

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОЛОГИИ,
ГОРНОГО ДЕЛА И ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
им. ак. У. Асаналиева

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ
КАФЕДРЫ «ГИДРОГЕОЛОГИИ, ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ НЕФТИ И ГАЗА»
ЗА 2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

Отчет обсужден на заседании кафедры
Протокол № 10 от «25» июня 2021г.
Зав.кафедрой М.А.Касымов

Бишкек 2021

1. Планирование качества

В связи с укрупнением кафедр и становления КГГУ им.У.Асаналиева кафедра вновь разрабатывает стратегию развития кафедры ГГ,ИГ,ГНиГ.

Перечень реализуемых направлений / профилей

Таблица 1

№	Шифр и наименование направления	Перечень реализуемых профилей / программ	Форма обучения		Наличие СОП (+/-)
			Очно (+/-)	Заоч (+/-)	
Специалитет					
	630001. Прикладная геология	1. Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания.	+	+	+
		2. Геология нефти и газа.	+	+	+
Бакалавриат					
	630400. Нефтегазовое дело	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	+	+	+
Магистратура					
	630400. Нефтегазовое дело	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	-	+	+
	630100. Прикладная геология	Комплексное использование и охрана водных ресурсов	-	-	-

Для улучшения качества образования планируется дополнительное профессиональное образование по программным обеспечениям Mapinfo и Izoline.

Работа кафедры проходила согласно утверждённому плану работы кафедры за 2020-21 учебный год деканом ГРФ Ысаковым А.Ж., заседания кафедры вела согласно утверждённому деканом ГРФ Ысаковым А.Ж. планом заседаний кафедры за 2020-21 уч.год, было всего 10 заседаний, все заседания протоколировались в журнале протоколов.

Так же в начале учебного года были утверждены деканом ГРФ Ысаковым А.Ж. планы работ кураторов, академических советников групп:

Преп.Иманалиева Г.М.; НГД-19, НГД-18

Преп.Каныбек кызы А.; ГН-16, НГД-17, ПГ(Г)-20, НГД-20

Преп.Миргазиева К.М. ГН-18, ГГ-18, ГН-17

2. Документирование системы управления качеством

Оформление и реализация делопроизводства кафедры производится по установленной номенклатуре дел кафедры разработанная ОК КГГУ им.У.Асаналиева;

Учебный процесс кафедры проходит согласно академическому календарю и расписанию занятий студентов за 2020-21 уч.год, утверждённым проректором по УР Н.Н.Кыдыралиевым.

ППС и УВП кафедры выполняют свои обязанности согласно должностным обязанностям, которые имеются на кафедре.

Таблица 2

ГОС ВПО, Рабочие учебные планы на новый 2021-22 уч.год, ООП, УУМК

	ГОС ВПО (+/-)	РУП (+/-)	ООП (+/-), год.утв.	Наличие эксп.уч.пл	УМК (к-во)	К-во закрепл. дисц.
Магистратура	+	+	+		10	10
Специалитет	+	+	+		20	30
Бакалавриат	+	+	+		8	18

Перечень дисциплин за 2020-21 учебный год, утвержденный проректором по УР Кыдыралиевым Н.Н., на кафедре имеется. Всего за кафедрой закреплено: магистратура 10 дисциплин, специалитет -30 дисциплин, бакалавриат-18 дисциплин.

Нормативные документы, используемые для организации учебного процесса (положения, инструкции и т.д.), а также нормативные документы по качеству, имеются на кафедре.

Наличие квалификационной модели выпускника ООП –есть. Профессиональная деятельность выпускников определяется Государственным образовательным стандартом специальности 630001 «Прикладная геология», утверждённым Приказом Министерства образования и науки КР № 1179/1 от 15 сентября 2015 года.

Таблица 3

Договора, соглашения с представителями производства и вузами-партнерами

№ п/п	№ договора	Наименование предприятия	Дата заключения
1.		ОШ ТУ им.М.М.Адышева	2019г.
2.		МГУ им.М.В.Ломоносова	2019г.
3.		Уральский государственный горный университет	2016г.
4.		ЦАИИЗ	2020г.
5.		ГП Кыргызская комплексная гидрогеологическая экспедиция	2020г.
6.		ОАО «КыргызГИИЗ»	2020
7.		ОАО «Кыргызгипрострой»	2020
8.		ПИ «Кыргыздортранспроект»	2020

9.		Институт геологии НАН КР	2020
10.		Институт сейсмологии НАН КР	2020
11.		Институт водных проблем и ГЭ НАН КР	2020
12.		ОАО «Кыргызсуу долбоор»	2020
13.		ОАО «Кыргызнефтегаз»	2018
14.		Тюменский государственный нефтегазовый университет	2015
15		Институт Географических наук и природных ресурсов Китайской академии наук	2019

3. Маркетинговые исследования

Таблица 4

Мониторинг трудоустройства выпускников

Год выпуска	Трудоустроено		Без работы	Потеряна связь	Продолжение обучения		% выпуска по отнош. к поступившим
	по спец	не по спец			бак→маг	маг→асп.	
Специалитет							
2017-2018	38%	27%			35% маг.заруб.		
2018- 2019	43%	42%		15%			
2019-2020	64%	32%		4%			
Бакалавриат							
2018-19	80%	20%					
2019-2020	53%	37%		10%			
Магистратура							
2018-19	100%	--					
2019-2020	100%	-					

4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Количественный и качественный состав ППС соответствует лицензионным требованиям. Штатное число ППС-12, из них 2 д.г.-м.н., 1 профессор; 4 доцента, 3 к.г.-м.н; 3 старших преподавателя; 4 преподавателя. Все они имеют базовое высшее образование.

Штат УВП кафедры 3 сотрудника, базовое высшее образование.

Наличие Расчёт нагрузки кафедры на текущий учебный год произведён согласно Нормам времени, перечню закрепленных дисциплин, контингенту студентов (*выполнение нагрузки, план / факт*). Оформление и контроль выполнения индивидуальных планов ППС (*по каждому преподавателю, рекомендации на след.год, табл.7*)

График работы ППС и УВП кафедры, расписание занятий, отработок, консультаций за 2020-21 учебный год были рассмотрены на кафедре-имеется.

Организация повышения квалификации ППС и персонала. Стажировки, мобильность ППС.

Прошли повышение квалификации:

1. «Ораторское искусство и педагогика» в объеме 72ч. 2 (Атыкенова Э.Э., Мамбеталиева Ш.М., Каныбек к.А., Миргазиева К.М., Сейитказиев Н.О., Иманалиева Г.М.)
2. Обучающий семинар «Основные принципы академического научного письма и рецензирования» (Атыкенова Э.Э., Каныбек к.А.,)
3. Профессиональная деятельность в качестве инженера-гидрогеолога для целей строительства (Мамбеталиева Ш.М.) 9.10.2020.

5. Организация учебного процесса. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

	2017- 2018 уч.г.				2018-2019 уч.г.				2020-2021 уч.г.			
	прием	Выпуск, из них красным дипломом	Кол-во студ.		прием	Выпуск, из них красным дипломом	Кол-во студ.		прием	Выпуск, из них красным дипломом	Кол-во студ.	
			очно	заоч			очно	заоч			очно	заоч
Бакалавриат	11	-	-	-	15	-	-	-	24	1	15	9
Магистратура	2	-	2	-	5	-	5	-	3	-	-	3
Специалитет (ПГ)	21	-	20	27	15	5	21	16	36	1	17	19

Таблица 5

№	ФИО	Должность	Баз.образ. (спец. по диплому)	Уч.степень, звание	Штат/ совмест	Ставка	Общая нагрузка, час.	Нагрузка в ООП (+)		Стаж (+)			Возраст (+)		
								бак	маг	до 5 лет	5 лет 15	свыше 15 лет	до 35 лет	35 лет 50	свыше 50
1.	Касымов Мейман Арекеевич	Зав.каф.	ФПИ, гидрогеология и инженерная геология. Квалификация: Горный инженер- гидрогеолог	к.г.-м.н., СНС	штат	0,5	374					+			+
2.	Атыкенова Элита Эрмековна	доцент	Кыргызский горно- металлургический институт им.У.Асаналиева, Поиски и разведка подземных вод и инженерно- геологические изыскания. Квалификация: горный инженер- гидрогеолог	к.г.-м.н., доцент	штат	1,47	1174	+	+			+		+	
3.	Мамбеталиева Шайым Махмуджановна	ст.преп.	ФПИ, гидрогеология и инженерная геология. Квалификация: горный инженер- гидрогеолог	-	штат	0,85	727	+	+			+			+

4.	Оролбаева Лидия Эргешовна	доцент	ФПИ, гидрогеология и инженерная геология. Квалификация: горный инженер- гидрогеолог	к.г.-м.н., доцент	штат	0,5	413					+			+
5.	Усупаев Шейшеналы Эшманбетович	профессор	ФПИ, гидрогеология и инженерная геология. Квалификация: горный инженер- гидрогеолог	д.г.-м.н., профессор	совм.	0,57	425	+	+			+			+
6.	Ысаков Абибилла Жаанбаевич	доцент	Казахский Политехнический Институт имени В.И. Ленина, Квалификация: горный инженер	к.г.-м.н., доцент	штат	0,8	651	+	+			+		+	
7.	Сабиров Оморали Таштемирович	ст.преп.	Казахский Национальный Технический университет им. Л.Сатбаева. Горный инженер- нефтяник. ИГД и ГТ им. У.Асаналиева. Квалификация: Горный инженер- геолог-нефтяник	ст..преп.	штат	1	843				+			+	
8.	Сейитказиев Нурбек Обосбекович	преп.	Институт горного дела и горных технологий им.акад.У.Асаналиева. Геология нефти и газа. Квалификация: Горный инженер- нефтяник	преп.	штат	1,24	1056			+			+		

9.	Иманалиева Гулзат Маматисаковна	преп.	Российский государственный университет нефти и газа им. И.М.Губкина. Квалификация: Инженер	преп.	штат	1,14	982			+			+		
10.	Каныбек кызы Айсалкын	преп.	Институт горного дела и горных технологий им.У.Асаналиева Квалификация: горный инженер- гидрогеолог	преп.	штат	1	868			+			+		
11.	Миргазиева Курманжан Миргазиевна	преп.	Институт горного дела и горных технологий им.У.Асаналиева Квалификация: горный инженер- гидрогеолог	преп.	штат	0,38	330			+			+		
12.	Кудайбергенова Чолпон Мырзабаевна	преп.	Институт горного дела и горных технологий им.У.Асаналиева Квалификация: горный инженер- геофизик	преп.	штат	0,99	849				+		+		

Таблица 6 (по данным табл.5)

Кол-во ППС					С уч.степенью					
Всего	из них:				Штатные				Совместители	
	штатные		совмест.		доктора наук		кандидаты наук		доктора наук	кандидаты наук
	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%		
12	11	92	1	8	1	9	3	27	1	-
Соответствие лицензионным требованиям: (соотв/не соотв) -соответствует										

Таблица 7

№	ФИО ППС	Должн ость, ставка	Общая годовая нагрузка												Рекоме ндации на след. год
			Из них, по видам работ												
			всего		учебная		учебно-методическая		организационно-методическая		научно-исследовательская		работа по воспитанию студентов		
					план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	
1.	Касымов М.А.	Зав.каф., 0,5с.	778		374		263		90		40		5		
2.	Оролбаев Л.Э.	Доц., 0,52с.	778	778	413	413	70	70	60	60	230	230	5	5	Реком.
3.	Мамбеталиева Ш.М.	Ст.пр. 0,85с.	1337	1337	729	729	533	563	30	30	40	10	5	5	Реком.
4.	Атыкенова Э.Э.	Доц., 1,47с.	2260	2260	1174	1174	776	776	280	280	30	30	--	--	Реком

5.	Усупаев Ш.Э.	Проф., 0,52с.	750	750	425	425	80	80	30	30	215	215	--	--	Реком
6.	Ысаков А.Ж.	Доц., 0,8с.	1240	1240	651	651	389	389	90	90	110	110	--	--	Реком
7.	Сейитказиев Н.	И.о.ст.п р., 1,24с.	1840	1840	1030	1030	650	650	30	30	130	130	135	135	Реком
8.	Иманалиева Г.М.	И.о.ст.п р., 1,14с.	1767	1767	982	982	574	574	30	30	50	50	245	245	Реком
9.	Каныбек к.А.	Преп., 1с.	1550	1550	868	860	522	510	30	30	30	0	100	150	Реком
10.	Миргазиева К.М.	Преп., 0,38с.	589	589	330	330	49	79	30	30	3	0	150	150	Реком
11.	Кудайбергенова Ч.М.	Преп., 0,99с.	1550	1550	849	849	441	441	30	30	30	0	200	200	
Итого по кафедре			14439	14439	7825	7825	4347	4395	730	730	1045	1045	400	400	

Таблица 8

Контингент студентов по всем формам обучения

	2020- 2021уч.г.				2019-2020 уч.г.				2018-2019 уч.г.			
	прием	Выпуск, из них красным дипломом	Кол-во студ.		прием	Выпуск, из них красным дипломом	Кол-во студ.		прием	Выпуск, из них красным дипломом	Кол-во студ.	
			очно	заоч			очно	заоч			очно	заоч
Бакалавриат		1	15	9		1	11	8				11
Магистратура				3								
Специалитет												
ГГ				1		1	3				9	3
ГНГ		1	17	19		3	31	20		2	22	25

Таблица 13

№	ФИО сотрудников кафедры	Кадровый потенциал								Патенты				Гранты			Статьи							
		Основное место работы	Звание «профессор»	Ученая степень «доктор наук»	Звание «доцент»	Ученая степень «кандидат наук»	Руководство аспирантами	Планируется к защите		Монография (количество)	Подано заявок (Кыргызпатент)	Получено (Кыргызпатент)	Подано заявок (зарубежные)	Получено (зарубежные)	Руководитель НИР МОиН КР	Исполнитель НИР МОиН КР	Зарубежные научные проекты	РИНЦ (зарубеж. и издания в КР)	Web of science, Scopus, Thomson R.	Опуб. в КР не входящие в РИНЦ				
1	Касымов Мейманбек Арекеевич	КГГУ	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	23	-	-	1	-	-	-	1
2	Ысаков Абибилла Жаанбаевич	КГГУ	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
3	Усупаев Шейшеналы Эшманбетович	ЦАИИЗ	+	+	-	-	+	-	5	-	1	-	-	+	+	-	31	-	-	5	-	-	-	3
4	Оролбаева Лидия Эргешовна	КГГУ	-	+	+	+	+	3	-	-	-	-	+	-	+	23	-	-	2	-	-	-	3	
5	Атыкенова Элита Эрмековна	КГГУ	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	2	-	-	1	
6	Мамбеталиева Шайым Махмуджановна	КГГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	-	-	1	
7	Иманалиева Гулзат Маматисаковна	КГГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	

8	Сейитказиев Нурбек Обосбекович	КГГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	2
9	Сабиров Оморали Таштемирович	КГГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
10	Каныбек кызы Айсалкын	КГГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
11	Миргазиева Курманжан Миргазиевна	КГГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1

- Организация СРС для студентов по дисциплинам (в т.ч. для заочного обучения). Организация и проведение практик. База практик.

Сведения
о практиках за 2020-2021 уч. год кафедры «Гидрогеология, инженерная геология,
геология нефти и газа»

<i>Группа</i>	<i>Руководитель</i>	<i>Вид практики</i>	<i>Сроки прохождения</i>	<i>Номер приказа</i>	<i>Направлен ы на</i>	<i>Предос тавили отчет</i>	<i>Прим ечани е</i>
ГН-15	Сабиров О.Т.	Преддипломная	02.09-04.10	№39-04-4/65 от 11.09.19	30	20	
ГГ-15	Атыкенова Э.Э.	Преддипломная	02.09-04.10	№39-04-4/65 от 11.09.19	5	5	
НГД-18	Иманалиева Г.М.	Производственная	01-26.06.	№39-04-5/31 от 09.06.20	19	11	
НГДд-16	Иманалиева Г.М.	Предквалификационная	07-31.12.20	№04-5/58 от 04.12.20	19	7	
НГД-17	Сабиров О.Т.	Предквалификационная	01.-26.06	№39-04-5/31 от 09.06.20	16	6	
ГН-15	Сабиров О.Т.	II Производственная	03.06-05.07	№39-04-4/18 от 24.05.19	30	20	
ГНд-15	Мамбеталиева Ш.М.	Преддипломная	07.-31.12	№59-04-5/18 от 4.12.20	19	17	
ГН-16	Мамбеталиева Ш.М	II Производственная	01-26.06	№59-04-5/18 от 09.06.20	20	14	
ГН-16	Сейитказиев Н.О.	Преддипломная	01.09-02.10.20	№04-5/49 от 24.05.19	20	15	
ГН-17	Сейитказиев Н.О.	I Производственная	01-26.06	№04-5/26 от 09.06.20	20	13	

I-производственная практика:

- Институт сейсмологии НАН КР;
- ОАО «Кыргызнефтегаз»
- ГКПЭН КР

II-производственная практика в нижеследующие предприятия: ОАО «КыргызГНИЗ» Институт сейсмологии НАН КР

- ККГГЭ;
- ОАО «Кыргызнефтегаз»;

Организация и проведение ГАК. Антиплагиатная проверка дипломных проектов и выпускных квалификационных работ прошли студенты группы ГГ-16, ГН-16, ГНд-15, НГД-17,

НГДд-16. Всего через систему антиплагиат прошли 35 дипломных проектов и 24 выпускных квалификационных работ

Согласно графику учебного процесса защита ДП и ВКР прошли в онлайн режиме. Отчёт ГАК заслушан на кафедре и утверждён на заседании кафедры протоколом №10 от 25 июня 2021года и сдан в учебную часть. Качество выполнения выпускных квалификационных работ –

- удовлетворительное, были незначительные замечания по оформлению графической части дипломных проектов и выпускных квалификационных работ.

Таблица 10.

Анализ посещаемости

Группа	Учебный год		
	2018 - 2019	2019-2020	2020-2021
НГД-1-17	86%	93%	On line
НГД-1-18		95%	
ГН-1-16	76%	85%	
ГГ-1-16	88%	94%	

- Методы оценивания знаний студентов, достижение результатов обучения. Реализация модульно-рейтинговой системы оценки знаний студентов. Работа академических советников.

Работы ведутся согласно утверждённому плану академического советника. за 2020-21 учебный год.

Академические советники групп:

- Преп.Иманалиева Г.М.; НГД-20, НГД-19, НГД-18
- Преп.Каныбек кызы А.; ПГ(Г)-20, ГГ-19, ГГ-18
- Преп.Миргазиева К.М. ГН-19, ГН-18, ГН-17
- Организация заочного обучения с ДОТ проходит согласно академическому календарю за 2020-21 уч.год. Работа ППС на образовательном портале-**есть**
- Материально-техническая база ОП по направлению «Прикладная геология» кафедра имеет 2 лабораторных аудиторий и компьютерный класс. Оснащённость аудиторий по дисциплинам ОП, в соответствии с ГОС ВПО полностью соответствует лицензионным требованиям. Паспорта лабораторий - **есть**.
- Организация академической мобильности студентов и ППС – есть. ОШТУ
- Научно-исследовательская деятельность ППС
- Темы НИР кафедры (табл.11). Привлечение студентов к НИРС. Руководство НИРС (табл.12)

Таблица 11

Темы НИР кафедры ГГ,ИГ,ГНиГ

№	ФИО рук.	Название темы, объем финансирования	Численность студентов и аспирантов, участвующих в НИР	Численность педагогических работников, участвующих в НИР
1.	Мамбеталиева Шайым Махмуджановна	«Охрана и устойчивое управление водными ресурсами и управление георисками» Бюджетная МОиН КР		1
2.	Касымов Мейманбек Арекеевич Усупаев Шейшеналы Эшманбетович Атыкенова Элита Эрмековна	«Создание атласа карт водных ресурсов и георисков для снижения уязвимости населения и территории Кыргызстан» МОиН КР 240000сом.		3

Таблица 12

Привлечение студентов к НИРС

№	Тема доклада	Ф.И.О. докладчика	Ф.И.О. руководителя
1.	Методы изучения газоносности угольных пластов	Кенетаева А.А., КарГТУ, Казахстан	д.г.-м.н., проф. Усупаев Ш.Э
2.	Особенности разработки Самбургского месторождения в Уренгойском нефтегазоносном районе Надым-Пурской нефтегазоносной области	Жакыпова Д.Э., магистрант НГДм(з)-1-20	д.г.-м.н., проф. Усупаев Ш.Э
3.	Особенности геологической строение и перспективы горючих сланцев месторождение Дехканабад участок Кизилча	Л.Н. Мейлиев ТашГТУ имени И.Каримова, Узбекистан	д.филос. по г.-м.н. (PhD) Урунов Б.Н., Узбекистан
4.	Геоинформационные системы в нефтегазовом деле	Кадыркулова Н.А., ст.гр. НГД(б)-18 Заирбек кызы Н., ст.гр. НГД(б)-18	к.г.-м.н., доцент Касымов М.А.
5.	Современные методы дистанционного зондирования земли	Токторалиева А.Р., ст.гр. НГД(б)-18	к.г.-м.н., доцент Касымов М.А.
6.	Влияние пектина на свойства бурового раствора	Кадыркулова Н.А., ст.гр. НГД(б)-18	к.г.-м.н., доцент Ысаков А.Ж.
7.	Перспективы наращивания запасов углеводородного сырья в Кыргызстане	Заирбек кызы Н., ст.гр. НГД(б)-18 Кадыркулова Н.А., ст.гр. НГД(б)-18	к.г.-м.н., доцент Атыкенова Э.Э

8.	Солянокислотная обработка скважин на примере месторождения Чангырташ	Руденко А.А., ст.гр. НГД(б)-17	Ст.преп. Мамбеталиева Ш.М.
9.	Перспективы синтетической нефти	Казаков Ч.Ж., ст.гр. НГД(б)-19	Преподаватель Иманалиева Г.М.

Таблица 13

Подготовка научных кадров. Работа с аспирантами

№	Ф.И.О аспиранта	Темы научных диссертаций	Ожидаемые результаты, пред. сроки защиты
1	Иманалиева Гулзат Маматисаковна	Оценка перспектив нефтегазоносности палеозойских отложений на территории Кыргызской Республики	Защита КД 2022г.
2	Каныбек кызы Айсалкын	Влияние горных экосистем на формирование водных ресурсов Таласского бассейна	Защита КД 2022г.
3	Миргазиева Курманжан Миргазиевна	Влияние амплитудно-частотных характеристик динамических воздействий на поведение дисперсных грунтов	Защита КД 2022г.

6. Вне учебная и воспитательная работа со студентами.

На кафедре ведётся работа кураторов в соответствии с утверждённым планом работы куратора. Отчеты кураторов рассмотрены на заседании кафедры.

- Кафедра ежегодно готовит студентов к летней IV национальной олимпиаде «интегрированное управление водными ресурсами», летней школе «Изучение ландшафтов через исследование и мониторинг окружающей среды».

Отчёт заслушан и утверждён на заседании кафедры – протокол №10 от 25.06.2021 года.

Зав.каф.ГГ,ИГ,ГНиГ



М.А.Касымов