



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедры
«Прикладная механика и
инженерная графика»

Калтаев А.

СИЛЛАБУС

GEN1042 – СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

6 кредита (1/1/1/3)

Семестр: осень, 2020-2021 уч.год

Алматы 2020

**Институт Кибернетики и информационных технологий
Кафедра Прикладной механики и инженерной графики**

1 Информация о преподавателях:

Лектор

Бекенов Е.Т., к.т.н., ассоциированный профессор
e-mail: bekenov_et@mail.ru , y.bekenov@satbayev.university,
WhatsApp +7(707)755-2933

**Преподаватель
(практические занятия)**

Бекенов Е.Т., ассоц.проф.

**Преподаватели
(лабораторные занятия)**

Бекенов Е.Т., ассоц.проф.

Алиұлы А. ассистент, a.aliuly@satbayev.university

Формат обучения - 100% онлайн

Доступ: Polytech Online, Microsoft Teams

офис: 905 ГУК

Офис-часы: Microsoft Teams, Polytech Online

Требование к курсу:

- Наличие компьютера типа десктоп или лаптоп, одновременное использование других гаджетов приветствуется, но не обязательно.
- 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.

2 Описание курса:

2.1 Курс предназначен для студентов ОП: 5B070800 - «Нефтегазовое дело», 6B07501 - «Индустриальная инженерия», 6B07204 - «Petroleum engineering», 6B07107 - «Эксплуатационно-сервисная инженерия».

В рамках курса студент **освоит** практические навыки:

- по экспериментальному изучению механических свойств материалов, напряженно-деформированного состояния простейших элементов конструкций, обращения с современными испытательными машинами и измерительной аппаратурой;
- по решению задач, связанных с различными видами деформаций механических систем.

Будут представлены основные знания и навыки в области механики деформированного твердого тела, а также методы расчета элементов машиностроительных конструкций на прочность, жесткость и устойчивость.

2.2 Заключительным этапом курса является экзамен.

После завершения курса студент **должен** продемонстрировать способность анализировать, синтезировать и проектировать, иметь представление об элементах машиностроительных конструкций, о современных методах расчета этих элементов на прочность, жесткость и устойчивость, а также иметь представление о путях повышения эффективности, надежности и экономичности конструкций машин и приборов.

2.3 Студент **должен уметь**:

- точно и обстоятельно аргументировать ход рассуждений, не загромождая его ненужными подробностями;
- применять изученный материал в разносторонних областях инженерии;

2.4 По окончании курса студент **должен знать**:

- основные понятия и темы, входящие в данную программу;
- взаимосвязь, взаимозависимость и взаимовлияние этих понятий не только между собой, но и с другими дисциплинами;

- разделы курса, посвященные основным видам деформации (растяжению, сжатию, кручению, изгибу), механические свойства важнейших конструкционных материалов, теорию напряженного состояния, гипотезы прочности, расчеты при общем случае действия сил, расчеты статически неопределимых систем, расчеты на устойчивость, расчеты при динамическом действии сил, расчеты элементов конструкций за пределами упругости.

3 Календарно-тематический план:

Неделя	Тема лекции	Тема практической работы	Тема лабораторной работы	Ссылка на литературу	Задание	Срок сдачи
1	Введение в статику. Система сходящихся сил.	Решение задач на определение аналитических условий равновесия плоской системы сходящихся сил.	Определение реакций опор системы сходящихся сил	[1]	Тест 1, 1 семестровая работа	1 неделя 4 неделя
2	Система параллельных и произвольных сил.	Решение задач на составление аналитических условий равновесия плоской системы параллельных и произвольных сил.	Определение реакций опор системы параллельных и произвольных сил	[1]	Тест 2, 1 семестровая работа	2 неделя 4 неделя
3	Введение в сопротивление материалов. Метод сечения. Напряжение.	Построение эпюр внутренних силовых факторов.	Испытание и определение механических характеристик на растяжение образца из малоуглеродистой стали. Построение эпюр продольных сил	[2]	Тест 3, 1 семестровая работа	3 неделя 4 неделя
4	Растяжение и сжатие прямого стержня. Механические характеристики материалов.	Построение эпюр внутренних силовых факторов	Испытание различных материалов на сжатие. Построение эпюр напряжений при растяжении и сжатии.	[2]	Тест 4, 1 семестровая работа	4 неделя 4 неделя
5	Расчеты на прочность и жесткость при растяжении и сжатии.	Расчеты на прочность и жесткость при растяжении и сжатии.	Экспериментальное определение модуля Юнга и коэффициента Пуассона. Построение эпюр перемещений при растяжении и сжатии.	[2]	Тест 5, 2 семестровая работа	5 неделя 8 неделя
6	Сдвиг.	Расчет на прочность при сдвиге.	Опытное определение механических характеристик различных материалов при сдвиге.	[2]	Тест 6, 2 семестровая работа	6 неделя 8 неделя
7	Кручение прямого цилиндрического	Решение задач связанные с расчетом на	Испытания на кручение пластичных, хрупких и анизотропных	[2]	Тест 7, 2 семестро	7 неделя 8 неделя

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

	стержня.	прочность и жесткость при кручении.	материалов. Построение эпюр углов закручивания.		вая работа	
8	Геометрические характеристики плоских сечений.	Решение задач по определению главных моментов инерции сечения произвольной формы.	Определение геометрических характеристик поперечных сечений стержня.	[2]	Тест 8, 2семестровая работа	8 неделя 8 неделя
8	Первая промежуточная аттестация. Midterm.				Тест	8 неделя
9	Изгиб прямых стержней.	Изгиб прямых стержней.	Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов	[2]	Тест 9 2семестровая работа	9 неделя 12 неделя
10	Расчеты на прочность при изгибе прямых стержней.	Расчеты на прочность при изгибе прямых стержней.	Экспериментальное определение закона распределения нормальных напряжений по высоте двутавровой балки при изгибе.	[2]	Тест 10 2семестровая работа	10 неделя 12 неделя
11	Теории напряженного и деформированного состояний.	Определение главных и экстремальных касательных напряжений и положение их площадок.	Определение главных и экстремальных касательных напряжений, и положения их площадок с помощью круга Мора.	[2]	Тест 11 2семестровая работа	11 неделя 12 неделя
12	Сложное сопротивление	Сложное сопротивление	Косой изгиб. Внецентренное растяжение-сжатие.	[2]	Тест 12 3семестровая работа	12 неделя 12 неделя
13	Теории (гипотезы) прочности.	Теории (гипотезы) прочности.	Кручение с изгибом.	[2]	Тест 13 4семестровая работа	13 неделя 15 неделя
14	Устойчивость равновесия деформированных систем.	Решение задач по определению устойчивости сжатых стержней.	Испытание прямолинейного стержня на устойчивость. Определить критические силы для различных способов закреплений стержня.	[2]	Тест 14 4семестровая работа	14 неделя 15 неделя
15	Динамическая нагрузка.	Решение задач связанные с расчетом на прочность при ударе.	Определение напряжений при ударной нагрузке.	[2]	Тест 15 4семестровая работа	15 неделя 15 неделя
15	Вторая финальная аттестация. Endterm.				Тест	15 неделя
	Экзамен.				Билеты	По расписанию

4 Литература:

Базовая литература	Дополнительная литература
[1] Тарг С.М. Краткий курс теоретической механики. -М., Высшая школа, 2008	[4] Бекенов Е.Т., Жолшара А. Механические испытания материалов. Методические указания к лабораторным работам по сопротивлению материалов. Каз.НТУ, Алматы, 2007г

[2] Дарков А.В., Шпиро Г.С. Сопротивление материалов. -М., 2009	[5] Бекенов Е.Т., Жолшара А., Расчет стержней на прочность при изгибе. Методические указания для выполнения самостоятельных работ по курсу «Сопротивление материалов». Каз.НТУ, Алматы, 2004
[3] Джапаев С.К., Абдраимова Г.А. Учебно-методический комплекс дисциплины студента по дисциплине «Сопротивление материалов» Алматы. 2011 г.	[6] Бекенов Е.Т., Жолшара А. Расчет на прочность при сложном сопротивлении. Методические указания для выполнения самостоятельных работ по курсу «Сопротивление материалов». Каз.НТУ, Алматы, 2004

**Литература доступна в электронных ресурсах библиотеки*

5 Рамка компетенций

Дескрипторы обучения	Компетенции				
	Естественно-научные и теоретико-мировозренческие	Социально-личностные и гражданские	Общеинженерные профессиональные	Межкультурно-коммуникативные	Специально-профессиональные
Знание и понимание	X				X
Применение знаний и пониманий	X		X		
Выражение суждений и анализа действий		X			
Коммуникативные и креативные способности		X		X	
Самообучаемость и цифровые навыки	X		X		

6 График сдачи требуемых работ

№ п/п	Виды контроля	Макс балл недели	Недели															Итого макс баллов
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Тестовые вопросы на каждую лекцию	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15
2	Лабораторные работы	5				*				*				*			*	20
3	СРС	5				*				*				*			*	20
4	1-я промежуточная аттестация (Midterm)	2								*								2
5	2-я финальная аттестация (Endterm)	3															*	3
6	Итоговый экзамен*	40																40
7	Всего в сумме																	100

* Итоговый экзамен: состоит из шести заданий разного уровня сложности, четыре базовых по 5 баллов на 20 баллов, одно задание специфическая на 10 баллов и одно задание премиальное на 10 баллов.

7 Оценочный рейтинг и возможные итоговые варианты оценок по критериям

Буквенная оценка	GPA	баллы	Критерий
A	4	95-100	Показывает самые высокие стандарты знаний, превышающие объем преподаваемого курса
A-	3,67	90-94	Соответствует самым высоким стандартам знаний
B+	3,33	85-89	Очень хорошо и соответствует высоким стандартам знаний
B	3	80-84	Хорошо и соответствует большинству высоких стандартов знаний
B-	2,67	75-79	Более, чем достаточные знания, приближающиеся к высоким стандартам
C+	2,33	70-74	Достаточные знания, соответствующие общим стандартам
C	2	65-69	Удовлетворяет и соответствует большинству общих стандартов знаний
C-	1,67	60-64	Удовлетворяет, но по некоторым знаниям не соответствует стандартам
D+	1,33	55-59	Минимально удовлетворяет, но по большому спектру знаний не соответствует стандартам
D	1	50-54	Минимально удовлетворительный проходной балл с сомнительным соответствием стандартам
FX	0,5	25-49	Временная оценка: Неудовлетворительные низкие показатели, требуется пересдача экзамена
F	0	0-49	Не пытался освоить дисциплину. Выставляется также при попытке студента получить оценку на экзамене обманом
I	0	0	Временная оценка: Студент, завершивший большую часть курса успешно, не завершивший итоговые контрольные мероприятия в силу уважительных обстоятельств
W	0	0	Студент добровольно снялся с дисциплины и ее не освоил до 6-ой учебной недели
AW	0	0	студент снят с дисциплины преподавателем за систематические нарушения академического порядка и правил

8 Критерии оценивания

Каждая работа кроме тестов оценивается по 4 критериям:

- аккуратность расчета (А)– 10% (как аккуратно рассчитана работа)
- творчество и креативность (Т)– 10% (как и каким образом представлена работа)
- полнота расчета (З)– 80% (как глубоко, логично и структурно решена работа)
- оригинальность(О)– используется специальный коэффициент 1.0;0.5 или 0

Критерии	Отлично (0.9-1.0)	Хорошо (0.7-0.9)	Удовлетворительно (0.4-0.7)	Неудовлетворительно (0-0.4)
Аккуратность и точность	Схемы выполнены четко и аккуратно; все расчеты проведены математически верно	Имеются незначительные неточности в расчетах (минус 0.1 – за каждую неточность)	Схемы выполнены неаккуратно, имеются значительные неточности в расчетах (минус 0.1 – за каждую неточность в расчетах и выполнении рисунков)	Схемы выполнены небрежно, расчеты проведены неверно (минус 0.1 – за каждую неточность в расчетах и выполнении рисунков)
Творчество и креативность	Использование нестандартных способов решения; демонстрация знаний и их применения.	Стандартный подход в рамках методических указаний с ясным сценарным планом изложения	Стандартный подход в рамках методических указаний без демонстрации четкого плана изложения	Отклонение от минимального стандарта изложения
Полнота и зрелость	Расчеты проведены математически	Задачи выполнены полностью с незначительными	Расчеты представлены либо со значительными погрешностями. либо	Нет правильных ответов на вопросы; решение задач либо

	точно в полном объеме использованием нестандартных способов решения; все рисунки и схемы выполнены четко и аккуратно	погрешностями, все рисунки и схемы выполнены четко и аккуратно (минус 0.1 – за каждую неточность)	выполнены не до конца; имеются неаккуратности при выполнении рисунков и схем.	отсутствует, либо не имеет отношение к содержанию задачи.
Оригинальность				

Общая оценка будет рассчитана по формуле:

$$\text{Оценка} = (A + T + 3) \times O$$

Максимальная оценка знаний по видам заданий

Тесты к лекциям	15 (1×15)
Самостоятельная работа студента (СРС)	20 (5+5+5+5)
Лабораторные занятия	20 (5+5+5+5)
1-я промежуточная аттестация (Midterm)	2
2-я финальная аттестация (Endterm)	3
Итоговый экзамен	40
Итого	100

8 Политика поздней сдачи работ:

Студент должен прийти подготовленным к лекционным и практическим занятиям. Требуется своевременная защита и 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 Вы вынуждены пропустить промежуточную аттестацию по уважительным причинам, Вы должны предупредить преподавателя заранее до нее, чтобы была возможность сдать пройти рубежный контроль заранее. Пропуск экзамена по неуважительной причине лишает Вас права на его сдачу. При пропуске экзамена по уважительной причине оформляется специальное разрешение и назначается дата, время и место сдачи экзамена.

9 Политика посещения занятий:

Студент не должен опаздывать и пропускать занятия, быть пунктуальным и обязательным. Студент должен прийти подготовленным к лекционным и практическим занятиям. Требуются своевременные сдачи расчетов практических работ, полное выполнение всех видов работ (практических и самостоятельных).

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».

Активность на лекционных и практических занятиях обязательна и является одной из составляющих Вашего итогового балла / оценки. Многие теоретические вопросы, подкрепляющие лекционный материал, будут представлены лишь на лекциях. Следовательно, пропуск занятия может повлиять на Вашу успеваемость и итоговую оценку. Каждые два опоздания и/или уходы до окончания занятия *по любым причинам* будут считаться как *одно пропущенное занятие*. Однако посещение занятий само по себе еще не означает увеличение баллов. Необходимо Ваше постоянное активное участие на занятиях. Обязательным требованием курса является подготовка к каждому занятию. Необходимо просматривать указанные разделы учебника и дополнительный материал не

только при подготовке к практическим занятиям, но и перед посещением соответствующей лекции. Такая подготовка облегчит восприятие Вами нового материала и будет содействовать Вашему активному приобретению знаний в стенах университета.

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 круглосуточно.

При дистанционном обучении:

Обязательное дистанционное участие на учебных занятиях согласно расписанию, которая определяет готовность к занятию. В случае отсутствия на дистанционном занятии студент обязан в течение суток известить преподавателя и объяснить план самостоятельного изучения занятия

- Обязательное прочтение представленных материалов до дистанционного занятия
- Сдача заданий вовремя. Предусмотрены штрафы -10% за позднюю сдачу
- 20% неучастия в дистанционных классах– оценка «F (Fail)»
- плагиатизм и списывание при выполнении задания не допустимы
- обязательное использование электронных гаджетов на занятии, что приветствуется, но недопустимо использование на экзамене.
- 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.

Утверждено на заседании кафедры «Прикладная механика и инженерная графика» протокол № 1 от « 20 » августа 2020 г.

Составитель: ассоц. проф. Бекенов Е.Т.
(должность) (Ф.И.О., подпись)

Подписывая, я соглашаюсь с вышеуказанными критериями и правилами данного курса

	ФИО студента	e-mail	Подпись	Дата
1.	Абатов Даир Эдуардович	D.Abatov@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
2.	Абу Атила Юсеф Авад	Y.AbuAtila@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
3.	Ақаев Қайнур Қобланұлы	akayev.kainur@mail.ru	согласен	21.08.2020
4.	Амандық Жалғас Қайратұлы	Z.Amandyk@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
5.	Амренов Асылхан Болатович	asylkhan_01@icloud.com	согласен	21.08.2020
6.	Байжұма Шынғысхан	aigulek2006@yandex.ru	согласен	21.08.2020
7.	Батырова Диана Руслановна	batyrova_dianochka01@mail.ru	согласен	21.08.2020
8.	Баязов Дильмаз Гарифоллаулы	dilmaz-kz@mail.ru	согласен	21.08.2020
9.	Бекжігіт Ерікжан Ержанұлы	E.Bekzhigit@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
10.	Бельбаева Тогжан Аскаржановна	T.Belbayeva@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
11.	Бимагамбетова Айгерим Маратовна	aigerim.bimagambetova.pe@gmail.com	согласен	21.08.2020
12.	Горбачев Артем Анатольевич	A.Gorbachev@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
13.	Данышбек Нурлыбек Серикбекулы	kumo.tenka99@gmail.com	согласен	21.08.2020
14.	Джалалидинова Дилназ Дилшадқызы	D.Dzhalalidinova@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
15.	Джалилов Абдулла Азизович	A.Dzhalilov@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
16.	Джумалиева Алуа Рустемовна	A.Jumaliyeva@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
17.	Досай Динара Максатқызы	D.Dossay@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
18.	Елесов Рамиль Сергеевич	R.Yelessov@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
19.	Ерболов Ернар Талғатұлы	erbolov_ernar@mail.ru	согласен	21.08.2020
20.	Ержигитов Александр Бакытханович	A.Yerzhigitov@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
21.	Есимсеит Есеней Жылкибайұлы	E.Esimseit@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
22.	Жанабек Даурен Маратбекұлы	dauren_zhanabek@mail.ru	согласен	21.08.2020
23.	Жиляков Кирилл Максимович	K.Zhilyakov@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
24.	Жұмақосов Серік Бекболұлы	serik.zhumakosov@bk.ru	согласен	21.08.2020
25.	Жұматай Аңсар Маратұлы	Ansar.Zhumatay@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
26.	Измагамбетов Амирхан Закирұлы	A.Izmagambetov@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
27.	Кабенов Ермек Кабенович	Y.Kabenov@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
28.	Калиев Адиль Нурболатович	imagine2309@gmail.com	согласен	21.08.2020
29.	Қазекен Мәди Мәжитұлы	M.Kazeken@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
30.	Калиева Дариға	Y.Kabenov@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

	Бауыржанқызы			
31	Әнуарбек Аружан Қуанышқызы	Aruzhan.Anuarbek1302@mail.ru	соғласен	21.08.2020
32	Каренеев Эмиль Талгатович	kareneev@mail.ru	соғласен	21.08.2020
33	Кистаубаев Серик Кистаубаевич	S.Kistaubayev@stud.satbayev.university	соғласен	21.08.2020
34	Ключниченко Валерия Станиславовна	V.Klyushnichenko@stud.satbayev.university	соғласен	21.08.2020
35	Койлыбаев Тимур Салимович	tema_beat_box@bk.ru	соғласен	21.08.2020
36	Коченевский Роман Романович	R.Kochenevskii@stud.satbayev.university	соғласен	21.08.2020
37	Кусманов Әкежан Жанұлы	akezh161101@mail.ru	соғласен	21.08.2020
38	Қарғабай Ерсағын Асқарбайұлы	ersagin.99@gmail.com	соғласен	21.08.2020
39	Малыбаев Тимур Муратович	T.Malybayev@stud.satbayev.university	соғласен	21.08.2020
40	Мальцев Роман Сергеевич	R.Maltsev@stud.satbayev.university	соғласен	21.08.2020
41	Маштакова Сабина Сабитқызы	S.Mashtakova@stud.satbayev.university	соғласен	21.08.2020
42	Минажов Нурполат Асқарбай Ули	Nurpolat_m@mail.ru	соғласен	21.08.2020
43	Молдағалиева Анель Асилбековна	Anel.xr2019@cloud.com	соғласен	21.08.2020
44	Мурзагулов Алмаз Ерланович	almaz_murzagulov@mail.ru	соғласен	21.08.2020
45	Мухамедьянова Аделина Тимуровна	A.Mukhamedyanova@stud.satbayev.university	соғласен	21.08.2020
46	Мырзагельдиев Бағдат Бейбітұлы	B.Myrzageldiyev@stud.satbayev.university	соғласен	21.08.2020
47	Мырзатаева Динара Қуатовна	D.Myrzatayeva@stud.satbayev.university	соғласен	21.08.2020
48	Нищеглов Алексей Владимирович	forган@mail.ru	соғласен	21.08.2020
49	Нурулина Лейла Лиясовна	nurullina2002year@gmail.com	соғласен	21.08.2020
50	Нурумғалиев Артур Бұлатович	byblgam01@mail.ru	соғласен	21.08.2020
51	Нұрмашева Мөлдір Оразғалиқызы	moniNurmasheva02@mail.ru	соғласен	21.08.2020
52	Оразбек Айсұлтан Бауржанұлы	A.Orazbek@stud.satbayev.university	соғласен	21.08.2020
53	Өмірзакова Зарина Алмасқызы	Z.Omirzakova@stud.satbayev.university	соғласен	21.08.2020
54	Палуаниязова Азима Қуралбаевна	miss_azima@bk.ru	соғласен	21.08.2020
55	Парпиев Рустам Давранбекович	R.Parpiyev@stud.satbayev.university	соғласен	21.08.2020
56	Рахманов Фарид Ялқунович	F.Rakhmanov@stud.satbayev.university	соғласен	21.08.2020
57	Рашидов Раниль Русланович	R.Rashidov@stud.satbayev.university	соғласен	21.08.2020
58	Сағатова Балауса	sagatovabalausa5@gmail.com	соғласен	21.08.2020

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

	Сагатовна			
59	Самусев Кирилл Дмитриевич	vanxvichichange@gmail.com	согласен	21.08.2020
60	Сеитов Алихан Азаматович	aseitov909@gmail.com	согласен	21.08.2020
61	Семенихин Данил Иванович	D.Semenikhin@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
62	Серік Мәди Серікұлы	madikon_2001@mail.ru	согласен	21.08.2020
63	Сим Максим Дмитриевич	M.Sim@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
64	Советов Данияр Бауыржанович	Donka-2001@mail.ru	согласен	21.08.2020
65	Сосульников Эдуард Сергеевич	E.Sossulnikov@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
66	Суюнгалиев Рахат Маратович	R.Suyungaliyev@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
67	Сүндетқали Байжігіт Дәуренұлы	B.Sundetkali@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
68	Тактамусов Тамерлан Саламатович	Tamerlan.Taktamusov@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
69	Талғатбек Ғани Манатбекұлы	mister-talgatbek@mail.ru	согласен	21.08.2020
70	Тасқали Альбина Темірбекқызы	A.Taskali@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
71	Тимур Алишер Тимурович	A.Timur@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
72	Туаршина Луара Серікқызы	L.Tuarshina@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
73	Түлебаев Алишер Маратович	A.Tulebaev@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
74	Туралиев Аят Куатович	A.Turaliyev@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
75	Турапова Лаура Атабековна	laura_turapova@mail.ru	согласен	21.08.2020
76	Түтова Калиманури Нұржановна	tutova_2002@mail.ru	согласен	21.08.2020
77	Уныйбаев Дархан Уразович	D.Unyibaev@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
78	Уразина Индира Сапарбековна	indiraurazina@gmail.com	согласен	21.08.2020
79	Утегенов Жан Бакыджанұлы	Z.Utegenov@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
80	Утепов Илияс Алибекович	utepov1104@gmail.com	согласен	21.08.2020
81	Хагаг Фади Сами	r3van@mail.ru	согласен	21.08.2020
82	Хакимжан Арнур Серікұлы	arnurhakimzhan@gmail.com	согласен	21.08.2020
83	Ходжиев Равшан Сабирович	tdelaney6755@gmail.com	согласен	21.08.2020
84	Шаймерден Әділет Полатұлы	A.Shaimerden@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
85	Шевченко Николай Владимирович	N.Shevchenko@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020
86	Шора Нұржан Расулұлы	N.Shora@stud.satbayev.university	согласен	21.08.2020

Преподаватель

Бекенов Е.Т.