

**ПЛАН
РАБОТЫ МЕТОДИЧЕСКОЙ КОМИССИИ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН
И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ЗА 2017 - 2018 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Председатель МК: Скибо Н.В..

Методическая тема колледжа: Инновационное развитие педагогического колледжа через поиск и создание условий для повышения конкурентоспособности профессиональной организации в сфере услуг основного и дополнительного профессионального образования молодежи.

Тема МК: Развитие профессиональных компетенций и социализация коллектива преподавателей и студентов в соответствии с социально - экономическими, культурными и духовно-нравственными изменениями (на основании положений Программы развития педагогического колледжа на 2016-2020 гг.).

Цель работы МК: Профессиональное мастерство преподавателей – как условие качественной подготовки специалиста управление образовательным процессом.

Задачи МК:

1. Разработать и пересмотреть имеющееся учебно - методическое обеспечение реализации ППССЗ в соответствии с трудовыми функциями учителя начальных классов, обозначенными в Профессиональном стандарте.
2. Совершенствовать систему мониторинга формирования общих и профессиональных компетенций обучающихся на основе стандартов оценки WorldSkills.
3. Систематизировать и активизировать работу педагогов и обучающихся по повышению квалификации, обмену опытом и участию в профессиональных конкурсах и олимпиадах, в том числе и с использованием ресурсов сети интернет, как показателя соответствия требованиям Профессиональных стандартов.
4. Активизировать деятельность преподавателей по разработке содержания и способов обеспечения доступности образования посредством дистанционного обучения (ориентация на студентов, обучающихся по индивидуальным учебным планам и часто болеющих).
5. Организовать работу педагогов по поиску эффективных технологий развития общих и профессиональных компетенций на основе изучения инновационного опыта коллег и апробации собственных исследовательских проектов в рамках самообразования.
6. Содействовать реализации целей экспериментальной деятельности по профессиональному самоопределению детей и молодёжи через реализацию поставленных в техническом задании задач.

Основные направления работы МК:

- Переориентирование деятельности педагогов на профессиональную и учебную подготовку обучающихся, согласно Профессиональным стандартам;
- учебно-методическое обеспечение ППССЗ по специальности 44.02.02 Преподавание в начальных классах;
- мониторинг уровня сформированности общих и профессиональных компетенций обучающихся по специальности 44.02.02 Преподавание в начальных классах;
- участие в организационном и методическом сопровождении реализации целей и задач экспериментальной деятельности по профессиональному самоопределению детей и молодёжи;
- активное внедрение в опыт деятельности преподавателей информационных технологий.

Нормативные документы МК:

1. Федеральный закон РФ «Об образовании в Российской Федерации», № 273-ФЗ от 29.12.2012.
2. Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 N 1662-р (ред. от 08.08.2009) «О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года» (вместе с "Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года")
3. Письмо Минобрнауки РФ от 12.07.2007 N 03-1563 «Об организации образовательного процесса в учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования для лиц с ограниченными возможностями здоровья» (вместе с "Рекомендациями по организации образовательного процесса в учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования для лиц с ограниченными возможностями здоровья (слабослышащих, неслышащих, слабовидящих)")
4. Национальная Стратегия действий в интересах детей на 2012 - 2017 годы (утв. Указом Президента от 1 июня 2012 г. N 761).
5. Федеральный закон от 24.07.1998 N 124-ФЗ (ред. от 28.11.2015) "Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации"
6. ФГОС СПО по специальностям:
 - 44.02.01 Дошкольное образование - утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 27 октября 2014 г. № 1351;
 - 44.02.02 Преподавание в начальных классах - утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 27 октября 2014 г. № 1353;
 - 44.02.03 Педагогика дополнительного образования - утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 13 августа 2014 г. №; 998.
7. Профессиональные стандарты:
 - Профессиональный стандарт «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)» (утв. Приказом Минтруда России №544н от 18 октября 2013 г.)
 - Профессиональный стандарт «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08 сентября 2015 г. № 613н)
 - Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования» (утв. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 8 сентября 2015 г. N 608н).
8. Концепция развития кадрового потенциала Иркутской области на период до 2020 г. (проект).
9. Локальные акты:
 - Программа развития педагогического колледжа на 2016-2020 гг.
 - Порядок аттестации работников
 - Порядок организации обучения по индивидуальному учебному плану
 - Положение о научно-методическом совете
 - Положение о методических комиссиях
 - Положение об экспериментальной и инновационной деятельности
 - План работы педагогического колледжа на 2017-2018 учебный год.

		службы	
2.	Щерба В.А.	МДК 01.09.	2 семестр
		Изучение темы «Логарифмические функции»	2 семестр
		Методика изучения темы «Алгоритмы и исполнители»	2 семестр
3	Скибо Н. В.	Естествознание с методикой преподавания (2 часть)	1 семестр
4	Мухамедзянов Е. Р.		1 семестр
5	Большедворский Е. И	Легкая атлетика	1 семестр

3. Изучение, обобщение и распространение передового опыта работы преподавателей

№ п/п	ФИО преподавателя	Общая тема	Ответственный за обобщение опыта
1.	Щерба В.А.	Формирование общих компетенций обучающихся на дисциплинах общеобразовательного цикла средствами информационных технологий. Экологическое образование обучающихся через общеобразовательные дисциплины.	Зайцева Л. С.
2.	Пралич С. В.	Формирование общих компетенций обучающихся на дисциплинах общеобразовательного цикла. Публичная речь. Экологическое образование обучающихся через общеобразовательные дисциплины.	Скибо Н. В.
3.	Скибо Н. В.	Формирование общих компетенций обучающихся на дисциплинах общеобразовательного цикла. Публичная речь. Экологическое образование обучающихся через общеобразовательные дисциплины.	Пралич С. В.
4.	Мухамедзянов Е. Р.	Формирование общих компетенций обучающихся на дисциплинах общеобразовательного цикла средствами информационных технологий. Экологическое образование обучающихся через общеобразовательные дисциплины.	Щерба В.А.
5.	Большедворский Е. И	Формирование общих компетенций обучающихся на дисциплинах общеобразовательного цикла. Экологическое образование обучающихся через общеобразовательные дисциплины.	Полищук Н. П.

4. Оказание помощи молодым и вновь прибывшим преподавателям

Ф И О преподавателя	Содержание работы	Ф И О наставника

5. Совместная работа предметных комиссий с ИУУ, кафедрами ВУЗов

№ п/п	Преподаватель	Стажировка предметов	Консультации темы	Чтение лекций предмет тема	Рецензирование
	Щерба В.А.			Перспективы методической подготовки студентов в рамках ПС	Методическое пособие «Технология разработки портфолио как формы отчета по итогам изучения МДК 01.09»
	Пралич С. В.		Начальная военная подготовка		
	Скибо Н. В.		МДК 01.05.		

6. Рассмотрение, обсуждение изданных учебников, пособий, составление на них отзывов и рецензий

№ п/п	ФИО преподавателя	Название учебного пособия, учебника	Отзыв, рецензия (ФИО препод-ля)
1.	Щерба В. А.	УП Изучение темы «Степени, корни и логарифмы»	Зайцева Л. С.
		УП Изучение темы «Логарифмические функции»	
		Сборник практических заданий по информационным технологиям	
		УП Методика изучения темы «Алгоритмы и исполнители»	
2	Скибо Н. В.	Экологические игры на занятиях и во внеурочной деятельности. Составление сборника мероприятий по экологическому образованию обучающихся. СРС по естествознанию с методикой преподавания (вторая часть).	Пралич С. В.
3	Пралич С. В.	УП ОБЖ тема: «Безопасность человека в ЧС»	Скибо Н. В.
		УП Медико- санитарная подготовка обучающихся к условиям ЧС	
		Сборник практических занятий по курсу БЖД	
		УП Опорные конспекты по теме «Основы военной службы»	
4	Мухамедзянов Е. Р.	Сборник практических заданий по информационным технологиям	Щерба В. А.
5	Большедворский Е. И.	Сборник рекомендаций для обучающихся по формированию ЗОЖ	Полищук Н. П.

7. Организационная работа и контроль за уровнем знаний, умений и навыков учащихся, ведением документации

№ п/п	Содержание работы	Сроки	Ответственные
1	Оценка качества реализации задач работы МК за 2016-20167уч. год	июнь 2017	председатель МК, преподаватели
2	Планирование работы МК на 2017-2018 уч. год	июнь 2016	председатель МК, преподаватели
3	Рассмотрение и утверждение календарно-тематических планов работы преподавателей	сентябрь 2017	председатель МК, преподаватели
4	Рассмотрение и утверждение тем КР и ВКР (согласно тарификации)	сентябрь 2017	председатель МК, преподаватели
5	Мониторинг образовательных порталов и систематизация материалов для планирования участия педагогов и студентов в конкурсах, конференциях	еженедельно мониторинг (пятница) в течение года	Скибо Н. В. преподаватели
6	Контроль своевременности и качества разработки учебно-мелодического сопровождения реализации ППССЗ (программы, КОС, КОМ)	сентябрь, согласно плану работы на сентябрь, октябрь 2016	Мащенко О.Н. Скибо Н. В.
7	Организация и проведение заседаний МК	ежемесячно по плану	председатель МК, преподаватели

Контроль за уровнем знаний, умений и навыков учащихся

1	Изучение мотивации профессиональной и учебной деятельности студентов 101 гр.	сентябрь, ноябрь, май	преподаватели, классные рук-ли групп нового набора
2	Мониторинг сформированности ОК и ПК обучающихся	сентябрь, декабрь, май	председатель МК, преподаватели МДК, методисты УП и ПП

3	Проведение и анализ результатов текущего, промежуточного и итогового контроля	составлено графику учебного процесса	преподаватели МК
4	Мониторинг участия студентов в конкурсах, конференциях олимпиадах по специальности	ежемесячно	председатель МК, руководители КР и ВКР

8. Выпуск информационных бюллетеней, листков экспресс – информации о результатах научно-методической работы преподавателей

№ п/п	Тема, проблема	ФИО преподавателя	Сроки
	Буклеты: «Береги природу», «Мы подсчитали и ужаснулись», «Изучаем Байкал» «Молодые профессионалы» (задания по общеобразовательным дисциплинам и информационным технологиям).	Пралич С. В. Щерба В. А. Скибо Н. В.	Ноябрь Март апрель
	Буклеты и бюллетени к дню открытых дверей и профориентационной работы в школе.	Щерба В. А.	март
	Памятка первокурснику	Скибо Н. В.	сентябрь

9. Научно-методическая работа преподавателей МК

№ п/п	Содержание работы	Форма представления	Ответственные
1.	Организация руководство КР и ВКР	КР, ВКР	Скибо Н.В. Щерба В. А. Пралич С. В.
2.	Участие в: НПК ИГУ ВСГИО конкурсах «ЛИТОБРАЗОВАНИЕ» вебинарах «ИНФОУРОК» семинарах конференциях «ЛИТОБРАЗОВАНИЕ» олимпиадах «УМНАТА»	Разработки учебных занятий, статьи, методические рекомендации и т. д.	Скибо Н.В. Щерба В. А. Пралич С. В. Козлова Е. А.
3.	Участие в НМС, педсоветах, семинарах согласно плана работы колледжа		
4	Система оценки сформированности общих и профессиональных компетенций у студентов по стандартам WorldSkills	выступление на заседании МК	Мащенко О.Н.
5	Перспективы и проблемы образования	выступление на заседании МК	Пралич С. В.
6	Инновационные технологии на занятиях физической культуры		Большедворский Е. И.

10. Ведение и реализация ФГОС СПО нового поколения в образовательный процесс колледжа

10.1. Разработка программ по УД и ПМ

№ п/п	Наименование программы	Отв. член МК	Сроки
1	Корректировка программ по математике и информатики	Щерба В. А.	сентябрь
2	Корректировка программ по информатике	Мухамедзянов Е. Р.	Сентябрь
3	Корректировка программ по естествознанию (биология), естествознание с методикой преподавания, возрастная анатомия.	Скибо Н. В.	сентябрь

4	Корректировка программ по экологии, географии, природе и экологии родного края.		сентябрь
5	Корректировка программ по ОБЖ и БЖД	Пралич С. В.	сентябрь
6	Корректировка программ по физической культуре	Большедворский Е. И. Полищук Н. П.	сентябрь

10.2. Разработка методических указаний по самостоятельной работе

№ п/п	Наименование методических указаний по СРС	Отв. Член МК	Сроки
1	Корректировка СРС по математике и информатики с введением заданий «Молодые профессионалы	Щерба В. А.	сентябрь
2	Корректировка СРС по естествознанию (биология), естествознание с методикой преподавания, возрастная анатомия с введением заданий «Молодые профессионалы.	Скибо Н. В.	сентябрь
3	Разработка СРС по экологии, географии, природе и экологии родного края с введением заданий «Молодые профессионалы .		сентябрь
4	Разработка программ по ОБЖ и БЖД с введением заданий «Молодые профессионалы	Пралич С. В.	сентябрь
5	Корректировка СРС по информатике с введением заданий «Молодые профессионалы	Мухамедзянов Е. Р.	сентябрь
6	Методические указания по выполнению самостоятельных работ по физической культуре	Большедворский Е. И.	октябрь

10.3. Разработка методических указаний по практической работе

1	Корректировка ПР по математике и информатики с введением заданий «Молодые профессионалы	Щерба В. А.	сентябрь
2	Корректировка ПР по естествознанию (биология), естествознание с методикой преподавания, возрастная анатомия с введением заданий «Молодые профессионалы	Скибо Н. В.	сентябрь
3	Разработка ПР по экологии, географии, природе и экологии родного края с введением заданий «Молодые профессионалы	.	сентябрь
4	Разработка программ по ОБЖ и БЖД с введением заданий «Молодые профессионалы	Пралич С. В.	сентябрь
5	Корректировка ПР по информатике с введением заданий «Молодые профессионалы	Мухамедзянов Е. Р.	сентябрь
6	Методические указания по выполнению практических работ по физической культуре	Большедворский Е. И.	октябрь

10.4. Разработка тематических пособий по УД и ПМ

№ п/п	Наименование тематического пособия по УД и ПМ	Отв. член МК	Сроки
1	Организация работы с календарем погоды на уроках окружающего мира.	Скибо Н. В.	12
2	Физика, тема: Термодинамика.	Пралич С. В.	11
3	Требования к портфолио по МДК 01.09	Щерба В. А.	10
4	Сам себе тренер	Большедворский Е. И.	4

10.5. Разработка КОСов по УД и ПМ

№ п/п	Наименование КОС по УД и ПМ	Отв. член МК	Сроки
1	УД. БДЖ,	Пралич С. В.	2 семестр
2	МДК 01.05 Естествознание и методика преподавания УД Возрастная анатомия, физиология, гигиена	Скибо Н. В.	1 семестр 2 семестр
3	УД Математика. Информатика	Щерба В. А.	1 семестр, 2 семестр

4	УД Информатика	Мухамедзянов Е. Р.	2 семестр
5	МДК 01.07	Полищук Н. П.	2 семестр

10.6. Разработка УМК по УД и ПМ

№ п/п	Наименование УМК по УД и ПМ	Отв. член МК	Сроки
1	Разработка УМК естествознание (физика)	Пралич С. В.	1 семестр
	Корректировка ОБЖ, БЖД		2 семестр
2	Корректировка УМК по естествознанию, возрастной анатомии, физиологии, гигиене.	Скибо Н. В.	2 семестр
3	Создание УМК по естествознанию с методикой преподавания (вторая часть)		1 семестр
4	Корректировка УМК по математике, информатике согласно учебной рабочей программы.	Щерба В. А.	1 семестр, 2 семестр
4	Корректировка УМК по информатике	Мухамедзягов Е. Р.	1 семестр
5	Создание УМК по географии, экологии		1, 2 семестр

10.7. Разработка электронных пособий

№ п/п	Наименование электронного пособия	Отв. член МК	Сроки
1.	Пособие для студентов дистанционной формы обучения: Физика, ОБЖ, БЖД Математика, информатика Биология, возрастная анатомия, физиология, гигиена.	Пралич С. В. Скибо Н. В. Щерба В. А	Сентябрь – октябрь, январь
2.	Слайдовые презентации по дисциплинам: БЖД Тема: Медико- санитарная подготовка обучающихся к условиям ЧС Тема: Основы военной службы.	Пралич С. В.	2 семестр
	Каталог видеофрагментов для практических занятий МДК.01.05, МДК 01.06.	Скибо Н. В. Пралич С. В.	11-03

11. Экспериментальная деятельность

Участие в эксперименте

Ф.И.О. преподавателя, члена МК	Форма участия в эксперименте			
	Программы	Пособия	Открытые уроки (мастер-классы)	Конференция
Скибо Н. В.		Профессиональное самоопределение детей младшего школьного возраста на уроках окружающего мира.	Знакомство с профессиями на уроках окружающего мира	Участие согласно плана колледжа
Пралич С. В.		За страницами учебника ОБЖ (мир профессий для студентов и учителей нач. классов)	Физика и профессии	Участие согласно плана колледжа
Щерба В. А.		Математика в профессии.	Мир профессий по информационным технологиям	Участие согласно плана колледжа

Большедворский Е. И. Полищук Н. П. Мухамедзянов Е. Р.				согласно плану колледжа
---	--	--	--	-------------------------

12. Внеаудиторная работа по профессиональному воспитанию студентов

№ п/п	ФИО преподавателя	Вид деятельности	Тема	Сроки
1	Скибо Н. В.	проектная задача	Профессия учитель – на все времена	октябрь
2	Пралич С. В.	круглый стол	Встреча поколений	В теч. года
3.	Пралич С. В.	диспут	Учитель – профессия нужная, важная, самая главная на земле	Февраль
4.	Щерба В. А.	квест игра	Ты и твоя профессия	Октябрь

13. Работа с выпускниками

№ п/п	Содержание работы	Сроки	Ответственные
1	Профессиональное сопровождение	В теч. года	Пралич С. В.
2	Трудоустройство	2 семестр	
3	Встреча с работодателями	2 семестр	Щерба В. А, Скибо Н. в.

14. Заседания МК

№ п/п	Тема выступления	Сроки	Ответственные
1	Корректировка и утверждение плана работы МК на 2016-2017 уч. год	август	председатель МК
2	Утверждение учебных рабочих программ на 2016-2017 уч. год	сентябрь	преподаватели, председатель МК
3	Рассмотрение и утверждение графика текущих контрольных работ	октябрь	председатель МК
4	Рассмотрение итогов текущих и промежуточных контрольных работ, составление справки, выработка рекомендаций.	ноябрь	преподаватели, председатель МК
5	Использование методов, приемов, технологий по формированию ОК. Из опыта работы.	декабрь	председатель МК, преподаватели
6	Контроль за формирование ОК на дисциплинах общеобразовательного цикла.	январь	преподаватели, председатель МК
7	Составление плана сопровождения по адаптации первокурсников.	ноябрь, март, май	председатель МК, преподаватели-предметники
8	Итоги работы членов МК по сопровождению первокурсников.	апрель, июнь	председатель МК, руководители КР и ВКР
9.	Формирование ОК приемы, методы, технологии.	ежемесячно	председатель МК, преподаватели
10.	Итоги стартовых контрольных работ. Пробелы в ЗУН обучающихся их ликвидация.	сентябрь	Препод. МК
11	Отчеты по темам самообразования преподавателей МК	в теч. года	преподаватели, председатель МК
12	Рассмотрение методических пособий, рекомендаций, сборников, заслушивание рецензий.	апрель	преподаватели, председатель МК
13	Изучение технологии педагогическая мастерская	ноябрь	Скибо Н. В.
14	Рассмотрение материалов УМК согласно локального акта	октябрь	преподаватели, председатель МК
15	Рассмотрение материалов СРС, практических работ по дисциплинам.	октябрь	преподаватели, председатель МК
16	Подведение итогов работы МК за первый семестр, Корректировка плана работы на второй семестр.	декабрь	преподаватели, председатель МК

17	Итоги работы МК за 2016-2017 у. год. Составление плана работы на 2017-2018 уч. год.	май	преподаватели, председатель МК
----	---	-----	-----------------------------------

15. План декады МК (проект)

Цель: повышение профессиональной компетентности педагогов МК в рамках обеспечения оптимальных условий для подготовки конкурентоспособных специалистов, востребованных на рынке труда посредством развития их общих и профессиональных компетенций в образовательном процессе педагогического колледжа.

Задачи:

- стимулирование профессионального роста педагогов МК через трансляцию своего и анализ успешного опыта коллег применения в учебном процессе современных образовательных технологий, форм и методов обучения при подготовке, организации и проведении открытых учебных и внеаудиторных занятий;
- развитие у обучающихся колледжа общих и профессиональных компетенций, творческой и познавательной активности посредством вовлечения их в деятельность по решению профессиональных;
- выявление обучающихся, обладающих творческими способностями, высоким уровнем развития профессиональных и общих компетенций;
- формирование экологической грамотности обучающихся.

№ п/п	Дата	Время	Название мероприятия	Ответственные	Место проведения
	ноябрь		1 Конкурс плакатов «Живи – планета» 2 Выпуск буклетов «Мы за чистый город/планету»	Скибо Н. В. Щерба В. А. Пралич С.А.	
			Викторина «Биологическое разнообразие»		
			Внеаудиторные занятия: Утилизация ТБО Вторая жизнь вещей (науку за 5 минут) КВН «Экология и математика» «Озон и жизнь» «Краснокнижные растения и животные» Изучай Байкал	Скибо Н. В. Щерба В. А. Пралич С.А.	ДДЮ
			Уроки: Влияние искусственной радиации на организм человека (интегрированный урок). Проект «Живи Байкал»	Скибо Н. В. Щерба В. А. Пралич С.А.	
			Посещение музея, оранжереи	Скибо Н. В.	ЭБДЦ «Зеленый город2
			Методическая учеба. Организация исследовательской работы по экологии (встреча с работниками ЭБДЦ)	Скибо Н. В.	ЭБДЦ
			Участие в общероссийской НПК		
			Литературная гостиная по творчеству В. Распутина «Прощание с Матерой»	Скибо Н. В. Пралич С. В.	Гор библиотека

16. Контроль за уровнем знаний, умений и навыков учащихся

№ п/п	Вид контроля	Группы	Сроки	Ответственные
1	Диагностика сформированности ОК у первокурсников	101	сентябрь май	Учебная часть и кл. руководители
2	Текущий контроль с обсуждением качества выполнения задания	101,104,105, 201,204,205	в течение уч. года	преподаватели
3	Мониторинг предварительной успеваемости	согл тарификации	ноябрь, март	преподаватели

4	Промежуточная аттестация	101,104,105, 201,204,205	декабрь, май, июнь	преподаватели
5	Оценка качества сформированности исследовательской компетентности обучающихся (защита КР)	101,104,105, 201,204,205	апрель	председатель МК, преподаватели

График взаимопосещений занятий преподавателями МК педагогов начального общего образования на 2017 – 20178 учебный год

№ п/п	ФИО посещающего	ФИО посещаемого	Срок	Цель посещения	Отметка о выполнении
1	Скибо Н. В.	Полищук Н. П. Большедворский Е. И. Мухамедзянов Е. Р. Мухамедзянов Е. Р. Щерба В. А., Пралич С. В.	в течение года по расписанию		
2	Щерба В. А.	Полищук Н. П. Большедворский Е. И. Мухамедзянов Е. Р. Мухамедзянов Е. Р. Скибо Н. В. Пралич С. В.			
3	Пралич С. В.	Полищук Н. П. Большедворский Е. И. Мухамедзянов Е. Р. Мухамедзянов Е. Р. Щерба В. А., Скибо Н. В.			
4	Мухамедзянов Е. Р.	Полищук Н. П. Большедворский Е. И. Мухамедзянов Е. Р. Щерба В. А., Скибо Н. В. Пралич С. В.			
5	Большедворский Е. И.	Полищук Н. П. Мухамедзянов Е. Р. Мухамедзянов Е. Р. Щерба В. А., Скибо Н. В. Пралич С. В.			
6	Полищук Н. П.	Большедворский Е. И. Мухамедзянов Е. Р. Пралич С. В. Мухамедзянов Е. Р. Щерба В. А., Скибо Н. В.			