

УТВЕРЖДАЮ

Директор
филиала МЭИ в г. Волжском
_____ М.М. Сулганов

« 12 » февраля 2020 г.

**ОТЧЕТ
О РАБОТЕ ФИЛИАЛА ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ» В Г. ВОЛЖСКОМ
ЗА 2019 ГОД**

*Документ не подлежит передаче, воспроизведению и копированию
без разрешения руководства филиала МЭИ в г. Волжском*

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения образовательной организации	3
2. Образовательная деятельность	5
2.1 Учебно-методическая работа	
2.1.1 Реализация в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском многоуровневой системы образования	5
2.1.2 Научно-методическая работа по совершенствованию учебного процесса	7
2.1.3 Издательская деятельность	14
2.2 Использование ЭВМ в учебном процессе	15
2.3 Новые информационные технологии в обучении	15
2.3.1 Обучающие курсы	15
2.3.2 Дистанционное обучение	16
2.4 Итоги приема	16
2.5 Выпуск и трудоустройство специалистов	16
2.6 Реализация концепции непрерывного образования	17
2.6.1 Довузовская подготовка	18
2.6.2 Послевузовская подготовка и дополнительные виды образования	20
2.7 Работа учебно-методического объединения по энергетическим и электротехническим специальностям	22
2.8 Платные образовательные услуги	
3. Научно-исследовательская деятельность	22
4. Международная деятельность	24
5. Внеучебная работа	25
6. Материально-техническая база	30
7. Справочная информация	31
Приложения	32

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ».

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

404110, Волгоградская область, город Волжский, проспект Ленина, д.69.

Тел. (8443) 21-01-60; факс (8443) 21-01-66; vf_mei@mail.ru

Целевая модель миссии: фундаментальное разностороннее образование и передовые технологии для энергетики и инновационной экономики национально и глобально.

Система управления филиала функционирует на основе сочетания принципов единоначалия и коллегиальности. Единоличным исполнительным органом филиала является директор, в сферу деятельности которого входит осуществление текущего руководства и стратегического планирования деятельности вуза. Директор филиала имеет двух заместителей. Заместители осуществляют руководство отдельными направлениями деятельности: образовательной деятельности и деятельности по науке и развитию. Распределение обязанностей между заместителями директора закрепляется приказом директора, который возглавляет директорат. Административным органом управления филиала является директорат.

Коллегиальные органы управления филиалом созданы в соответствии с Положением о филиале: Конференция работников и обучающихся филиала, Ученый совет филиала и попечительский совет.

В целях учета мнения обучающихся по вопросам управления филиалом и принятия локальных нормативных актов в вузе создан Студенческий совет.

В филиале один факультет «Теплоэнергетический», который возглавляет декан, избираемый Ученым советом филиала путем тайного голосования на срок до 5 (пяти) лет и утверждаемый приказом ректора ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ». На факультете 4 кафедры: кафедра «Теплоэнергетика и теплотехника», кафедра «Автоматизация технологических процессов и производств», кафедра «Электротехника и электроэнергетика», кафедра «Фундаментальные науки».

Также в филиале предусмотрен ряд должностей руководителей, которые возглавляют службы и структурные подразделения филиала. Такие как: начальник учебного отдела, начальник Центра дистанционного и дополнительного образования, начальник отдела мониторинга и развития, главный инженер учебно-лабораторного комплекса, начальник

Центра информационных технологий, заведующий редакционно-издательским отделом, заведующий библиотекой, начальник управления инноваций, главный бухгалтер, начальник управления кадрового, правового обеспечения и делопроизводства, начальник ремонтно-эксплуатационного отдела и начальник управления безопасности. Они осуществляют организацию и управление текущей деятельностью по своему направлению.

В рамках программы развития филиала на 2020 год определены следующие направления: кадровая политика, образование, наука и инновации, международное сотрудничество, имущественный комплекс, экономика и финансы.

Кадровая политика:

- ✓ Повышение эффективности участия каждого сотрудника и его роль в развитии филиала.
- ✓ Повышение квалификационного уровня ППС в рамках обеспечения конкурентоспособности филиала.
- ✓ Расширение компетенций АУП, УВП.
- ✓ Совершенствование системы управления охраны труда и безопасности.

Образование:

- ✓ Учебный процесс:
 - завершение лицензирования направления магистратуры 13.04.02;
 - открытие набора на заочную форму обучения направления магистратуры 13.04.02;
 - разработка концепции реализации направления образовательной деятельности «Автоматика и управление».

✓ Определение новых подходов к формированию школьного контингента Предуниверситария МЭИ.

- ✓ Цифровизация всех процессов образовательной деятельности.
- ✓ Совершенствование воспитательной деятельности.

Наука и инновации:

✓ Реализация научного потенциала в масштабах региона: соглашение с администрацией Волгоградской области.

✓ Развитие научно-исследовательской лаборатории цифровых технологий обеспечения безопасности и эффективности управления объектами энергетических систем.

✓ Развитие материально-технической базы, сопутствующее реализации фундаментальных исследований (создание Центра коллективного пользования «Цифровая энергетика», создание научно-экспериментального полигона «Технопарк «Микрогрид»).

✓ Организация и проведение корпоративных чемпионатов WorldSkills для ПАО «РусГидро» и ПАО «ЛУКОЙЛ» в рамках профессиональных компетенций филиала по направлениям обучения.

✓ Совершенствование научных и инновационных площадок развития малого и среднего предпринимательства (стартапы, акселераторы, инвестиции в наукоемкие технологии).

Международное сотрудничество:

✓ Реализация инновационного и культурного сотрудничества с ТУ Ильменау (Германия).

✓ Разработка стандарта МЭК для производства инновационных проводов для контактной сети железных дорог.

Имущественный комплекс:

✓ Развитие инфраструктуры спортивных объектов.

✓ Обновление аудиторного и учебно-лабораторного фонда, помещение социально-культурного назначения.

✓ Совершенствование системы безопасности и антитеррористической защищенности.

Экономика и финансы:

✓ Эффективная реализация всех статей бюджета расходов.

✓ Рост финансового благополучия филиала и подразделений приносящих доход деятельности.

✓ Развитие бизнес-направленности образовательной и инновационной деятельности филиала.

✓ Участие в конкурсах по реализации национальных проектов.

2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2.1. Учебно-методическая работа

2.1.1. Реализация в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском многоуровневой системы образования.

На основании решения Ученого совета НИУ «МЭИ» на 2019/2020 учебный год в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском реализуется модульно-цикловая система обучения.

Перечень действующих в 2019 году образовательных программ:

1. Направление 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

1) очная форма обучения

Профили подготовки:

№ 1. Тепловые электрические станции

№ 2. Энергообеспечение предприятий

№ 3. Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

№4 Теплоэнергетические системы и цифровые технологии

№5 Интеллектуальная распределенная энергетика

№6 Цифровые системы управления технологическими процессами

2. Направление 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника

1) очная форма обучения

Профили подготовки:

№ 1. Электроэнергетические системы и сети

№ 2. Гидроэлектростанции

№3 Электроэнергетические системы и цифровые технологии

№4 Цифровые системы релейной защиты и автоматики

№5 Гидроэлектростанции и цифровые технологии

2) заочная форма обучения

Профиль: Электроснабжение

3. Направление 13.04.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

1) очная форма обучения

а) магистерская программа «Тепловые электрические станции и энергетические системы, оборудование, режимы и качество управления»

Профили:

№ 1. Тепловые электрические станции и энергетические системы: оборудование, режимы и качество управления

№ 2. Эксплуатация и управление режимами электроэнергетических систем

б) магистерская программа «Энерго-, ресурсосбережение и экологическая безопасность промышленных предприятий, управление объектами теплоэнергетики»

Профили:

№ 1. Энерго-, ресурсосбережение и экологическая безопасность промышленных предприятий

№ 2. Автоматизированные системы управления объектами теплоэнергетики

2) заочная форма обучения

Магистерская программа «Инновационные технологии в теплоэнергетике».

На 31 декабря 2019 года в филиале работают 44 штатных преподавателей, 30 внешних совместителей. Кадровое обеспечение образовательного процесса отвечает требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования. Численность штатных преподавателей с учеными степенями и званиями – 88,89%, в том числе 11,2 % - с ученой степенью доктора наук.

2.1.2. Научно-методическая работа по совершенствованию учебного процесса

В филиале «НИУ «МЭИ» в г. Волжском ведется научно-методическая работа по совершенствованию учебного процесса по направлению «Научно-методическое обеспечение процесса реализации компетентностного подхода в техническом вузе».

В филиале НИУ «МЭИ» в г. Волжском реализуется модульно-цикловая система обучения (МЦСО), которая предполагает разделение учебного семестра на циклы и изучение одной дисциплины (модуля) в цикле. В рамках перехода на МЦСО были разработаны документы, регламентирующие осуществление образовательного процесса.

Учебный процесс осуществляется на базе следующих аудиторий: поточные – 2 шт., для групповых занятий – 26 шт.

В филиале функционирует Учебно-лабораторный комплекс, включающий лаборатории:

- Физики;
- Безопасности жизнедеятельности
- Химии;
- Технологии воды и топлива;
- Математического моделирования и информационного обеспечения САУ;
- Конструкционного и электротехнического материаловедения;
- Прикладной механики;
- Электротехники и электроники;
- Электрических машин;
- Метрологии и диагностики;
- Тренажеров энергетического оборудования;
- Технических средств систем автоматического управления;
- Микроэлектроники и микропроцессорной техники;
- Монтажа, эксплуатации и ремонта систем энергоснабжения;
- Возобновляемых источников энергии;
- Теоретических основ теплотехники;
- Гидротехнических сооружений им. профессора Е.А. Маликова;

- Электроэнергетических систем им. профессора А.И. Грошева;
 - Моделирования энергетических систем им. профессора А.Д. Григи;
- в том числе новые высокотехнологичные лаборатории:
- Информатики и цифровых технологий им. профессора Х.Х. Усманова;
 - Химических технологий 150-летия периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева;
 - Релейной защиты и автоматики.

В рамках реализации МЦСО проведено оснащение всех аудиторий мультимедийной техникой (проекторами или телевизорами), во всех точках здания филиала доступна беспроводная сеть Wi-Fi не менее 100 Мбит/с.

В 2019 году в рамках совершенствования образовательного процесса и инновационного развития библиотеки филиала внедрен модуль «Цифровая библиотека», позволяющий оптимизировать работу абонента и читального зала в части выдачи учебников и учебно-методических материалов, обеспечить удобства пользования библиотечным фондом для профессорско-преподавательского состава и студентов.

Система менеджмента качества

С целью повышения эффективности деятельности, конкурентоспособности филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском в вузе внедрена и функционирует система менеджмента качества (СМК) в соответствии с требованиями международного стандарта ГОСТ ISO 9001:2015. Филиал ориентируется на потребителей образовательных услуг, поэтому система менеджмента качества реализуется с учетом выполнения следующих требований:

1. Наличие политики и процедур в области качества, представляющих собой систему и позволяющих эффективно реализовывать деятельность филиала, гарантируя тем самым качество образования.
2. Выполнение требований заинтересованных сторон, наличие обратной связи.
3. Осуществление процессного подхода к деятельности филиала.
4. Утверждение и мониторинг образовательных программ и квалификаций.
5. Наличие объективной системы оценки успеваемости студентов.
6. Гарантии квалификации преподавательского персонала.
7. Наличие ресурсов для ведения образовательной и научно-исследовательской деятельности, а также социальной поддержки студентов.
8. Соответствие современному уровню информационных систем.

Реализация вышеперечисленных требований в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском подтверждена сертификацией системы менеджмента качества ФГБОУ ВО

«НИУ «МЭИ» на соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001-2015 (ISO 9001:2015) – орган по сертификации систем менеджмента ВНИИС-СЕРТ ОАО «ВНИИС».

Для реализации филиалом ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском Политики в области качества разработана целевая модель миссии вуза, которая представлена в Программе комплексного развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на 2019-2024 годы и Программе развития филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском на 2020 год.

Ежегодные цели в области качества представлены в планах работы Ученого совета филиала, а также в планах работы структурных подразделений филиала. Они охватывают все направления деятельности филиала, направлены на выявление несоответствий и на улучшение деятельности, выполнения требования заинтересованных сторон и повышения удовлетворенности потребителей.

В соответствии с миссией ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» основные документы, описывающие процессы СМК головного университета и филиала – Руководство по качеству ФГБОУ ВПО «НИУ «МЭИ» РК СМК-7.5-01-2018, Руководство по качеству Научно-исследовательской части ФГБОУ ВПО «НИУ «МЭИ» РК СМК-7.5-07-2018, Руководство по качеству филиала МЭИ в г. Волжском РК СМК-7.5-03-2018. Документированные процедуры системы менеджмента качества отражены в стандартах:

1. Менеджмент рисков СТО СМК-6.1-01-2018
2. Инфраструктура. Управление технологическим и энергетическим оборудованием СТО СМК-7.1-01-2018
3. Управление документацией СТО СМК-7.5.3-01-2018
4. Управление записями СТО СМК-7.5.3-02-2018
5. Управление положениями о структурных подразделениях и должностными инструкциями СТО СМК-7.5.3-03-2018
6. Порядок рассмотрения претензий разных категорий потребителей СТО СМК-8.2.1-01-2018
7. Процесс закупок товаров, работ, услуг для нужд университета СТО СМК-8.4-01-2018
8. Управление несоответствующей услугой СТО СМК-8.7-01-2018
9. Внутренние аудиты (проверки) СТО СМК-9.2-01-2018
10. Анализ со стороны руководства СТО СМК-9.3-01-2018
11. Корректирующие и предупреждающие действия СТО СМК-10.2-01-2018

В период с 01 октября 2019 г. по 31 ноября 2019 г. сотрудники, входящие в состав группы по аудиту (проверки), утвержденной приказом филиала МЭИ в г. Волжском от 11.02.2019 № 036-И «О создании рабочей группы по внутреннему аудиту и назначении руководителя группы (аудита)» провели ряд мероприятий, связанных с отменой, изъятием и выпуском новых версий документов во всех структурных подразделениях филиала. Кроме того, проведены консультации для руководителей и сотрудников структурных подразделений, уполномоченных по качеству подразделений по вопросам изменений, содержания новых версий документов.

Выявленные несоответствия отражены в листах регистрации несоответствий и уведомлений, выданных руководителям структурных подразделений, а также в сводном отчете рабочей группы по проведению внутреннего аудита (проверки).

За отчетный период в филиале МЭИ в г. Волжском актуализированы и внедрены следующие локальные нормативные акты, регулирующие деятельность филиала:

1. Руководство по качеству филиала МЭИ в г. Волжском РК СМК-7.5-03-2018.
2. Правила внутреннего трудового распорядка для сотрудников филиала (в новой редакции с 20.01.2020).
3. Положение об оценке коррупционных рисков в деятельности филиала МЭИ в г. Волжском П СМК-03.05-2019 от 25.11.2019.
4. Положения о гостевых помещениях филиала МЭИ в г. Волжском (в новой редакции с 02.12.2019).
5. Инструкции по охране труда:
 - для техника;
 - для подсобного рабочего;
 - при работе на копировально-множительных аппаратах;
 - для пользователей ПЭВМ;
 - для неэлектротехнического персонала;
 - по оказанию первой помощи пострадавшим в несчастном случае;
 - для АУП филиала;
 - для ППС филиала;
 - при работе в химической лаборатории;
 - для главного инженера УЛК;
 - для студентов при выполнении работ в химической лаборатории;
 - для водителя автотранспортного средства;
 - для электромонтера;
 - для пользователей бытовых приборов;

- для работников УЛК;
- для уборщика служебных помещений;
- для дворника;
- для садовника;
- для коменданта ремонтно-эксплуатационного управления.

За отчетный период в филиале МЭИ в г. Волжском пересмотрены, актуализированы и внедрены следующие локальные нормативные акты, регулирующие образовательную деятельность филиала:

1. Стратегия по обеспечению качества подготовки выпускников филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском С СМК-02.01-2019 (выпуск 2).

2. Положение о порядке возникновения, изменения, освобождения от обязанностей, связанных с освоением образовательной программы, прекращения образовательных отношений П СМК-02.04-2019 (выпуск 2).

3. Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) и программе практики (в соответствии с требованиями ФГОС ВО) П СМК-02.25-2019 (выпуск 3).

4. Положение о порядке разработки, утверждения, обновления и реализации образовательных программ бакалавриата, специалитета, магистратуры в филиале МЭИ в г. Волжском П СМК-02.01-2019 (выпуск 3).

5. Положение о порядке проведения промежуточной аттестации обучающихся в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском по программам бакалавриата и магистратуры П СМК-02.05-2019 (выпуск 2).

6. Положение о порядке организации освоения элективных дисциплин (модулей) П СМК-02.02-2019 (выпуск 3).

7. Положение о порядке проведения и объеме подготовки учебных занятий по физической культуре (физической подготовке) по программе бакалавриата и (или) программе специалитета при очной и заочной формах обучения, при реализации образовательной программы с применением исключительно электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также при освоении образовательной программы инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья П СМК-02.17.2019 (выпуск 3).

8. Положение о порядке организации образовательного процесса по индивидуальному учебному плану в филиале ФГОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском П СМК-02.09-2019 (выпуск 3).

9. Положение о порядке организации образовательной деятельности по образовательным программам при ускоренном обучении в филиале МЭИ в г. Волжском П

СМК-02.03-2019 (выпуск 3).

10. Положение о порядке осуществления образовательной деятельности по модульно-цикловой системе обучения в филиале МЭИ в г. Волжском П СМК-02.24-2019 (выпуск 3).

11. Положение о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости студентов филиала МЭИ в г. Волжском П СМК-02.26-2019 (выпуск 2).

12. Положение о порядке применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ П СМК-02.21-2019 (выпуск 3).

13. Положение о порядке организации освоения элективных дисциплин (модулей) П СМК-02.02-2019

14. Положение об установлении минимального объема контактной работы обучающихся с преподавателем, а также максимального объема занятий лекционного и семинарского типов при организации образовательного процесса по образовательной программе П СМК-02.12-2019 (выпуск 3).

15. Положение о порядке и условиях зачисления экстернов в филиал МЭИ в г. Волжском П СМК-02.08-2019 (выпуск 3).

16. Положения о порядке индивидуального учета результатов освоения обучающимися образовательных программ и поощрений обучающихся, а также хранение в архивах информации об этих результатах и поощрения на бумажных и (или) электронных носителях П СМК-02.13-2019 (выпуск 3).

17. Положение о государственной итоговой (итоговой государственной) аттестации П СМК-02.20-2019 (выпуск 2).

18. Положение об организации получения высшего образования студентами - инвалидами и студентами с ограниченными возможностями здоровья в филиале МЭИ в г. Волжском П СМК-02.14-2019 (выпуск 2)

19. Положение об организации образовательной деятельности в форме самостоятельной работы обучающихся П СМК-02.16-2019 (выпуск 4).

20. Положение о порядке оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик в рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности П СМК-02.15-2019 (выпуск 2).

21. Положение о порядке рецензирования выпускных квалификационных работ обучающихся П СМК-02.19-2019 (выпуск 4).

22. Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы П СМК-02.18-2019 (выпуск 2).

23. Положение о порядке реализации факультативных дисциплин П СМК-02.06.2019 (выпуск 2).

24. Положение о порядке зачета в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, дополнительных образовательных программ, освоенных Обучающимися в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность П СМК-02.07-2019 (выпуск 3).

25. Положение об организации и порядке проведения практик студентов филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Волжском П СМК-02.10-2019 (выпуск 3).

26. Положение о порядке проверки выпускных квалификационных работ обучающихся на объем заимствований П СМК-02.23-2019 (выпуск 3).

27. Положение о порядке взаимопосещения учебных занятий в филиале МЭИ в г. Волжском П СМК-02.22-2019 (выпуск 3).

28. Положение о структуре официального сайта филиала МЭИ в г. Волжском П СМК-02.10-2019 (выпуск 3)

В 2019 году в связи с введением новой оргструктуры филиала с 01.09.2019 разработаны новые и (или) актуализированы положения о структурных подразделениях и должностные инструкции всех сотрудников филиала.

Необходимость актуализации была вызвана потребностью руководителей процессов иметь более совершенные документы, позволяющие обеспечить четкое распределение функционала и ответственности персонала, а также своевременное выполнение должностных обязанностей сотрудниками и возможность улучшить качество деятельности подразделений в связи с возросшим уровнем компетенции сотрудников в области разработки документированных процедур, оказанием консультативной помощи сотрудникам структурных подразделений, которые вовлечены в реализацию тех или иных процессов.

Для поддержки и развития кадрового потенциала в рамках управления персоналом прошли переподготовку в Институте дистанционного и дополнительного образования (ИДДО) ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» по специальности Менеджмент» курс «Управление персоналом университета в условиях цифровизации» 5 сотрудников административно-управленческого персонала, по специальности «Управление в технических системах» курс «Управление проектами в научной сфере (управление в технических системах)» - 1 сотрудник.

Для освоения новых профессиональных технологий, внедрение инновационных подходов, форм и методов организации внутривузовской системы высшего профессионального образования, а также обеспечения внедрения информационных и инновационных педагогических технологий в образовательный процесс отделом кадров было организовано обучение педагогических, научно-педагогических и управленческих кадров филиала на курсах повышения квалификации в Волгоградском государственном университете:

Для ППС:

Курс «Организационно-педагогическое сопровождение группы (курсов) обучающихся по программам высшего образования» - 10 преподавателей.

Курс «Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании» - 4 преподавателя.

Курс «Образовательные технологии и эффективные практики в системе профессионального образования» - 8 преподавателей.

Курс «Интерактивные методы обучения в системе среднего и высшего профессионального образования» - 50 преподавателей.

Для сотрудников АУП и УВП.

Курс «Разработка web- приложений и web-дизайн» - 5 сотрудников.

Курс «Информационные и коммуникационные технологии в образовании» - 7 сотрудников.

Курс «Цифровая грамотность: повышение эффективности использования информационно-коммуникационных технологий (систем)» - 14 сотрудников.

Курс «Имитационное моделирование как инструмент принятия решений» - 12 сотрудников.

Курс «Современные маркетинговые технологии» - 6 сотрудников.

Курс «Социальное волонтерство» - 6 сотрудников.

2.1. 3. Издательская деятельность

Редакционно-издательский отдел филиала ФГБОУ ВО «НИУ «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. В 2019 году было выпущено 4 учебных пособия, 4 учебно-методических, 2 научных.

Выполняет редакционно-издательские (вычитка, корректура и правка авторских оригиналов; художественное оформление изданий; макетирование, верстка, редактирование и др.) и полиграфические (копирование, тиражирование, биговка, фальцовка, брошюровка, степлеровка и др.) работы. Обеспечивает полиграфической и бланковой продукцией подразделения филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском.

Занимается рассылкой выпускаемой литературы. Осуществляет методическую и консультативную работу с подразделениями вуза по вопросам выпуска литературы. Обеспечивает организацию книгообмена с библиотеками г. Волгограда и г. Волжского.

Занимается разработкой внутренних нормативных материалов и подготовкой информационных материалов по издательской деятельности. Осуществляет выпуск совместных изданий с другими издающими организациями.

2.2. Использование ЭВМ в учебном процессе

Программно-информационное обеспечение учебного процесса осуществляется в 6 компьютерных классах численностью 80 компьютера, 25 аудиторий оснащены мультимедийными проекторами и телевизорами. Общее количество персональных компьютеров составляет 274. 189 компьютеров объединены в локальную вычислительную сеть филиала, из них 189 имеют доступ в Интернет на общей скорости до 100 Мбит/с. В отчетном году приобретено 12 персональных компьютеров, из них 9 – в учебные лаборатории, 1 проектор.

2.3. Новые информационные технологии в обучении

2.3.1. Обучающие курсы

При обучении применяются современные электронные тренажерные комплексы:

- компьютерный тренажер управления котельным агрегатом;
- компьютерный тренажер энергоблока ПГУ-450Т;
- компьютерный тренажер энергоблока ПГУ-410;
- контрольно-обучающий комплекс АСОП «Наставник»;
- 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;
- робот-тренажер «Гоша»;

- экспериментально-обучающая установка обратного осмоса «Станция химической очистки СХО-5-CDP6800»;
- учебно-тренировочный комплекс для подготовки оперативного персонала цеха ТАИ;
- информационно-справочная система Гранд-СтройИнфо. Программный комплекс Гранд-Смета;
- электронные альбомы технологических схем энергетических объектов;
- компьютерный тренажер «Узловая подстанция 110/35/6 кВ»;
- компьютерный тренажер «Главная электрическая схема электростанции с блоком 1200 МВт»;
- виртуальный учебный комплекс «Гидроэлектростанции»;
- программный комплекс «Rastr Win3».

2.3.2. Дистанционное обучение

В соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском функционирует электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС). Элементами ЭИОС являются официальный сайт филиала в сети Интернет www.vfmei.ru, сайт библиотеки филиала <http://www.vfmei.ru/biblioteka/>, электронный каталог библиотеки <http://library.vfmei.ru/>, электронная среда E-campus <http://ecampus.vfmei.ru/>, а также другие электронные ресурсы, разрабатываемые на кафедрах.

2.4. Итоги приема

В 2019 году на очную форму обучения подано 391 заявление, принято 150 человек. В том числе: на направление бакалавриата «Теплоэнергетика и теплотехника» принято 45 человек, на направление бакалавриата «Электроэнергетика и электротехника» – 51 человек; на направление магистратуры «Теплоэнергетика и теплотехника» – 54 человека.

На заочную форму обучения подано 39 заявлений, принято 14 человек на направление бакалавриата «Электроэнергетика и электротехника», 7 человек – на направление магистратуры «Теплоэнергетика и теплотехника».

2.5. Выпуск и трудоустройство специалистов

Содействие занятости и максимальную помощь в трудоустройстве выпускников филиала МЭИ в г. Волжском оказывает деканат.

В 2019 году состоялся выпуск бакалавров 90 человек, из них 72 человека – по очной форме обучения, 5 человек – по очно-заочной форме обучения и 13 человек – по заочной форме обучения.

Выпуск магистров составил 33 человека.

В 2019 году из бакалавров очной формы обучения 76,7 % защитились на «отлично» и «хорошо», 11,1 % выпускников получили дипломы с отличием.

В 2019 году из магистров очной формы обучения 90 % защитились на «отлично» и «хорошо», 21 % выпускников получили дипломы с отличием.

Из состава выпущенных бакалавров:

– 9 человек не трудоустроено;

– 30 человек продолжили обучение в магистратуре филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском.

Из 33 магистров, окончивших в 2019 году филиал по очной форме обучения 29 человек трудоустроено.

Филиал активно взаимодействует в рамках Программы совместных учебно-профориентационных мероприятий с ПАО «РусГидро», Программы взаимодействия и выявления талантливой молодежи с ООО «ЛУКОЙЛ-Волгоградэнерго» и Генерального Соглашения о партнерстве с ПАО «Россети».

В филиале было организовано и проведено ежегодное традиционное мероприятие по содействию трудоустройству выпускников – Ярмарка вакансий, на которой были представлены 10 ведущих энергопредприятий регионов ЮФО. Были проведены консультации студентам в области производственной деятельности и трудового права, также студенты получили направления на трудоустройство.

Деканат осуществляет мониторинг трудоустройства и карьерного роста выпускников, проводится анкетирование руководителей предприятий и учреждений о качестве подготовки специалистов. Осуществляется работа по заявкам на выпускников филиала, что обеспечивает их востребованность.

2.6. Реализация концепции непрерывного образования.

Работу со школьниками в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском проводит Центр дистанционного и дополнительного образования. Деятельность по данному направлению ведется в рамках сформированной системы, основными составляющими которой являются:

– информирование и профориентация. Информационная поддержка абитуриентов и родителей по основным вопросам, связанным с поступлением, обучением в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском реализуется в ходе индивидуальных обращений, консультаций, информирования через официальный сайт филиала, СМИ, на массовых мероприятиях (днях открытых дверей, экскурсий на предприятия, образовательных выставках и т.п.). Филиалом предоставляется возможность предпрофессионального обучения для школьников;

– довузовское образование и контроль знаний. Абитуриенты филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском имеют возможность повысить уровень подготовки путем освоения

довузовских образовательных программ (обучение на подготовительных курсах, обучение в классах Предуниверситария МЭИ), осуществить контроль своих знаний путем участия в Олимпиадах различного уровня, проводимых на базе филиала, а также принять участие в различных вузовских мероприятиях. Данная деятельность направлена на повышение результатов ОГЭ и ЕГЭ и адаптацию к условиям обучения в филиале.

2.6.1 Довузовская подготовка

Подготовительные курсы. Образовательные программы довузовской подготовки ориентированы на школьников и предусматривают углубленное изучение общеобразовательных дисциплин: математики, физики и русского языка.

На протяжении обучения предусматривается контроль качества знаний в виде промежуточных аттестаций и итоговых контрольных работ.

Классы Предуниверситария МЭИ. С 2017 года в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском реализуется проект «Предуниверситарий МЭИ», созданный при поддержке Администрации городского округа – город Волжский Волгоградской области с целью обеспечения высокого уровня профильного обучения учащихся. Участниками проекта являются МОУ СШ № 14 «Зеленый шум» и МОУ СШ № 19 в рамках договора о сетевом взаимодействии и сотрудничестве. Основной целью проекта является повышение качества обучения учащихся школ г. Волжского по физико-математическому профилю, а также ранняя предпрофессиональная подготовка, увеличение количества школьников-победителей и призеров Олимпиад и конкурсов различного уровня. Реализуемая комплексная модель профильного обучения в классах Предуниверситария способствует осознанному выбору профессии, создает условия для академической мобильности учащихся и формирует непрерывный образовательный процесс, интегрированный в среду вуза. С сентября 2017 года открыто два класса Предуниверситария МЭИ. В 2019 году набор произведен еще в четыре класса, таким образом, в 2019 году открыто семь классов: два 9-х класса (количество обучающихся 40 человек), три 10-х класса (количество обучающихся 60 человек), два 11-х класса (количество обучающихся 37 человек). Всего – 137 учащихся. Слушатели классов Предуниверситария МЭИ активно принимают участие в конференциях, конкурсах, олимпиадах различного уровня. В 2019 году учащиеся 10-х классов заняли 2 и 3 место на XXVII Открытой московской инженерной конференции школьников «ПОТЕНЦИАЛ», попали в двадцатку лучших команд России Школьной лиги чемпионата CASE-IN, стали Победителями I степени научного многоборья творческих проектов «Будущий инженер» в секции «Физика».

Профориентационные мероприятия. В течение 2019 года в филиале проводились следующие профориентационные мероприятия: день открытых дверей, лабораторные

занятия по физике и химии на базе лабораторий филиала, участие школьников города в мастер-классах, экскурсии школьников по учебно-лабораторному комплексу филиала, выездные экскурсии для школьников на промышленные и энергетические предприятия города и региона. Цель мероприятий – познакомить выпускников и старшеклассников школ г. Волжского и Волгограда с материально-технической базой и условиями обучения в филиале, а также повысить интерес к инженерному образованию.

С 2018 года ведется обучение школьников по предпрофессиональной подготовке на базе МАОУ «Лицей» г. Урюпинска. В 2019 году по программе «Электромонтажные работы» обучение прошли 18 человек.

Энергоклассы. С 2013 года по инициативе и в сотрудничестве с ПАО «РусГидро» функционируют энергоклассы для учащихся 7 - 11 классов. В рамках энергоклассов проводятся как теоретические занятия по дисциплинам технической направленности, так и практические занятия в лабораториях. С сентября 2019 года в энергоклассах проходили обучение около 100 школьников. Энергоклассы представляют собой внешкольные занятия в форме программ дополнительного образования для учащихся среднеобразовательных школ. Обучение для детей является бесплатным. Учебная программа знакомит школьников с профессией гидроэнергетика и развивает инженерное мышление. Практические занятия проводятся работниками Волжской ГЭС, сотрудниками МЭИ, а также экспертами Волжского учебного центра Филиала ПАО «РусГидро» – «КорУнГ» на базе филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском.

Олимпиады. Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском является единственной площадкой в Южном федеральном округе для проведения Всероссийская олимпиады школьников «Надежда энергетики». В 2018-2019 уч. году филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском организовал выездные площадки по проведению олимпиады школьников «Надежда энергетики» на базе МАОУ «Лицей» г. Урюпинска, ГБОУ АО «Астраханский технический лицей», МОУ «Лицей №11» г. Волгограда. В 2018-2019 уч. году в Олимпиаде приняли участие 685 человек. Олимпиада проводится по предметам «физика», «математика», «информатика» и по комплексу предметов (физика, информатика, математика) на основе образовательных программ среднего общего образования, отдельно для учащихся, осваивающих образовательные программы 7-, 8-, 9-, 10- и 11-х классов.

Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском является площадкой для интернет-олимпиады школьников по физике «Барсик», входящей в Перечень олимпиад школьников, дипломы которых, дают право на получение льгот при поступлении в вузы, и имеет 1 уровень. Заключительный этап Олимпиады проходит на площадке филиала ФГБОУ ВО

«НИУ «МЭИ» в г. Волжском. В Олимпиаде принимают участие школьники 7-11-х классов. В 2018-2019 году в Олимпиаде приняли участие 54 человека.

2.6.2. Послевузовская подготовка и дополнительные виды образования

Центр дистанционного и дополнительного образования филиала МЭИ в г. Волжском организован для обеспечения кадров предприятий энергетической отрасли дополнительным профессиональным образованием. В настоящее время проводятся повышение квалификации и профессиональная переподготовка в Центре дистанционного и дополнительного образования реализуемая в рамках выполнения требований государственной политики в сфере образования в соответствии с внедряемыми профессиональными стандартами.

В отчетном 2019 году Центром дистанционного и дополнительного образования было оформлено 60 договоров на оказание образовательных услуг.

В 2019 году контингент слушателей состоял из представителей внешних организаций и предприятий, а также физических лиц. Обучение по программам дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Технология производства и передачи электрической энергии в современных условиях» - 252 часа и «Технология производства и передачи электрической энергии в современных условиях» - 286 часов завершили 12 человек. Всего по программам дополнительного профессионального образования прошли обучение 353 человека. Это работники следующих предприятий:

1. ООО «Тепловая генерация г. Волжского» - 74 чел.
2. ООО «Камышинская ТЭЦ» - 39 чел.
3. ПАО «Волгоградоблэлектро» - 19 чел.
4. ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго» - 21 чел.
5. ООО «Волгодонская тепловая генерация» - 17 чел.
6. ООО «ЛУКОЙЛ-Кубаньэнерго» - 28 чел.
7. ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго» - 15 чел.
8. АО «КАУСТИК» - 10 чел.
9. АО «ВТЗ» - 9 чел.
10. ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ» СЦ «Урайэнергонефть» - 2 чел.
11. ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ» СЦ «Саратовэнергонефть» - 1 чел.
12. ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ» СЦ «Кстовоэнергонефть» - 2 чел.
13. УРУ ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ» - 7 чел.
14. ООО «ЛУКОЙЛ-Ставропольэнерго» - 2 чел.
15. ПРУ ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ» - 2 чел.
16. СЦ «Жирновскэнергонефть» - 2 чел.
17. СЦ «Лангепасско-Покачевская Энергонефть» Западно-Сибирского РУ – 2 чел.

18. Филиал ПАО «МРСК Юга» - «Волгоградэнерго» - 20 чел.
19. АО «ВТЗ» - 8 чел.
20. КУ РК ЦЗН Малодербетовский район – 1 чел.
21. КУ РК ЦЗН Кетченеровский район – 1 чел.
22. ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ» СЦ «Когалымэнерго-нефть» Западно-Сибирского РУ – 2 чел.
23. Физическое лицо – 10 чел.

В рамках ежегодного Волгоградского областного конкурса «Лучший по профессии» в номинации «Лучший электромонтер промышленных предприятий» были проведены тренировочные занятия с 62 участниками конкурса, нацеленные на результат в отношении процесса подготовки.

В рамках подготовки и проведения конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» бизнес-сектора «Электроэнергетика» ПАО «ЛУКОЙЛ» для повышения качества освоения компетенций и приобретения практических навыков были проведены тренировочные занятия с 90 участниками конкурса.

В 2019 году в соответствии с федеральным проектом «Старшее поколение» и национальным проектом «Демография» реализовано обучение по программам повышения квалификации лицам предпенсионного возраста в количестве 15 человек.

По окончании занятий в группах слушателей проводится анкетирование, целью которого является определение эффективности и качества организации учебного процесса.

Формами контроля знаний являются тестовый контроль или прием комплексного квалификационного экзамена, а при обучении по программам профессиональной переподготовки – защита итоговой аттестационной работы.

Для проведения занятий, а также для участия в экзаменационных комиссиях приглашаются представители руководящего состава организации-заказчика. Обучение осуществляется в очной, дистанционной и смешанной формах.

2.7 Работа учебно-методического объединения по энергетическим и электротехническим специальностям

Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском входит в состав федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 13.00.00 «Электро – и теплоэнергетика».

В 2019 году Учебно-методическим советом филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском разработаны ОПОП по направлениям бакалавриата 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника (очная форма обучения), 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника (очная и заочная формы обучения), магистратуры 13.04.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

(очная и заочная формы обучения), магистратуры 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника (очная форма обучения).

2.8 Платные образовательные услуги

Контингент студентов, обучающихся с полным возмещением затрат, на 01.10.2019:

- очная форма обучения – 14 человек;
- заочная форма обучения – 122 человек.

3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Общее число опубликованных научных работ в 2019 году составило 127, из них: 73 статьи, в том числе в изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science – 3, Scopus – 12.

В 2019 г. научно-исследовательским отделом были выполнены следующие задачи и проведены мероприятия:

- выполнение научных работ из средств Минобрнауки России и Российских хозяйствующих субъектов;
- участие в XIX Всероссийской специализированной выставки «Волгоградский форум промышленной автоматизации 2019. «ПромЭКСПО»;
- во Всероссийском конкурсе творческих, проектных и исследовательских работ учащихся #ВместеЯрче;
- участие в IX научно-технической конференции «Инновационные технологии ТЭК» в рамках регионального молодежного энергетического форума «Инновационность. Профессионализм. Ответственность» Группы ЛУКОЙЛ Южного региона
- реализация прикладных, поисковых и экспериментальных исследований в рамках взаимодействия с Российскими хозяйствующими субъектами;
- организация и проведение конкурса «Лучший электромонтер промышленных предприятий»; Международного инженерного Чемпионата «Case-in» в Лиге «Электроэнергетика»; конкурса для учащихся 11-х классов «Таланты Волжского для предприятий региона», осуществленного при поддержке Администрации города.
- участие в Волгоградском образовательном форуме и специализированной выставке «Образование», г. Волгоград; в 18-й Всероссийской специализированной выставке «Электро-2019. Энергосбережение»; Межрегиональной специализированной выставке «Пром-Volga 2019».

В 2019 г. велась активная работа с ООО «ЛУКОЙЛ-Волгоградэнерго», филиалом ПАО «МРСК Юга» – «Волгоградэнерго», ПАО «Россети», ПАО «Системный оператор –

ОДУ Юга», филиалом ПАО «РусГидро» – «Волжская ГЭС», филиалом ПАО «ФСК ЕЭС» «Магистральные электрические сети Центра» (МЭС Центра), Волго-Донским ПМЭС филиала ОАО «СО ЕЭС» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемами Юга», ПАО «Волгоградоблэлектро» и другими хозяйствующими субъектами Волгоградской области.

На базе филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском проведены конференции и научные заседания:

На базе филиала МЭИ в г. Волжском проведены конференции:

1. Академический коллоквиум Германского инженерного факультета МЭИ – ТУ Ильменау, в рамках которого организована работа круглого стола «Мировые тенденции развития «умных» городов» (23 - 26 октября 2019 г.);
2. Студенческая конференция в рамках деловой программы Корпоративного чемпионата Группы «РусГидро» по стандартам WorldSkills (10 октября 2019 г.);
3. Двадцать четвертая межвузовская научно-практическая конференция молодых ученых и студентов (25 мая 2019 г.);
4. Международная научно-практическая конференция «Энергетика и цифровизация – факторы стабильного развития современного города» (23 - 26 октября 2019 г.);
5. Представители филиала приняли участие в заседании рабочей группы РГ 63190 технического комитета № 9 Международной Электроэнергетической Комиссии.

Обеспечена реализация научного проекта с учащимися школ, обучающимися в энергоклассах, и студентами в рамках образовательной программы с филиалом ПАО «РусГидро» – «Волжская ГЭС». На базе филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском и МОУ «Лицей № 5 им. Ю.А. Гагарина» г. Волгограда, ГБОУ АО «Астраханский технический лицей», МАОУ «Лицей городского округа г. Урюпинска» проведены очередные третьи отборочные этапы олимпиады «Надежда энергетики» собравшие в общей сложности более 1500 конкурсантов.

В 2019 году введены в эксплуатацию лаборатории Химических технологий 150-летия периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева и лаборатория Релейной защиты и автоматики, на их оборудовании сотрудники и студенты филиала решают научно-исследовательские задачи.

Успешно функционирует Инновационно-технический центр, выполняющий работы по проектированию объектов электросетевого комплекса, в том числе для ФПАО «МРСК Юга» – «Волгоградэнерго» и АО «ВМЭС».

В филиале ведется деятельность Аккредитованной лаборатории технологии воды (АЛТВ). Основным направлением работы лаборатории является анализ показателей качества ионообменных смол, их рабочих характеристик. В 2019 году АЛТВ в рамках своей деятельности выполнила 12 хозяйственно-договорных работ для ведущих энергетических предприятий региона и субъектов РФ.

В филиале открыта и функционирует Электротехническая лаборатория (ЭТЛ), основными направлениями деятельности которой являются: проведение исследовательских работ по измерению сопротивления изоляции, замерам петли «фаза-ноль», проверка заземления и металlosвязи. В 2019 году ЭТЛ выполнила 3 хозяйственно-договорные работы.

В 2019 году сотрудниками филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском получено 9 патентов РФ. Издано 7 учебных пособий и методических указаний, 3 монографии.

Активно функционирует студенческое научное общество. К выполнению научно-исследовательских работ на кафедрах филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском было привлечено 65 студентов. По результатам научной работы студентов было представлено 52 докладов на научных конференциях, студенческих форумах и семинарах. Студентами филиала в качестве авторов и соавторов за 2019 год опубликовано 55 научных работ (статей, докладов, тезисов докладов). Дипломами, почетными грамотами отмечено 28 научных работ студентов.

4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2019 году филиалом велась активная работа по участию в международных мероприятиях разного уровня.

На базе филиала МЭИ в г. Волжском проведен Международный Академический коллоквиум Германского инженерного факультета МЭИ – Технического университета г. Ильменау (ФРГ), 23 - 26 октября 2019 г. В 2019 году семеро студентов второго курса филиала прошли подготовку в летней школе в Техническом университете Ильменау (Германия).

Филиал руководит рабочей группой РТ 63190 по разработке стандарта Международной Электротехнической Комиссии «Медные и медесодержащие несущие тросы для контактных сетей железных дорог». В течение 2019 года проведены рабочие встречи и совещания в г. Стокгольм (Швеция) февраль 2019 г., г. Милан (Италия) май 2019 г., г. Ницца (Франция) октябрь 2019 г., г. Москва (Россия) ноябрь 2019 г.

В филиале НИУ МЭИ в г. Волжском продолжают обучение 13 иностранных студентов из Узбекистана и Таджикистана.

5. ВНЕУЧЕБНАЯ РАБОТА

Приоритетность решения воспитательных задач в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском основывается на Законе Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» (ст. 2 Закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ).

В филиале проводится воспитательная работа в рамках реализации Концепции воспитательной деятельности по ряду направлений, связанных с волонтерской, социально-культурной, спортивной внеучебной работой.

Воспитательная работа является неотъемлемой частью процесса образования в филиале и, следовательно, профессиональной обязанностью каждого преподавателя и сотрудника, поэтому проводится постоянно и систематически.

Для организации социальной и воспитательной работы в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском создан Совет по воспитательной работе (редакция «Положения о Совете по воспитательной работе в филиале МЭИ в г. Волжском» одобрена Ученым советом филиала и утверждена директором филиала; состав Совета по воспитательной работе утвержден приказом директора филиала). Совет по воспитательной работе работает на постоянной основе. Заседания Совета проводятся не реже одного раза в месяц. Также в филиале действует попечительский совет, в деятельность которого входит содействие решению актуальных вопросов развития вуза и реализации учебно-научного процесса в соответствии с ФГОС. В состав попечительского совета входят значимые и авторитетные люди города Волжского и Южного федерального округа, первостроители города Волжского, бывшие и действующие руководители энергетических предприятий.

В современных условиях ключевой фигурой воспитательного процесса в вузе является куратор академической группы, особенно на 1 - 3 курсах обучения, когда происходит адаптация студентов к новым условиям обучения и жизнедеятельности. Существенная роль в адаптации студентов отводится кураторам академических групп.

На уровне кафедры осуществляются индивидуальные и коллективные формы работы профессорско-преподавательского состава сотрудников со студентами. Особое значение в филиале уделяется включению в индивидуальные планы преподавателей различных аспектов воспитательной деятельности в рамках учебных дисциплин. В соответствии с

Федеральным государственным образовательным стандартом в филиале составлены учебные планы, в которые включены дисциплины с культурологически-воспитательным содержанием (культурология, философия, политология, правоведение, основы гуманитарных знаний и т.д.).

Основными направлениями воспитательной работы в филиале являются:

- планирование, организация и контроль воспитательной работы (план по воспитательной работе на 2018/2019 года, утвержденный Ученым советом филиала от 23.10.2018 г., протокол № 07/18);
- формирование и курирование работы органов студенческого самоуправления (Студенческий Совет, а также студенческие клубы и площадки);
- воспитание у студентов добросовестного отношения к учебе, вовлечение в научную деятельность;
- организация культурно-массовых мероприятий;
- гражданское, патриотическое и духовно-нравственное воспитание;
- воспитание добросовестного отношения к труду, социально-адаптационная работа, правовое воспитание, профилактика правонарушений;
- физическое воспитание, пропаганда и внедрение физической культуры и здорового образа жизни, историко-краеведческая работа.

Большое внимание в филиале уделяется вопросам спортивной культуры и здорового образа жизни. Начиная с сентября нового учебного года, студенты филиала участвуют в городских спартакиадах и спартакиаде на кубок В.С. Жиркова, соревнуясь с командами предприятий ООО «ЛУКОЙЛ-Волгоградэнерго», сдают нормы ГТО. В течение учебного года филиал участвовал в соревнованиях по волейболу, шахматам, настольному теннису, дартсу, были организованы турнир по гиревому спорту и день здоровья. В рамках спортивной культуры были проведены военно – спортивная игра «Зарница», а также Лазертаг и Страйкбол.

Для реализации студенческих проектов и инициатив создано и развивается волонтерское студенческое движение, в которое вовлечены студенты разных курсов. Организует и курирует студенческие мероприятия Студенческий совет. В филиале действуют студенческие строительные отряды, выполняющие работу на объектах энергетики Волгоградского региона.

В 2018/2019 учебном году было проведено более 100 городских, региональных, общеинститутских, благотворительных и культурно-массовых мероприятий и акций, более 35 спортивно-патриотических мероприятий, более 25 мероприятий, направленных на

социальную активность молодежи, более 15 антикоррупционных и антитеррористических мероприятий. В филиале ежеквартально осуществляется выпуск студенческой газеты «Энергичные люди». Два раза в неделю выходит в эфир с тематическими программами студенческое радио «Тепло FM». Вся студенческая жизнь освещена в новостной ленте официального сайта института. Студенческая активность по сравнению с предыдущими годами существенно возросла.

По результатам экзаменационных сессий весеннего и осеннего семестров 2018/2019 учебного года студенты 2, 3 и 4 курсов и магистранты второго курса, сдавшие экзамены на «хорошо» и «отлично», и имеющие заслуги в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности были представлены на «специальную повышенную стипендию». По результатам прошедшего года повышенные академические стипендии были назначены:

осенний семестр: Бондарева П. А., Михайлова О.В., Кузнецов А.С., Ли И.Р., Григорян А.Э., Мишакова А.А., Паняева В.Д., Карпенко И.А., Сало Н.Ю., Дягилева Е.В., Шимоняк А.А., Лушникова А.Р., Спиридонов Д.А., Дорофеев Ю.Н., Алимова А.Г., Чернобаев Н.С., Индолова А.А., Пестрецов Д.В., Колпаков И.Л., Абрамов П.А., Скопова Е.М., Паначевный В.М., Жидков А.В., Абрамова Ю.В., Мельникова А.А.

весенний семестр: Кузнецов А.С., Григорян А.Э., Ли И.Р., Мишакова А.А., Паняева В.Д., Бондаренко Н.Е., Дорофеев Ю.Н., Лушникова А.Р., Спиридонов Д.А., Шимоняк А.А., Земляков В.С., Алимова А.Г., Жалнин А.Ю., Гомазков Д.С., Губанов Л.С., Скопова Е.М., Мельников Д.Ю., Жидков А.В.

Стипендиями Правительства РФ удостоены следующие студенты: Шевцова С.Б., Ковалёв А.А., Скопова Е.М., Шимоняк А.А., Индолова А.А., Пестрецов Д.В. (осенний семестр) и Михайлова А.А., Старынин А.Д., Карпенко И.А., Меньшиков П.Д., Мельникова А.А. (весенний семестр); стипендиями Президента РФ – Мочалов Д.А., Чернобаев Н.С., Желяскова О.И.; стипендиями Ученого Совета НИУ «МЭИ» – Киринос М.С. Специальную именную стипендию Некоммерческой организации «Благотворительный фонд «ЛУКОЙЛ» получали Шимоняк А.А., Сало Н.Ю.

Из 90 выпускников 2018/2019 учебного года продолжили обучение в магистратуре 30 человек, были призваны в Вооруженные Силы Российской Федерации – 7 человека. Среди трудоустроенных студентов 39 человек работает по специальности.

В филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском существует Студенческий Совет, а также следующие студенческие клубы и площадки:

- 1) студенческая газета «Энергичные люди» с выходом 1 раз в месяц;
- 2) радио ТеплоFM;

- 3) танцевальная площадка;
- 4) спортивный клуб;
- 5) штаб студенческих строительных отрядов;
- 6) поисковый отряд «Сталинградский рубеж»;
- 7) клуб «Таджикистанцы»;
- 8) клуб «Землячество»;
- 9) клуб «Здоровый образ жизни».

Организационные собрания студентов по выборам актива органов студенческого самоуправления (председателя и членов Студенческого Совета) проводятся раз в два года.

Заседания органов студенческого самоуправления проводятся систематически (не реже двух раз в месяц) в соответствии с Положениями об органах студенческого самоуправления и студенческих клубах.

В филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском создан новый проект – «Профессиональный Альманах». Альманах включает встречи руководителей предприятий топливно-энергетического комплекса Волгоградского региона со студентами разных курсов. Для студентов 1 курса проходят обязательные экскурсии на профильные предприятия: Волжские ТЭЦ и ТЭЦ-2, Волжскую ГЭС, ПАО «Волгоградоблэлектро», АО «ВТЗ» и другие.

В рамках военно-патриотического направления организуются аудиторные занятия – уроки гражданственности и патриотизма, тематические лектории «Дни воинской славы России», «День неизвестного солдата», «День героев Отечества», «Сталинградская битва», «Блокада Ленинграда». Проводятся и внеаудиторные занятия: участие в памятных митингах, посещение Мемориально-архитектурного комплекса Государственного музея-панорамы «Сталинградская битва», участие в интеллектуальных межвузовских исторических викторинах, работа в студенческом поисковом отряде «Сталинградский рубеж» и участие в городских, внутривузовских мероприятиях, посвященных дню России.

Традиционными для филиала стали субботники по благоустройству территории города Волжского, а также участие в городских акциях «Чистый город», «Чистый берег».

Все достижения преподавателей и студентов отражены в студенческой газете «Энергичные люди», на официальном сайте филиала, в буклетах о филиале, раздаточных материалах, а также в городских СМИ: городской информационный сайт Волжский.ру, городская газета «Волжская правда» и др.

Первое место принесло институту участие команды филиала «НИУ «МЭИ» в г. Волжском в РАНХиГС в межвузовских соревнованиях «Управленческое многоборье». Мероприятие проходило с участием представителей ООО «ЛУКОЙЛ – Волгоградэнерго» и ПАО «РусГидро».

Студенты филиала приняли активное участие в концертной программе, посвященной 76-й годовщине Сталинградской битвы. Провели мероприятие, посвященное международному году Периодической таблицы химических элементов в России.

В 2018 - 2019 учебном году студенты посещали Новый Экспериментальный Театр в г. Волгограде в качестве поощрения за активное участие в различных мероприятиях.

В целях популяризации здорового образа жизни в филиале были организованы встречи представителей медицинских учреждений и организаций со студентами. Была проведена открытая лекция с представителями социальной защиты населения по городу Волжскому на тему «Социальная поддержка молодых семей в связи с рождением ребенка».

Студентами были проведены несколько тематических литературно-музыкальных квартирников. Были организованы мероприятия, посвященные дню пожилого человека, дню учителя и дню Космонавтики.

В декабре 2018 года и январе 2019 г. по сложившейся традиции студенты посетили с новогодней праздничной программой воспитанников детского дома, детского коррекционного сада, онкологического центра города Волгограда, и посетили на дому пятнадцать детей-инвалидов.

Студенты филиала активно принимают участие в вузовских, городских и областных мероприятиях. В апреле 2019 года в нашем институте в третий раз был проведен международный инженерный Чемпионат Case in. Команда МЭИ победила в региональном этапе и вышла в финал.

В мае 2019 были проведены конкурсы «Мисс и Миссис Энергия МЭИ и «Лучший преподаватель, сотрудник и студент 2019 г.».

В целях всестороннего развития студентов филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском были организованы встреча с журналистами радио «Волгоград FM»; посещение концерта городского духового оркестра и вечер кино (в том числе на иностранных языках).

Семеро студентов были отобраны и подготовлены к поездке в ТУ Ильменау, которая состоялась в августе 2019 г.

За активное участие в жизни филиала самые активные студентов были направлены в спортивно-оздоровительный лагерь «Алушта».

5 июля 2019 года состоялось открытие памятной стелы – лопасти рабочего колеса гидротурбины Волжской ГЭС с участием руководства и общественности города Волжского, а также прошел выпускной вечер для выпускников бакалавриата, магистратуры и заочного отделения филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском.

В филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском действуют комиссии по противодействию коррупции и раскрытию конфликта интересов работников филиала, по

профессиональной этике, по урегулированию споров между участниками образовательных отношений. Разработана система работы по противодействию терроризму и экстремизму, введен риск-ориентированный подход к выявлению коррупционных проявлений. До студентов филиала доведена памятка по антитеррористической безопасности.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

В отчетном году продолжались работы по ремонту учебного корпуса филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском:

- введена в эксплуатацию и полностью оснащена лаборатория «Химических технологий 150-летия периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева»;
- в эксплуатацию и полностью оснащена лаборатория «Релейной защиты и автоматики»;
- созданы просторные классы Предуниверситария МЭИ с полной заменой оконных блоков, оснащением новой мебелью и оборудованием;
- произведен ремонт: помещения кабинетов и коридора 1-го крыла 3-го этажа, фойе 1- и 2-го этажей, лестничных маршей 1- и 4-го крыла, зала столовой и галереи - прохода в столовую, с заменой системы отопления, галереи прохода в актовый зал, санузлов в 1- и 4-м крыльях 3-го этажа;
- заменены деревянные оконные блоки, на блоки ПВХ в фойе 2 этажа;
- заменены деревянные шкафы пожарных каналов на металлические на всех этажах;
- уложена тротуарная плитка от актового зала до галереи столовой;
- выполнен ремонт входной группы института;
- завершена перепланировка и ремонт 1-го этажа гостевых помещений, расположенных по адресу: проспект Ленина, 54, закуплена и установлена новая мебель, бытовая техника, проведено заселение студентов;
- на территории института заасфальтирована дорога у актового зала, а также от въездных ворот до конца стадиона, площадка автостоянки для инвалидов;
- установлена лопасть гидротурбины Волжской ГЭС на территории института, как памятник и наглядное пособие к 65-летию г. Волжского;
- сооружена спортивная площадка со снарядами (ворк-аут) для занятия спортом студентами на открытом воздухе;
- проведена замена всех светильников тыльной части территории института, а также фасадной стороны.

Постоянно ведется работа по созданию благоприятной среды для маломобильных групп населения, в рамках которой в этом году уложена тактильная плитка на 1-м этаже для людей с ограниченными возможностями, а также ведется работа по благоустройству прилегающей территории филиала.

Студенты в период зимних и летних каникул имеют возможность отдыхать в пансионатах ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» «Фирсановка» (Московская область) и «Алушта» (Черное море).

Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском имеет столовую для организации питания студентов и сотрудников на 156 посадочных мест, а также гостевые помещения на 60 мест.

Студенты в учебное и внеучебное время обеспечены условиями для занятий физической культурой и спортом. Для поддержания здорового образа жизни в их пользование предоставлен спортивный зал, а также стадион.

Для оказания медицинской помощи и проведения санитарно-профилактических мероприятий для обучающихся и работников филиала имеется медицинский кабинет.

7. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Организован приказом Государственного комитета Российской Федерации по высшему образованию от 18 мая 1995 года № 717.

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

Общая площадь учебно-лабораторных зданий: 9100,8 м².

Вид собственности – федеральная.

Организационно-правовая форма – филиал юридического лица.

Подразделения вуза

Структурные подразделения	Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском
Факультеты	1
Кафедры	4
Центр дистанционного и дополнительного образования	1

Перечень направлений, по которым ведется подготовка бакалавров и магистров
в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжский

Институт	Направление подготовки		Наименования профилей/программ/ специальностей подготовки по направлению	Форма обучения	Срок обучения	Возможность обучения	
	код	наименование				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат
1	2	3	4	5	6	7	8
Подготовка бакалавров (всего направлений – 2)							
филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Тепловые электрические станции	очная	4 года	+	+
			Энергообеспечение предприятий	очная	4 года	+	+
			Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	очная	4 года	+	+
			Теплоэнергетические системы и цифровые технологии	очная	4 года	+	+
			Интеллектуальная распределительная энергетика	очная	4 года	+	+
			Цифровые системы управления технологическими процессами	очная	4 года	+	+
	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроэнергетические системы и сети	очная	4 года	+	+
			Гидроэлектростанции	очная	4 года	+	+
			Электроэнергетические системы и цифровые технологии	очная	4 года	+	+
			Цифровые системы релейной защиты и автоматики	очная	4 года	+	+
			Гидроэлектростанции и цифровые технологии	очная	4 года	+	+
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение	заочная	4 года 11 месяцев	-	+	
Подготовка магистров (всего направлений – 1)							
филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском	13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энерго-, ресурсосбережение и экологическая безопасность промышленных предприятий	очная	2 года	+	+
			Автоматизированные системы управления объектами теплоэнергетики	очная	2 года	+	+
			Тепловые энергетические станции и энергетические системы: оборудование,	очная	2 года	+	+

			режимы и качество управления				
			Эксплуатация и управление режимами электроэнергетических систем	очная	2 года	+	+
	13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Инновационные технологии в энергетике	заочная	2 года 3 месяца	-	+

Таблица 7.3.3

Контингент студентов в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Волжский)

год	Институт/ уровень	Всего		Очное обучение							Очно-заочное обучение		Заочное обучение	
		за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	Всего		В том числе					за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	с полным возмещением затрат	
				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	РФ		Иностранцев	инвалидов	детей-сирот				
				с/о	б/о	с/о	б/о							
2019	/бакалавриат	296	119	295	14		302		7	0	6	1	0	105
	/магистратура	112	17	112	0		107		5	0	0	0	0	17
	ВСЕГО	408	136	407	14		409		12	0	6	1	0	122

Таблица 7.4.3

Прием студентов в филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Волжский)

год	Институт/ уровень	Всего		Очное обучение							Очно-заочное обучение		Заочное обучение	
		за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	Всего		В том числе					за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	с полным возмещением затрат	
				за счет бюджетных ассигнований	с полным возмещением затрат	РФ		Иностранцев	инвалидов	детей-сирот				
				с/о	б/о	с/о	б/о							
2019	/бакалавриат	95	15	95	1		95		1	0	2	0	0	14
	/магистратура	54	7	54	0		53		1	0	0	0	0	7
	ВСЕГО	149	22	149	1		148		2	0	2	0	0	21

Таблица 7.5.3

Выпуск бакалавров, магистров в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г.Волжский)

год	Институт/ Уровень образования	Всего	Очное обучение			Очно-заочное обучения		Заочное обучение
			Всего	в том числе:		Всего	с полным возмещением затрат	с полным возмещением затрат
				с полным возмещением затрат	не обеспечены работой			
2019	Бакалавров	90	72	0	9	5	1	13
	Бакалавров, (закончивших обучение)	90	72	0	9	5	1	13
	Магистров	33	33	0	4	0	0	0
	ВСЕГО	123	105	0	13	0	1	13

Таблица 7.6.3

Материальная база филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Волжский)

Год	Общая площадь кв.м.				
	в т.ч. учебно-лабораторных зданий			общежитий, м ²	сдано в аренду вузом, м ²
	Всего, м ²	на одного студента	% к норме 15,5 м ² /чел		
2019	9100,8	16,7	108,0	–	–

Таблица 7.7.3

Численность ППС филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском

Год	ППС	Всего чел.	В том числе					
			Доктора наук, профессора		Кандидаты наук, доценты		Всего с ученой степенью и званием	
			Чел	%	Чел	%	Чел	%
2019	Штатные преподаватели	27	3	11,2	21	77,78	24	88,89
	Внешние совместители	30	0	0	3	10,0	3	10,0
	Внутренние совместители (осн. работа АУП, НИЧ, УВШ)	17	0		3	17,65	3	17,65
	ИТОГО	74	3	4,06	27	36,49	30	40,54

Таблица 7.10.3

Численность научных кадров в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Волжский)

Год	Всего	Доктора наук, профессора	Кандидаты наук, доценты
2019	30	3	27

Таблица 7.11.3

Количество обучающихся из других стран в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Волжский)

Год	Наименование	всего		студенты		слушатели		Параллельное обучение		аспиранты		слушатели подг. отд.		стажеры
		всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего	из них СНГ	всего
2019	За счет бюджетных ассигнований, в том числе:	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	квота	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	КЦП	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	С полным возмещением затрат	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 7.12.3

Публикация результатов научно-педагогической деятельности в филиале
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Волжский)

Год	Число публикаций шт.				
	Всего,	Учебно-методические издания		Статьи шт.	Публикации в зарубежных изданиях, шт.
	шт./авт.л.	учебники и учебные пособия	прочие издания		
2019	127/51,5	7	47	73	10

Таблица 7.13.3

Издательская деятельность в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Волжский)

Год	Объём издательской продукции			Выпуск по видам литературы, шт./тыс. экз.		
	Число названий, шт.	Общий тираж, тыс. экз.	Общий объём, изд. лист	учебной	учебно-методической	научной
2019	10	0,44	55,4	4/0,20	2/0,10	4/0,14

Таблица 7.14.7

Библиотечно-информационное обслуживание филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
(г. Волжский)

Год	Читатели (чел.)	Книжный фонд, тыс. экз.					Число посадочных мест в читальных залах
		В СЕГО	учебной литературы	научной литературы	зарубежной литературы	электронных изданий	
2019	947	48456	33125	0,961	0,055	0,291	25

Таблица 7.14.8

Наличие доступа к ЭБС и БД филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (г. Волжский)

Год	Доступ к ЭБС и БД	Наименование
2019	Список доступных электронно-библиотечных систем (ЭБС)	ЭБС Издательства “Лань”, ЭБС «Университетская библиотека онлайн», Национальная электронная библиотека (НЭБ)
	Список доступных полнотекстовых и библиографических отечественных и зарубежных баз данных (БД)	Полнотекстовые внутривузовские издания НТБ МЭИ, НЭБ eLIBRARY, Association for Computing Machinery(ACM) DigitalLibrary, Реферативная наукометрическая система SCOPUS, Elsevier (Freedom Collection), Журналы Oxford University Press, Журналы Оптического общества Америки (OSA), Журналы Американского института физики (AIP), Журналы Американского химического общества (ACS), Журналы издательства Institute of Physics (IOP), Журналы издательства Taylor&Francis, Патентная база компании QUESTEL

Таблица 7.14.9

Анализ оснащённости библиотеки филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» техническими средствами (г. Волжский)

Год	Оснащённость библиотеки современными техническими средствами	Количество, шт.
2019	ПЭВМ в библиотеке	7
	Копировальные автоматы	2
	Сканеры	1