

Отчет
по работе филиала федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего профессионального
образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
в г. Волжском за 2013 год

Введение.

За отчетный период деятельность филиала МЭИ в г. Волжском была направлена на повышение качества учебного процесса, внедрение компетентностного подхода в учебный процесс, разработке учебно-методических комплексов по дисциплинам, внедрение системы менеджмента качества, подготовку и повышение квалификации персонала организаций Группы "ЛУКОЙЛ", входящих в бизнес-сектор "Электроэнергетика", укрепление материально-технической базы филиала. Большое внимание было уделено расширению и укреплению связей как с организациями, являющимися работодателями по сфере своей деятельности, так и образовательными организациями различной уровней. Заключен ряд соглашений о сотрудничестве. В том числе соглашение о стратегическом партнерстве с ОАО «Федеральная гидрогенерирующая компания – РусГидро» и соглашение о сотрудничестве с ОАО «Федеральная Сетевая Компания Единой Энергетической Системы». Заключен договор о сотрудничестве с Управлением образования городского округа-город Волжский.

1. Учебная работа.

1.1. Учебно-методическая работа.

1.1.1. Реализация в филиале МЭИ в г. Волжском уровневой системы образования.

В филиале работают 50 штатных преподавателей, 32 внешних совместителя.

Кадровое обеспечение образовательного процесса отвечает требованиям государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования. Численность штатных преподавателей с учеными степенями и званиями 70 % (физических лиц), в том числе 14% с ученой степенью доктора наук и ученым званием профессора.

Уровень острепенности по показателям учебной нагрузки составляет: по циклу дисциплин «Общие гуманитарные и социально-экономические» - 88,8%; по циклу «Общие математические и естественнонаучные» - 95,4%; по циклу «Общепрофессиональные» - 59,3%; по циклу «Специальные» - 77%; в целом по направлению «Теплоэнергетика» - 68,5%, в целом по направлению бакалавриата «Теплоэнергетика и теплотехника» - 75,2%, в целом по направлению магистратуры «Теплоэнергетика и теплотехника» - 92,9%, по направлению «Электроэнергетика» - 77,1%, по направлению

бакалавриата «Электроэнергетика и электротехника» - 74,8%, по специальности «Тепловые электрические станции» - 76,8%, по специальности «Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях» - 87,3%, по специальности «Промышленная теплоэнергетика» - 67,4%, по специальности «Энергообеспечение предприятий» - 71,6%, по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств» - 82,5%, по специальности «Электроэнергетические системы и сети» - 77%.

Среди научно-педагогических работников три человека являются членами общественных академий, три человека имеют почетные звания, два – заслуженные работники высшей школы.

На конец отчетного периода под руководством профессоров филиала обучались 5 аспирантов заочной формы обучения, 1 соискатель ученой степени кандидата наук аспирантуры МЭИ. 2 преподавателя филиала являлись аспирантами либо соискателями аспирантур сторонних вузов.

В 2013 году прошли обучение по программам краткосрочного повышения квалификации 8 преподавателей филиала.

В 2013 году в диссертационном совете МЭИ прошла защита кандидатской диссертации 1 преподавателя филиала, в диссертационных советах сторонних вузов прошли защиты кандидатских диссертаций 2 преподавателей филиала.

1.1.2. Научно-методическая работа по совершенствованию учебного процесса.

В филиале ведется научно-методическая работа по совершенствованию учебного процесса по следующим направлениям:

– Способы оптимизации учебного процесса по дисциплинам социально-экономического цикла (Разработка механизмов практического применения результатов исследования). Направление разрабатывается на кафедре «Социально-гуманитарные науки».

– Разработка электронных обучающих средств по схемам ВПУ. (Разработка программы функционального тренажера по обессоливаю воды по схеме Волжской ТЭЦ-2). Направление разрабатывается на кафедре «Технология воды и топлива».

– Научно-методическое обеспечение процесса реализации компетентного подхода в техническом вузе (Выявление сущности и структуры понятия «компетенция» на основе ФГОС ВПО с учетом особенностей обучения в энергетическом вузе). Руководит и активно разрабатывает это направление кафедра «Высшая математика».

Третьему направлению уделяется особое внимание. Разработана компетентная модель студента, освоившего дисциплины циклов: «Гуманитарный, социальный и экономический» и «Математический и естественно-научный», создана методическая база для оценивания компетенций студентов, проводится мониторинг.

1.1.3. Издательская деятельность.

Редакционно-издательский отдел (РИО) филиала МЭИ в г. Волжском осуществляет издание учебной, учебно-методической и научной литературы в интересах обеспечения учебного процесса и научно-исследовательских работ на основе годовых тематических планов, договоров со сторонними организациями и учреждениями или физическими лицами.

Выполняет редакционно-издательские (вычитка, корректура и правка авторских оригиналов; художественное оформление изданий, редактирование графики; макетирование, верстка, редактирование и др.) и полиграфические (копирование, тиражирование, биговка, фальцовка, брошюровка, степлеровка и др.) работы.

Обеспечивает полиграфической и бланковой продукцией подразделения филиала МЭИ в г. Волжском. Занимается рассылкой выпускаемой литературы. Осуществляет методическую и консультативную работу с подразделениями вуза по вопросам выпуска литературы. Обеспечивает организацию книгообмена, участие в книжных выставках и конкурсах. Занимается разработкой внутренних нормативных материалов и подготовкой информационных материалов по издательской деятельности. Осуществляет выпуск совместных изданий с другими издающими организациями.

1.2. Использование ЭВМ в учебном процессе.

Программно-информационное обеспечение учебного процесса осуществляется в 10 компьютерных классах (85 ПЭВМ), 8 классов оснащено мультимедийными проекторами и телевизорами. Общее количество персональных компьютеров составляет 169. 168 компьютеров, объединенных в локальную вычислительную сеть филиала, имеют доступ в Интернет на общей скорости 4 Мбит/с.

1.3. Новые информационные технологии в обучении

1.3.1. Обучающие курсы.

При обучении применяются современные электронные тренажерные комплексы:

- Компьютерный тренажер управления котельным агрегатом.
- Компьютерный тренажер энергоблока ПГУ-450Т.
- Контрольно-обучающий комплекс «Протэк».
- Контрольно-обучающий комплекс по водоподготовке на ТЭС.
- Тренажер «Предочистка воды на ТЭС».
- Тренажер «Трехступенчатое обессоливание воды с реализацией одинарной регенерации».
- Тренажер «Трехступенчатое обессоливание воды с реализацией парной регенерации».
- Тренажер «Секционная схема обессоливания воды».
- Тренажер оперативных переключений TWR – 12.
- Тренажер станции с поперечными связями.

– Учебно-тренировочный комплекс для подготовки оперативного персонала цеха ТАИ.

– Информационно-справочная система Гранд-СтройИнфо. Программный комплекс Гранд-Смета.

– Электронные альбомы технологических схем энергетических объектов.

Информационно-методическое обеспечение учебного процесса осуществляется через библиотеку, имеющую абонемент и читальный зал. Библиотека филиала располагает электронным каталогом, открытым доступом к фонду художественной литературы, научно-популярных изданий и газетной периодике.

Библиотека имеет годовой доступ к следующим полнотекстовым ресурсам:

НТБ МЭИ, НЭБ eLibrary.ru, ЭБС «Лань», ЭБ «НЭЛБУК», иностранным ресурсам Elsevier, Web of Science, Scopus, ЭБС «Университетская библиотека онлайн».

1.3.2. Дистанционное обучение.

В филиале имеется лабораторный комплекс PiLAB. Комплекс позволяет

физически выполнить лабораторные работы по Электротехнике и Электронике в реальном времени по сети Internet.

1.4. Итоги приема.

В 2013 году на очную форму обучения подано 308 заявлений, принято 108 человек. В том числе на направление бакалавриата «Теплоэнергетика и теплотехника» принято 63 человека; на направление магистратуры «Теплоэнергетика и теплотехника» 15 человек; на направление бакалавриата «Электроэнергетика и электротехника» - 30 человек.

На очно-заочную форму обучения подано 22 заявления, принято 11 человек на направление бакалавриата «Теплоэнергетика и теплотехника».

1.5. Выпуск и трудоустройство специалистов.

В течение 2013 года состоялись выпуски инженеров по очной и очно-заочной формам обучения. По очной форме обучения состоялся двойной выпуск инженеров: по программам пять лет обучения и пять с половиной лет обучения. Общий выпуск инженеров по очной форме обучения составил 147 человек (в том числе 16 человек, обучавшихся на условиях полного возмещения затрат на обучение). По очно-заочной форме обучения выпуск составил 19 человека (в том числе 3 человека, обучавшихся на условиях полного возмещения затрат на обучение).

В 2013 году из специалистов очной формы обучения 85,7% защитились на «отлично» и «хорошо», 3,4% выпускников получили дипломы с отличием, по очно-заочной форме обучения 100% защитились на «отлично» и «хорошо».

В 2013 году из бакалавров очной формы обучения 72,5 % защитились на “отлично” и “хорошо”, 10% выпускников получили дипломы с отличием; по очно-заочной форме обучения 57,9% защитились на “отлично” и “хорошо”.

В 2013 году из магистров очной формы обучения 100% защитились на “отлично” и “хорошо”.

Из 147 специалистов, окончивших в 2013 году филиал по очной форме обучения:

- 107 человек трудоустроены;
- 39 человек призваны в ряды вооруженных сил Российской Федерации;
- 1 человек продолжил обучение в магистратуре филиала МЭИ в г. Волжском.

Из 8 магистров, окончивших в 2013 году филиал по очной форме обучения:

- 7 человек трудоустроены;
- 1 человек призван в ряды вооруженных сил Российской Федерации.

1.6 Реализация концепции непрерывного образования

1.6.1 Довузовская подготовка

В филиале действует на постоянной основе Центр довузовской подготовки. В процессе обучения обеспечивается подготовка учащихся 9 классов к сдаче ГИА, 11 классов и всех желающих к сдаче ЕГЭ по предметам физика, математика, русский язык; к участию в предметных олимпиадах разного уровня; происходит адаптация к обучению в вузе. Образовательный процесс осуществляется в группах очно-заочной (вечерней) и заочной форм обучения. Программы занятий вечерней формы обучения предполагают 6-месячный (октябрь-март), 5-месячный (ноябрь-март), 3-месячный (февраль-апрель), месячный (апрель) циклы обучения. По окончании подготовительных курсов слушателям выдается свидетельство с указанием результатов итоговой аттестации.

В 2013 году на подготовительных курсах обучалось:

- Очно-заочная форма – 101 человек:

Группа 11 классов (6М, 2012/2013 уч.год) – 20 чел.

Группа 11 классов (3М, 2012/2013 уч.год) – 9 чел.

Группа 11 классов («Интенсив», 2012/2013 уч.год) – 3 чел.

Группа 11 классов (6М, 2013/2014 уч.год) – 38 чел.

Группа 10 классов (6М, 2013/2014 уч.год) – 6 чел.

Группа 9 классов (7М, 2013/2014 уч.год) – 11 чел.

Группа 9 классов (5М, 2013/2014 уч.год) – 14 чел.

- Заочная форма:

Группа 2012/2013 уч. года – 1 чел.

Группа 2013/2014 уч. года – 1 чел.

Из всех слушателей подготовительных курсов, успешно завершивших обучение в 2013 году, на первый курс поступило 13 человек.

С 2009 года при Центре довузовской подготовки функционирует Клуб технических знаний и творчества студентов и школьников. В 2013 году занятия Клуба посещали учащиеся 14 школ.

Были организованы занятия:

- для учащихся 7 классов по математике (8 слушателей), физике (7 слушателей);

- для учащихся 9 классов по математике (21 слушатель), физике (19 слушателей), химии (12 слушателей);

- для учащихся 10 классов по математике (66 слушателей), физике (60 слушателей), информатике (26 слушателей).

В феврале, марте, июле и ноябре 2013 года Центром довузовской подготовки были проведены профориентационные мероприятия «День абитуриента школы»; в апреле 2013 года филиал МЭИ в г. Волжском принял участие в выездной профориентационной выставке «Моя будущая профессия» во Дворце творчества молодежи г. Волжского; в течение года проводились лабораторные занятия по физике и химии на базе лабораторий филиала, выездные экскурсии для школьников на промышленных и энергетических предприятиях. Цель данных мероприятий состояла в том, чтобы познакомить выпускников и старшеклассников школ г. Волжского, г. Волгограда и Волгоградской области с материально-технической базой и условиями обучения в филиале.

С 2013 года при инициативе и в сотрудничестве с ОАО «РусГидро» – «Волжская ГЭС» функционируют энергоклассы для учащихся 10-11 классов.

С 2013 года при Клубе технического знания и творчества работает Энергоклуб для учащихся 10 классов.

1.6.2. Послевузовская подготовка и дополнительные виды образования.

Образовательный Центр МЭИ в г. Волжском создан для обеспечения кадрами предприятий энергетической отрасли в сфере дополнительного профессионального образования. Образовательный Центр МЭИ в г. Волжском является аккредитованным структурным подразделением факультета повышения квалификации преподавателей и специалистов ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МЭИ». С 2010 года Образовательный Центр МЭИ в г. Волжском определен как основное учебное заведение по профессиональной переподготовке и повышению квалификации персонала организаций Группы «ЛУКОЙЛ», входящих в бизнес-сектор «Электроэнергетика».

В 2013 году обучение по программам повышения квалификации с получением удостоверения о повышении квалификации прошли 247 человек.

В 2013 году в Образовательном Центре получили диплом о профессиональной переподготовке 8 слушателей по программе «Экономика

и управление на предприятиях энергетики» и 8 слушателей по программе «Энергообеспечение предприятий».

1.7. Работа учебно-методического объединения по энергетическим и электротехническим специальностям.

В 2013 году продолжил работу Учебно-методический совет филиала.

1.8. Платные учебные услуги.

В 2013 году (по состоянию на 01.10.2013) на платной основе обучалось:

- очная форма - 11 человек;
- очно-заочная форма -12 человек.

2. Научная работа.

Исследовательская деятельность в филиале проводится по направлению «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика», входящему в Перечень приоритетных направлений развития науки, технологий и техники Российской Федерации.

Это позволяет будущим работникам научной и производственной сфер получать знания и навыки, соответствующие современным требованиям энергетической отрасли.

Направление Перечня нашло отражение в тематическом плане научно-исследовательских работ филиала на 2013 год: «Математическое моделирование и автоматизированное проектирование теплоэнергетических объектов» (шесть тем тематического плана; в работе принимали участие четыре кафедры), «Анализ, синтез и мониторинг в интеллектуальных измерительных и управляющих системах» (две темы тематического плана; в работе принимали участие две кафедры); «Информационные технологии в образовании» (пять тем тематического плана; в работе принимали участие четыре кафедры филиала).

3. Хозяйственная работа.

В отчетном году продолжались работы по ремонту учебного корпуса филиала, осуществлен частичный ремонт крыши корпуса филиала, ремонт перехода столовой.

4. Международные связи.

В марте 2013 года директор филиала МЭИ в г. Волжском П.В. Шамигулов принял участие в семинаре «Опыт реформирования университетов Германии в соответствии с требованиями Болонского соглашения».

В ходе семинара произошел обмен опытом по реализации в вузах России и Германии Болонского соглашения, организации научной и инновационной деятельности студентов в процессе обучения.

5. Социальная и воспитательная работа.

В 2013 году в филиале активно действовало студенческое самоуправление:

- Студенческий Совет;
- объединение студенческих клубов: студенческий клуб «Таунус», «Клуб интеллектуальных игр», «Киноклуб», клуб ЗОЖ «Сила разума»;
- студенческие СМИ: информационная студенческая газета «Лампочка», радио «Тепло-FM»; Пожарная дружина;
- студенческий строительный отряд «Позитрон» работал по направлению ОАО «ФСК ЕЭС» на строительных объектах ФСК.

В 2013 году студенты активно участвовали в различных мероприятиях, проводимых с целью развития учебного и научного интереса:

- областном форуме «Волга-2013»;
- ежегодной научно-практической конференции «Социально активная молодежь – городу Волжскому»;
- молодежном форуме «Роль молодежи в укреплении межнациональных отношений как залога социальной стабильности в регионе»;
- конкурсе лучших дипломных работ и проектов филиала МЭИ в г. Волжском.

Участвовали в мероприятиях, направленных на духовно-нравственное, патриотическое, трудовое и правовое воспитание:

- ежегодных городских экологических акциях «Чистый город», «Оберегай», «Чистый берег»;
- Всероссийской акция «Леса России»;
- форуме «Экологическая безопасность и здоровье женщины»;
- мероприятии, направленном на пропаганду здорового образа жизни и проведенном студентами филиала на базе МЭИ (г. Москва);
- акции «Огонь Победы в каждом сердце»;
- возложении венков в День Сталинградской битвы и в День Победы,
- встрече с ветеранами Великой Отечественной войны и солдатами, принимавшими участие в военных действиях в Афганистане – группой «Южный ветер»;
- мероприятии, посвященном 71 годовщине начала контрнаступления Советских войск под Сталинградом;
- концерте, посвященном Дню защитника Отечества;
- встречах с депутатами-представителями партий «Единая Россия», «КПРФ», «ЛДПР»;
- оформлении стендов и проведении выпусков радиопередач антикоррупционной тематики.

Студенты филиала в 2013 году организовали и провели традиционные культурно-массовые мероприятия: «1 сентября», «Посвящение в студенты», «День стильного энергетика», «День открытых дверей», «Торжественное вручение дипломов»; участвовали в ежегодном городском конкурсе «Молодежный триумф». Студенты филиала организованно посетили спектакли Волжского и Волгоградских театров, фестиваль КВН, концерты, экскурсии по памятным местам области.

Студенты филиала пропагандировали здоровый, активный образ жизни:

– участвовали в городских спортивных мероприятиях (Спартакиада вузов г. Волжского, соревнования по волейболу, мини-футболу, плаванию, легкой атлетике, настольному теннису, гиревому спорту, баскетболу, шахматам, пауэрлифтингу; соревнования среди допризывной молодежи);

– участвовали в Спартакиаде для студентов филиала, соревнованиях по мини-футболу среди студентов 1-6 курсов;

– участвовали в Спартакиаде на кубок В.С. Жиркова между командами ООО «ЛУКОЙЛ – Волгоградэнерго» и филиала МЭИ в г. Волжском;

– отдохнули в студенческих спортивно-оздоровительных лагерях «Алушта» (Крым) и «Энергия» (Подмосковье).

В рамках работы, направленной на адаптацию студентов-первокурсников, в 2013 году проведены студенческие мероприятия «Брейн-ринг» и «Форд Байярд».

В филиале развито волонтерское движение: студенты участвовали в волонтерской программе «Дари детям тепло» (посещали детский дом), участвовали в акциях по сдаче крови.

В рамках информационной и профориентационной деятельности филиала студенты приняли участие в организации и проведении ежегодной информационно-воспитательной кампании «Энергия – основа всего» для учащихся школ города.

6.Справочная информация.

Краткая информация о деятельности филиала МЭИ в г. Волжском за 2013 календарный год по состоянию на 1 октября по подготовке бакалавров, специалистов, магистров и по состоянию на 31 декабря по остальным видам деятельности

6.1 Наименование высшего учебного заведения с указанием постановления правительства, на основании которого оно организовано. Филиалы и представительства с указанием их почтового адреса, общей площади учебно-лабораторных зданий и вида собственности.

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Волжском

Организован приказом Госкомвуза РФ от 18 мая 1995 года № 717

Адрес: 404110, Волгоградская обл., г. Волжский, пр. Ленина, 69

Общая площадь учебно-лабораторных зданий 9100 м²

Вид собственности – государственная

Организационно-правовая форма – обособленное подразделение государственного образовательного учреждения.

Подразделения вуза

Структурные подразделения	Филиал МЭИ в г. Волжском
Факультеты	1
Кафедры	9
Центр довузовской подготовки	1
Образовательный Центр	1

Таблица 6.2.5

Перечень направлений и специальностей, по которым ведется подготовка бакалавров и специалистов в соответствии с ГОС-2.
Филиал МЭИ в г. Волжском.

№ п/п	Код (шифр)	Наименование основной профессиональной образовательной программы (направление подготовки, специальности, профессии)	Институты, в которых осуществляется подготовка
1	2	3	4
<i>Высшее профессиональное образование</i>			
1	140100.62	Теплоэнергетика	
2	140200.62	Электроэнергетика	
3	140101.65	Тепловые электрические станции	
4	140103.65	Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях	
5	140104.65	Промышленная теплоэнергетика	
6	140106.65	Энергообеспечение предприятий	
7	140205.65	Электроэнергетические системы и сети	
8	220301.65	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	

Всего:

Направлений бакалавриата – 2;

Специальностей – 6.

Таблица 6.2.6

Перечень направлений и специальностей, по которым ведется подготовка бакалавров и магистров в соответствии с ФГОС.
Филиал МЭИ в г. Волжском.

№ п/п	Код (шифр)	Наименование основной профессиональной образовательной программы (направление подготовки, специальности, профессии)	Институты, в которых осуществляется подготовка
1	2	3	4
1	140100.62	Теплоэнергетика и теплотехника	
2	140100.68	Теплоэнергетика и теплотехника	
3	140400.62	Электроэнергетика и электротехника	

Всего:
 Направлений бакалавриата – 2;
 Направлений магистратуры – 1.

Таблица 6.3.3

Контингент студентов. Филиал МЭИ в г.Волжском.

Год	Всего	Очное обучение				Вечернее обучение	Заочное обучение
		Всего	в том числе				
			иногородных	инвалидов	детей-сирот		
2013	507(23)	427(11)	-	3	3	80(12)	-

В скобках указано количество студентов, обучающихся на платной основе.

Таблица 6.4.3

Приём студентов в филиал МЭИ в г. Волжском в 2013 году

Квалификация	Всего	Очное обучение			Вечернее обучение			Заочное обучение		
		Всего	из них с возмещением затрат	конкурс	Всего	из них с возмещением затрат	конкурс	Всего	из них с возмещением затрат	конкурс
Бакалавры	104	93	0	2,97	11	-	2	-	-	-
Магистры	15	15	0	2,13	-	-	-	-	-	-

Таблица 6.5.3

Выпуск бакалавров, специалистов, магистров в филиале МЭИ в г. Волжском

Квалификация	Всего	Очное обучение		Вечернее отделение	Заочное отделение
		Всего	в т.ч. не обеспеченных работой		
Бакалавров	90	70	-	20	-
Бакалавров, (закончивших обучение)	10	6	-	4	-
Специалистов	166	147	-	19	-
Магистров	8	8	-	-	-

Таблица 6.6.3

Материальная база филиала МЭИ в г. Волжском.

Год	Общая площадь кв. м.				
	Учебная			общежитий кв. м.	сдано в аренду вузом
	Всего кв.м.	на одного студента	%% к норме 15,5 кв.м/чел.		
2013	9100	17,95	115,8%	-	-

Таблица 6.7.3

Численность профессорско-преподавательского состава филиала МЭИ
в г. Волжском.

Год	Всего	Доктора наук, профессора		Кандидаты наук, доценты		Всего с учеными степенями и званиями	
		абсол.	%	абсол.	%	абсол.	%
2013	50	7	14	28	56	35	70

Таблица 6.12.3

Публикация результатов научно-педагогической деятельности. Филиал
МЭИ в г. Волжском

Год	Число публикаций шт.				
	Всего, шт/авт.л.	учебники и учебные пособия	прочие издания	Статьи шт.	Публикации в зарубежных изданиях, шт.
2013	110/81,7	6	14	87	3

Таблица 6.13.3

Издательская деятельность. Филиал МЭИ в г. Волжском.

Год	Объем издательской продукции			Выпуск по видам литературы, шт/тыс. экз.		
	Число названий, шт.	Общий тираж, тыс. экз.	Общий объем, изд. лист	учебной	учебно-методической	научно й
2013	24	1.92	82,7	9/0,45	12/1,07	4/0,4

Таблица 6.14.3

Библиотечно-информационное обслуживание. Филиал МЭИ в г. Волжском.

Год	Читателей чел.	Книжный фонд, тыс. экз.				Число читательских мест
		Всего	учебной литературы	научной литературы	заруб. литературы	
2013	809	42,854	31,991	0,820	0,056	26

Оснащенность библиотеки современными техническими средствами:

1. Количество ПЭВМ в библиотеке – 7
2. Количество копировальных аппаратов – 3
3. Количество сканеров - 0

Директор




Н.В. Шамигулов

