МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой ГСПиРМПИ Бекботаева А.А.

(9 » 08 2019r.

СИЛЛАБУС

КОД «GEO1052 Общая геология»

3 кредита (2 /1/ 0)

Семестр: 1, 2019-2020 уч. год

Алматы, 2019 г.

Силлабус Сэтбаев Университеті

Сәтбаев Университеті Институт геологии ,нефти и горного дела Кафедра «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых»

1. Информация о преподавателях:

Лектор: Доктор PhD Омарова Гульнара Магаувьяновна

Офисные часы: вторник с 11.00-13.00, 427 кабинет, ГУК

Email: omarova_gulnara@mail.ru

Преподаватель (лабораторные занятия) Сырлыбаева Натали Бауырджановна

Офисные часы – вторник с 10:00-12:00, 510a кабинет, ГУК Email: nsyrlybayeva@gmail.com

Цель курса: Передача студентам знаний и представлений о геологических науках; научить студентов навыкам в области теории, практики в геологии; познакомить с методами изучения, применяемыми в геологии для восстановления истории развития Земли и земной коры.

Описание курса. Основные задачи изучения дисциплины: являются изучение строения и вещественного состава Земли и земной коры; геодинамических процессов, формирующих лик Земли и образующих различные горные породы; эндогенных процессов и их результатов; геологической деятельности экзогенных агентов; систематики и эволюции органического мира; основных методов определения возраста, условий образования и последовательности напластования горных пород; истории и закономерностей развития земной коры, начиная от древнейших этапов до современной эпохи.

Ожидаемые результаты обучения

По завершению курса студенты должны знать:

- строение и вещественный состав Земли и земной коры;
- геодинамические процессы, формирующие лик Земли и образующие различные горные породы;
- эндогенные процессы и их результаты;
- геологическую деятельность экзогенных агентов;
- систематику и эволюцию органического мира;
- основные методы определения возраста,
- историю и закономерности развития земной коры, начиная от древнейших этапов до современной эпохи.

По завершению курса студенты должны уметь:

- диагностировать минералы, знать основные характеристики минералов;
- определять структуры и текстуры горных пород, знать главные виды магматических, осадочных и метаморфических пород;
- пользоваться горным компасом и определять элементы залегания горных пород;
- объяснить особенности вещественного состава и строения земной коры, мантии;
- обсуждать основные проблемы и предоставлять доказательства для различных ситуаций;
- синтезировать геологические данные (возраст, состав, строение, взаимоотношения) по различным структурным этажам и выделять структурные этажи.

После завершения курса студент должен уметь продемонстрировать динамическую совокупность знаний, умений и навыков, способностей и личностных качеств.

Личные и ключевые навыки:

Силлабус Сәтбаев Университеті

- студенты приобретут навыки ораторского искусства за счет демонстрация понимания геодинамических процессов и геологической истории развития определенного района;
- научатся логически выстраивать цепочку происхождения минералов, горных пород, осадконакопления, магмообразования, тектонических движений и геологического строения в целом;
- подготовятся к прохождению геологической полевой практике на полигоне «Каратау»

1. Student-Centered Approach to Learning (Студенческий подход к обучению) Методы обучения Чтение лекций для усвоения теоретических положений читаемой дисциплины в виде презентаций, дискуссий, обсуждений. Проведение лабораторных занятий для получения практических навыков в применении полученных знаний в практической деятельности на основе игр и соревновательных моментов. Метод проведения лабораторного занятия- игра, заключается в том, чтобы поделить обучающихся на мини-группы, предварительно дав задание каждой группе. Принцип метода соревнований между каждым обучающимся заключается в том, чтобы создать область конкуренции и тем самым мотивировать студентов. Самостоятельная работа студентов для углубленного изучения отдельных наиболее сложных тем дисциплины под руководством преподавателя. Основная роль преподавателя состоит в том, чтобы разработать методику обучения ориентированную на обучающихся. Оценивание студентов носит системный характер. Оценивается не только результат, но и процесс, оценивается прогресс каждого обучающегося. Оценивание ориентировано на формирование личностных и метапредметных умений. Задания и 1. Лабораторные работы – программой предусмотрено выполнение 12-ти лабораторных краткие работ. Лабораторные задания были разработаны с целью обеспечения практического методические применения и закрепления материала, охватываемого лекцией. Выполнение каждого указания задания рассчитано на 2 академических часа. Лабораторные задания представляют собой (рекомендации) изучение и определение образцов минералов, горных пород (магматических, осадочных по их и метаморфических). Задания выдаются в виде коллекционных образцов минералов и выполнению. горных пород на лабораторных занятиях. Выполнение заданий оформляется в виде таблиц в случае образцов. Также лабораторные занятия в конце семестра полностью посвящены структурной геологии, которые в свою очередь представляют собой построение геологических и структурных карт, чтение геологических карт, работа с компасом, построение геологических разрезов. Рубежный контроль - Рубежный контроль осуществляется дважды в семестр по проверке освоения дисциплины по мере завершения модуля дисциплины. Рубежный контроль преследует цель проверки усвоения обучающимися как теоретической части, так и практической: владения ими методикой исследования горных пород и использованием навыков в выполнении творческих, самостоятельных работ, предусмотренных рабочей программой. Рубежный контроль осуществляется обычно в виде теоретических вопросов и практических задач. 3. Quiz – в конце каждой лекции преподаватель задает 5 контрольных вопросов по пройденной теме. Оценка знаний **Midterm 1 = 30 баллов:** 1. Laboratory exercises -4x6=24 балла; Рубежный контроль - 6 баллов. Всего - 30 баллов обучающихся **Midterm 2 – 30 баллов:** 1. Laboratory exercises – 4x6= 24 балла; Рубежный контроль - 6 баллов. Всего - 30 баллов Экзаменационная работа – 100% = 40 баллов Итоговая оценка по дисциплине в процентном содержании определяется по следующей формуле: $И\% = P1(30\%) + P2(30\%) + \Im(40\%)$ где: Р1 – процентное содержание оценки 1-го рейтинга (ВСК1); Р2 – процентное содержание оценки 2-го рейтинга (ВСК2); Э – процентное содержание экзаменационной оценки.

- 2. Пререквизиты:
- **3. Постреквизиты:** «Структурная геология»
- 4. Список литературы:

emion viii opmijp 2								
Базовая литература	Лополнительная литепатура							

- 1. Байбатша А.Б. Общая геология. Алматы, «Дәуір», 2012 356 с.
- 2. Короновский Н.В. Общая геология. М., 2006.
- 3. Мильничук В.С., Арабаджи М.С. Общая геология. М.: Недра, 1989.
- 4. Общая геология./Под. ред. проф. А.К. Соколовского. М., КДУ, 2006. 448 с.
- 5. Миловский А.В., Минералогия и петрография. М.: Недра, 1985.
- 6. Короновский Н.В., Ясаманов Н.А. Геология М.: Изд. «Академия», 2005.–448.
- 7. Серпухов В.И., Билибина Т.В., Шалимов А.И. и др. Курс общей геологии. М., «Недра», 1976
- 8. Балт Т. В глубинах Земли: о чем рассказывают землетрясения. М., 1984.
- 9. Гир Дж., Шах Х. Зыбкая твердь. Что такое землетрясение и как к нему подготовиться. М., 1988.
- 10. Моги К. Предсказание землетрясений. М., 1988.
- 11. Вегенер А. Происхождение материков и океанов /пер. с нем. П. Г. Каминского под ред. П. Н. Кропоткина. Л.: Наука, 1984. 285 с. 12. Кокс А., Харт Р. Тектоника плит. М.: Изд-во «Мир», 1989. 427 с.

5. Календпарно-тематический план

Неделя	Тема лекции	Тема лабораторной работы	Ссылка на литерату ру	Задание	Сро к сдач и
1	Предмет и объекты геологии. Методы исследования геологии, ее связь с другими науками. Науки геологического цикла. Значение геологии. Общие сведения о Земле. Земля в мировом пространстве. Гипотезы о происхождении Земли. Параметры и строение Земли. Геофизические поля и геохимия Земли	1. Физические свойства минералов. Цвет, черта, блеск, спайность, твердость, плотность, шкала Мооса	[1], [2], [6]	Лабораторная работа 1	2-я неделя
2	Земная кора, ее строение и типы. Основные структурные элементы земной коры. Вещественный состав земной коры: химический состав, минеральный состав и петрографический состав	2. Изучение коллекций минералов: сера, графит, медь, пирит, халькопирит, борнит, галенит, сфалерит	[1], [2], [6], [4], [5], [7].	Лабораторная работа 2	3-я неделя
3	Геологическое летоисчисление. Основные этапы эволюции Земли. Методы определения относительного возраста горных пород. Методы определения абсолютного возраста горных пород. Геохронологическая шкала. Зарождение и развитие жизни на Земле	3. Изучение коллекций минералов: галит, кварц, гематит, магнетит, хромит, лимонит, гидраргиллит (гиббсит)	[1], [2], [6], [4], [5], [7].	Лабораторная работа 3	4-я неделя
4	Геодинамические процессы. Взаимосвязь и взаимообусловленность	4. Изучение коллекций минералов: гипс,	[1], [2], [6], [8], [11], [12].	Лабораторная работа 4	5-я недел в

			I		
	эндогенных и экзогенных	барит, кальцит,			
	процессов. Магматизм и его виды.	доломит, малахит,			
	Интрузивный магматизм.	азурит			
	Эффузивный магматизм. Типы и				
	распространение вулканов.				
	Магматические горные породы.				
	Связь полезных ископаемых с				
	магматизмом				
	Геологическая работа экзогенных			Лабораторная	
	•	5 Harman		работа 5	
	агентов. Выветривание, его агенты	5. Изучение		раоота 3	
	и виды. Физическое выветривание.	коллекций			
	Химическое выветривание.	минералов:	[1], [2],		
5	Продукты выветривания. Значение	оливин, ортоклаз,	[6], [8],		В
	процессов выветривания.	альбит, лабрадор,	[11], [12].		6-я неделя
	Денудация. Аккумуляция.	пироксен, роговая			гед
	Геологическая работа ветра	обманка			н К
	(эоловая деятельность)				-9
	Геологическая деятельность	- TT		Лабораторная	
	поверхностных вод. Работа	6. Изучение		работа 6	
	поверхностных вод. Сель. Работа	коллекций		pacora	
	рек. Эрозия, базисы эрозии.	минералов:	[1], [2],		
6		гранат, хлорит,			
6	Периоды и циклы речной эрозии.	биотит, мусковит,	[6], [8],		КІ
	Речная долина и ее	каолинит,	[11], [12].		цел
	геоморфологические элементы:	серпентин			не)
	пойма и надпойменные террасы.	o prioritimi			7-я неделя
	Речные аккумулятивные формы				7
	Педиплен и пенеплен. Перехваты			Рубежный	
	рек. Речные россыпи. Работа озер и			контроль 1	
	болот. Озера и их классификация.				
7	Геологическая деятельность озер.		[1], [2],]
/	Болота и их геологическая		[6]		КПЗ
	деятельность. Полезные		[[]		еде
	ископаемые озерных и болотных				7-я неделя
	образований				7-5
	Геологическая деятельность	7. Горные		Лабораторная	
	подземных вод. Виды воды в	породы.		работа 7	
				pa001a /	
	горных породах Коллекторские	Структура и			
	свойства горных пород.	текстура горных			
	Происхождение и состав	пород. Изучение			
	подземных вод. Условия залегания	структур, текстур	[1], [2],		
8	подземных вод. Воды нефтяных и	и минерального	[6]		
	рудных месторождений. Карстовые	состава	[6]		
	и суффозионные процессы.	магматических			_
	Оползни и обвалы. Грязевой	горных пород			ЯПС
	вулканизм	1-я			9-я неделя
		промежуточная			н в
		аттестация			6-6
	Геологическая деятельность	8. Изучение		Лабораторная	
	ледников. Ледниковые формы	структур, текстур		работа 8	-(
	рельефа и отложения (морены).	и минерального		1	я1(
9	Флювиогляциальные процессы.	состава	[1], [2],		еп
	Оледенения земной коры.	обломочных и	[6]		lед tkz
	· ·				10-я неделя10- 10-ytltkz
	Геологическая деятельность морей.	глинистых			
	Мировой океан, его физико-	осадочных горных			1(

	химическая характеристика и	пород. Изучение			
	органический мир. Движения вод	структур, текстур			
	Мирового океана. Разрушительная	и минерального			
	работа моря	состава			
	paoora moph	хемогенных и			
		органогенных			
		осадочных горных			
		пород			
	Перенос продуктов разрушения	перед		Лабораторная	
	морских вод. Накопление и виды	9. Изучение		работа 9	
	морских осадков.	структур, текстур		1	
1.0	Формирование и классификация	и минерального	[1], [2],		В
10	осадочных горных пород. Стадии	состава	[6]		Ţe.
	литогенеза: диагенез, катагенез и	метаморфических			(эн
	метагенез. Понятия о фациях и	горных пород			11-я неделя
	формациях	1 1 / 1			11
	Метаморфизм. Факторы			Лабораторная	
	метаморфизма. Типы, виды и			работа 10	
	условия проявления метаморфизма.				
	Метаморфические горные породы				
	и связанные с ними полезные		[1], [2],		
11	ископаемые.	10. Горный	[1], [2], [6], [8],		
11	Ксеногенные процессы.	компас	[11], [12].		
	Образование ксеногенных		[11], [12].		RI
	структур. Строение импактных				Де
	кратеров. Шок-метаморфизм. Роль				НЄ
	ксеногенных процессов в истории				(2-я неделя
	Земли				1
	Тектоника. Тектонические			Лабораторная	
	движения земной коры.			работа 11	
	Геологические методы				
	восстановления и изучения				
	тектонических движений.				
	Трансгрессии и регрессии морей.	11			
	Землетрясения и цунами:	11.	[1], [2],		
	проявление, распространение,	Геологическая	[6],		
12	регистрация и прогноз.	карта.	[7],[8],		
	Формы залегания осадочных	Составление	[10], [11],		
	горных пород. Первичная и	геологического	[12].		
	вторичные формы залегания слоев.	разреза по карте			
	Складчатые (пликативные)				-
	нарушения и их классификация. Разрывные нарушения				13-я неделя
	(дизъюнктивные дислокации) и их				нед
	классификация. Элементы				-3 F-
	залегания слоев				13.
	Становление и развитие земной				14-я
	коры континентов. Основные				неде
	структурные элементы земной		F43 F63		ля
1.0	коры. Платформы древние и		[1], [2],)1) 1
13	молодые, их строение. Подвижные		[6], [8],		
	пояса: складчатые пояса,		[11], [12].		
	эпиплатформенные орогены и				
	рифты. Спрединг, субдукция и				
	- · ·				

15	Основные геотектонические гипотезы: изменяющегося объема Земли, горизонтального дрейфа континентов, внутренней дифференциации вещества Земли. Методы исследования и графического моделирования строения земной коры. Методы получения геологической информации. Геологическая карта и другие виды геологической графики Техногенные изменения геологической среды, внешних геосфер и земной коры. Рациональное использование и охрана геологической среды. Геоэкология. Заключение	12. Составление геологического очерка по карте и разрезу 2-я промежуточная аттестация	[1], [2], [6], [8], [11], [12]. [1], [2], [6], [7],[8], [10], [11], [12].	Рубежный контроль 2	15-я неделя
	коллизия. Складчатые системы. Глубинные разломы. Геология переходных зон «континент-океан». Континентальные окраины: пассивные, активные и трансформные. Геология океанов. Основные структурные элементы океанического дна: срединно-океанические хребты (СОХ), океанские плиты, трансформные разломы. Краткая история формирования земной коры				

^{*}В календарно – тематическом календаре возможны изменения с учетом праздничных дней

6. Задания и краткие методические указания по их выполнению:

- ✓ Лабораторные работы программой предусмотрено выполнение 12-ти лабораторных работ. Лабораторные задания были разработаны с целью обеспечения практического применения и закрепления материала, охватываемого лекцией. Выполнение каждого задания рассчитано на 2 академических часа. Лабораторные задания представляют собой изучение и определение образцов минералов, горных пород (магматических, осадочных и метаморфических). Задания выдаются в виде коллекционных образцов минералов и горных пород на лабораторных занятиях. Выполнение заданий оформляется в виде таблиц в случае образцов. Также лабораторные занятия в конце семестра полностью посвящены структурной геологии, которые в свою очередь представляют собой построение геологических и структурных карт, чтение геологических карт, работа с компасом, построение геологических разрезов.
- У Рубежный контроль Рубежный контроль осуществляется дважды в семестр по проверке освоения дисциплины по мере завершения модуля дисциплины. Рубежный контроль преследует цель проверки усвоения обучающимися как теоретической части, так и практической: владения ими методикой исследования горных пород и использованием навыков в выполнении творческих, самостоятельных работ, предусмотренных рабочей программой. Рубежный контроль осуществляется обычно в виде теоретических вопросов и практических задач.
 - ✓ 3. Quiz в конце каждой лекции преподаватель задает 5 контрольных вопросов по пройденной теме.

Продолжительность 50 минут Количество баллов – 6 баллов

Номер	Цвет	Сингония	Удельный	Спайность	Твердость	Блеск	Химическая	Агрегат	Генезис	Название	Оценка
образца		габитус	вес	излом			формула				
1	0,1										1 балл
минерал											
2											1 балл
минерал											
3											1 балл
минерал											

За каждый правильный ответ - 0,1 балла, по одному образцу – 1 балл.

Номер образца	Цвет	Минеральный состав	Структура	Текстура	Название	Оценка
1 горная порода	0,2					1 балл
2 горная порода						1 балл
3 горная порода						1 балл

За каждый правильный ответ - 0,2 балла, по одному образцу – 1 балла.

Пример задания на 2 рубежный контроль Продолжительность 50 минут Количество баллов – 6 баллов

Рубежный контроль осуществляется дважды в семестр по проверке освоения дисциплины по мере завершения модуля дисциплины. Рубежный контроль преследует цель проверки усвоения студентами как теоретической части, так и практической. В данном примере представлены 2-х теоретических вопросов и 4-х практических задач.

1. Перечислить типы горных пород	2. Минеральный состав горной породы: Плагиоклаз кислый (альбит) — 30%, кварц - 30%, ортоклаз — 30%, биотит — 1-%. Назвать горную породу и разновидность.
 З. Нанести на карту следующие элементы залегания пород: Аз.пр.СВ45, аз.пад.ЮВ135, ∟75 	4. Определить транспортиром или горным компасом элементы залегания, нанесенные на карте и записать: азимут простирания, азимут падения, угол падения.
5. Измерить элементы залегания подошвы нижнемеловых отложений (м-б 1:1000) способом трех точек.	6. Сравните типы несогласия (разрез) реконструируйте условия формирования каждого из них.

✓ Экзамен: Итоговый экзамен охватывает и обобщает весь материал курса. Экзамен проводится в письменной форме и охватывает разные типы заданий: письменные вопросы, охватывающие пройденный лекционный материал, практическое решение конкретной задачи. Продолжительность экзамена 2 академических часа. Никаких дополнительных заданий к экзамену для повышения оценки в случае, если она низкая, выдаваться не будут. Не будет также и пересдачи экзамена.

- ✓ Пример Экзаменационной работы
- **✓** Время: 100 мин.
- ✓ Количество баллов: 100 % = 40 баллов

Экзаменационный билет № 1

1. Определить транспортиром или горным компасом элементы залегания, нанесенные на карте и записать: азимут простирания, азимут падения, угол падения.

Силлабус Сәтбаев Университеті

- 2. Сравнить типы несогласия (разрез прилагается), реконструировать условия формирования каждого из них.
 - 3. Определить минеральный состав, физические свойства, генезис и название породы.

7. Критерии оценивания работ:

7. Критерии оцен	пвания расст.	
Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент оценки	Критерий
A	95 – 100	«Отлично» – заслуживает обучающийся, обнаруживший всесторонее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умение свободно выполнять практические задания, предусмотренные программой, усвоивший основную литературу и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой.
A -	90 – 94	программой. «Отлично» – заслуживает обучающийся, обнаруживший всесторонее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умение свободно выполнять практические задания, предусмотренные программой, усвоивший основную литературу, однако не знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой.
B +	85 – 89	«Хорошо» — выставляется обучающимся, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятальности.
В	80 – 84	«Хорошо» — выставляется обучающимся, показавшим систематический характер знаний по дисциплине, однако не способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятальности.
В -	75 – 79	«Хорошо» — выставляется обучающимся, у которых отсутствует систематический характер знаний по дисциплине, не способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятальности.
C +	70 – 74	«Хорошо» — выставляется обучающимся, у которых отсутствует систематический характер знаний по дисциплине, не способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятальности.
С	65 – 69	«Удовлетворительно» — выставляется обучающимся, допустившим погрешности при выполнении заданий, но обладающим возможными знаниями для их устранения под руководством преподавателя.
C -	60 – 64	«У довлетворительно» — выставляется обучающимся, допустившим погрешности при выполнении заданий, не обладающим необходимыми знаниями для их устранения.
D +	55 – 59	«Удовлетворительно» — выставляется обучающимся, допустившим значительные погрешности при выполнении заданий, не обладающим необходимыми знаниями для их устранения.

D	50 – 54	«Удовлетворительно» — выставляется обучающимся, допустившим принципиальные ошибки при выполнении заданий, не обладающим необходимыми знаниями для их устранения.
FX		Оценка «FX» проставляется студенту в случае, если в течение семестра студент набрал суммарно не менее 25 баллов, однако на экзамене не смог подтвердить суммарный пороговый уровень 50 и более баллов.
F	0 – 49	«Неудовлетворительно» - ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании образовательного учреждения без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине

^{*}Возможно получение бонусных баллов за выполнение дополнительных заданий

График сдачи требуемых работ

№	Виды контроля	Мах балл								F	Т еде.	ли						
		недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого
																		макс
																		баллов
1	Выполнение и защита	4		*	*	*	*	*	*									12
	лабораторных работ 1-6																	
2	1-я промежуточная	6								*								6
	аттестация (Midterm) –																	
	1 рубежный контроль																	
3	Выполнение и защита	4									*	*	*	*	*	*		16
_	лабораторных работ																	10
	6-12																	
	0-12																*	
4	2-я финальная	6															~	6
	аттестация (Endterm) –																	
	2 рубежный контроль																	
	Итоговый экзамен																	40
_	Всего в сумме																	100

- 8. Политика поздней сдачи работ: Студент должен быть подготовленным к лекционным и лабораторным занятиям. Требуется своевременная защита лабораторных работ, полное выполнение всех видов работ (практических и самостоятельных). Студент не должен опаздывать и пропускать занятия, быть пунктуальным и обязательным. Предусматривается уменьшение максимального балла на 10% за несвоевременно сданные работы. Если студент вынужден пропустить промежуточный экзамен по уважительной причине, он должен предупредить преподавателя заранее до экзамена. После написания экзамена всеми студентами и разбора его на занятии, экзамен не может быть сдан. Пропуск экзамена по неуважительной причине лишает студента права на его сдачу.
- **9.** Политика посещения занятий: Для успешного изучения курса и набора максимального количества баллов необходимо посещать все лекции, выполнять все задания по лабораторным работам и своевременно представлять отчетность по всем видам контроля и выполнения лабораторных работ. Самостоятельно изучать теоретический материал курса, консультируясь с преподавателем. Допускается пропуск занятий не более 20%.
- **10.Политика академического поведения и этики:** Будьте толерантны, уважайте чужое мнение. Возражения формулируйте в корректной форме. Плагиат и другие формы нечестной работы недопустимы. Недопустимы подсказывание и списывание во время экзаменов, сдача экзамена за другого студента. Студент, уличенный в фальсификации любой информации курса, получит итоговую оценку «F».

В рамках обучения по дисциплине недопустимы любые коррупционные проявления в любой форме. Организатор таких действий (преподаватель, студенты или третьи лица по их поручению) несут полную ответственность за нарушение законов РК.

Помощь: За консультациями по выполнению самостоятельных работ, их сдачей и защитой, а также за дополнительной информацией по пройденному материалу и всеми другими возникающими вопросами по читаемому курсу обращайтесь к преподавателю в период его офис часов или через электронные средства связи.

Рассмотрено на заседании кафедры	ГСПиРМПИ, протокол №1 от «09» августа 2019 г.
Составитель:	Г.М. Омарова