Реализация концепции «Цифровой университет» в аграрном образовании – проект «Электронный в

Евсюков Дмитрий Юрьевич
Проректор по информатизации
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

- **20 кафедр, 7 факультетов**
- **1000 дисциплина, 280 групп**
- **более 300 преподавателей**
- **более 7000 обучающихся**
- **география приема представлена 79 регионами РФ и 15 зарубежными странами**
- **центр инновационной ветеринарной медицины,**

Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

Количество пользователей

Общее количество > 200:

- Администрация – согласование, отчетность
- Административно-хозяйственная часть – поселение в общежитие, отчетность
- Департамент планирования, организации и сопровождения образовательной деятельности - планирование учебного процесса, приемная комиссия, расписание, управление студенческим составом, отчетность
- Факультеты и кафедры - управление нагрузкой преподавателей, электронные личные дела студентов, электронные ведомости, загруженность аудиторий, отчетность
- Финансовые службы – НСИ, договоры, начисления, оплаты, отчетность

Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

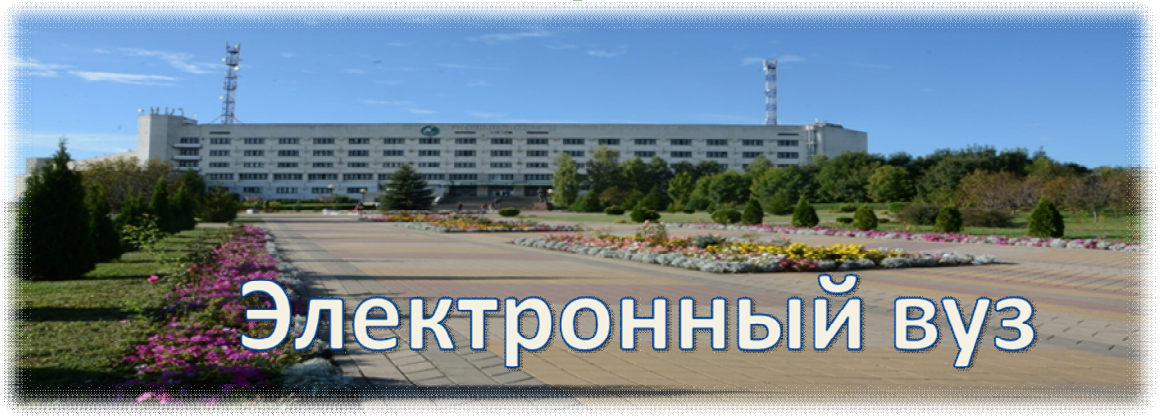
Концепция построения «Цифрового университета Белгородского ГАУ»

Цифровизация основных бизнес-процессов и создание единой информационной среды вуза - «Электронный вуз»

Накопление данных и формирование «цифрового следа» участников процесса

Трансформация образовательного процесса с применением технологий искусственного интеллекта

Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина



Цель проекта:	✓ Формирование единой информационной среды Университета через объединение разрозненных информационных массивов. ✓ Реинжиниринг бизнес-процессов с максимально активным погружением в информационные технологии. ✓ Повышение эффективности управленческих и организационных процессов.

Административно-хозяйственный кластер

Научно-инновационный кластер

Учебный кластер

Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

Предпосылки выбора средств цифровизации

- стоимость владения;
- российская разработка с понятно выстроенной системой поддержки - регистрация в «Едином реестр российского ПО для ЭВМ и БД»;
- сертифицировано ФСТЭК
- открытый программный код – возможность модификаций под свои нужды;
- оперативная актуализация нормативной базы;
- конкурентная и обширная среда разработчиков;
- возможность построения экосистемы на единой технологической платформе - существующие многочисленные прикладных решений в различных отраслях;
- бесшовная интеграция - обмен информационными массивами между прикладными решениями из «коробки»;

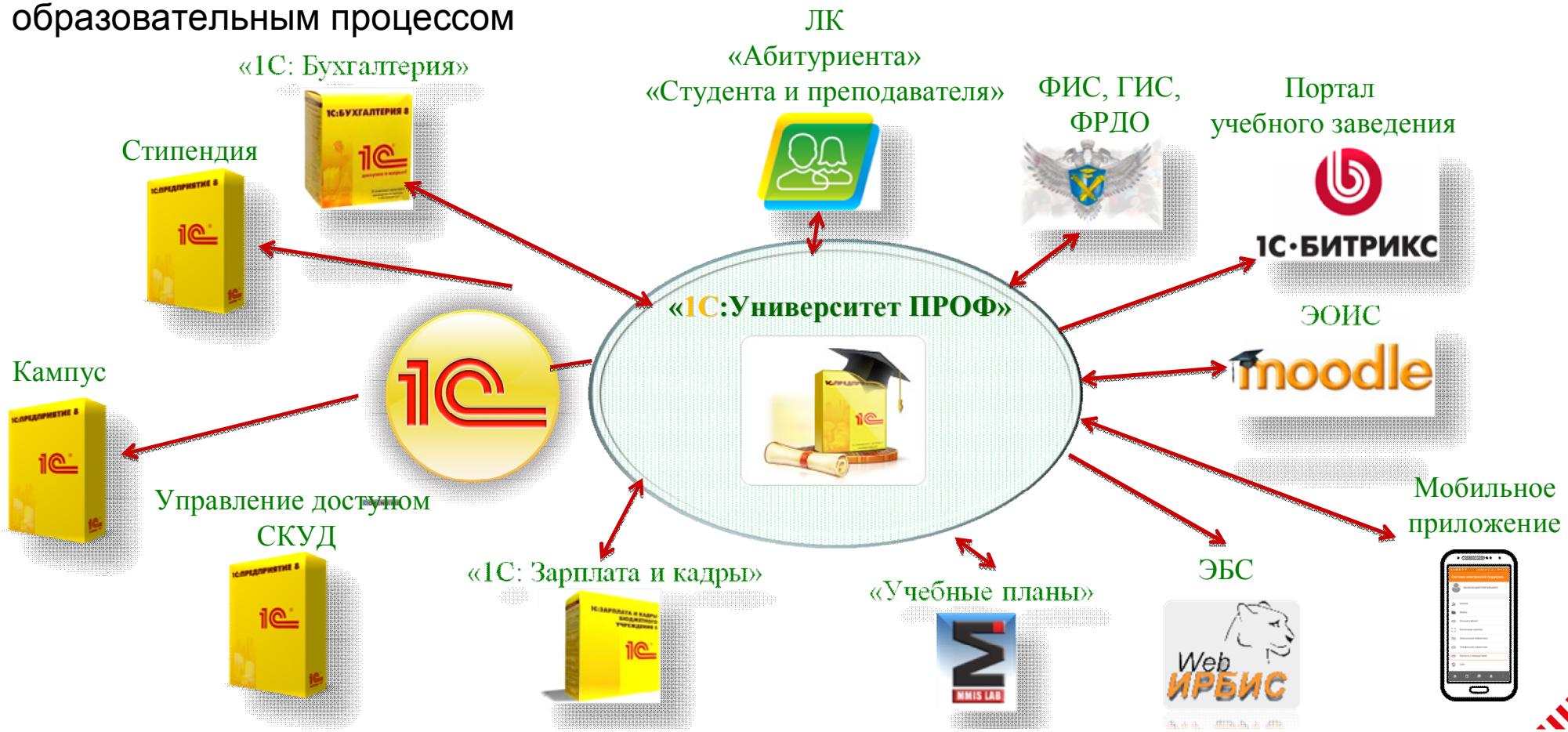
Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

Экосистема информационных ресурсов «Электронного вуза»

Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

Учебный кластер

Задача – создание единой интегрированной АИС управления образовательным процессом



Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

Этапы внедрения подсистем

0 Структура университета

1 Приемная комиссия

2 Управление студенческим составом

3 Финансы

4 Дистанционное обучение

5 Планирование учебного процесса

6 Студпрофком

7 Воинский учет

8 Расчет оплат за общежитие

9 Аспирантура

10 Расписание

11 Диссовет

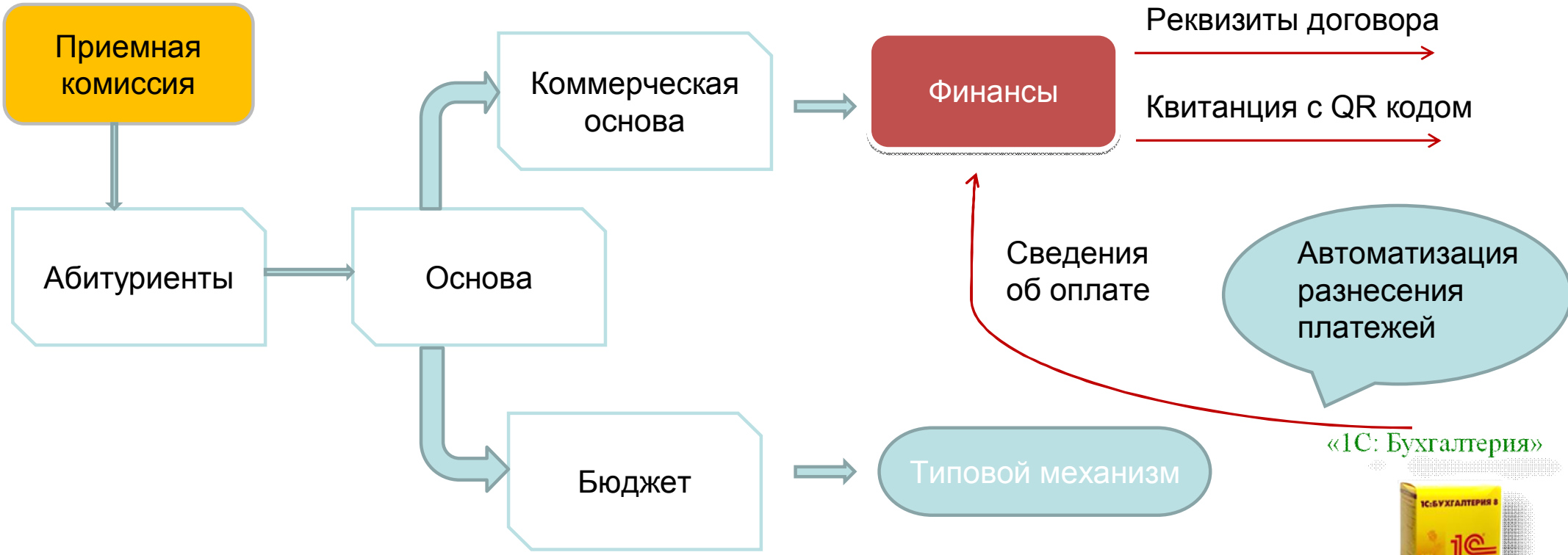
12 Центр оповещения

Базовые компоненты

Расширения функционала

Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

Модернизация базовых компонентов



«1С: Бухгалтерия»

Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

Модернизация базовых компонентов

Управление студенческим составом

1С:УниверситетПРОФ

Бесшовная интеграция

1С:ДГУ

- Запуск процесса согласования\пересогласования приказов
- Отражение хода согласования
- Управление всем процессом согласования из 1с:Университет
- Управление списком подписантов
- Формирование «слепка» приказа, при повторном согласовании
- Блокирование изменения приказа на момент согласовании
- Формирование печатной формы, с использованием данных листа согласования ДГУ (согласовано\не согласовано)

Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

Модернизация базовых компонентов

Дистанционное обучение

Дистанционное обучение

Регистрации
- **Сайты дистанционного обучения**
- **Регистрация пользователей**
- **Регистрация ППС**

Наполнение сайта
- **Курсы на сайте**
- **Глобальные группы**
- **Соответствие курсов Moodle и РУП**

Учебный процесс на сайте
- Выгрузить оценки ведомости на сайт
- Выгрузка на сайт
- Выгрузка учебного плана на сайт

Работа с пользователями
- **Запись студентов на курсы**
- **Запись преподавателей на курсы**
- Добавление в глобальные группы
- Запись на любой курс
- Запись глобальной группы на курс
- Снять пользователя с курса

Данные
- Учебные планы
- Учебные планы (аспирантура)
- Учебные планы (доп. образование)
- Физические лица

Отчеты
- Записанные на курсы пользователи
- Зарегистрированные на сайте студенты
- Наполнение сайта и учебные планы
- Статистика курсов по факультетам
- Статистика курсов Преподователей

Сервис
- Синхронизация курсов
- Заполнение аттестационной ведомости
- Данные Об Аккаунте

Система электронной поддержки учебных курсов

moodle

ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАНИИ

Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

ЭИОС Белгородского ГАУ

ЛК «Студента и преподавателя»

Информационная система поддержки учебных курсов

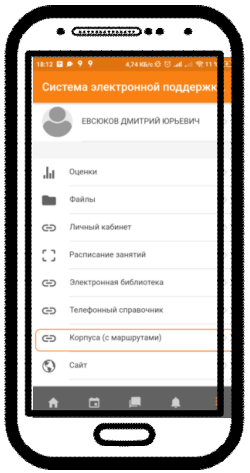
moodle

1С:УниверситетПРОФ

ЭБС

Web ИРБИС

Мобильное приложение

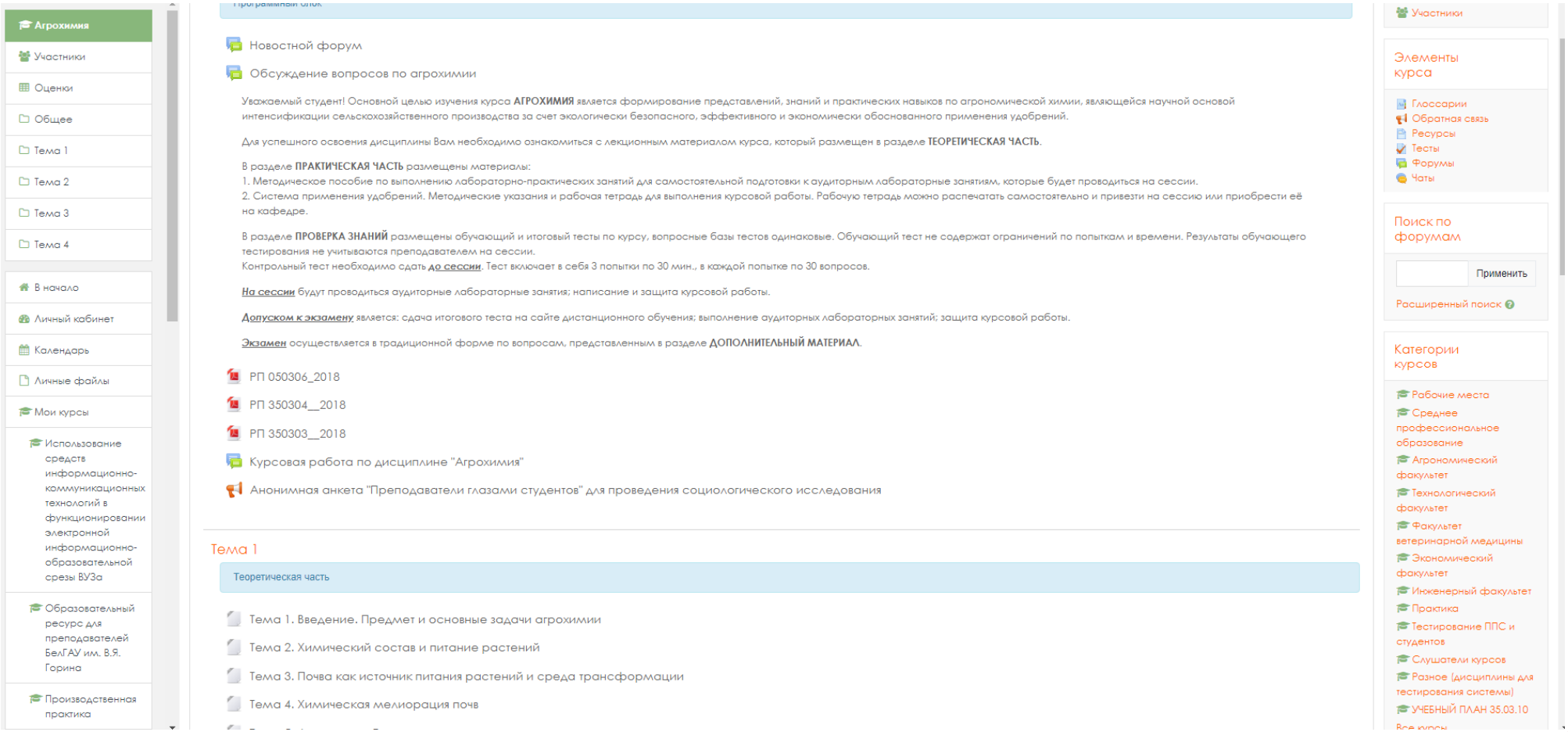


Официальный сайт вуза

1С·БИТРИКС

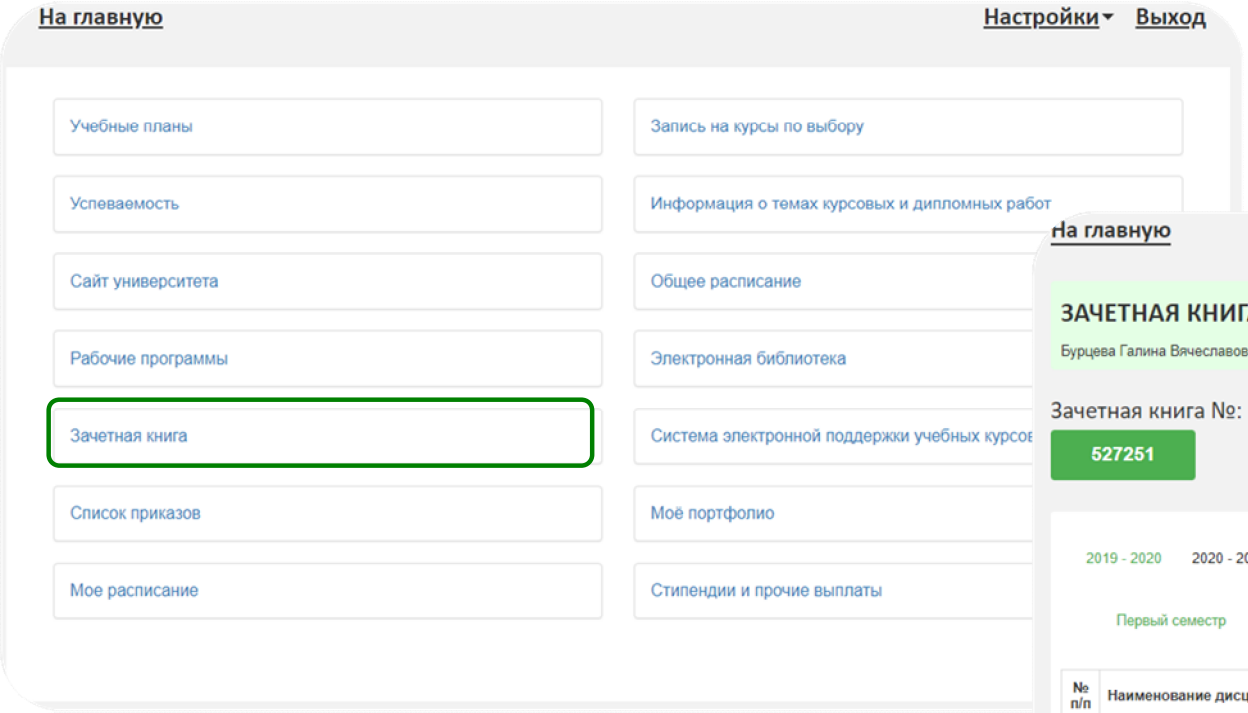
Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

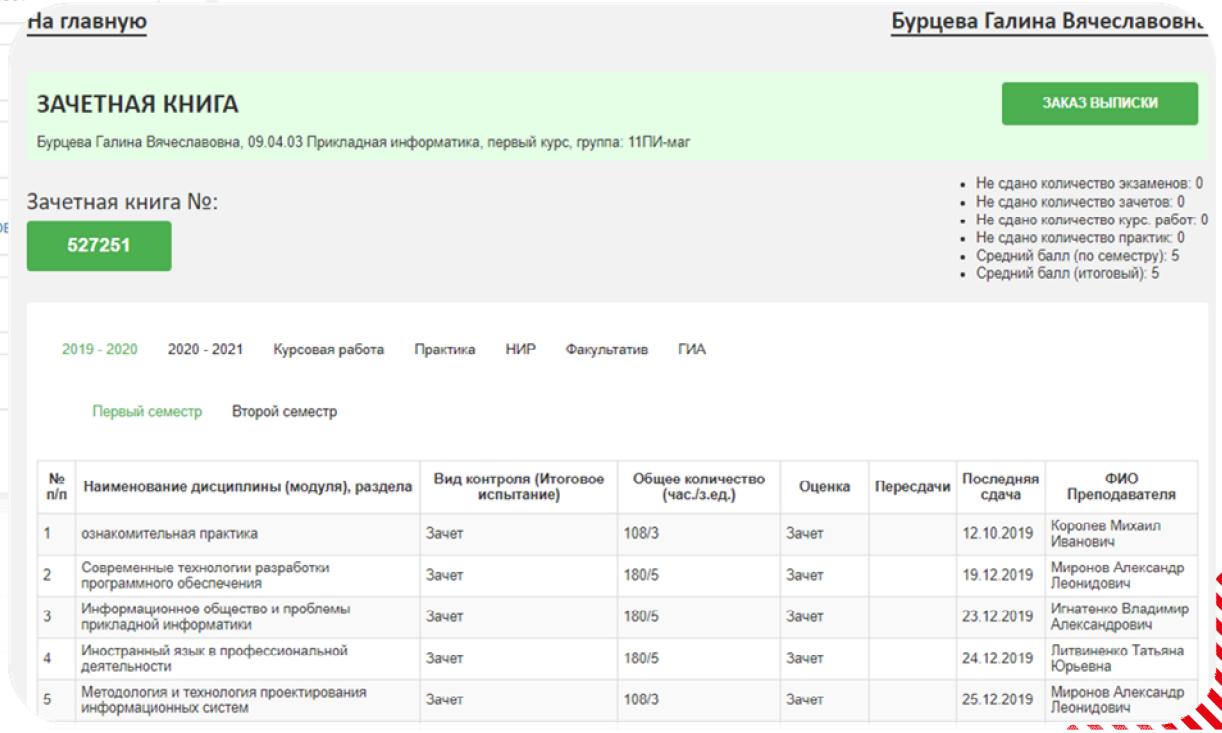
Система поддержки учебных курсов



Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

ЛК «Студента и преподавателя»

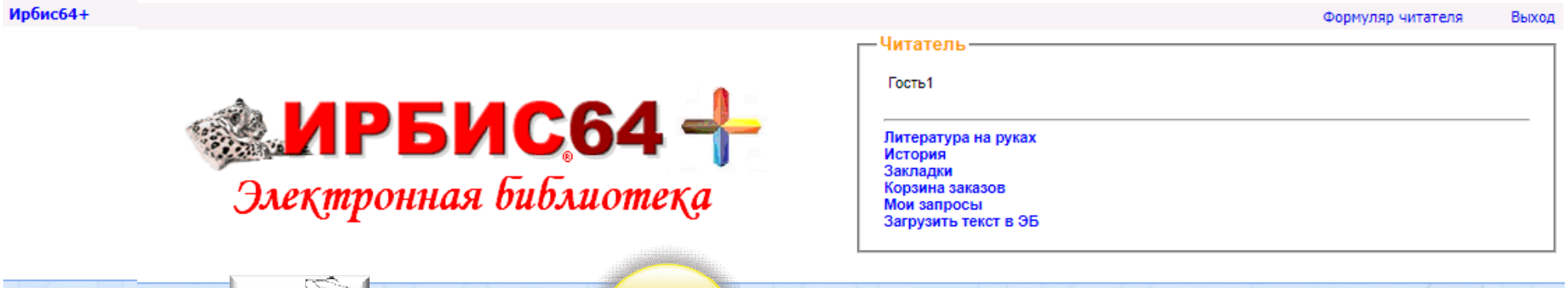




№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), раздела	Вид контроля (Итоговое испытание)	Общее количество (час./з.ед.)	Оценка	Пересдачи	Последняя сдача	ФИО Преподавателя
1	ознакомительная практика	Зачет	108/3	Зачет		12.10.2019	Королев Михаил Иванович
2	Современные технологии разработки программного обеспечения	Зачет	180/5	Зачет		19.12.2019	Миронов Александр Леонидович
3	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	Зачет	180/5	Зачет		23.12.2019	Игнатенко Владимир Александрович
4	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Зачет	180/5	Зачет		24.12.2019	Литвиненко Татьяна Юрьевна
5	Методология и технология проектирования информационных систем	Зачет	108/3	Зачет		25.12.2019	Миронов Александр Леонидович

Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

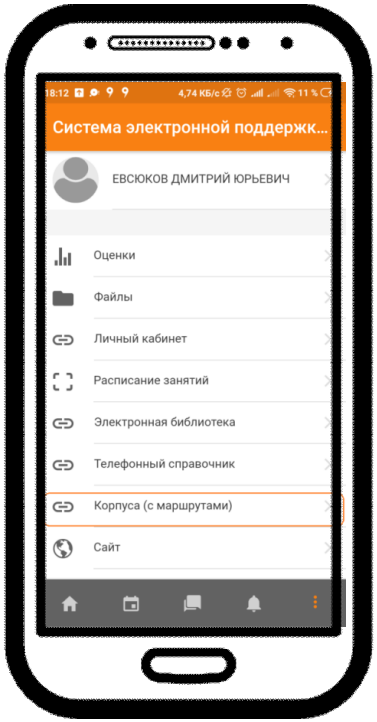
ЭБС



- Личная карточка студента
- Информации о движении
- Парольно-ключевая информация

Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

Мобильное приложение ЭИОС



- информации о вузе
- телефонный справочник
- оповещение
- учебные мероприятия
- расписание
- успеваемость
- индивидуальная учебная траектория
- портфолио
- ЭОИС
- Личный кабинет студента и преподавателя
- СЭПУК
- Корпуса (с маршрутами)
- Чат

Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

Портфолио

Обработка по созданию новых документов(Портфолио) ООО ИТС (УТ0_0024065)

Все действия

Основная | Фильтр | Новые документы

Заполнить

N	Документ	Физическое лицо	Зачетная книга	Учебный план	Представление плана
1	План 000006096 от 10.09.2019 20:44:12	Черникова Елена Олеговна	278361	Учебный план 000002857 от 01.02.2017 12:00:...	Черникова Елена Олеговна, 278361, ...
2	План 000007387 от 10.12.2019 0:00:00	Ходыкин Андрей Михайлович	09947	Учебный план 000002846 от 01.02.2017 12:00:...	Ходыкин Андрей Михайлович, 09947,...
3	План 000007144 от 02.12.2019 9:37:59	Ефимова Анастасия Сергеевна	225133	Учебный план 000007398 от 14.10.2019 13:24:...	Ефимова Анастасия Сергеевна, 225...
4	План 000007376 от 12.12.2019 21:00:46	Скнар Никита Васильевич	118923	Учебный план 000007428 от 18.10.2019 11:22:...	Скнар Никита Васильевич, 118923, з...
5	План 000011359 от 01.01.2020 0:00:00	Черевкова Елизавета Владимировна	334977	Учебный план 000001321 от 01.02.2016 8:30:54	Черевкова Елизавета Владимировн...
6	План 000008536 от 01.01.2020 0:00:00	Гульванская Наталья Ивановна	959782	Учебный план 000000104 от 18.02.2015 14:10:...	Гульванская Наталья Ивановна, 959...
7	План 000010494 от 01.01.2020 0:00:00	Рамазанов Мурад Расулович	651349	Учебный план 000001334 от 01.02.2016 8:38:12	Рамазанов Мурад Расулович, 651349...
8	План 000011847 от 01.01.2020 0:00:00	Маллер Игорь Петрович	792752	Учебный план 000001327 от 01.02.2016 8:33:50	Маллер Игорь Петрович, 792752, зао...
9	План 000010912 от 01.01.2020 0:00:00	Степанова Анастасия Петровна	531242	Учебный план 000001332 от 01.02.2016 8:36:43	Степанова Анастасия Петровна, 531...
10	План 000007929 от 01.01.2020 0:00:00	Белова Наталья Викторовна	918891	Учебный план 000001558 от 29.04.2016 16:09:...	Белова Наталья Викторовна, 918891...
11	План 000009996 от 01.01.2020 0:00:00	Наталухина София Сергеевна	355577	Учебный план 000002836 от 01.02.2017 12:00:...	Наталухина София Сергеевна, 35557...
12	План 000011131 от 01.01.2020 0:00:00	Туголукова Елизавета Васильевна	942848	Учебный план 000001352 от 01.02.2016 8:53:40	Туголукова Елизавета Васильевна, ...
13	План 000007653 от 01.01.2020 0:00:00	Коноваленко Денис Иванович	333552	Учебный план 000001365 от 01.02.2016 9:00:15	Коноваленко Денис Иванович, 3335...
14	План 000007655 от 01.01.2020 0:00:00	Мустя Александра	531317	Учебный план 000001373 от 01.02.2016 9:04:39	Мустя Александра, 531317, очная, те...
15	План 000010730 от 01.01.2020 0:00:00	Семенов Тихон Сергеевич	763991	Учебный план 000001354 от 01.02.2016 8:54:44	Семенов Тихон Сергеевич, 763991, о...
16	План 000008142 от 01.01.2020 0:00:00	Бушев Кирилл Васильевич	369428	Учебный план 000001377 от 01.02.2016 9:06:49	Бушев Кирилл Васильевич, 369428, о...
17	План 000008757 от 01.01.2020 0:00:00	Ермакова Оксана Юрьевна	739812	Учебный план 000001369 от 01.02.2016 9:02:51	Ермакова Оксана Юрьевна, 739812, ...
18	План 000010285 от 01.01.2020 0:00:00	Писаненко Ирина Викторовна	846595	Учебный план 000001355 от 01.02.2016 8:55:10	Писаненко Ирина Викторовна, 84659...

Характеристика физ лицо: ФизическоеЛицо

Характеристика зачетка: ЗачетнаяКнига

Характеристика зачетка1: ЗачетнаяКнига

Характеристика учебный план: УчебныйПлан

Дата новых документов: 01.01.2020

Проблематика:

- не корректно работает фильтр отбора (нельзя отобрать список студентов, учебный год, состояние студентов);
- после изменения структуры портфолио нет возможности обновить структуру без потери загруженных данных обучающимися;
- нет возможности отобрать файлы принадлежащие обучающимся.

Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

Планировани
е учебного
процесса

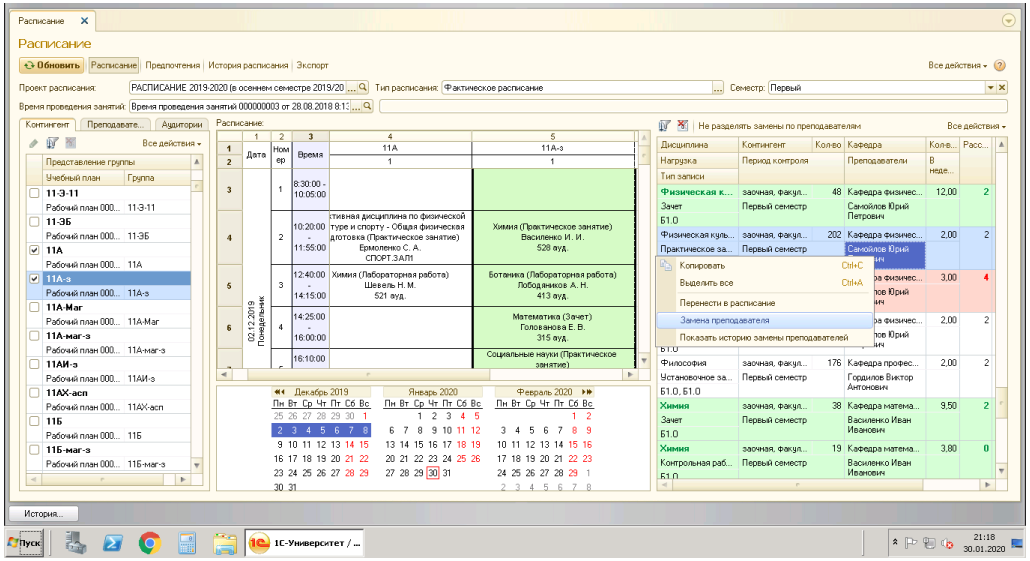
Выполненные доработки

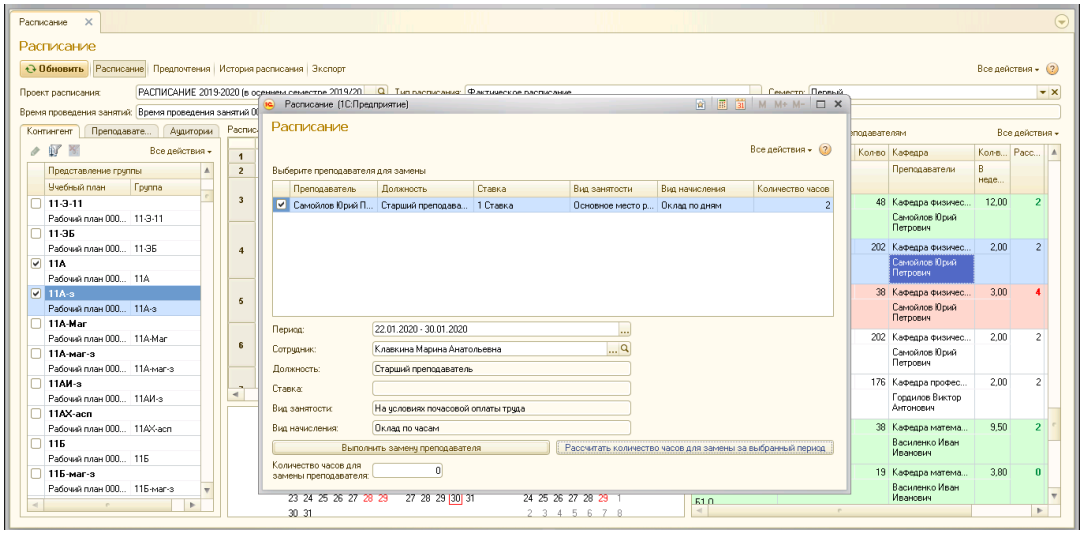
- Блокировка «Совместного редактирования»
- Управление блокировкой для сотрудниками УМУ
- Блокировка по семестрам
- Быстрый выбор преподавателя (только сотрудники кафедры), без открытия формы справочника «Физические лица»
- Разработан механизм «Замена преподавателя» и «Кадровые изменения», подтверждающий факт замены
- Добавлен поиска смежных дисциплин во всех документах «Формирование контингента» за текущий год
- Расширены индикаторы распределения нагрузки по преподавателям и кафедре по штатной, почасовой и доп. нагрузке
- Добавлена аналитическая отчетность

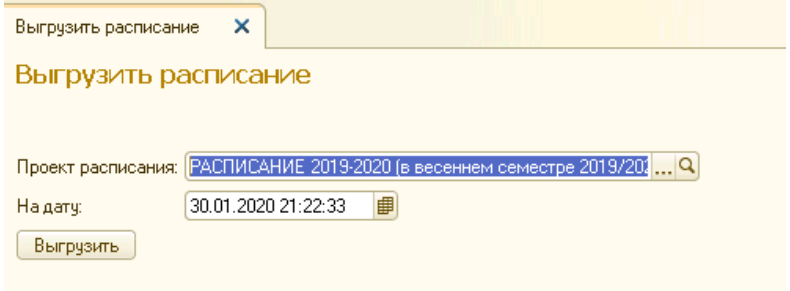
А.В. Медведев

Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

Расписание



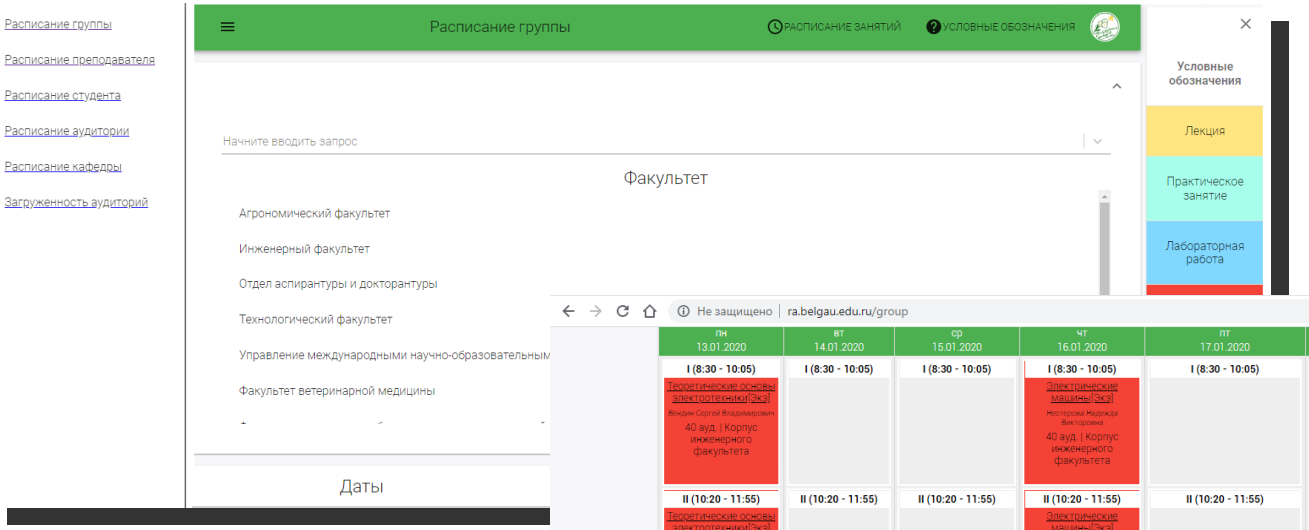


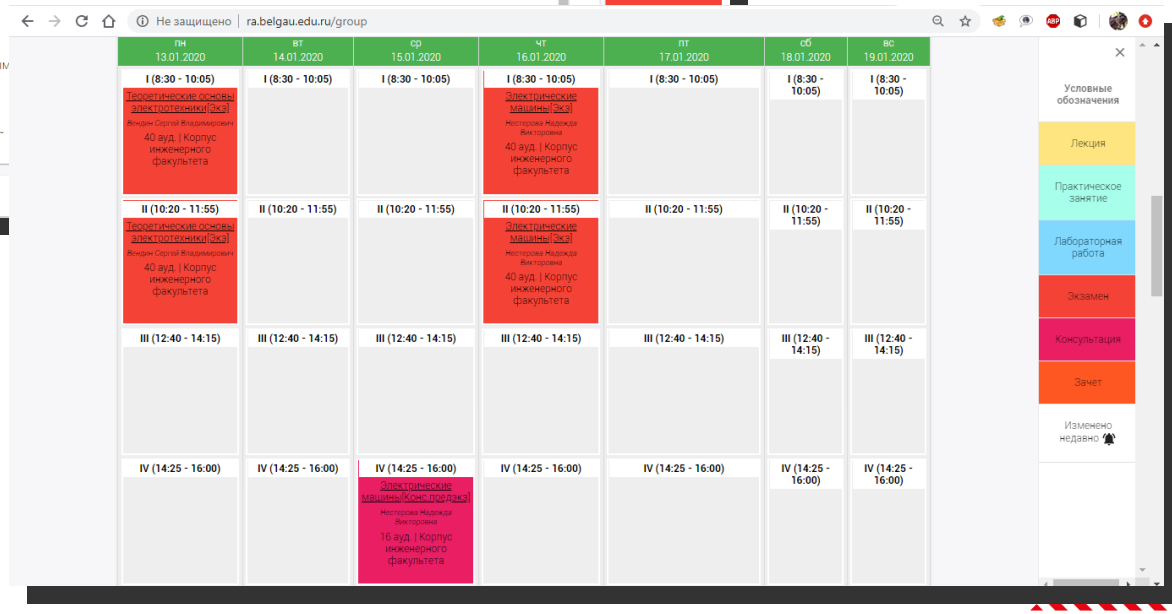


Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

Расписание

- Планирование нагрузки
- Распределение нагрузки
- Составление электронного расписания





Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

Модернизация базовых компонентов

Финансы - Университет

Квинатция с QR кодом

ИЗВЕЩЕНИЕ	ИНН 3102005412 КПП 310201001 УФК по Белгородской области (ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ л/с 20266X43750)
	(ИНН и наименование получателя платежа)
	р/с № 40501810014032000002
	(номер счета получателя платежа)
	Отделение БЕЛГОРОД Г.БЕЛГОРОД
	(наименование банка и банковские реквизиты)
	БИК 041403001 к/с 00000000000000000000
	КБК 00000000000000000130 ОКТМО 14610450
	(наименование платежа)
	Дата Сумма платежа **99520,00**
	Агошкова (олаевна,
	(Ф.И.О., адрес плательщика)
Кассир	**Плательщик**
КВИТАНЦИЯ	ИНН 3102005412 КПП 310201001 УФК по Белгородской области (ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ л/с 20266X43750)
	(ИНН и наименование получателя платежа)
	р/с № 40501810014032000002
	(номер счета получателя платежа)
	Отделение БЕЛГОРОД Г.БЕЛГОРОД
	(наименование банка и банковские реквизиты)
	БИК 041403001 к/с 00000000000000000000
	КБК 00000000000000000130 ОКТМО 14610450
	(наименование платежа)
	Дата Сумма платежа **99520,00**
	Агошкова (олаевна,
	(Ф.И.О., адрес плательщика)
Кассир	**Плательщик**

Приказ «Стоимость обучения» вместо документа

Приказ 000007873 от 01.03.2019 0:00:00

Провести и закрыть | Провести | Заполнение... | На согласование | Создать на основании | Печать | Действия | Отобразить параметры | Движения документа | Состояние студента | Все действия

Системный номер: 000007873

Дата создания: 01.03.2019 0:00:00 Канцелярский номер: 288-4 Канцелярская дата: 14.02.2019 Итс выгружен:

Состояние: Приказ Тип гражданства:

Заголовок приказа: О стоимости обучения

Приказы

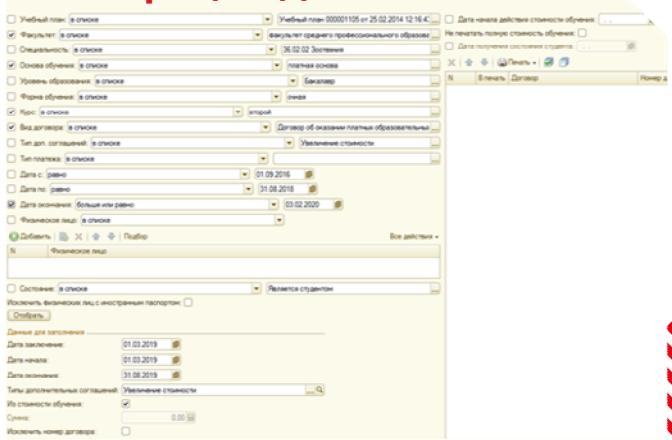
Все действия | Добавить | Подбор | Заполнить | Найти... | Изменить значения ячеек у всех записей | Изменить значения ячеек у выделенных записей | Создать лицевой счет | Все действия

N	Вид приказа
1	Стоимость об

N	В выписку	Дата начала	Форма обучения	Специальность	Курс	Сумма	Софинансирование
1		01.03.2019 0:00:00	очная	35.03.04 Агрономия	первый	12	31
2		01.03.2019 0:00:00	очная	35.03.04 Агрономия	второй	9	34
3		01.03.2019 0:00:00	очная	35.03.04 Агрономия	третий	9	34
4		01.03.2019 0:00:00	очная	35.03.04 Агрономия	четвертый	9	
5		01.03.2019 0:00:00	очная	35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение	первый	12	31
6		01.03.2019 0:00:00	очная	35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение	второй	9	34
7		01.03.2019 0:00:00	очная	35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение	третий	9	34

ST00012|Name=УФК по Белгородской области (ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ л/с 20266X43750)|PersonalAcc=40501810014032000002|BankName=Отделение БЕЛГОРОД Г.БЕЛГОРОД|BIC=041403001|CorrespAcc=00000000000000000000|Purpose=**Код объекта в БД Университет\БГУ**|PayeeINN=3102005412|KPP=310201001|CBC=00000000000000000130|OKTMO=14610450|Sum=Сумма|lastName=**Фамили**я|firstName=**Имя**|middleName=**Отчетвество**|childFIO=**ФИО обучающегося**|TechCode=2|Category=**Категория услуги в реестре банка**

Генерация доп. соглашений



Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

Модернизация базовых компонентов

Финансы - Бухгалтерия

Автоматизация начислений за образовательные услуги

Начисление за услуги образования УН00-000072 от 31.08.2020 23:59:59

Основное | Присоединенные файлы | Связанные документы | Документооборот | История изменений

Провести и закрыть | Записать | Провести | Создать на основании | Печать | Движения документа | Еще

Период начисления: Август 2020 | Количество раб. дней: | Номер: УН00-000072 | Дата: 31.08.2020 23:59:59

Факультет: экономический факультет | Организация: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

Номенклатура: Обучение(033W)

Валюта: RUB; НДС включен в сумму

Начисления (235) | Бухгалтерская операция

Добавить | Заполнить | Показать формулу расчета | Еще

N	Учащийся	Плательщик, контрагент	Период начис...	Ставка оплаты, льгота	Дней посещения	Сумма	НДС	Всего	Порядок выписки счет-фактуры
3	Акулова Е Ог	Акулова Е Ог	01.08.2020		-	5 396,25	без НДС	5 396,25	Сводно
		Договор от 28.07.2016 № 75...	31.08.2020	<Укажите ставку>					

Сведения о договора...

Записать и закрыть | Записать | Еще

Договор:	Договор от 28.07.2016 №
Начало действия:	01.09.2016
Приказ о приеме:	174. 4
Дата приказа о приеме:	01.09.2019
Окончание действия:	31.08.2020
Приказ о выбытии:	
Дата приказа о выбытии:	. .
Плательщик:	Акулова Е Ог
Ставка оплаты:	
Годовая сумма платежа:	сумма за год по приказу)
Группа студентов:	47УП
Студент:	Акулова Е Ог
Учреждение:	ФГБОУ ВО Белгородский

Дополнительные соглашения

Создать

Договор	Н...	Дата заключения	Дата начала	Дата окончания	Типы дополнительных соглашений	Из стоимости обучения
Договор от 28.07...	1	01.09.2016	01.09.2016	31.08.2017	Софинансирование	✓
Договор от 28.07...	2	01.02.2017	01.02.2017	31.08.2017	Увеличение стоимости	✓
Договор от 28.07...	3	01.09.2017	01.09.2017	31.08.2018	Софинансирование	✓
Договор от 28.07...	4	01.03.2018	01.03.2018	31.08.2018	Увеличение стоимости	✓
Договор от 28.07...	5	01.09.2018	01.09.2018	31.08.2019	Софинансирование	✓
Договор от 28.07...	6	01.03.2019	01.03.2019	31.08.2019	Увеличение стоимости	✓
Договор от 28.07...	7	01.09.2019	01.09.2019	31.08.2020	Софинансирование	✓

Движение студентов

Создать

Период	Договор	Специальность	Форма обучения	Состояние	Факультет	Основа обучения	Курс	Зачетная книга
01.09.2016	Договор от 28.07.201...	38.03.03 Управление ...	Очная	Является студентом	экономический факуль...	платная основа	первый	382354
01.09.2017	Договор от 28.07.201...	38.03.03 Управление ...	Очная	Является студентом	экономический факуль...	платная основа	второй	382354
01.09.2018	Договор от 28.07.201...	38.03.03 Управление ...	Очная	Является студентом	экономический факуль...	платная основа	третий	382354
01.09.2019	Договор от 28.07.201...	38.03.03 Управление ...	Очная	Является студентом	экономический факуль...	платная основа	четвертый	382354

Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

Выполненная разработка

Расчет оплат за общежитие

Приказ 000010471 от 29.01.2020 17:24:23

Провести и закрыть | Провести | Заполнение... | На согласование | Создать на основании | Печать | Действия | Отобразить параметры | Движения документа | Состояние студента | Создать ордер | Все действия

Системный номер: 000010

Дата создания: 29.01.2020 17:24:23 Канцелярский номер: 121-4 Канцелярская дата: 21.01.2020 Итс выгружен:

Состояние: Приказ Тип гражданства:

Заголовок приказа:

Приказы

Все действия | Проверен: Да | Дата проверки: 29.01.2020

N	Вид приказа
1	Заселение в об

Добавить | Подбор | Заполнить | Создать договор | Найти... | Изменить значения ячеек у всех записей | Изменить значения ячеек у выделенных записей | Все действия

	В выписку	Физическое лицо	Дата начала / Дата окончания	Факультет	К..	Основа	Подразделение	Описа...	Номер документа	Текст	Лицевой счет
1		Пал Лс Крис Адри	20.01.2020 0:00:00 / 31.08.2020	факультет по заочному образованию и ...		платная основа	общежитие №5				ПАЛ ПОЗ КРИС АДР

ПАЛ ЛОЗА КРИСТ АДРИ (Лицевые счета)

Записать и закрыть

- Основная информация
- Информация о льготах
- Назначенные услуги
- История переселения
- Договоры найма жилого помещения
- Дополнительные соглашения

Период: | Данные прошлых периодов | Данные прошлых периодов физ.лица

Найти... | Создать документ "Назначение услуг л/с" | Создать документ "Расчет квитанций" | Создать документ "Назначение услуг л/с" (доп. услуги)

Документ назначения услуг	Дата н/у	Услуга
Назначение услуг по л/с 000001279 от 29.01.2020 17:24:23	20.01.2020	Обращение с ТБО
Назначение услуг по л/с 000001279 от 29.01.2020 17:24:23	20.01.2020	Доп.услуга (комфорт - ...
Назначение услуг по л/с 000001279 от 29.01.2020 17:24:23	20.01.2020	Вода горячая
Назначение услуг по л/с 000001279 от 29.01.2020 17:24:23	20.01.2020	Вода холодная
Назначение услуг по л/с 000001279 от 29.01.2020 17:24:23	20.01.2020	Водоотведение
Назначение услуг по л/с 000001279 от 29.01.2020 17:24:23	20.01.2020	Газоснабжение
Назначение услуг по л/с 000001279 от 29.01.2020 17:24:23	20.01.2020	Найм
Назначение услуг по л/с 000001279 от 29.01.2020 17:24:23	20.01.2020	Отопление
Назначение услуг по л/с 000001279 от 29.01.2020 17:24:23	20.01.2020	Электроэнергия

Счет-извещение Л/с 4210

Получатель: **ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ ИНН 3102005412 КПП 310201001 (л/сч. 20266X43750 УФК по Белгородской области) №р./сч. 40501810014032000002 Отделение Белгород г.Белгород БИК 041403001 ОКТМО 14610450 Код дохода 00000000000000000130**

Назначение платежа: **за проживание в общежитии**

Плательщик: **(СТУДЕНТ)**

Адрес: п.Майский, ул.Студенческая, д.3, общежитие №5, комната 5-224(4)

Переплата/Задолженность	01.01.2020	0.00/1 3
Оплачено в	январь 2020 г.	0.00
Начислено за	январь 2020 г.	
Переплата/Задолженность	31.01.2020	0.00/4 2
Итого по счёту:		**4 2**

Счет-квитанция Л/с 4210

Получатель: **ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ ИНН 3102005412 КПП 310201001 (л/сч. 20266X43750 УФК по Белгородской области) №р./сч. 40501810014032000002 Отделение Белгород г.Белгород БИК 041403001 ОКТМО 14610450 Код дохода 00000000000000000130**

Назначение платежа: **за проживание в общежитии**

Плательщик: **(СТУДЕНТ)**

Адрес: п.Майский, ул.Студенческая, д.3, общежитие №5, комната 5-224(4)

Переплата/Задолженность	01.01.2020	0.00/1 385.33
Оплачено в	январь 2020 г.	0.00
Начислено за	январь 2020 г.	2 8
Переплата/Задолженность	31.01.2020	0.00/4 228.47
Итого по счёту:		**4 2**

Общ.пл. 50,40 кв.м., проживает 1 чел., площадь, занимаемая плательщиком 12,60 кв.м.

Виды услуг	Ед. изм.	Объем услуг	Тариф руб/ед.	Размер платы	Всего начислено	Перерасчет	Льготы	Итого начисл. за расч.период руб.
Плата за найм/содержание	Кв.м	1			120.71	0.00	0.00	
Коммунальные услуги								
Отопление	Гкал		12		0	0.00	0.00	
Горячее водоснабжение	Куб.м		7		0	0.00	0.00	
Холодное водоснабжение	Куб.м				3	0.00	0.00	
Водоотведение	Куб.м				5	0.00	0.00	
Электроснабжение	кВт/ч	6			0	0.00	0.00	
Газоснабжение	Куб.м				0	0.00	0.00	
Комфортность				1	0	0.00	0.00	1
Плата за электроприборы					0	0.00	0.00	
Обращение с ТБО					5	0.00	0.00	65.05
Итого к оплате за расчетный период								2 8

Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина

Спасибо за внимание!

Евсюков Дмитрий Юрьевич
Проректор по информатизации
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
(4722) 501-715, evs_job@bsaa.edu.ru