюцию определенных участков литосферы;</li> <li>- увязывать геодинамические процессы с формированием и прогнозированием месторождений углеводородов.</li> </ul>
<p>Содержание</p>	<p>Общие сведения об образовании органических веществ и нефти на акватории и шельфе. Палеогеография. Связь процессов нефтенакпления с климатом. Состав органического мира акваторий и шельфа. Образование биогенных построек. Основные знания и навыки в области геотектоники и геодинамики нефтегазоносных областей. Основные положения теории Тектоники плит. Эволюция тектонической науки от фиксизма до тектоники плит. Континентальные, морские и переходные фации. Принципиальная схема формирования. Морские нефтегазовые месторождения. Газогидраты морей и океанов. Выделение и изучение нефтегазоносных комплексов (терригенных, карбонатных) шельфовых областей. Газогидраты. Генезис, условия скопления и сохранности. Литолого-фациальные и фильтрационно-емкостные критерии нефтегазоносности шельфов. Нефтегазоносные бассейны акваторий. Классификация и особенности ОБ различных типов. Флюидодинамические особенности нефтегазообразования в ОБ акваторий. Основные принципы оценки перспектив нефтегазоносности акваторий. Прогнозирование скоплений УВ в акваториях. Стадийность геолого-разведочных работ на шельфе. Особенности поисково-разведочных работ освоения месторождений УВ на шельфе. Перспективы добычи УВ на северной и южной частях шельфа Каспийского моря. Закономерности распространения нефтегазоносных бассейнов и размещение месторождений УВ в акваториях.</p>
<p>Экзаменационные бланки</p>	<p>Открытые вопросы, тесты</p>

Требования к обучению и экзаменам	Обязательное участие на учебных занятиях согласно расписанию, которая определяет готовность к занятию. В Магистрант должен прийти подготовленным к лекционным и практическим занятиям. Требуется своевременная защита и полное выполнение всех видов работ (практических, и самостоятельных).
Список литературы	<p>1 Джафаров И.С., Керимов В.Ю., Шилов Г.Я. Шельф, его изучение для поисков и разведки скоплений нефти и газа. Недра, Санкт-Петербург, 2005 г., 384 стр.</p> <p>2 Максимов Е.М. Морская геология. - ТюмГНГУ, Тюмень.- 2014 г. - 370 стр.</p> <p>3 Запивалов Н. П. Нефтегазоносность акваторий мира: Учебное пособие / ... Новосибирск, 2009. - 260 с.</p> <p>4 О государственной программе казахстанского сектора Каспийского моря. Указ Президента РК. 22.112010.№1105.</p> <p>5 Карбонатные породы – М.: Мир, 1970, т.1. 395 с., 1971, т.2. – 267 с.</p> <p>6 Кеннет Дж. Морская геология. В 2-х томах. –М.: Мир, 1987, т.1 – 365 с., т.2 – 383 с.</p> <p>7 Лисицин А.П. Процессы океанской седиментации. – М.: Наука, 1978. – 392 с.</p> <p>8 Рейнек Г.Э., Сингх И.Б. Обстановки терригенного осадконакопления. – М.: Недра, 1981. -439 с.</p> <p>9 Романовский С.П. Динамические режимы осадконакопления. – Л.: Недра, 1985. 201 с.</p> <p>10 Уилсон Дж.Л. Карбонатные фации в геологической истории. М.: Недра, 1980.- 463 с.</p> <p>11 Фролов В.Т. Генетическая типизация морских отложений. – М.: Недра, 1984. -242 с.</p> <p>12 Циклическая и событийная седиментация. –М.: Мир, 1985. – 156 с.</p> <p>11. Казанский Ю.П., Бетехтина О.В., Ван А.В. и др.. Осадочные породы (состав, текстуры, типы разрезов) // Новосибирск: Наука, 1990. – 267 с.</p>

Обозначение модуля	ГЕО7442 Региональное и локальное моделирование эволюции осадочных бассейнов
Семестр (семестры), в котором преподается данный модуль	3 семестр
Лицо, ответственное за модуль	Танирбергенов Аманжол Гиззатович, ассистент профессор кафедры ГИиНГ.
Язык	русский
Отношение к учебной программе	Профильный (П)

Методы обучения	лекция, практика
Рабочая нагрузка (вкл. контактные часы, часы самостоятельной работы)	((Оценочный) Общая рабочая нагрузка: 3 кр Контактные часы (пожалуйста, укажите, будет ли лекция, упражнение, лабораторное занятие и т.д.): 45ч Частное обучение, включая подготовку к экзамену, указанное в часах 24 : 15ч
_Кредитные баллы	5 (2/0/1/2)
Необходимые и рекомендуемые предварительные условия для присоединения к модулю	
Цели модуля/предполагаемые результаты обучения	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - научно-методические основы и алгоритм структурно-генетического анализа осадочных образований; - основные типы осадочных бассейнов; - типовой формационный ряд осадочных бассейнов; - крупные осадочные бассейны Казахстана и мира; - роль неотектонического фактора в формировании месторождений полезных ископаемых, в том числе углеводородов.</p> <p>Уметь: - выявлять латеральные изменения их структуры и реконструировать условия их формирования для прогнозирования строения природных резервуаров при поиске, разведке и эксплуатации различных месторождений; - реконструировать историю развития палеобассейна; - проводить оценку нефтегазоносности различных осадочных бассейнов.</p> <p>Освоение: - методики исследования осадочных бассейнов, о характеристиках, типах осадочных бассейнов и их связях с нефтегазоносностью, о закономерностях расположения крупных скоплений углеводородов в системе осадочных бассейнов.</p>
Содержание	Введение..Основные категории осадочных бассейнов. Фактический состав осадочных бассейнов. Осадочные комплексы бассейнов подвижного пояса. Бассейны внутренних частей подвижных поясов. Геотермия осадочно-породных бассейнов. Применение геотермических исследований в нефтяной геологии. Реконструкция истории погружения осадочных бассейнов. Тепловой режим бассейнов и условия созревания органических веществ на разных этапах развития.
Экзаменационные бланки	Открытые вопросы, тесты

Требования к обучению и экзаменам	Обязательное участие на учебных занятиях согласно расписанию, которая определяет готовность к занятию. Магистрант должен прийти подготовленным к лекционным и практическим занятиям. Требуется своевременная защита и полное выполнение всех видов работ (практических, и самостоятельных).
Список литературы	1. Осадочные бассейны. М., 2004, колл. авт. под редакцией Ю.Г.Леонова и Ю.А.Воложа. 2. Лобковский Л. И., Никишин А. М., Хаин В. Е. Современные проблемы геотектоники и геодинамики. М: Научный мир, 2004. 610 с. 3. Осадочные бассейны: методика изучения, строение и эволюция/ Под ред. Ю. Г. Леонова и Ю. А. Волож. М: Научный мир, 2004. 525 с. 4 Обстановки осадконакопления и фации/ Под ред. Х. Рединга. М: Мир, 1990. Т.1. 350 с. Т.2. 380 с.

Обозначение модуля	GEO7012 - Геостатистика в полевых и промысловых геологических исследованиях
Семестр (семестры), в котором преподается данный модуль	3 семестр
Лицо, ответственное за модуль	Танирбергенов Аманжол Гиззатович, ассистент профессор кафедры ГИиНГ.
Язык	русский
Отношение к учебной программе	Профильный (П)
Методы обучения	лекция, практика
Рабочая нагрузка (вкл. контактные часы, часы самостоятельной работы)	((Оценочный) Общая рабочая нагрузка: 3 кр Контактные часы (пожалуйста, укажите, будет ли лекция, упражнение, лабораторное занятие и т.д.): 45ч Частное обучение, включая подготовку к экзамену, указанное в часах 24 : 15ч
_Кредитные баллы	5 (2/0/1/2)
Необходимые и рекомендуемые предварительные условия для присоединения к модулю	

<p>Цели модуля/предполагаемые результаты обучения</p>	<p>Целями освоения дисциплины «Геостатистика в полевых и промыслово-геологических исследованиях» являются формирование профессиональных компетенций магистрантов связанных с применением математических и статистических методов обработки информации с использованием ПК в своей профессиональной области, а именно: уметь владеть математическими методами обработки исходных данных по залежам углеводородов, привить им навыки этой обработки и использования компьютерных средств; освоить комплексы математических методов необходимых при геолого-промысловом обобщении результатов проводимых исследований и при разведке и разработке нефтяных и газовых месторождений;</p> <p>Научить магистрантов применять полученные навыки математической обработки данных и 3-х мерного моделирования залежей углеводородов при подсчете запасов и геологическом обосновании разработки.</p>
<p>Содержание</p>	<p>Введение.. Случайные величины и случайные явления в нефтегазопромысловой геологии. Выборка и генеральная совокупность, вероятностная модель. Изучение особенности распределения параметров неоднородных продуктивных пластов с помощью математических методов. Основные характеристики распределений. Математическое ожидание. Дисперсия. Функции распределения в нефтегазопромысловой геологии. Понятие о функциях распределения. Примеры дискретных теоретических распределений. Непрерывные распределения. Уровни вероятности. Оценки параметров и их качество. Доверительная вероятность и доверительный интервал.</p> <p>Энтропия в нефтегазопромысловой геологии. Сравнение рядов распределения значений параметров продуктивных пластов.</p>
<p>Экзаменационные бланки</p>	<p>Открытые вопросы, тесты</p>
<p>Требования к обучению и экзаменам</p>	<p>Обязательное участие на учебных занятиях согласно расписанию, которая определяет готовность к занятию.</p> <p>Магистрант должен прийти подготовленным к лекционным и практическим занятиям. Требуется своевременная защита и полное выполнение всех видов работ (практических, и самостоятельных).</p>

Список литературы	<p>1. Гутман И.С. Применение математических методов и ЭВМ в нефтегазо- промышленной геологии: Учебное пособие. – М.: МИНХиГП, 1976.</p> <p>2. Гутман И.С. Методы подсчета запасов нефти и газа: Учебник для вузов. М.: Недра, 1985.</p> <p>3. Дюбрул О. Использование геостатистики для включения в геологическую модель сейсмических данных. SEG, EAGE, 2002.</p> <p>4. Бондаренко В.Н. Статистические решения некоторых задач геологии. М.: Недра, 1970.</p>
-------------------	--

Обозначение модуля	GEO2 GEO992 Нефтегазовая гидрогеология
Семестр (семестры), в котором преподается данный модуль	3 семестр
Лицо, ответственное за модуль	Танирбергенов Аманжол Гиззатович, ассистент профессор кафедры ГИиНГ.
Язык	русский
Отношение к учебной программе	Профильный (П)
Методы обучения	лекция, практика
Рабочая нагрузка (вкл. контактные часы, часы самостоятельной работы)	<p>((Оценочный) Общая рабочая нагрузка: 3 кр          Контактные часы (пожалуйста, укажите, будет ли лекция, упражнение, лабораторное занятие и т.д.): 45ч          Частное обучение, включая подготовку к экзамену, указанное в часах 24 : 15ч</p>
_Кредитные баллы	5 (2/0/1/2)
Необходимые и рекомендуемые предварительные условия для присоединения к модулю	

<p>Цели модуля/предполагаемые результаты обучения</p>	<p>Целью курса “Нефтегазовая гидрогеология” является получение знаний о гидрогеологии нефтегазоносных бассейнов, месторождений нефти и газа, особенностях формирования подземных флюидов глубоких водоносных горизонтов содержащих углеводороды, роли подземных вод в формировании, сохранении и разрушении залежей углеводородов, а также о практической значимости подземных вод при разработке нефтегазовых месторождений.</p> <p>Магистрант должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять современные методы нефтегазовой, нефтегазопромысловый и нефтегазопромысловый гидрогеологии.</li> <li>- привести математическую постановку задачи</li> </ul> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия нефтегазовой гидрогеологии, о роли подземных вод в образовании, миграции, аккумуляции, сохранении и разрушении залежей углеводородов, особенности гидрогеодинамики и гидрогеохимии подземных вод нефтяных и газовых месторождений, основные задачи и методы применяемые в нефтегазопромысловый гидрогеологии и при разработке месторождений углеводородов.</li> </ul> <p>владеть: основными навыками решения геологических задач путем построений и расчетов, необходимых при проведении геологоразведочных работ на нефть и газ и разработке месторождений углеводородов.</p> <p>После завершения курса магистрант должен продемонстрировать способность решения геологических задач путем построений и расчетов, необходимых при проведении геологоразведочных работ на нефть и газ и разработке месторождений углеводородов</p>
<p>Содержание</p>	<p>Содержание - получение современных представлений о формировании подземных вод глубоких горизонтов и в частности о роли подземных вод в формировании, сохранении и разрушении залежей углеводородов, ознакомиться с принципами и методами проведения поисковоразведочных гидрогеологических работ на нефть и газ; получить знания о многофазной фильтрации, особенностях движения геофлюидов переменной плотности и вязкости; ознакомиться с основами палеогидрогеологии и палеогидрогеологическими методами применяемых при поисках залежей нефти и газа; получить знания об особенностях химического состава, водорастворенных газов (ВРГ), водорастворенного органического вещества (ВРОВ), изотопного состава подземных вод нефтегазовых месторождений и их практической значимости; ознакомиться с основными гидрогеологическими критериями оценки перспектив нефтегазоносности и освоить существующие гидрогеологические нефтегазопромысловые методы, приобрести знания об основных видах гидрогеологических исследований проводимых на нефтяных и газовых скважинах при разведке и эксплуатации месторождений.</p>

Экзаменационные бланки	Открытые вопросы, тесты
Требования к обучению и экзаменам	Обязательное участие на учебных занятиях согласно расписанию, которая определяет готовность к занятию. Магистрант должен прийти подготовленным к лекционным и практическим занятиям. Требуется своевременная защита и полное выполнение всех видов работ (практических, и самостоятельных).
Список литературы	Матусевич В.М. Нефтегазовая гидрогеология, ч.1. Тюмень, 2010. Карцев, А.А. Вагин С.Б. Матусевич В.М. . Гидрогеология нефтегазоносных бассейнов М., Недра, 2001 Дюнин В.И., Корзун А.В. Гидрогеодинамика нефтегазоносных бассейнов., М, Научный мир. 2005 Каналин В.Г., Вагин С.Б. Нефтегазопромысловая геология и гидрогеология. М. Недра 1997.

Обозначение модуля	Анализ осадочных бассейнов
Семестр (семестры), в котором преподается данный модуль	Весенний.
Лицо, ответственное за модуль	Узбекгалиев Ризахан Халелович - к.г.м.н, сениор лектор.
Язык	Русский.
Отношение к учебной программе	Профильный
Методы обучения	Лекция, практика.
Рабочая нагрузка (вкл. контактные часы, часы самостоятельной работы)	Общая рабочая нагрузка: Контактные часы: лекции-30 часов; практика-15 часов. Реферирование студентами современных опубликованных работ по осадочным бассейнам и разбор рефератов как отдельный вид самостоятельной работы анализа и выводов логики публикаций.

Кредитные баллы	
Необходимые и рекомендуемые предварительные условия для присоединения к модулю	Для успешного усвоения курса «Анализ осадочных бассейнов», студент должен быть подготовленным специалистом по строению, составу и классификации осадочных пород, процессам накопления отложений, основам стратиграфии, структурной геологии, нефтяной геологии, принципам регионального геологического районирования. Дисциплина тесно связана с геодинамикой в контексте современной концепции геологии.
Цели модуля/предполагаемые результаты обучения	<p>-Иметь представление о:</p> <p>классификациях осадочных бассейнов в исторической ретроспективе; взаимосвязи строения осадочных бассейнов, палеогеографических и палеогеологических условий их формирования, с геодинамикой регионов и глобальными факторами, влиявшими на среду седиментации; технике восстановления погружения бассейнов осадконакопления; методах подсчета скорости (темпа) денудации областей сноса и заполнения бассейнов осадконакопления;</p> <p>-Знания:</p> <p>научно-методические основы и алгоритм структурно-генетического анализа осадочных формаций; главные типы осадочных бассейнов; типичные формационные ряды осадочных бассейнов; крупнейшие осадочные бассейны мира; роль тектонического фактора в формировании месторождений углеводородов.</p> <p>-Умение:</p> <p>выделять надпородные геологические тела, реконструировать условия их формирования и определять латеральные изменения их структуры для прогноза строения природных резервуаров при поисках, разведке и эксплуатации различных месторождений;</p> <p>реконструировать историю развития палеобассейна; проводить оценку нефтегазоносности различных типов осадочных бассейнов.</p>
Содержание	Погружение земной коры и формирование осадочных бассейнов; стратиграфическая запись изостазии, тектонических движений, эвстазии и стилия седиментации; осадочные системы: распространение, трансформация и модификация, связанные с составом осадочного материала, флуктуациями уровня моря; глубоководные осадочные системы; типы осадочных бассейнов и геодинамические условия их образования.
Экзаменационные бланки	Писменный экзамен из трех вопросов. 1й вопрос -эссе на предложенную тему; 2й и 3й вопросы – практические задания.

<p>Требования к обучению и экзаменам</p>	<p>Обязательное участие на учебных занятиях согласно расписанию, которая определяет готовность к занятию. В случае отсутствия на занятии студент обязан в течение суток известить преподавателя и объяснить план самостоятельного изучения занятия; обязательное прочтение представленных материалов до занятия;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сдача заданий вовремя. Предусмотрены штрафы -10% за позднюю сдачу;</li> <li>- 20% неучастия в аудиториях (по уважительной причине с подтверждающими документами) - оценка «F (Fail)»;</li> <li>- плагиатизм и списывание при выполнении задания не допустимы;</li> <li>- обязательное использование электронных гаджетов на занятии, приветствуется, но недопустимо использование на экзамене.</li> </ul>
<p>Список литературы</p>	<p>Маслов А.В., Алексеев В.Б. Осадочные формации и осадочные бассейны: учеб.пособие. – Екатеринбург: УГГГА, 2003. – 203 с</p> <p>Никишин А.М.Глобальная геодинамика. Москва 2014.</p> <p>Никишин А.М. Типы осадочных бассейнов. Презентации</p> <p>Лобковский Л. И., Никишин А. М., Хаин В. Е. Современные проблемы геотектоники и геодинамики. – М.: Научный мир, 2004. – 610 с.</p>