Руководство по работе в электронной информационнообразовательной среде КНИТУ-КАИ

## Содержание

1	Общие сведения
2	Получение доступа к электронной информационно-образовательной среде3
3	Работа с основными пунктами электронной информационно-образовательной среды5
3.1.	Доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик5
3.2.	Доступ к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах
3.3.	Фиксация хода образовательного процесса7
3.3.1	.Расписание учебных занятий7
3.3.2	. Результаты текущего контроля, промежуточной, итоговой и государственной итоговой аттестации обучающихся8
3.4.	Проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения с возможностью применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий9
3.5.	Электронное портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса11
3.6.	Взаимодействие между участниками образовательного процесса14
4	Выход из личного кабинета обучающегося24
5	Локальные нормативные документы и инструкции25

#### 1 Общие сведения

Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) собой представляет совокупность электронных информационных И образовательных ресурсов, информационных и телекоммуникационных обеспечивающих технологий И средств, освоение обучающимися образовательных программ.

Использование ЭИОС в учебном процессе предусмотрено ФГОС ВО по всем направлениям подготовки бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры.

Порядок формирования и функционирования ЭИОС в КНИТУ-КАИ, а так же ее структура регулируется «Положением об электроннообразовательной среде» П-7.1.3d-2018 (размещено на странице <u>Электронно-</u> <u>образовательная среда</u> в разделе "Образование" сайта КНИТУ-КАИ).

## 2 Получение доступа к электронной информационно-образовательной среде

Для начала работы в среде ЭИОС необходимо пройти процедуру авторизации на портале КНИТУ-КАИ (<u>http://kai.ru</u>). Порядок получения логинов, паролей и права доступа к программным подсистемам ЭИОС регламентируются «Корпоративной политикой КНИТУ-КАИ в сфере ИТ услуг» П-7.4/1900-2018.

Для входа в личный кабинет на портале КНИТУ-КАИ необходимо указать на ссылку «Войти». Во всплывающем окне введите свой логин и пароль и нажмите на кнопку «Войти» (рис. 1.1.).

3



Рис. 1.1. Форма входа в ЭИОС

После прохождения авторизации в системе в правом верхнем углу страницы увидите фамилию, имя (рис. 1.2.).



Рис. 1.2. Ссылка входа в личный кабинет

Для входа в личный кабинет необходимо нажать на ссылку со своей фамилией и именем. В личном кабинете обучающегося доступны сервисы:

- Обо мне
- Интернет-приемная
- Электронная библиотечная система
- Электронное портфолио
- Мои события
- Моя группа
- Аттестация
- Расписание
- Мои преподаватели
- Электронная почта
- Система электронного обучения
- Образовательная программа

## 3 Работа с основными пунктами электронной информационнообразовательной среды

# 3.1. Доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик

Для просмотра электронных документов «учебных планов», «рабочих программ дисциплин», «рабочих программ практик» перейдите в личном кабинете к пункту меню «Образовательная программа» (рис. 2.1.).

<u>Ф</u> айл <u>П</u> рав	вка <u>В</u> и	д <u>Ж</u> урнал <u>З</u> акладкі	и <u>И</u> нструменты <u>С</u> правка	-	C. LONG ALDER ALDER . Th	· · ·			×							
🛶 КАЗАН	СКИЙ Н	ациональнь 🗙	0 0 2 A 2	1	"Brank, Brook, Brook, Brook, J. States, J.	Bagenera -		-	_							
$(\leftarrow)$	G,	ŵ	🛈 🔒 https://kai.ru/grou	p/guest/s	tudent/ucebnyj-plan	7 ☆	III\ 🃜 🗟		Ξ							
	Личн	ый кабинет / Сту	дент / Образовательная	програм	ма				^							
	_															
		Общие		*Есл	и в данном сервисе нет данных, а Вы уверены, что они дол:	жны быть - Вам нео	обходимо									
		Студент		обратиться в деканат/дирекцию.												
		Моя группа		54	очестый план по направлению											
		Аттестация		Образ Учебн	ювательная программа ый план, календарный график											
		Расписание														
		May page 12		n.n.	Дисциплина	Документ	Наличие документа									
		мои препода	аватели	1	Базы и банки данных и знаний	РПП	Скачать									
		Электронная	почта	2	_	рпуд	Скачать									
		Система элек	ктронного обучения	3	Безопасность жизнедеятельности	ФОС(текущий)	Скачать									
		Образовател	льная программа	мма 4		рпуд	Скачать									
				5	Введение в профессиональную деятельность	ФОС(текущий)	Скачать									
				6	D	РПУД	Скачать									
				7	Вентиляция и кондиционирование	ФОС(текущий)	Скачать									
				8	F	рпуд	Скачать									
				9	тидрогазодинамика	ФОС(текущий)	Скачать									
				10	0	рпуд	Скачать									
				11	детали машин	ФОС(текущий)	Скачать									
					Диагностика и обеспечение безопасности	рпуд	Скачать									
				13	технологических процессов и оборудования	ФОС(текущий)	Скачать									
				14	Иностранцый дали	рпуд	Скачать									
				15	иностранный язык	ФОС(текущий)	Скачать	1	-							

Рис. 2.1. Сервис «Образовательная программа»

Вкладка «Учебный план по направлению» позволяет обучающемуся получить доступ к электронным документам «образовательная программа», «учебный план», «учебный график» по направлению обучения.

По дисциплинам рабочего плана доступны следующие электронные документы: «рабочие программы», ФОС, «рабочие программы практик».

3.2. Доступ к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах

Для начала работы с электронно-библиотечной системой необходимо перейти в личном кабинете к пункту меню «Электронная библиотека». Электронные образовательные ресурсы, указанные в рабочих программах дисциплин, находятся в электронной библиотечной системе КНИТУ-КАИ

### (рис. 2.2.).



• Рис. 2.2. Сервис «Электронная библиотечная система»

### 3.3. Фиксация хода образовательного процесса

### 3.3.1. Расписание учебных занятий

Для просмотра недельного расписания учебных занятий перейдите в личном кабинете к пункту меню «Расписание» (рис. 2.3.).

<u>Файл Правка Вид</u>	<u>Ж</u> урнал <u>З</u> акладки	<u>И</u> нструменты <u>С</u> правка	-	-	Laborat Audiot		10	74		No. of Concession, Name	and property			x
		Accurrentian nouce     A https://kai.ru/group/guest/st	udent/raspisanie							… ☑ ☆	III\ 📜 🗖		Image: A state of the state	=
Лич	іный кабинет <b>/</b> Ст	гудент / Расписание												*
				лич	ІНЫЙ КАБИН	HET								
<≘														
=	Общие		*Если в дань	IOM CEDE	мсе нет данных а	R N VBP	лены ит	о они дол	жны быть	- Вам необходимо обг	атиться в			
	🔳 Студент деканат/дирекцию.													E
	Моя группа	1	Расписани	е экзаме	енов Краткая в	ерсия ра	списани	ія занятий						
	Аттестация		Расписан	ние заня	тий									
	Расписание	e	понедел	ьник										
_	Мои преподаватели				Дисциплина	Bi Bi	ид анятий	Аудитор	ия Здан	ие Преподаватель	Кафедра			
	Электронна	ая почта	08:00	19.02, 19.03,	Прикладные информацион	л.	p.	каф	1	МАЛЫШКИН ДЕНИС	Кафедра Теплотехники и			
_	Система эле	ектронного обучения		16.04, 14.05	технологии					АНАТОЛЬЕВИЧ	энергетическог машиностроен			
	Образовате	ельная программа	08:00	5.03 ,2.04 ,30.04 ,28.05	Начертательна геометрия и инженерная графика	ая л.	л.р. ВЦ		2	ХАИРОВ ЛЕОНАРД ШАМСИЕВИЧ	Кафедра Машиноведени и инженерной графики			
			•					m			,			
			Вторник											
			Время	Дата	Дисциплина	Вид заняті	ий Ауд	цитория	Здание	Преподаватель	Кафедра			
	08:00	неч	Физика	л.р.	каф	Þ	2	ГАЛИМОВА РУФИНА КАМИЛЕВНА	Кафедра Технической физики					
			08:00 чет Физика пр каф		каф 2 ГАЛИМ РУФИН КАМИЛ		ГАЛИМОВА РУФИНА КАМИЛЕВНА	Кафедра Технической физики						
			09:40		Теоретическая	пр	512	2	2	СИДОРОВ ИГОРЬ	Кафедра		î	-

Рис. 2.3. Сервис «Расписание»

# 3.3.2. Результаты текущего контроля, промежуточной, итоговой и государственной итоговой аттестации обучающихся

Для просмотра результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы в личном кабинете необходимо перейти к пункту меню «Аттестация» (рис. 2.4.).

Файл Правка Вид Журна.	л <u>З</u> а	аклад	ки <u>И</u> нструменты <u>С</u> правка	-	and the second	-														- <b>O X</b>
(←) → C' û			A https://kai.ru/group/guest/student/attest	acia										6	<b>♡</b> ☆		li	\ 📜	<b></b>	<b>•</b>
			Личный кабинет / Студент / Аттестация																	*
	î	06	бщие																	
		Ст	удент	ль де Рей	сли в данном сервисе канат/дирекцию. тинговые показатели	за 1 (т	ных, а вы у	/верены	, что они	должны с семестр	ыть - вам	и необход	димо обр	атиться в	3					
			Моя группа			- ()	cityuquiri)													
			Аттестация	Тек	ущая успеваемость	oŭtuuro		ronoŭ c			246442.24				20144					
			Расписание	ние студентов по группе и факультету, а также для просмотра своего рейтингового места необходимо нажать на нужную дисциплину																
			Мои преподаватели		,,															
			Электронная почта	Na	Дисциплина	1 атт Ваш бал	естация л Мах балл	2 атте Ваш балл	стация Мах балл	3 атте Ваш балл	стация Мах балл	Іэ Ваш балл	тап Мах балл	II з Ваш балл	этап 1 Мах балл	Предварит. оценка	Доп. баллы	Долги	Оконч. оценка	Традиц. оценка
			Система электронного обучения	1	История	16	16	16	16	16	16	14	22	30	30	92	0	0	92	Отлично
			06	2	Иностранный язык	14	16	13	17	9	17	20	33	17	17	73	0	0	73	Зачтено
			Образовательная программа	3	Физическая культура и спорт	0	0	0	0	41	48	17	22	29	30	87	0	0	87	Зачтено
				4	Математика	10	10	25	25	15	15	19	20	18	30	87	0	0	87	Отлично
				5	Информатика	10	10	15	15	25	25	20	20	16	30	86	0	0	86	Отлично
				6	Физика	16	16	16	16	16	16	22	22	25	30	95	0	0	95	Зачтено
			7	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	0	0	0	0	46	48	36	42	10	10	92	0	0	92	Зачтено	
				8	Русский язык и культура речи	0	0	25	25	21	25	20	25	20	25	86	0	0	86	Зачтено
				9	Культурология	0	0	19	20	30	30	16	20	28	30	93	0	0	93	Зачтено
				10	Начертательная геометрия и инженерная графика	6	10	12	15	20	25	18	20	30	30	86	0	0	86	Отлично
				11	Введение в профессиональную деятельность	10	10	20	20	20	20	20	25	25	25	95	0	0	95	Зачтено
	Рейтинг по сумме БРС																			
				инникум среднее максимум место миникум среднее максимум место																
					227 830		972	Me	1	227	- cp	846	10		2					
٠					030								10		-	)		_		1 -

Рис. 2.4. Сервис «Аттестация»

В таблице отражается текущая успеваемость за выбранный семестр. По каждому предмету по трем аттестациям и двум этапам показаны баллы из максимально возможных за аттестацию. Предварительная оценка отображает сумма всех аттестаций и этапов (максимально 100 балов). Традиционная оценка – словесное выражение оценки по пятибалльной шкале.

# 3.4. Проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения с возможностью применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

Система электронного обучения LMS Blackboard КНИТУ-КАИ является механизмом проведения всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий обучения для обучающихся КНИТУ-КАИ всех форм обучения. Вход в систему электронного обучения через личный кабинет осуществляется выбором пункта меню «Система электронного обучения» (рис. 2.5.).

<u>Ф</u> айл <u>Правка Вид Ж</u> урнал <u>З</u> акла	адки Инструменты Справка	-	_		
казанский национальні х	🔤 Титульный лист – Математик: 🗙 🕂	- House of the local division of the local d	THE REAL PROPERTY OF		
(←) → 健 @	🛈 🔒 https://bb. <b>kai.ru</b> :8443/webapps	/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&co	ontent_id=_212785_1&course_id=_12186_1	… 🖸 습	lin 🎽 🗟 📕 🖽 🗏
					💄 Бондарева Виктория 🛛 🔺 🔱
				<b>a</b>	Курсы
8			Мое учреждение Ку	Сообщество Service	НЕДАВНО ПОСЕЩЕННЫЕ
🛉 🔿 Титульный лист					ФИЗИКА 13.03.01
					Математика для направления 13.03.01
¢ 🗎				D)	Русский язык и культура
	Титульныи лист				речи(36 ч.)
<ul> <li>Математика для</li> <li>направления 13.03.01</li> </ul>					Хультурология осень 2016-2017
Информация о курсе		ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ С	ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПР	ОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИ	Физическая культура и
Титульный лист		«КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛІ	ЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УН	ИВЕРСИТЕТ	спорт (2017-18 год, очное отделение)
Метаданные			им. А.Н. ТУПОЛЕВА - КАИ»		
Материалы по курсу					
Объявления курса		Физ	ико-математический факультет		спорт (элективная
		Кафедра ТЕОРЕТИЧЕС	КОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ И МА	ТЕМАТИКИ	Философия для ИАНТЭ
Средства взаимодействия			авторы курса:		
Содержимое курса		Таксе	еитов Р.Р., Ахметова А.Н., Кадырова А.Ш.		
			Казань - 2016 г.		
Справка					
DIOL					Ссылки
Форум					Средства
Автор и преподаватель курса					Настройки
Сообщения				_	<u><u></u></u>
Мои оценки					
Модуль 1					
Модуль 2					
Модуль 3					
Модуль 4					
Модуль 5					
Модуль 6					
Модуль 7					
Модуль 8					
Метаданные					
Титульный лист					
🔻 Мои группы					
▶ 1101 →					
https://bb.kai.ru:8443/webapps/bb-socia	al-learning-BBLEARN/execute/mvbb?cmd=display&t	oolid=BB-CORE overview-tool			
			************		

Рис. 2.5. Система электронного обучения.

Для доступа обучающегося к полю «Мои оценки», преподаватель электронного курса должен вывести это поле. Для этого необходимо добавить ссылку на средство, ввести «ИМЯ» и выбрать «ТИП». Обязательно поставить галочку «Доступен пользователям» (Рис. 2.6.).

+										
Добавить ссылку на средство										
- <mark></mark> - Имя:	Мои оценки									
Тип:	Мои оценки 🔻									
🛃 Доступен поль:	зователям									
	Отменить Сохранить									

Мои оценки				
Все Оценено Предстоящие	Передано	Упорядочить по: Г	Торядок курсов	•
ЭЛЕМЕНТ		ПОСЛЕДНЕЕ ДЕЙСТВИЕ	ОЦЕНКА	
Взвешенная сумма Просмотреть описание Критерии оценки				
Сумма Просмотреть описание Критерии оценки			<b>54,00000</b> /60	
Аттестация 1 (9,10) Тест		ПРЕДСТОЯЩИЕ	<b>–</b> /20	
Аттестация 1 (9,10) СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ: 07.06.2017 Тест		21.03.2017 11:43 ОЦЕНЕНО	<b>9,00000</b> /10	
Атестация 3 (9-13) Тест		ПРЕДСТОЯЩИЕ	<b>-</b> /85	
Аттестация 3 (9-13) СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ: 06.06.2017 Тест		05.06.2017 19:21 ОЦЕНЕНО	<b>45,00000</b> /50	
3 cc Tect		ПРЕДСТОЯЩИЕ	- /6	

Рис. 2.6. «Мои оценки» в системе электронного обучения.

# 3.5. Электронное портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса

Для просмотра или ввода данных в электронное портфолио необходимо перейти к пункту меню «Электронное портфолио» (рис. 2.7.).

Сервис «Электронного портфолио» позволяет просматривать и вводить комплект документов и материалов в электронном виде, отражающий достижения обучающегося в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой, спортивной и других видах деятельности.

<∃		ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ									
Î	Общие	*Названия файлов должны быть на латинице и не содержать пробелов. Пример: nazvanie_falla.pdf									
	Интернет-приемная	Награды	Ø								
	Электронная библиотечная система	Иностранные языки	Ø								
	Электронное портфолио	Публикации	Ø								
	Патенты и свидетельства										
	Гранты, хозяйственные договора										
_	студен	Конференции	Ø								
		Подготовка кадров	Ø								
		Научные интересы	Θ								
		Общественная работа	Θ								
		Спортивные достижения	Ø								
		Олимпиады	$\odot$								
		Олимпиадау + Дата Степень Описание Подтверждающий документ Публиковать									

Рис. 2.7. Сервис «Электронное портфолио»

Обучающийся самостоятельно определяет вводимую информацию о себе и несет ответственность за достоверность представленной им информации. «Электронного портфолио» пополняется в течение всего периода обучения обучающегося в КНИТУ-КАИ.

Загружаемые файлы должны иметь расширение pdf, jpg, png. Размер файла не должен превышать 5Мб. Имя файла должно быть набрано на латинице и не содержать пробелов и специальных символов.

Для добавления файлов документов в каждом разделе «Электронного портфолио», необходимо нажимать «+» и в появившемся окне заполнить необходимую информацию и добавить файл. После заполнения обязательно нужно сохранить (Рис. 2.8.).

Олимпиады. Доба	вление.				×
Олимпиадаv	Междуна	родного	уровня	- •	
Дата	01.03.201	В			
Степень участия	1 место			Ŧ	
Документ	Выберите	файл	Файл н	не выбран	
Описание					
		Сохра	анить	Отмени	ТЬ



Перечень введенных документов в раздел в «Электронное портфолио» отобразится как показано в Рис. 2.9.

Файл Правка Вид Журнал Заклад	аки <u>И</u> нструменты <u>С</u> правка <b>С</b> правка В Blackboard Learn X 🔆 7748	8952 - Подробно - Заявка – 🗙	-ur	КАЗАНСКИЙ НА	циональн × +			1			x	
← → ⊂ ŵ	🛈 🔒 https://kai.ru/group/guest/comm	non/myportfolio				… ♥ ☆	<u>↓</u> III\	7		1	Ξ	
Личный кабинет /	Общие / Электронное портфолио	Олимпиады						O	l		*	
		Олимпиадау	+	Дата	Степень участия	Описание	Подтверждающий документ	Публин				
		Внутривузовского уровня (І тур)	+	14.11.2017	1 место	Оимпиада по физике	GRAMOTA1.jpeg	Да				
				05.04.2016	Поощрительные Грамоты и Дипломы в различных номинациях	Олимпиада по физике	GRAMOTA2.jpeg	Да				
		Регионального или Городского уровня (II тур)	+	17.02.2016	2 место	Республиканская	GRAMOTA3.jpeg	Да			ш	
					19.02.2016	2 место	Республиканская	GRAMOTA4.jpeg	Да			
				14.02.2017	2 место	Республиканская	GRAMOTA6.jpeg	Да				
				16.02.2017	2 место	Республиканская	GRAMOTA5.jpeg	Да				
				30.12.2016	2 место	Городской тур	GRAMOTA7.jpeg	Да				
				30.12.2016	2 место	Городской тур	GRAMOTA8.jpeg	Да				
				31.03.2016	3 место	Региональный	GRAMOTA9.jpeg	Да		1	Ļ	

Рис. 2.9. Сервис «Электронное портфолио» раздел «Олимпиады»

#### 3.6. Взаимодействие между участниками образовательного процесса

Существуют несколько способов взаимодействия. Основные средства взаимодействия между обучающимся и преподавателем:

3.6.1. В системе электронного обучения LMS Blackboard КНИТУ-КАИ (Справка Blackboard Learn для учащихся):

• Объявления, которые позволяют своевременно размещать информацию. Используется для размещения материалов, для которых важно время, включая: даты выполнения заданий и проектов, изменения в расписании, исправления/пояснения к материалам, графики проведения экзаменов (рис. 2.10.).



Рис. 2.10. Средство «Объявление» в LMS Blackboard

При добавлении объявления его можно также отправить учащимся курса в виде сообщения по электронной почте. Это обеспечит получение объявления учащимися, даже если они не входят на курс.

• Блоги - являются открытым средством общения обучающихся для обмена мыслями, в которых они могут публиковать свои записи на различные темы, просматривать записи друг друга и комментировать их. Средство «Блоги» позволяет преподавателю выставлять оценки обучающимся в зависимости от их активности в блогах (рис. 2.11.).

Блоги:		
Создать блог		
Отобразить блоги Все блоги 🔻		
💛 Удалить 🛛 Доступность 🤟		
🛛 Имя Тип 🖉	Дата последнего	изменения Записи
БЛОГ для СОГЛАСОВАНИЯ темы и плана курсовой работы У Индивидуальный 1	13.03.18 18:04	31(31 новый)
Блог "ВОПРОС-ОТВЕТ" для общения с преподавателем У Индивидуальный О	05.03.18 23:55	26(26 новый)
Удалить Доступность 📎		
Отображение 1 - 2	из 2 элементов	Показать все Изменить пролистывание.
БЛОГ для СОГЛАСОВАНИЯ темы и плана курсовой работы		
28 февраля 2018 г.	Блог	— сведения 👻
🖹 Гимранов. Тема и план курсовой работы. 💿 Новые	<	🔔 Гимранов Дамир (1) 🎕 🕗
Разместил 🧾 Гимранов Дамир в 28 февраля 2018 г. 16:29:51	ОЦЕН	🔲 Показать пустые Блоги:
4.Анализ нормативно-правовых документов по работе с персональными данными (ПДн).	20.02.	Administrator Blackboard (0)
1. Анотация	OT3	
<ol> <li>Введение</li> <li>Анализ федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 г. No 149-ФЗ «Об информации, информации,</li> </ol>	ных	
технологиях и о защите информации»;		Большаков Тихон (3) 🎕
<ol> <li>4.Анализ федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 г. No 152-ФЗ «О персональных данных»;</li> <li>5.Анализ постановления Правительства РФ от 15 сентября 2008 г. No 887 «Об утверждении положения обособеннос;</li> </ol>	тях	💄 Вихрев Андрей (1) 🎕
обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации»; 8. Экрановски	0	💄 Гарифуллин Александр (1) 🍢
р Заключение	U	
7. Список литературы		💄 Гатауллин Булат (2) 🍢
7. Список литературы	□ <i>,</i>	🔔 Гатауллин Булат (2) 🎕
7. Список литературы Коммента	арий	<ul> <li>Гатауллин Булат (2) %</li> <li>Зайнуллин Иршат (1) % ()</li> <li>Зиргизов Шамиль (2) %</li> </ul>
7. Список литературы Коммента	арий	<ul> <li>Гатауллин Булат (2) %</li> <li>Зайнуллин Иршат (1) % (3)</li> <li>Зиргизов Шамиль (2) %</li> <li>Ильин Олег (3) %</li> </ul>
7. Список литературы Коммента	рий В ИН В Ф Г	<ul> <li>Гатауллин Булат (2) %</li> <li>Зайнуллин Иршат (1) %</li> <li>Зиргизов Шамиль (2) %</li> <li>Ильин Олег (3) %</li> <li>Инаналия Милаф (2) %</li> </ul>
7. Список литературы Коммента	ерий е ИН е Ф п	<ul> <li>Гатауллин Булат (2) %</li> <li>Зайнуллин Иршат (1) % (3)</li> <li>Зиргизов Шамиль (2) %</li> <li>Ильин Олег (3) %</li> <li>Исмагилов Инсаф (3) %</li> </ul>
7. Список литературы Коммента	рий — ИН — Ф Г	<ul> <li>Гатауллин Булат (2) %</li> <li>Зайнуллин Иршат (1) % (3)</li> <li>Зиргизов Шамиль (2) %</li> <li>Ильин Олег (3) %</li> <li>Исмагилов Инсаф (3) %</li> <li>Низмутдинов Динар (1) % (3)</li> </ul>
7. Список литературы Коммента	рий — ИН — 4 п	Гатауллин Булат (2) %         Зайнуллин Иршат (1) %          Зиргизов Шамиль (2) %         Ильин Олег (3) %         Исмагилов Инсаф (3) %         Никоноров Владимир (1) %
7. Список литературы	арий — ИН — Ф П	Гатауллин Булат (2) %     Зайнуллин Иршат (1) %      Зийнуллин Иршат (1) %      Ильин Олег (3) %     Ильин Олег (3) %     Исмагилов Инсаф (3) %     Низмутдинов Динар (1) %      Низмутдинов Владимир (1) %      Нияматов Рамис (1) %
7. Список литературы	рий Э.ИН Э. ИН Г.	Гатауллин Булат (2) %     Зайнуллин Иршат (1) %      Зайнуллин Иршат (1) %      Линин Олег (3) %     Ильин Олег (3) %     Исмагилов Инсаф (3) %     Никмутдинов Динар (1) %      Никоноров Владимир (1) %      Никоноров Владимир (1) %      Никоноров Владимир (1) %      Динар Ниявматов Рамис (1) %      Динар Вулат (2) %
7. Список литературы	рий — ИН — ИН — ИН — ИН	Гатауллин Булат (2) %     Зайнуллин Иршат (1) %      Зайнуллин Иршат (1) %      Лильин Олег (3) %     Исмагилов Инсаф (3) %     Исмагилов Инсаф (3) %     Никоноров Владимир (1) %      Никоноров Владимир (1) %      Никоноров Владимир (1) %      Никоноров Владимир (1) %      Динар Саритов Сулат (2) %
7. Список литературы	рий — ИН — ф П	<ul> <li>Гатауллин Булат (2) %</li> <li>Зайнуллин Иршат (1) % (2)</li> <li>Зиргизов Шамиль (2) %</li> <li>Ильин Олег (3) %</li> <li>Исмагилов Инсаф (3) %</li> <li>Низмутдинов Динар (1) % (2)</li> <li>Никоноров Владимир (1) % (2)</li> <li>Нияяматов Рамис (1) % (2)</li> <li>Ниргалиев Булат (2) %</li> <li>Сабитов Артур (2) %</li> </ul>
7. Список литературы Коммента	рий Вин	Гатауллин Булат (2) %         Зайнуллин Иршат (1) % (2)         Зиргизов Шамиль (2) %         Ильин Олег (3) %         Исмагилов Инсаф (3) %         Низмутдинов Динар (1) % (2)         Никоноров Владимир (1) % (2)         Никоноров Владимир (1) % (2)         Ниявматов Рамис (1) % (2)         Сабитое Артур (2) %         Самигуллин Азвиат (2) %
7. Список литературы	рий — ИН — ИН — ИН — ИН — ИН	Гатауллин Булат (2) %     Зайнуллин Иршат (1) %      Зайнуллин Иршат (1) %      Линин Олег (3) %     Исмагилов Инсаф (3) %     Исмагилов Инсаф (3) %     Никоноров Владимир (1) %      Лининов Динар (1) %      Ликоноров Владимир (1) %      Ли
7. Список литературы	рий — ИН — Ф П	Гатауллин Булат (2) %           Зайнуллин Иршат (1) %            Зиргизов Шамиль (2) %           Ильин Олег (3) %           Исмагилов Инсаф (3) %           Низмутдинов Динар (1) %            Ниямутдинов Динар (1) %            Ниямутдинов Динар (1) %            Ниямутдинов Динар (1) %            Сабитов Артур (2) %           Сабитов Артур (2) %           Сабитов Артур (2) %           Тимофеев Александр (1) %

Рис. 2.11. Средство «Блоги» в LMS Blackboard

• Вики-страницы, с помощью которых обучающиеся курса могут наполнять или редактировать одну или несколько страниц материалов курса

посредством общего доступа и совместной работы (рис. 2.12.).

Преподаватель может просматривать все изменения, внесенные во все страницы вики-сайта, на верхнем уровне, а затем изучить их более подробно, чтобы узнать о вкладе каждого участника.

Подборка удивительн	ых фактов о математике	9				
Создать вики-страницу			Мой вклад			
Инструкция к в Каждый должен написать не менее 5 фактов	Об этой вики-странице ∨ ПОДБОРКА УДИВИТЕЛЬНЫХ ФАКТОВ О МАТЕМАТИ № Подборка фактов о математике ©					
Подборка фактов о математике Создано Анонимный 15 марта 2016 г. 15:27:42 MSK последний раз изменено Анонимный 1 1) Студенты, которые жуют жвачку, во врем исследование, показывают лучшие результ 2) Парадокс дней рождения гласит, что в гр что, по крайней мере, у двух людей совпаду	Редактировать содержимое вики-страницы 5.марта 2016 г. 15:30:28 MSK я тестов по математике, как установило аты. уппе всего из 23 человек есть 50% шанс, ит даты дня рождения.					
	Комментарий					

Рис. 2.12. Средство «Блоги» в LMS Blackboard

• Журналы — это закрытое пространство для личного общения учащихся с преподавателем. В журнале учащиеся могут записывать свои наблюдения, мысли и мнения, вопросы, заметки и списки дел (Рис. 2.13, 2.14.).

Журналы					
Создать журнал					
⇒ Удалить Доступность ⊗					
П ИМЯ	Видимость	Дата последнего изменения	Записи		
ПРЕЗЕНТАЦИИ по деловой игре (группы 1-5) 📀	Частный	10.03.18 15:30	0		
📄 Презентации к курсовой 📀	Частный	15.02.18 23:11	0		
📄 группа для деловой игры 1 📀	Группа	13.03.18 17:37	5(5 новый)		
📄 группа для деловой игры 2 📀	Группа	06.03.18 15:07	4(4 новый)		
📄 группа для деловой игры 3 📀	Группа	06.03.18 14:56	4(4 новый)		
📄 группа для деловой игры 4 📀	Группа	12.03.18 3:32	3(3 новый)		
📄 группа для деловой игры 5 📀	Группа	06.03.18 16:49	2(2 новый)		
→ Удалить Доступность ⊗					
Отобр	ажение 1 - 7 из 7 эл	пементов Показать все Изменит	ь пролистывание		

Рис. 2.13. Средство «Журналы» в LMS Blackboard

Только обучающийся и преподаватель могут комментировать записи журнала. Тем не менее, преподаватель может сделать журналы общедоступными, чтобы все зачисленные пользователи могли читать все записи, сделанные в разделе журнала.

	77 11 11		
C	оздать запись журнала		
	10 марта 2018 г.	Журнал — сведения 🐱	> 53
13	Инливилуальный документ ИСПРАВЛЕННЫЙ ВАРИАНТ 2 (го. 4305 Самигуллин А.К.) 💿 Новые	К Все члены груп	пы >
E	Разместил 🎩 Самигуллин Азамат в 10 марта 2018 г. 17:53:38	ОЦЕНКА	
13	Последнее изменение13 марта 2018 г. 17:37:47	03.03.16 12:34	1/15
222	Индивидуальный документ по предмету "Защита иобработка конфиденциальных данных". Подготовил студент группы 4305 Самигуллин А.К.	💄 Низмутдинов Динар	✓ ♦ 8/15
Es	1)В нашей группе #1 руководителем назначен Низмутдинов Д.Н., потому что у него	Нургалиев Булат	8/15
	коллективом в руководящей должности, кем он сейчас и работает в JDC Group. Так	Сабитов Артур	0/15
-2	же, Динар известен своей ответственностью и трудолюбивостью, что без сомнений позволяет еми занять эти должность		<b>8</b> /15
Es		Самигуллин Азамат	×
-9	исполнительный, организованный, дисциплинированный, инициативныйи и		
12	креативный. Среди знаний могу выделить пройденный курс в вопросах снижения рисков информационных систем по предмету "Управление рисками", пройденный	ОТЗЫВ УЧАЩЕМУСЯ	
1.5	курс по должному обеспечению и соответствию организационным и нормативно-	Самигулину исправить документ	<u>^</u>
-2	правовым актам по информационной безопасности "Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности", а также пройденный курс по		
1.2	основным целям, функциям и задачам информационной безопасности "Основы		-
	информационной оезопасности". В решений сложных вопросов я могу ооратиться к коллегам и качественно решить поставленную задачу. Эти качества, как по мне,	@ - A	4
-3	полностью должны подходить на должность исполнителя, кем я и выдвигаюсь.		24
-2		Добавить примечания	
122	Комментарий	Отменить Сохранить чер	новик Сохранить
	6 марта 2018 г.	^	
1-9		ИНДЕКС Марта 2018 г. (5)	
E	Индивидуальный документ ИСПРАВЛЕННЫЙ ВАРИАНТ(гр. 4305 Самигуллин А.К.) 💿 Новые	Индивидуальный документ ИСП ВАРИАНТ 2 (гр. 4305 Самигулли	РАВЛЕННЫЙ н А.К.) 🧐
-9		Индивидуальный документ ИСП ВАРИАНТ(го. 4305 Самир/алин 4	РАВЛЕННЫЙ
Es	Прикрепленные файлы: Индивидуальный документ ИСПРАВЛЕННЫЙ ВАРИАНТ(го. 4305 Самигуллин А.К.).docx(7.8kb)	Сабитов Артур Документ 1 Гр. №	H 👲 👳
E		Нургалиев Булат Документ №1 ¶ Низмутдинов Д.Н. Группа Л.Р №	🤄 🤤 1 Документ 1 触 🤤
-9	Комментарий		
	5 марта 2018 г.		
1-2			
125	Сабитов Артур Документ 1 Гр. №1 © Новые		
-9			
E	Прикрепленные файлы: Поумент 1 Сабитов А А Гоудов №1/испозедено) docy(13.6kb)		
-9			
123	« Комментарии: 1 Новые Комментарий		
1-2			
-9	Нургалиев Булат Документ №1 💿 Новые		
E	Разместил 🔚 Нургалиев Булат в 5 марта 2018 г. 22:45:24		
E	Прикрепленные файлы: Примент №1 Иматрика (205 го №1 docy/16 0/н)		
	документ на пругалиев 4305 гр. на 1. доох( 10.0KD)		

Рис. 2.14. Средство «Журналы» в LMS Blackboard

• Задание – инструмент для проверки курсовых работ, проектов на заимствования. Преподаватель формирует задание обучающимся с проверкой присланных файлов на заимствования (Рис. 2.15.).

Просмотреть за	Просмотреть задание перед отправкой: Реферат					
СВЕДЕНИЯ О ЗАДАНИ	и					
Возможные очки 10						
скач Отправляя данный докуме храниться при оказании ус использовать ваши матери от каких-либо претензий к Официальное предупреж Kazan State Technical Unive	нт, вы соглашаетесь с приведенными ниже условиями. 1. Отправленные материалы будут использоваться и :луг SafeAssign™ в соответствии с Политика конфиденциальности Blackboard. 2. Ваше учреждение может аялы в соответствии с действующими в нем правилами. 3. При использовании службы SafeAssign вы отказываетесь корпорации Blackboard Inc. и ее дочерним или ассоциированным предприятиям. <b>кдение учреждения</b> ersity					
Отправка текста	Сохранить материал для отправки					
Прикрепить файлы	Обзор Моего Компьютера Обзор Content Collection					
Средства для борьбы с плагиатом	Служба SafeAssign принимает только файлы в форматах .doc, .docx, .docm, .ppt, .pptx, .odt, .txt, .rtf, .pdf, and .html. Файлы в других форматах не будут проверяться службой SafeAssign.					
ДОБАВИТЬ КОММЕНТА	АРИИ					
	Отменить Сохранить черновик Сохранить					

Рис. 2.15. Средство «Задание» в LMS Blackboard

3.6.2. В сервисе для проведения вебинаров и видеоконференций КНИТУ-КАИ (<u>Инструкция для участия в вебинаре AdobeConnect в режиме гостя</u>):

• Вебинар – инструмент, существенно расширяющий аудиторию, потенциально заинтересованную в ознакомлении с образовательными «продуктами» конкретного преподавателя. Для обучающихся эта технология создает значительные преимущества по экономии времени и других ресурсов, поскольку позволяет включаться в интерактивный образовательный процесс в удобное для себя время и в удобном месте. 3.6.3. В облачном сервисе Office 365(Краткое руководство по началу работы

```
<u>c Office 365</u>).
```

Для начала работы с Microsoft Office 365 необходимо перейти по ссылке login.microsoftonline.com и авторизоваться в сервисе (Рис. 2.16.).

Office 365					
	Добрый день, Екатерин	на		О Поиск	документов в Интернете
	Приложения				Установка приложений Office
	🛃 Outlook 🛛 🏠 OneDrive	Word X	Excel	PowerPoint N	OneNote SharePoint
	Teams Sway	Forms R	люди	Календарь S	StaffHub
	Просмотреть все свои приложения $ ightarrow$				
	Документы Последние Закрепленные Мне предк	оставлен доступ Актуалы	106		7 Добавить и открыть Создать ∨
	С Имя		Время последнего от	крытия Общий дос	Действие
	Руководство пользователя Office 365 kairu-my.sharepoint.com » » rvgut_stud_kai_rv	» Documents	6 фев	д <sup>R</sup> Общий	
	Документ kairu-my.sharepoint.com » » Documents		28 ноя 2016 г.	Только вы	
					Подробнее см. в OneDrive $\rightarrow$

Рис. 2.16. Приложения Microsoft Office 365

• Приложение Outlook (электронная почта) – почтовый клиент, который позволяет обмениваться электронными письмами, управлять календарем, собраниями и встречами (Рис. 2.17.);



Рис. 2.17. Приложение Outlook в сервисе Office 365

• Приложение Skype для бизнеса - обмен мгновенными сообщениями и создание видеоконференций (Руководство по созданию видеоконференции в

### Office 365) (Рис. 2.18.);



Рис. 2.18. Приложение Skype для бизнеса в сервисе Office 365

• Доступ к сообщениям Facebook, фото, контактам и статусам будет открыт из большей части приложений (Рис. 2.20.);

III Office 365 Outlo	ok		(S) Q	۲	? Кудина Екатерин	R
Поиск в почте и среди л 🔎	🕘 Создать   Ү 🛛 🔷 Помет	X Isspin				
🕞 Папки	Входящие	Add-ins Соединители (Connectors) Сокань сосмонием Отерькем отерь				
<ul> <li>Избранное</li> </ul>	Следующее событие: На ближа?	Будьте в курсе событий благодаря содерживане и новостам на других служб.				
<ul> <li>Избранов</li> <li>Водящие</li> <li>Насронная</li> <li>Стравленные</li> <li>Чарновной</li> <li>Кудена Батерина Алексану</li> <li>Водящие</li> <li>Чарновной</li> <li>Стравленные</li> <li>Дадянные</li> <li>Дадянные</li> <li>Дадянные</li> <li>Дадянные</li> <li>Дадянные</li> <li>Сопчезательная поч Насронные</li> <li>Группа</li> </ul>	Conjourner demonstrate telescol Conjourner and contents the denoral Microsoft Tearns Tro Ande Sen Adde for a trave in Microsoft Tearns Microsoft Tearns Microsoft Tearns Microsoft Tearns Come Extractported by Adde Extractported by Adde Denotesterious Extractions of Adde Proceedings Microsoft Extraction and Adde Extraction and Adde Extraction and Adde Extraction and Adde Proceedings Microsoft Extractional Extraction Extraction and Adde Denotesterious Extractional Extra Microsoft Ex	Jeans a report of diversional diversional constraints and product diversional d				
		Устраните опнака Получайте навости из вашей сели Уаличег Добавить				
		Спата Спатая в режине реального времени.				
🖴 🔟 🔺 🖂						
https://outlook.office.com/owa/?realm=s	itud.kai.ru&exsvurl=1&iI-cc=1049&modu	ls2&path=/mail/inbox#			R 1	100% 👻 👌

Рис. 2.20. Приложения в сервисе Office 365

• Приложения Word, Excel и PowerPoint - осуществление совместной работы с документами из любого места, где имеется доступ к сети «Интернет». С помощью Office 365 можно безопасно делиться файлами, совместно редактировать их в режиме реального времени и эффективно

работать с любого устройства независимо от своего местонахождения.

• Приложение OneDrive - это облачный сервис для хранения файлов

(Рис. 2.21.);

III Office 365 OneD	Drive					🔉 🕲  Кудина Ека	терин 8
Лоиск везде	+ Создать 🗸 📅 Добавить 🧬 Flow 🗸 🎧	Синхронизировать				🕼 Сортировка 🗸 📑	₽ 0
Кудина Екатерина Александровна	Файлы						0
Файлы	□ Има ↑ ~	Изменено 🖂	Кем изменено $\sim$	Размер файла 🗠	Общий доступ		
Общие	Вложения	6 февраля	Кудина Екатерина Алек	KGI	Закрытая		
Корзина	Документ.docx	28.11.2016	Кудина Екатерина Алек	6C2 10,7 KE	Закрытая		
книту-каи +	Документ1.docx	Bvepa a 5:56	Кудина Екатерина Алек	кса 167 КБ	Закрытая		_
Гут Роман Висторович	Документ2.docx	Вчера в 6:37	Кудина Екатерина Алек	нса 10,8 КБ	Закрытая		
Санто приложения Онобно Верпулях совосникай вероко быбы				Reperaaurre oo;	а файлы дая странон		~
https://kairu-my.sharepoint.com/persona	al/eakudina_stud_kai_ru/_layouts/15/onedrive.aspo#						R 100% +

Рис. 2.21. Приложение Skype для бизнеса в сервисе Office 365

3.6.4. в мессенджере Lync различные виды коммуникаций (<u>Руководство</u> пользователя по работе с коммуникационной программой-клиентом <u>Microsoft...</u>), (<u>Обмен сообщениями и звонки в Microsoft Lync</u>):

• мгновенные сообщения (Рис. 2.22.)





Рис. 2.22. Средство «мгновенные сообщения» в электронном

мессенджере Lync

• видео- и голосовую связь (Рис. 2.23.)



Рис. 2.23. Средство «видео- и голосовую связь» в электронном

мессенджере Lync

### 4 Выход из личного кабинета обучающегося

Для выхода из личного кабинета обучающегося необходимо нажать кнопку «Выход» (Рис. 3.1.).



Рис. 3.1. Выход из личного кабинета обучающегося

### 5 Локальные нормативные документы и инструкции

- Положение об электронной информационно-образовательной среде
- Справка Blackboard Learn для учащихся
- Инструкция для участия в вебинаре AdobeConnect в режиме гостя
- <u>Руководство пользователя по работе с коммуникационной программой</u> <u>Microsoft Lync 2010</u>
- Обмен сообщениями и звонки в Microsoft Lync
- <u>Руководство по созданию видеоконференции в Office 365</u>

#### Краткое руководство по началу работы с Office 365.

Microsoft Office 365— это набор простых в использовании веб-инструментов, обеспечивающих доступ к электронной почте, важным документам, контактам и календарю практически из любого места и с любого устройства.

Вход в систему портала Office 365:

- 1. Перейдите на страницу Office 365 https://login.microsoftonline.com.
- 2. Введите идентификатор Microsoft Online Services ID, например testuser@stud.kai.ru, и пароль.

Stept in to Officer 265 - Indetendet Registerer	
Con Plane for establishe and of the P in Result Cone. 14 Plane in the 20	0.00
unt test	Office 365
	Sign in with your organizational account
	testimer2@stud kal ra
Connect used	•
	□ Keep me signed in
Verbinden text	San A
	Gart atlass your account?
	- <b>E</b>
	Toppergations account that waits here use the part input the year and the same the same is given by the same the same is a same to be same to b

Как только вы войдете, можете сразу приступить к работе на портале Office 365. Ваша учетная запись уже настроена и готова.

ffice 365			Outlook	Календарь Ли	ди Канал новостей	OneDrive C	38nu - ++	testuser2 +	J
Начало работы с	Office 365								
Штернет Сегдния в возможности СМсе 365	ПК и компьютер Мас Установка программило обеспе-иная и его падологичие к случаве Office 365	Телефон и планшетный ПК Насройка Обсе 353 да работи на мобитично усеройствая							
добро пожаловать Что входит в Office 365?	электронная почта Нучитесь работь с кей прихожением Охобок Ми Арриин прихожением Охобок и шилортираеть свои сообщины эконтроной почти и контакты.	Просмотр видео Добра пажалаеть в Обго 365 Дополнительные сведения об Office 365 Ничасе работь СОбе 365 Настройка Маскии (Рад ам реботь с Обго 853 Настройка Маскии (Рад ам реботь с Обго 265							
Office и Office Online Используйте Office на компьютере или через Интернет.	общий доступ к документам сокраняйте документы в Опеблуе для бизнося и сосмостио работайне вместе с другими пользовательны.								
общенике Используйте Lync для проведения собрания по селя, обмена									

Элементы в верхней части страницы	Описание
Outlook, Календарь или Люди	Outlook Web Арр для электронной почты, календарей и контактов.
Канал новостей или	В зависимости от потребностей организации вы будете использовать канал новостей или, чтобы публиковать сведения о статусе и обмениваться идеями.
Cайты или OneDrive	Сайты групп SharePoint и OneDrive для бизнеса, где вы можете работать с документами Office и предоставлять доступ к ним другим пользователям
Параметры	Параметры личной учетной записи в Office 365.

Подробнее о работе с каждым приложением Office 365, можно найти в справке Office 365, нажав в правом верхнем углу знак «?».