

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»  
(ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  
Б.А.Якимович

2015 r.

## НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

для направления 09.04.02 (230400.68) «Информационные системы и технологии»,  
программа «Информационные системы планирования ресурсов и управления предприятием»  
форма обучения: очная  
общая продолжительность составляет 2 недели  
общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Вид практики	Всего недель	Семестры			
		1	2	3	4
Научно-педагогическая	2		2		
Общая трудоемкость, зачетные единицы	3 з.е.		3 з.е.		

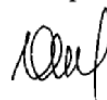
Кафедра: «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ» – 16

Составитель: д.ф.-м.н., профессор М.М.Горохов

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и утверждена на заседании кафедры «ИС»

Протокол заседания кафедры «ИС» № 9 от 26 марта 2015 года.

Заведующий кафедрой «ИС»



М.М. Горохов  
2015 г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению 09.04.02 (230400.68) «Информационные системы и технологии», программа «Информационные системы планирования ресурсов и управления предприятием»



М.М. Горохов  
2015 г.

Начальник учебно-инженерного отдела



Н.В. Исакова  
2015 г.

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Данная программа определяет основные правила проведения научно-педагогической практики студентов-магистрантов в государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова» (далее университет), цели и задачи практики, ее содержание, контроль и подведение итогов для магистрантов направления подготовки 230400.68 «Информационные системы и технологии», программа «Информационные системы планирования ресурсов и управления предприятием».

Педагогическая практика является составной частью основной образовательной программы профессиональной подготовки магистров и входит в блок научно-исследовательской работы.

При этом профессионально-образовательная программа магистерского уровня подготовки не ставит целью сформировать готового преподавателя, оно должно лишь обеспечить базу для проверки себя как преподавателя, создать условия для приобретения собственного опыта.

Особенность практики заключается в том, что она предполагает реализацию научной и педагогической составляющих, каждая из которых должна быть отражена в содержании практики и отчетных документах.

Основными целями научно-педагогической практики являются:

- знакомство магистрантов со спецификой деятельности преподавателя и формирование умений выполнения педагогических функций;
- приобретение навыков творческого подхода к решению научно-педагогических задач.

Таким образом, в ходе педагогической практики магистрант должен получить понимание:

- основных принципов, методов и форм организации педагогического процесса в вузе;
- методов контроля и оценки профессионально-значимых качеств обучаемых;
- требований, предъявляемых к преподавателю вуза в современных условиях.
- Кроме того, магистрант должен овладеть умениями:
- осуществления методической работы по проектированию и организации учебного процесса;
- выступления перед аудиторией и создания творческой атмосферы в процессе занятий;
- анализа возникающих в педагогической деятельности затруднений и принятия плана действий по их разрешению;
- самоконтроля и самооценки процесса и результата педагогической деятельности.

## **2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО**

Научно-педагогическая практика является обязательным разделом ООП магистратуры и относится к блоку МЗ – «Научно-исследовательская работа магистра».

Научно-педагогическая практика базируется на изучении следующих дисциплин: «Информационные технологии» (ПК-2, ПК-3), «Логика и методология науки» (ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ПК-7, ПК-8, ПК15, ПК-16), «Системная инженерия» (ПК-1, ПК-3).

Изучение данных дисциплин готовит магистрантов к освоению научно-педагогической практики, и помогает приобрести «входные компетенции», такие как:

- умение разрабатывать новые методы и средства проектирования информационных систем (ПК-2);
- способность осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий (ПК-4);
- умение проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества (ПК-8);
- умение осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов (ПК-11).

## **3. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Практика проводится в соответствии с программой научно-педагогической практики магистрантов и индивидуальной программой практики, составленной магистрантом совместно с научным руководителем в форме стажировки.

Научно-педагогическая практика проводится в форме стажировки. Руководство научно-педагогической практикой по программе специализированной подготовки магистров осуществляет научный руководитель магистранта по согласованию с руководителем магистерской программы «Информационные системы планирования ресурсов и управления предприятием» направления 230400.68 «Информационные системы и технологии».

## **4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Практика может проходить в ИжГТУ им. М.Т. Калашникова или в другом образовательном учреждении ВПО на основании Приказа.

Практика проводится в соответствии с программой научно-педагогической практики магистрантов и индивидуальной программой практики, составленной магистрантом совместно с научным руководителем.

Сроки прохождения практики в соответствии с учебным планом составляет 2 недели.

## **5. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

В результате прохождения данной практики магистрант должен приобрести следующие практические навыки, умения и профессиональные компетенции:

- умение разрабатывать новые методы и средства проектирования информационных систем (ПК-2);
- способность осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий (ПК-4);
- умение проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества (ПК-8);
- умение осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов (ПК-11).

## **6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

Общая трудоемкость научно-педагогической практики составляет 3 зачетных единицы, 2 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность, дн.
1.	Знакомства с инновационными образовательными технологиями и их внедрение в учебный процесс.	1
2.	Совместная работы практиканта с профессорско-преподавательским составом соответствующей кафедры по решению текущих учебно- методических вопросов.	1
3.	Проектирование и проведение лекционных, практических и лабораторных занятий с использованием инновационных образовательных технологий.	2
4.	Разработка мультимедийных комплексов по учебным	2

	дисциплинам.	
5.	Проектирование междисциплинарных модулей для изучения наиболее сложных и профессионально значимых понятий.	2
6.	Технология разработки тестов, экзаменационных заданий, тематики курсовых и дипломных проектов.	2
7.	Конструирование дидактических материалов по отдельным темам учебных курсов и их презентация.	2
8.	Разработка сценариев проведения деловых игр, телеконференций и других инновационных форм занятий.	2
	Итого	14 дней/2 недели

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ НА ПРАКТИКЕ**

За период учебной практики студенты готовят и представляют руководителю практики следующие отчетные документы:

- план-конспект (текст) проведенных лекционных, семинарских или практических занятий;
- самоанализ проведенных занятий;
- разработанные методические материалы (тесты, игры, кейсы).

План-конспект (текст) лекционного, семинарского или практического занятия разрабатывается студентом в соответствии с формой проводимого занятия (лекция, семинар, практическое занятие).

## **8. АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ**

Руководство и контроль за прохождением практики возлагаются на научного руководителя магистранта.

Общее учебно-методическое руководство практикой осуществляется выпускающей кафедрой.

Управление магистратуры, аспирантуры и докторантуры осуществляет общий контроль за проведением практики.

Научный руководитель:

- организует проведение практики в соответствии с программой, обеспечивает выполнение студентами распорядка прохождения практики;
- обеспечивает условия для выполнения студентами программы педагогической практики;
- составляет отзыв о работе студента и выставляет итоговую оценку за педагогическую практику.

Студент при прохождении практики получает от руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики, отчитывается о выполняемой работе в соответствии с графиком проведения практики.

Аттестация по итогам практики проводится на основании оценки научного руководителя магистранта. По итогам положительной аттестации студенту выставляется оценка.

Оценка по практике приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при проведении итогов промежуточной (сессионной) аттестации студентов.

Магистранты, не выполнившие без уважительной причины требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку, отчисляются из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом университета.

## **9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

1. Приказ Минобразования РФ от 25.03.2003 N 1154 «Об утверждении Положения о порядке проведения практики студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 02.06.2003 N 4617) [электронный ресурс] . – URL: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=42523> [дата обращения – 09.03.2013]
2. Устав и локальные нормативные акты университета.
3. ФГОС направления 230400.68 «Информационные системы и технологии».
4. Учебный план по направлению 230400.68 «Информационные системы и технологии», программа «Информационные системы планирования ресурсов и управления предприятием».

## **10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

1. Мультимедиа аудитория: VGA проектор Benq MP721, акустическая система Whaterdale Diamond 9, аудио-усилитель Onkyo A-9155, ноутбук Samsung Q310, Internet; ЭВМ ПК – 10 шт.
2. *MS Open Office* 3.1, *MS SQL Server* 2010, *Oracle* 10 g – 10 лицензий каждого ПО.

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»  
(ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Б.А.Якимович

2015 г.

ПРОГРАММА *ПП - 16/03 99 ГОС*

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

для направления 09.04.02 (230400.68) «Информационные системы и техноло-  
гии»,

программа «Информационные системы планирования ресурсов и управления  
предприятием»

форма обучения: очная

общая продолжительность составляет 6 недель

общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц

Вид практики	Всего недель	Семестры			
		1	2	3	4
Научно-исследовательская 1	4	4			
Научно-исследовательская 2	2				2
Общая трудоемкость, зачетные единицы	6 з.е.	6 з.е.			3 з.е.

Ижевск – 2015




Кафедра: «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ» – 16

Составитель: д.ф.-м.н., профессор М.М.Горохов

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и утверждена на заседании кафедры «ИС»

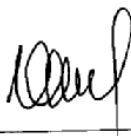
Протокол заседания кафедры «ИС» № 9 от 26 марта 2015 года.

Заведующий кафедрой «ИС»

  
\_\_\_\_\_  
М.М. Горохов  
2015 г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению 09.04.02 (230400.68) «Информационные системы и технологии», программа «Информационные системы планирования ресурсов и управления предприятием»

  
\_\_\_\_\_  
М.М. Горохов  
2015 г.

Количество часов программы практики, соответствует количеству часов рабочего учебного плана направления подготовки 09.04.02 (230400.68) «Информационные системы и технологии», программа «Информационные системы планирования ресурсов и управления предприятием»

Начальник учебно-инженерного отдела

  
\_\_\_\_\_  
Н.В.Исакова  
2015 г.

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Данная программа определяет основные правила проведения научно-исследовательской практики студентов-магистрантов в государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова» (далее университет), цели и задачи практики, ее содержание, контроль и подведение итогов для магистрантов направления подготовки 230400.68 «Информационные системы и технологии», программа «Информационные системы планирования ресурсов и управления предприятием».

Научно-исследовательская практика является составной частью основной образовательной программы профессиональной подготовки магистров и входит в блок научно-исследовательской работы.

**Научно-исследовательская практика состоит из 2-х частей: научно-исследовательская практика 1 и научно-исследовательская практика 2.**

Целью научно-исследовательской практики является формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранной специальности, закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления и специальным дисциплинам магистерских программ, овладение необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению специализированной подготовки.

Основной задачей практики является приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации.

Во время научно-исследовательской практики студент должен изучить:

- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- правила эксплуатации исследовательского оборудования;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
- требования к оформлению научно-технической документации.

Во время научно-исследовательской практики студент должен выполнить:

- теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач;
- анализ достоверности полученных результатов;
- сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;
- анализ научной и практической значимости проводимых исследований.

За время научно-исследовательской практики студент должен в окончательном виде сформулировать тему магистерской диссертации и обосновать целесообразность ее разработки.

## 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Научно-исследовательская является обязательным разделом ООП магистратуры и относится к блоку МЗ – «Научно-исследовательская работа магистра».

Научно-исследовательская практика 1 базируется на изучении следующих дисциплин: «Логика и методология науки» (ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-15, ПК-16).

Научно-исследовательская практика 2 базируется на изучении дисциплин учебного плана: «Архитектура современных информационных систем» (ОК-2, ОК-7, ПК-5, ПК-8), «Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий» (ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ПК-1, ПК-2), «Системная инженерия» (ПК-1, ПК-3), «Информационные технологии» (ПК-2, ПК-3).

Изучение данных дисциплин готовит магистрантов к освоению научно-исследовательской практики 1, и помогает приобрести «входные компетенции», такие как:

- умение разрабатывать новые методы и средства проектирования информационных систем (ПК-2);
- способность осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий (ПК-4).

Изучение данных дисциплин готовит магистрантов к освоению научно-исследовательской практики 2, и помогает приобрести «входные компетенции», такие как:

- умение проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества (ПК-8);
- умение осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов (ПК-11).

## 3. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика проводится в соответствии с программой научно-исследовательской практики магистрантов и индивидуальной программой практики, составленной магистрантом совместно с научным руководителем.

Научно-исследовательская практика осуществляется в форме проведения реального исследовательского проекта, выполняемого магистрантом в рамках утвержденной темы научного исследования по направлению обучения и темы магистерской диссертации с учетом интересов и возможностей подразделений, в которых она проводится.

Магистрант при прохождении практики получает от руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохо-

ждением практики, отчитывается о выполняемой работе в соответствии с графиком проведения практики.

#### **4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Выбор места научно-исследовательской практики и содержания работ определяется необходимостью ознакомления магистранта с деятельностью предприятий, организаций, научных учреждений, осуществляющих работы и проводящих исследования по направлению направления 230400 «Информационные системы и технологии».

Руководство научно-исследовательской практикой по программе специализированной подготовки магистров осуществляет научный руководитель магистранта по согласованию с руководителем магистерской программы.

Сроки прохождения научно-исследовательской практики 1 в соответствии с учебным планом составляет 4 недели.

Сроки прохождения научно-исследовательской практики 2 в соответствии с учебным планом составляет 2 недели.

#### **5. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

В результате прохождения данной практики магистрант должен приобрести следующие практические навыки, умения и профессиональные компетенции:

- умение разрабатывать новые методы и средства проектирования информационных систем (ПК-2);
- способность осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий (ПК-4);
- умение проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества (ПК-8);
- умение осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов (ПК-11).

#### **6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

Таблица 1. – Научно-исследовательская практика 1

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность, недель
1.	Выбор темы и обоснование актуальности научного исследования. Предварительный обзор литературных ис-	1

	точников.	
2.	Определение проблемы, объекта и предмета исследования. Формулирование: цели, задач исследования, практической полезности работы. Разработка технического задания на проведение исследований.	1
3.	Теоретический анализ литературы и исследований по проблеме, подбор необходимых источников по теме (патентные материалы, научные отчеты, техническую документацию).	1
4.	Выбор методов исследования.	1
	Итого	4

Таблица 2. – Научно-исследовательская практика 2

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность, недель
1.	Теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач. Анализ научной и практической значимости проводимых исследований. Анализ достоверности полученных результатов	1
2.	Анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме исследований. Сравнение результатов проводимых исследований объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами.	1
	Итого	2

Ожидаемые результаты от научно-исследовательской практики следующие:

- знание основных положений методологии научного исследования и умение применить их при работе над выбранной темой магистерской диссертации;
- умение использовать современные методы сбора, анализа и обработки научной информации;
- умение изложить научные знания по проблеме исследования в виде отчетов, публикаций докладов.

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ НА ПРАКТИКЕ**

В период практики студенты самостоятельно выполняют следующие виды работ:

- изучить патентные и литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;

- выполнить анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований.

Магистранты работают с первоисточниками, монографиями, авторефератами и диссертационными исследованиями.

Для проведения практики вузом разрабатываются формы для заполнения отчетной документации по практике (план прохождения практики, отзыв от руководителя предприятия, дневник практики).

## **8. АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ**

Руководство и контроль за прохождением практики возлагаются на научного руководителя магистранта.

Общее учебно-методическое руководство практикой осуществляется выпускающей кафедрой.

Управление магистратуры, аспирантуры и докторантуры осуществляет общий контроль за проведением практики.

Научный руководитель:

- организует проведение практики в соответствии с программой, обеспечивает выполнение студентами распорядка прохождения практики;
- обеспечивает условия для выполнения студентами программы педагогической практики;
- составляет отзыв о работе студента и выставляет итоговую оценку за педагогическую практику.

Студент при прохождении практики получает от руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики, отчитывается о выполняемой работе в соответствии с графиком проведения практики.

Аттестация по итогам практики проводится на основании оценки научного руководителя магистранта. По итогам положительной аттестации студенту выставляется оценка по пятибалльной шкале оценивания.

Оценка по практике приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при проведении итогов промежуточной (сессионной) аттестации студентов.

Магистранты, не выполнившие без уважительной причины требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку, отчисляются из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом университета.

## **9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

1. Приказ Минобразования РФ от 25.03.2003 N 1154 «Об утверждении Положения о порядке проведения практики студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 02.06.2003 N 4617) [электронный ресурс] . – URL:

<http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=42523> [дата обращения – 09.03.2013]

2. Устав и локальные нормативные акты университета.
3. ФГОС направления 230400.68 «Информационные системы и технологии».
4. Учебный план по направлению 230400.68 «Информационные системы и технологии», программа «Информационные системы планирования ресурсов и управления предприятием».
5. ГОСТ 19 – Единая система программной документации (ЕСПД).

#### **10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

1. Мультимедиа аудитория: VGA проектор Benq MP721, акустическая система Whaterdale Diamond 9, аудио-усилитель Onkyo A-9155, ноутбук Samsung Q310, Internet; ЭВМ ПК – 10 шт.
2. *MS Open Office* 3.1, *MS SQL Server* 2010, *Oracle* 10 g – 10 лицензий каждого ПО.

**Форма листа изменений, вносимых в программу практики**  
*/на отдельном листе/*

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В ПРОГРАММУ ПРАКТИКИ**  
на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год

В программу практики вносятся следующие изменения:

Все изменения рабочей программы рассмотрены и одобрены на заседании кафедры

ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Внесенные изменения согласованы:

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ КОМИССИИ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ/НАПРАВЛЕНИЮ

\_\_\_\_\_  
(ШИФР, НАИМЕНОВАНИЕ – ПОЛНОСТЬЮ)

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

НАЧАЛЬНИК УЧЕБНО-ИНЖЕНЕРНОГО ОТДЕЛА

\_\_\_\_\_ Н.В.Исакова

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.