

Утверждаю

Зам. директора по УР

ГБПОУ «Бурятский аграрный
колледж им. М.Н. Ербанова»

Д.Д. Бадмаева

2025 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова»

по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование
по программе базовой подготовки

Квалификация: Разработчик веб
и мультимедийных приложений
Форма обучения – очная
Срок обучения СПО по ППССЗ
– 3 года 10 месяцев
На базе основного общего
образования

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы ППССЗ ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова» разработан на основе:

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации №1547 от 09 декабря 2016 г. (ред. от 03.07.2024), зарегистрированного Министерством юстиции (рег.№ 44936 от 26.12.2016) 09.02.07 Информационные системы и программирование;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Учебный процесс организуется и осуществляется в соответствии с:

- Законом РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273 (с изменениями на 23 мая 2025 года);

- Постановлением Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2024 г. N 555 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования" (с изменениями и дополнениями)

- Приказом Минпросвещения России от 24.08.2022 года № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказом Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. N 800 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";

- Приказом Минобрнауки России от 5 августа 2020 года № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

- Уставом ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н.Ербанова»;

- Иными актами.

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается с 1 сентября.

Обязательная учебная нагрузка обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы включает обязательную аудиторную нагрузку и все виды практик в составе модулей.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет не менее 36 академических часов в неделю. Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), выполнение курсового проекта (работы), практику. Максимальный объем обязательных аудиторных занятий и практики составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – пятидневная.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Группировка парами предусмотрена.

Освоение ППСЗ, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Промежуточные формы контроля – зачет, дифференцированный зачет, экзамен.

В процессе освоения образовательных программ обучающимся предоставляются каникулы.

Продолжительность каникул составляет от восьми до одиннадцати недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период.

По всем дисциплинам предусматриваются промежуточные формы контроля – зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Промежуточная аттестация в проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Практика является обязательным разделом ППСЗ.

Учебная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено;

производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся;

преддипломная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся и является базой для сбора материалов для разработки итоговой выпускной квалификационной работы.

В процессе обучения применяется пятибалльная шкала оценок; формы прохождения промежуточной аттестации в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена. Промежуточная аттестация проводится два раза в учебном году.

Необходимым условием допуска в государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенции при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

1.3. Общеобразовательный цикл

Распределение обязательной учебной нагрузки на изучение общеобразовательных предметов в пределах ППСЗ 09.02.07 Информационные системы и программирование сформировано с учетом специфики получаемой специальности.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1476 часов), распределено на изучение учебных дисциплин общеобразовательного цикла,

соответствующих учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СОО, и дополнительных учебных дисциплин по выбору участников образовательного процесса, согласно Рекомендациям по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Министерства просвещения РФ от 14.06.2024 №05-1971). Промежуточная аттестация (в том числе экзамен) проводится за счет объема времени, отведенного на изучение учебной дисциплины.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект – особая форма организации образовательной деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов с учетом специфики осваиваемой специальности и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта. В учебном плане предусмотрена отдельная дисциплина в объеме 32 часа – ОУД.14 Индивидуальный проект.

Принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой специальности, выбора двух общеобразовательных дисциплин Математика, Информатика с увеличенным объемом на освоение содержания, включения дополнительной учебной дисциплины ДУД.01 Введение в специальность и выполнения обучающимися индивидуального проекта в рамках общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности. Учет профессиональной направленности осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

В учебном плане предусмотрена дополнительная учебная дисциплина по выбору ДУД.02 Бурятский язык/Родная литература.

В целях организации помощи первокурсникам в успешной адаптации к требованиям ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова», создания комфортной эмоциональной среды для начала успешной самореализации личности студентов, а также создания условий для формирования у обучающихся готовности и умения учиться, планировать самостоятельную работу, заниматься самообразованием и саморазвитием, в учебном плане предусмотрена ДУД.03 Психология адаптации.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

С целью формирования общих и профессиональных компетенций, а также правильного представления о различных аспектах жизни современного общества и обеспечения конкурентоспособности выпускников вариативная часть учебного плана представлена в объеме 1248

часов. Данный объём времени использован на увеличение количества часов дисциплин и МДК, а также на введение новых дисциплин
ОП.09 Основы информационной безопасности – 46 часов,
ОП.10 Основы финансовой грамотности – 36 часов
и распределен таким образом, что из вариативной части добавлено:

В учебные дисциплины математического и естественнонаучного цикла (ЕН) – 70 часов:

ЕН.01. Элементы высшей математики – 6 часов;
ЕН.02. Дискретная математика с элементами математической логики – 32 часа;
ЕН.03. Теория вероятностей и математическая статистика – 32 часа;

Общепрофессиональные дисциплины (ОП) – 292 часа:

ОП.01. Операционные системы и среды – 20 часов;
ОП.02. Архитектура аппаратных средств – 40 часов;
ОП.03. Информационные технологии – 12 часов;
ОП.04. Основы алгоритмизации и программирования – 28 часов;
ОП.05. Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 16 часов;
ОП.06. Безопасность жизнедеятельности – 6 часов;
ОП.08. Основы проектирования баз данных – 22 часа;
ОП.09. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение – 16 часов;
ОП.10. Численные методы – 14 часов;
ОП.11. Компьютерные сети – 32 часа;
ОП.12. Менеджмент в профессиональной деятельности – 4 часа;
ОП.13. Основы информационной безопасности – 46 часов;
ОП.14. Основы финансовой грамотности – 36 часов.

Профессиональные модули (ПМ) – 842 часа:

ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем – 338 часов:

МДК.05.01. Проектирование и дизайн информационных систем – 124 часа;
МДК.05.02. Разработка кода информационных систем – 134 часа;
МДК.05.03. Тестирование информационных систем – 47 часов;
УП.05. Учебная практика – 8 часов;
ПП.05. Производственная практика – 19 часов;
Промежуточная аттестация по ПМ.05 – 6 часов.

ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений – 221 часа:

МДК.08.01. Проектирование и разработка интерфейсов пользователя – 138 часов;
МДК.08.02. Графический дизайн и мультимедиа – 48 часов;
УП.08. Учебная практика – 8 часов;
ПП.08. Производственная практика – 19 часов;
Промежуточная аттестация по ПМ.05 – 8 часов.

ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений – 283 часов:

МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений – 124 часа;
МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений – 26 часов;

МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений – 84 часа;

УП.09 Учебная практика – 33 часа;

ПП.09 Производственная практика – 8 часов;

Промежуточная аттестация по ПМ.05 – 8 часов.

ПДП.00 Преддипломная практика – 44 часа

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Групповые консультации проводятся перед экзаменами и являются завершающим этапом изучения учебной дисциплины и подготовки к сдаче экзамена; индивидуальные консультации проводятся в течение всего учебного года.

Устные консультации проводятся в виде обсуждения вопросов, при котором уточняются параметры вопроса, выявляется суть проблемы, даются рекомендации, предлагаются различные варианты решения.

Письменные консультации оформляются в письменной форме. При этом дается ответ на конкретный вопрос или несколько вопросов с вариантами возможного решения, дается анализ.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Созданы условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности.

Учебные дисциплины и профессиональные модули, в т. ч. введенные за счет часов вариативной части ППССЗ, являются обязательными для аттестации элементами ППССЗ, их освоение завершается одной из возможных форм промежуточной аттестации:

- З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);
- промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля (по МДК – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет) при соблюдении ограничений на количество экзаменов (не более 8 в каждом учебном году), зачетов и дифференцированных зачетов (суммарно не более 10 в каждом учебном году, без учета зачетов по физической культуре);
- по профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – Экзамен по модулю.

Экзамен по модулю проводится по:

ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем – на 3 курсе в 6 семестре;

ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений - на 3 курсе в 6 семестре;

ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений - на 4 курсе в 8 семестре.

Учебная практика проводится в рамках профессиональных модулей на базе

образовательной организации:

ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем – 108 ч. (3 недели) на 3 курсе в 5 семестре, по итогам проводится дифференцированный зачет;

ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений – 108 ч. (3 недели) на 3 курсе в 6 семестре по итогам проводится дифференцированный зачет;

ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений – 108 ч. (3 недели) на 4 курсе в 7 семестре, по итогам проводится дифференцированный зачет;

Производственная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей на базе учреждений, предприятий и организаций:

ПП.05, ПП.08 на 3 курсе в 6 семестре в течение 4 недель.

ПП.09 на 4 курсе в 8 семестре в течение 3 недель

Аттестация проводится в виде дифференцированного зачета.

Преддипломная практика – 4 недели. Аттестация проводится в виде дифференцированного зачета.

При проведении Государственной (итоговой) аттестации, для подготовки к ГИА отводится 4 недели, на проведение ГИА отводится 2 недели. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ДИПЛОМНЫХ РАБОТ
для студентов специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование

1. Разработка веб-приложения для инвентаризации оборудования корпоративной сети
2. Разработка веб-приложения по предоставлению услуг на платформе Android
3. Разработка веб-приложения для поиска работы и публикации вакансий
4. Разработка интернет-магазина по продаже бытовой техники
5. Создание веб-приложения для управления персональными планами и задачами
6. Создание web-сайта гостиницы
7. Разработка сайта для транспортной компании
8. Разработка веб-приложения для просмотра фильмов
9. Разработка web-сайта музыкального исполнителя
10. Разработка web-приложения социальной сети
11. Разработка графического интерфейса для сервиса помощи приютам и домашним животным
12. Мобильное приложение для помощи животноводам
13. Разработка приложения для распознавания болезней растений
14. Разработка Telegram-бота для поиска акционных товаров в супермаркетах
15. Разработка серверной части для веб-приложения на android с использованием языка java и фреймворка spring hibernate
16. Разработка web-приложения сервиса доставки и сбора продуктов
17. Разработка веб-приложения для выбора образовательных курсов
18. Построение модульной ветеринарной информационной системы на примере разработки программы подбора лекарственного препарата
19. Разработка чат бота по сбору анамнеза
20. Создание веб-приложения для обработки данных по прохождению онлайн-курсов
21. Разработка системы электронного голосования на основе технологии blockchain
22. Разработка веб журнала успеваемости для преподавателя
23. Разработка веб-приложения для расчета финансовых показателей бизнес-плана
24. Разработка сайта для базы отдыха
25. Разработка web-приложения для организации онлайн-продаж
26. Разработка сервиса по подбору образов из собственного гардероба
27. Разработка системы для поиска попутчиков и водителей
28. Разработка АИС сбора данных клиентов для компании
29. Разработка мобильного приложения для поиска вакансий
30. Разработка приложения для получения информации о лекарстве по фотографии его упаковки
31. Разработка приложения для GIS-маршрутизации на основе веб-технологий

- 32. Разработка веб-сервиса для соревнований
- 33. Разработка web-сервиса для организации праздничных мероприятий
- 34. Разработка web-сервиса по аренде недвижимости
- 35. Разработка информационной системы аптечной сети на базе web-технологий

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная			
1	2	3	4	5	7	8	9
I курс	41	-	-	-	-	11	52
II курс	41	-	-	-	-	11	52
III курс	28	6	8	-	-	10	52
IV курс	25	3	3	4	6	2	43
Всего:	135	9	11	4	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, учебных дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Обязательная учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.)							
			Всего нагрузка	в том числе во взаимодействии с преподавателем			самостоятельная работа студена	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				всего занятий	в т.ч.			1 семестр (17 нед.)	2 семестр (24 нед.)	1 семестр (17 нед.)	2 семестр (24 нед.)	1 семестр (17 нед.)	2 семестр (25 нед.)	1 семестр (17 нед.)	2 семестр (24 нед.)	
					Лаб. и практ. занятий	Курсовая работа (проект)										
О.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ		1476	1440	720	0	36	0	612	864	0	0	0	0	0	0
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	2з/11дз/6э	1368	1332	658	0	36	0	594	774	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	Э,-	66	60	36		6		66	0						
ОУД.02	Литература	-,ДЗ	108	108	54				46	62						
ОУД.03	История	-,ДЗ	136	136	56				56	80						
ОУД.04	Обществознание	-,ДЗ	72	72	34				30	42						
ОУД.05	География	-,ДЗ	72	72	54				34	38						
ОУД.06	Иностранный язык	-,ДЗ	72	72	70				30	42						
ОУД.07	Математика	Э,Э	256	244	70		12		92	164						
ОУД.08	Информатика	Э,Э	168	156	68		12		76	92						
ОУД.09	Физическая культура	-,ДЗ	72	72	58				30	42						
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	-,ДЗ	68	68	46				32	36						
ОУД.11	Физика	-,Э	102	96	26		6		42	60						
ОУД.12	Химия	-,ДЗ	72	72	40				30	42						
ОУД.13	Биология	-,ДЗ	72	72	24				30	42						
ОУД.14	Индивидуальный проект	-,ДЗ	32	32	22				0	32						
ДУД.00	Дополнительные учебные дисциплины	2з/1дз/0э	108	108	62	0	0	0	18	90	0	0	0	0	0	0

ДУД.01	Введение в специальность	-, ДЗ	36	36	18				0	36						
ДУД.02	Бурятский язык/ Родная литература	-, 3	36	36	18				0	36						
ДУД.03	Психология адаптации	-, 3	36	36	26				18	18						
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	10з/17дз/5э	1628	1598	922	0	30	0	0	0	508	546	94	200	62	218
ОГСЭ.00	ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ	10з/5дз/0,	480	480	386	0		0	0	0	86	130	32	80	62	90
ОГСЭ.01	Основы философии	-, -, ДЗ, -, -, -, -	48	48	18						0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	-, -, ДЗ, -, -, -, -	48	48	14						48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Психология общения	-, -, -, -, -, -, ДЗ	48	48	18						0	0	0	0	0	48
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, 3, 3, 3, 3, ДЗ	168	168	168						20	40	16	38	32	22
ОГСЭ.05	Физическая культура	-, -, 3, 3, 3, 3, ДЗ	168	168	168						18	42	16	42	30	20
ЕН.00	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ	0з/2дз/1,	214	208	88	0	6	0	0	0	78	136	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	-, -, Э, -, -, -, -, -	78	72	30		6				78	0	0	0	0	0
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	-, -, -, ДЗ, -, -, -, -	68	68	28						0	68	0	0	0	0
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	-, -, -, ДЗ, -, -, -, -	68	68	30						0	68	0	0	0	0
ОП.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	0з/10дз/4,	934	910	448	0	24	0	0	0	344	280	62	120	0	128
ОП.01	Операционные системы и среды	-, -, Э, -, -, -, -, -	68	62	26		6				68	0	0	0	0	0
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	-, -, -, ДЗ, -, -, -, -	64	64	30						24	40	0	0	0	0
ОП.03	Информационные технологии	-, -, ДЗ, -, -, -, -, -	60	60	40						60	0	0	0	0	0
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	-, -, -, Э, -, -, -, -, -	180	174	90		6				66	114	0	0	0	0
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-, -, -, -, -, -, -, ДЗ	52	52	20						0	0	0	0	0	52
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-, -, -, -, -, ДЗ, -, -	68	68	48						0	0	0	68	0	0
ОП.07	Экономика отрасли	-, -, -, -, -, -, -, ДЗ	36	36	14						0	0	0	0	0	36
ОП.08	Основы проектирования баз данных	-, -, -, Э, -, -, -, -, -	90	84	50		6				0	90	0	0	0	0
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	-, -, -, -, -, ДЗ, -, -	52	52	20						0	0	0	52	0	0

ПДП.00	Преддипломная практика		144													
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216													
ИТОГО:			5940	5940	5448	2464	30	136	0	612	864	612	864	612	900	612
Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Демонстрационный экзамен 1.2. Дипломная работа Выполнение дипломной работы с "25" мая 2029 г. по "21" июня 2029 г. Защита дипломной работы с "22" июня 2029 г. по "28"июня 2029 г.						ВСЕГО:		I курс		II курс		III курс		IV курс		
						УД и МДК		612	864	612	864	504	498	504	396	
						Учебных практик		0	0	0	0	108	108	108	0	
						Произв. практик		0	0	0	0	0	288	0	108	
						Преддиплом. практик									144	
						Экзаменов		3	3	3	3	2	4	2	2	
						Дифф.зачетов			11	4	7	3	5	1	7	
						Зачетов			2	2	2	2	2	2		

**4. Перечень кабинетов, лабораторий для подготовки по специальности
СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование**

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Основ философии
4	Истории
5	Высшей и дискретной математики
6	Теории вероятностей и математической статистики
7	Информационных технологий в профессиональной деятельности
8	Правовых основ профессиональной деятельности
9	Безопасности жизнедеятельности
10	Экономики отрасли
11	Метрологии, стандартизации и сертификации
12	Менеджмента
13	Компьютерной безопасности и численных методов
14	Финансовой грамотности
	Лаборатории:
1	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
2	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
3	Программирования и баз данных
4	Организации и принципов построения информационных систем
	Студии
1	Разработки дизайна веб-приложений
2	Инженерной и компьютерной графики
3	Разработки веб-приложений
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал №1
2	Спортивный зал №2
3	Универсальная спортивная площадка
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

Согласовано:

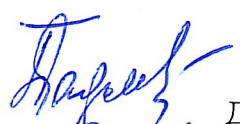
Заместитель директора по УР

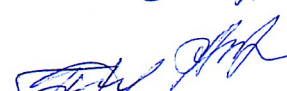
Заведующая учебной частью

Зав отделением землеустройства, прикладной
геодезии и информационных систем

Председатель ЦК экономических дисциплин

Председатель ЦК ОГСЭ и ЕН дисциплин







Д.Д. Бадмаева

Р.А. Сабхаева

А.Б. Раднаева

Д.А. Батуева

Н.Б. Лумбунова