

	Филиал МЭИ в г. Волжском			ПСП 40-01-23
	<i>Выпуск 8</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 6/21</i>

3.2.5 Совершенствование материальной базы Кафедры ФД.

3.3 Для решения основных научно-исследовательских задач выполняется:

3.3.1 Проведение фундаментальных и поисковых научно-исследовательских работ по основным направлениям научно-исследовательской деятельности Кафедры ФД.

3.3.2 Обеспечение выполнения научно-исследовательской работы в части проведения экспериментов на имеющемся лабораторном оборудовании.

3.3.3 Публикация результатов научно-исследовательских работ в периодических и специальных научных изданиях, участие в семинарах и конференциях.

3.3.4 Развитие и поддержание взаимосвязей и сотрудничества по профилю деятельности Кафедры ФД.

3.4 Для решения основных организационных задач выполняется:

3.4.1 Систематическое повышение квалификации профессорско-преподавательского состава Кафедры ФД.

3.4.2 Развитие и поддержание взаимосвязей с вузами, предприятиями и учреждениями региона и Российской Федерации.

3.4.3 Проведение систематической воспитательной работы со студентами.

4 Организация деятельности

4.1 Организация учебно-методической работы

4.1.1 Годовые планы деятельности Кафедры ФД составляются заведующим кафедрой на основе планов работ по направлениям деятельности. Планы работ по направлениям деятельности Кафедры ФД определяются задачами, которые ставит перед Кафедрой руководство, и основываются на имеющемся штате сотрудников, на обеспечении учебными пособиями, оборудованием, состоянии лабораторных кабинетов и учебных аудиторий, а также финансовыми возможностями. Годовой план утверждается на заседании Кафедры ФД.

4.1.2 Кафедра ФД реализует учебную деятельность в соответствии с Основными профессиональными образовательными программами по направлениям подготовки бакалавров и магистров. Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) представляет собой пакет документов, который содержит характеристики образовательной деятельности (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условия ее реализации (учебный план, календарный график, рабочие программы дисциплин (модулей), программ практик и др.), формы аттестации, оценочные и методические материалы.

4.1.3 Реализация ОПОП по направлениям подготовки бакалавров и магистров осуществляется с применением модульно-циклового формы организации учебной деятельности, при которой содержание обучения структурируется в содержательные блоки – модули, которые изучаются во временных циклах.

4.1.4 Рабочие программы дисциплин разрабатываются и обновляются (пересматриваются) ведущими преподавателями Кафедры ФД. Составленные программы обсуждаются на заседаниях Кафедры, согласуются с профилирующей кафедрой, а также рассматриваются на Учебно-методическом Совете филиала МЭИ в г. Волжском. Рабочие программы согласовываются с руководителями ОПОП по соответствующим профилям подготовки и заведующим выпускающей кафедры.

4.1.5 Распределение персональной учебной нагрузки ППС на учебный год (по семестрам) осуществляет заведующий Кафедрой ФД. На основании этого распределения составляются индивидуальные планы профессорско-преподавательского состава и расписание работы сотрудников Кафедры ФД на каждый семестр.

4.1.6 Учебный процесс Кафедра ФД реализует следующими видами учебных занятий: лекция, практическое занятие, лабораторная работа, консультация, а так же посредством организации текущего и промежуточного контроля успеваемости.

	Филиал МЭИ в г. Волжском			ПСП 40-01-23
	<i>Выпуск 8</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 11/21</i>

Наименование подразделения и/или должностные лица	Получение	Предоставление
Научно-исследовательская лаборатория Цифровых технологий	Информация о программах инновационного творчества и предпринимательских инициатив	Информация об исследовательской деятельности и о новейших достижениях
Научно-образовательный центр	Учебные планы по программам повышения квалификации; расписание занятий на курсах повышения квалификации; календарный график обучения на курсах повышения квалификации	Рабочие программы дисциплин по профессиональной переподготовке; информация о ППС для проведения занятий на курсах повышения квалификации; вопросы для экзаменационных билетов и зачетов; заполненные экзаменационные и зачетные ведомости; информация о проводимых научных мероприятиях, конкурсах
Бюро информационной безопасности	Техническое сопровождение образовательного процесса, (в том числе образовательной среды), обеспечение технической поддержки, работоспособности компьютерного оборудования и оргтехники, выполнение мероприятий по его наладке, профилактике и модернизации	Заявки на ремонт и обслуживание компьютеров и оргтехники. Перечень требуемого программного обеспечения

7 Права

Кафедра ФД имеет право:

7.1 На реализацию образовательных программ высшего образования по соответствующим направлениям подготовки.

7.2 По согласованию с руководством привлекать сотрудников других подразделений филиала к участию в работе.

7.3 Знакомиться с решениями руководства и Ученого Совета филиала МЭИ в г. Волжском по вопросам, отнесенным к компетенции Кафедры ФД.

7.4 Представлять филиал по вопросам деятельности филиала МЭИ в г. Волжском (Кафедры ФД), в части делегированной директором филиала МЭИ в г. Волжском.

Сотрудники Кафедры ФД пользуется всем правами, предусмотренными Трудовым Кодексом РФ, Коллективным договором филиала, трудовым договором, Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" и иными нормативными актами РФ.

8 Ответственность

8.1 Ответственность за ненадлежащее и несвоевременное выполнение Кафедрой ФД задач и функций, предусмотренных настоящим Положением, несет заведующий Кафедрой ФД – в пределах, определенных трудовым законодательством Российской Федерации.

8.2 Сотрудники Кафедры ФД несут ответственность за ненадлежащее или несвоевременное исполнение требований нормативных правовых актов, Устава ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Положения о филиале, а также других локальных нормативных актов МЭИ и филиала, которая определяется должностной инструкцией либо трудовым договором.

8.3 Сотрудники Кафедры ФД несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязанностей, предусмотренных Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" в порядке и в случаях, установленных федеральными законами.

	Филиал МЭИ в г. Волжском			ПСП 40-01-23
	<i>Выпуск 8</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 12/21</i>

Разработчик:

Заведующий Кафедрой ФД

Н.Г. Ходырева

Согласовано:

Заместитель директора по
образовательной и воспитательной
деятельности

Л.А. Рекаева

Начальник юридического отдела


Н.А. Кильметова

Начальник отдела кадров

Н.А. Шпак

Уполномоченный по качеству в филиале

О.Н. Масленникова

	Филиал МЭИ в г. Волжском			ПСП 40-01-23
	<i>Выпуск 8</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 13/21</i>

Приложение А

Функции и задачи учебных лабораторий

А.1 Лаборатория Прикладной механики

Задачи Лаборатории Прикладной механики


1. Организация и проведение лабораторных и практических занятий по профильным дисциплинам.
2. Совершенствование, освоение и внедрение современных методик и оборудования.
3. Организация и проведение на базе лаборатории мероприятий, связанных с профориентацией.
4. Освоение и внедрение в практику современных методов научных исследований.
5. Создание условий для научно-исследовательской деятельности сотрудникам филиала.
6. Обеспечение приобретения студентами навыков:
 - основные виды деталей машин;
 - конструкция цилиндрического редуктора и определение его основных параметров;
 - конструкции червячных редукторов;
 - конструкции подшипников качения;
 - элементы резьбовых соединений;
 - винтовые, волновые, фрикционные, планетарные и др. виды передач;
 - оформление результатов работ.

Функции Лаборатории Прикладной механики

1. Техническое обеспечение проведения лабораторных и практических занятий по профильным дисциплинам.
2. Сопровождение учебного процесса (лабораторные и практические занятия) на высоком техническом уровне.
3. Сопровождение проведения научно-исследовательских работ по тематикам, соответствующим профилю лаборатории.

Лаборатория позволяет наглядно демонстрировать и изучать основные типы деталей и механизмов машин:

1. Энергетический и кинематический расчеты передач. Выбор электродвигателя.
2. Выбор материалов для конкретной передачи. Компонировочная схема привода механизма.
3. Изучение зубчатого и червячного зацепления.
4. Расчет ременной и цепной передачи.

	Филиал МЭИ в г. Волжском			ПСП 40-01-23
	<i>Выпуск 8</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 14/21</i>

А.2 Лаборатория Конструкционного и электротехнического материаловедения

Задачи Лаборатории Конструкционного и электротехнического материаловедения


1. Организация и проведение лабораторных и практических занятий по профильным дисциплинам.
2. Совершенствование, освоение и внедрение современных методик и оборудования.
3. Организация и проведение на базе лаборатории мероприятий, связанных с профориентацией.
4. Освоение и внедрение в практику современных методов научных исследований.
5. Создание условий для научно-исследовательской деятельности сотрудникам филиала.
6. Обеспечение приобретения студентами навыков
 - постановки и проведения экспериментов с лабораторным оборудованием;
 - подготовки образцов и химических реактивов для использования в процессе выполнения лабораторных работ;
 - умения работать с оборудованием лаборатории: твердомерами, оптическими и металлографическими микроскопами, камерной высокотемпературной печью;
 - получения экспериментальных данных и их обработки;
 - работы с измерительными приборами;
 - использования теоретических материалов при анализе результатов эксперимента, а также использования соответствующей учебно-методической и справочной литературы;
 - оформления результатов работ.

Функции Лаборатории Конструкционного и электротехнического материаловедения

1. Техническое обеспечение проведения лабораторных и практических занятий по профильным дисциплинам.
2. Сопровождение учебного процесса (лабораторные и практические занятия) на высоком техническом уровне.
3. Сопровождение проведения научно-исследовательских работ по тематикам, соответствующим профилю лаборатории.

Лаборатория позволяет наглядно демонстрировать сущность процессов обработки и исследования различных материалов и роль их в соответствующих технологических процессах:

1. Изучение потерь от коррозии сплавов черных и цветных металлов.
2. Изучение процесса кристаллизации растворов солей.
3. Строение диаграмм состояния «состав-свойство».
4. Макро- и микроструктура чугунов.
5. Макро- и микроструктура легированных сталей.
6. Количественное определение структурных составляющих в сплавах черных и цветных металлах.
7. Макро- и микроструктура цветных металлов и их сплавов.
8. Термическая обработка чугунов и сталей.

	Филиал МЭИ в г. Волжском			ПСП 40-01-23
	<i>Выпуск 8</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 15/21</i>

А.3 Лаборатория Физики к 100-летию ГОЭЛРО

Задачи Лаборатории Физики к 100-летию ГОЭЛРО


1. Организация и проведение лабораторных и практических занятий по профильным дисциплинам.
2. Совершенствование, освоение и внедрение современных методик и оборудования.
3. Организация и проведение на базе лаборатории мероприятий, связанных с профориентацией.
4. Освоение и внедрение в практику современных методов научных исследований.
5. Создание условий для научно-исследовательской деятельности сотрудникам филиала.
6. Обеспечение приобретения студентами навыков:
 - постановки и проведения экспериментов с лабораторным оборудованием;
 - составления и сборки механических установок, электрических схем и оптических систем;
 - работы с измерительными приборами и установками;
 - получения экспериментальных данных и их статистической обработки;
 - расчета абсолютной и относительной погрешности результатов измерения;
 - использования теоретических материалов при анализе результатов эксперимента, а также использования соответствующей учебно-методической и справочной литературы;
 - оформления результатов работ.

Функции Лаборатории Физики к 100-летию ГОЭЛРО

1. Техническое обеспечение проведения лабораторных и практических занятий по профильным дисциплинам.
2. Сопровождение учебного процесса (лабораторные и практические занятия) на высоком техническом уровне.
3. Сопровождение проведения научно-исследовательских работ по тематикам, соответствующим профилю лаборатории.

Лаборатория позволяет наглядно демонстрировать сущность и применимость физических явлений:

1. Законы сохранения энергии, импульса и момента импульса.
2. Колебания электрических и механических величин.
3. Основные молекулярно-кинетические свойства материи.
4. Основные электродинамические процессы.
5. Закономерности в цепях с постоянным и переменным током.
6. Основные оптические явления, в том числе: дифракция, интерференция, некоторые явления квантовой физики.

	Филиал МЭИ в г. Волжском			ПСП 40-01-23
	<i>Выпуск 8</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 16/21</i>

А.4 Лаборатория Информатики и цифровых технологий им. профессора Х.Х. Усманова

Задачи Лаборатории Информатики и цифровых технологий им. профессора Х.Х. Усманова

1. Организация и проведение лабораторных и практических занятий по профильным дисциплинам.
2. Совершенствование, освоение и внедрение современных методик и оборудования.
3. Организация и проведение на базе лаборатории мероприятий, связанных с профориентацией.
4. Освоение и внедрение в практику современных методов научных исследований.
5. Создание условий для научно-исследовательской деятельности сотрудникам филиала.
6. Обеспечение приобретения студентами навыков:
 - постановки и проведения экспериментов с лабораторным оборудованием;
 - программирования, настройки цифровых систем;
 - работы с измерительными приборами и установками;
 - получения экспериментальных данных и их статистической обработки;
 - расчета абсолютной и относительной погрешности результатов измерения;
 - использования теоретических материалов при анализе результатов эксперимента, а также использования соответствующей учебно-методической и справочной литературы;
 - оформления результатов работ.

Функции Лаборатории Информатики и цифровых технологий им. профессора Х.Х. Усманова

1. Техническое обеспечение проведения лабораторных и практических занятий по профильным дисциплинам.
2. Сопровождение учебного процесса (лабораторные и практические занятия) на высоком техническом уровне.
3. Сопровождение проведения научно-исследовательских работ по тематикам, соответствующим профилю лаборатории.

Лаборатория обеспечивает работу с цифровыми устройствами, позволяет изучать языки программирования, работать с прикладным программным обеспечением.

	Филиал МЭИ в г. Волжском			ПСП 40-01-23
	<i>Выпуск 8</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 17/21</i>

А.5 Лаборатория Информатики имени доцента П.Д. Васильева


Задачи Лаборатории Информатики имени доцента П.Д. Васильева

1. Организация и проведение лабораторных и практических занятий по профильным дисциплинам.
2. Совершенствование, освоение и внедрение современных методик и оборудования.
3. Организация и проведение на базе лаборатории мероприятий, связанных с профорientацией.
4. Освоение и внедрение в практику современных методов научных исследований.
5. Создание условий для научно-исследовательской деятельности сотрудникам филиала.
6. Обеспечение приобретения студентами навыков:
 - постановки и проведения экспериментов с лабораторным оборудованием;
 - программирования, настройки цифровых систем;
 - работы с измерительными приборами и установками;
 - получения экспериментальных данных и их статистической обработки;
 - расчета абсолютной и относительной погрешности результатов измерения;
 - использования теоретических материалов при анализе результатов эксперимента, а также использования соответствующей учебно-методической и справочной литературы;
 - оформления результатов работ.

Функции Лаборатории Информатики имени доцента П.Д. Васильева

1. Техническое обеспечение проведения лабораторных и практических занятий по профильным дисциплинам.
2. Сопровождение учебного процесса (лабораторные и практические занятия) на высоком техническом уровне.
3. Сопровождение проведения научно-исследовательских работ по тематикам, соответствующим профилю лаборатории.

Лаборатория обеспечивает работу с цифровыми устройствами, позволяет изучать языки программирования, работать с прикладным программным обеспечением.

	Филиал МЭИ в г. Волжском			ПСП 40-01-23
	<i>Выпуск 8</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 18/21</i>


А.6 Лаборатория «Естествознания и измерений»

Задачи лаборатории «Естествознания и измерений»:

1. Организация и проведение лабораторных работ по физике для школьников и метрологии для студентов.
2. Совершенствование, освоение и внедрение современных методик в проведении лабораторных работ, измерения.
3. Проведение профориентационных мероприятий.
4. Освоение и внедрение в практику современных методов
5. Обеспечение приобретения учащимися и студентами навыков:
 - постановки и проведения экспериментов с лабораторным оборудованием;
 - составление и сборка электрических схем, механических и оптических систем;
 - работа с измерительными приборами и установками;
 - получение экспериментальных данных и их статистическая обработка;
 - расчет абсолютной и относительной погрешности результатов измерения;
 - использование теоретических материалов при анализе эксперимента;
 - оформление результатов работ;
 - формулировка основных законов физики, метрологии.

Функции лаборатории «Естествознания и измерений»:

1. Проведение лабораторных и практических заданий по физике, метрологии;
2. Сопровождение проведения теоретических работ экспериментальными изысканиями;
3. Лаборатория позволяет демонстрировать сущность и понимание физических явлений:
 - закона сохранения энергии, импульса и момента импульса;
 - основа МКТ теории о строении материи;
 - основные электродинамические процессы (закон Ома, последовательное и параллельное соединение проводников, закон Джоуля-Ленца и т.д.);
 - Действие переменного тока;
 - Демонстрировать явления физической оптики (дифракция, интерференция)

	Филиал МЭИ в г. Волжском			ПСП 40-01-24
	<i>Выпуск 8</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 19/21</i>

Лист регистрации изменений

Номер изме- нения	Номера страниц				Всего страниц в документе	Наименова- ние и № документа, вводящего изменения	Подпись, Ф.И.О. внесшего изменения в данный экземпляр	Дата внесения изменения в данный экземпляр	Дата введения изме- нения
	изме- нен- ных	замене- нных	новых	анну- лиро- ван- ных					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ С ПОЛОЖЕНИЕМ
о Кафедре Фундаментальных дисциплин**

_____ дата утверждения и введения в действие

№ п/п	ФИО работника	Должность	Дата ознакомления	Подпись
