

Министерство образования и науки Российской Федерации
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Рыбинский государственный авиационный технический университет
имени П. А. Соловьева»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по науке и инновациям

_____ Т. Д. Кожина
(подпись)

“ ____ ” _____ 2014 г.
м. п.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б2.2 «Практика по получению профессиональных знаний и опыта
профессиональной деятельности»

(указывается код и наименование дисциплины по учебному плану)

Направление подготовки **09.06.01 Информатика и вычислительная техника**
(код и наименование)

Квалификация (степень) **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Профиль подготовки (специальность) **05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (в промышленности)**

Форма обучения **Очная**
(очная, очно-заочная, заочная и др.)

Выпускающая кафедра **Вычислительные системы (ВС)**
(наименование)

Курс	Трудоемкость		Лекций, час.	Практич. занятий, час.	Лаборат. работ, час.	Самост. раб. студ., час.	Форма промежуточного контроля	
	Зач. ед.	час					зачет	экзамен, час.
3	6	216	-	-	-	216	+	-
Итого	6	216	-	-	-	216	+	-

Рыбинск, 2014 г.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе ФГОС ВО (утвержден 30.07.2014 г., регистрационный № 875), учебного плана по направлению подготовки (специальности) (утвержден 25.09.2014 г., протокол № 7 – 14).

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
Вычислительные системы

наименование кафедры

от 25.12.2014 г., протокол № 5/14.

Разработчик (и):

Профессор кафедры ВС,

В.М. Комаров

должность, кафедра

подпись

И. О. Фамилия

...

...

...

должность, кафедра

подпись

И. О. Фамилия

Заведующий кафедрой Вычислительные системы
наименование кафедры

В. М. Комаров

подпись

И. О. Фамилия

Рабочая программа практики согласована с выпускающей кафедрой по направлению подготовки и соответствует действующему учебному плану.

Заведующий выпускающей кафедрой ВС
к.т.н., профессор

В.М. Комаров

подпись

И.О. Фамилия

Содержание

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ.....	4
2 ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ.....	4
3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПА.....	4
4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ПРАКТИКИ	5
5. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ.....	5
6. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ.....	6
7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	6
7.1 Структура практики.....	6
7.2 Содержание (дидактика) практики	7
8 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРАКТИКЕ.....	8
9 ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ АСПИРАНТОВ	8
9.1 Характеристика оценочных средств	9
9.2. Система оценки знаний	9
9.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспирантов.....	9
9.4. Матрица сформированных компетенций	10
10 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ.....	10
11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	11

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Цели освоения дисциплины «Практика по получению профессиональных знаний и опыта профессиональной деятельности».

- практическое закрепление и расширение знаний, полученных при теоретическом изучении дисциплин;
- систематизация и расширение профессиональных знаний;
- формирование практических навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования;
- участие в практической реализации НИР и других работ, выполняемых кафедрой.

2 ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Задачами практики являются:

- развитие способностей анализировать и формулировать научную проблему;
- развитие способностей выбирать методы и средства решения научной проблемы;
- формирование навыков работы с отечественными и зарубежными информационными источниками, составление аналитических обзоров;
- ознакомление с перспективными разработками в области информатики и вычислительной техники;
- ознакомление с методами и средствами проектирования объектов информатики и вычислительной техники;
- ознакомление с методами организации и проведения исследовательских работ;
- работа с нормативной, технической документацией;
- работа с комплексами численного моделирования для выполнения кандидатской диссертации;
- работа с экспериментальным оборудованием для выполнения кандидатской диссертации.

Содержание практики определяется темой диссертационного исследования, программой подготовки аспирантов на основе ФГОС ВО и отражается в индивидуальном задании на практику.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПА

Дисциплина «Практика по получению профессиональных знаний и опыта профессиональной деятельности» относится к блоку дисциплин «Практика».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание методов системного анализа, оптимизации и принятия решений;
- умение математического моделирования объектов исследования;
- владение методами планирования и обработки результатов экспериментов.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Методы системного анализа, оптимизации и принятия решений», «Математическое моделирование объектов исследования», «Планирование и обработка результатов экспериментов» и формирует основу для выполнения научно-исследовательской работы аспиранта, выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук и прохождения итоговой государственной аттестации.

В таблице приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций, заявленных в разделе «Цели освоения дисциплины»:

№ п/п	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
<i>Общепрофессиональные компетенции</i>			
1	ОПК-1: владеет методологией теоретических и	Методы системного анализа, оптимизации и приня-	-

	экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	тия решений	
2	ОПК-3: обладает способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	Математическое моделирование объектов исследования	-
3	ОПК-6: обладает способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	-	Правовая защита интеллектуальной собственности
<i>Профессиональные компетенции</i>			
4	ПК-4: владеть методами обработки экспериментальных данных в научно-технических исследованиях	Планирование и обработка результатов экспериментов	Государственная итоговая аттестация

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ПРАКТИКИ

В результате освоения дисциплины аспирант должен

Знать:

- 3.1. Современные методы проведения научных исследований и экспериментов.
- 3.2. Современные методы обработки экспериментальных данных.

Уметь:

- У.1. Выявлять и формулировать актуальные проблемы в исследуемой области, ставить цели, определять предмет и задачи научного исследования.
- У.2. Формировать программу научных исследований.
- У.3. Представлять результаты научного исследования в форме законченных научно-исследовательских разработок: отчетов, рефератов, докладов, научных статей.

Владеть:

- Н.1. Методами обработки результатов экспериментов.
- Н.2. Методами подбора, анализа, обработки и систематизации данных.

5. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Организация практики направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения аспирантами навыками и умениями профессиональной деятельности, формирование необходимых компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО к уровню подготовки аспиранта.

В ходе прохождения практики аспирантом осуществляется:

- развитие способностей анализировать и формулировать научную проблему;

- развитие способностей выбирать методы и средства решения научной проблемы;
- формирование навыков работы с отечественными и зарубежными информационными источниками, составление аналитических обзоров;
- ознакомление с перспективными разработками в области информатики и вычислительной техники;
- ознакомление с методами и средствами проектирования аппаратных и программных средств;
- ознакомление с методами организации и проведения исследовательских работ;
- работа с нормативной, технической документацией;
- работа с комплексами численного моделирования для выполнения кандидатской диссертации;
- работа с экспериментальным оборудованием для выполнения кандидатской диссертации.

При этом обязательными условиями проведения практики являются наличие на объекте прохождения практики современного технологического оборудования, программного обеспечения, технического оснащения и возможность реального участия аспиранта в профессиональной деятельности.

Объект прохождения практики в дальнейшем может стать местом работы аспиранта. Поэтому при взаимной заинтересованности сторон (и наличии возможностей) аспирант может в дальнейшем проходить другие виды практик, предусмотренные учебным планом, на одном и том же объекте. В этом случае необходимо наличие персональной заявки от предприятия.

С момента зачисления аспирантов в период практики в качестве практикантов на рабочие места на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации.

По окончании практики аспиранты оформляют всю необходимую документацию в соответствии с требованиями программы практики.

6. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Место проведения практики определяется руководителем аспиранта и рекомендацией кафедры «Вычислительные системы». Практика может проводиться в подразделениях организаций, способных обеспечить ее прохождение и освоение указанных выше компетенций, заинтересованных в результатах данной научно-исследовательской работы. Сроки проведения т практики устанавливаются в соответствии с учебным планом.

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.
Дисциплина изучается на 3 курсе.

7.1 Структура практики

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы и их трудоемкость, часы					Формы текущего контроля
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	Всего часов	
1	Подготовительный этап				2	2	С
2	Инструктаж по ТБ				2	2	С

3	Этап формализации проблемы. Формулирование научной проблемы. Определение методов и средств решения научной проблемы.	–	–	–	24	24	С
4	Теоретический этап. Изучение выбранных методов и средств решения научной проблемы.	–	–	–	64	64	С
5	Практический этап. Решение научной проблемы на основе изученных методов и средств	–	–	–	108	108	С
6	Завершающий этап. Оформление отчета по практике				16	16	О
	Всего:				216	216	

Формы контроля:

С – собеседование; О – письменный отчет.

7.2 Содержание (дидактика) практики

Практика по получению профессиональных знаний и опыта профессиональной деятельности состоит в том, чтобы путем непосредственного участия аспиранта в проектной и научно-исследовательской деятельности:

- закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий в университете по дисциплинам профессионального цикла в процессе обучения в аспирантуре;
- овладеть необходимыми универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями по избранному направлению специализированной подготовки;
- приобрести и развить профессиональные умения и навыки;
- собрать практический материал для подготовки кандидатской диссертации;
- приобщиться к социальной среде организации с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной среде.

Разделы практики:

– *Подготовительный этап* предполагает согласование места проведения практики, утверждение руководителя и индивидуального задания на прохождение практики, планирование времени работ, подготовку методических материалов;

– *Инструктаж по ТБ* является обязательным этапом при выполнении работ в лабораториях или в производственных подразделениях организаций, обеспечивающих проведение отдельных этапов практики;

– *Этап формализации проблемы. Формулирование научной проблемы. Определение методов и средств решения научной проблемы.*

Анализ и формулирование научной проблемы. Выбор методов и средств решения научной проблемы. Углубленное изучение научной литературы и иных информационных источников по выбранной теме, анализ существующих подходов и положения дел в исследуемой области, творческий анализ ранее полученных в ходе научно-исследовательской работы результатов.

– *Теоретический этап. Изучение выбранных методов и средств решения научной проблемы.*

Углубленное изучение теоретических вопросов использования выбранных методов и средств решения научной проблемы: математического аппарата, технологий обработки данных, инструментальных систем, современного оборудования и т.д. и т.п.

– *Практический этап. Решение научной проблемы на основе изученных методов и средств*

Разработка средств аппаратной и/или программной реализации поставленной задачи. Проведение натурных испытаний по теме научно-исследовательской работы, включая обработку, анализ и обобщение полученных результатов.

– *Завершающий этап. Оформление отчета по практике*

Подготовка отчета по практике с обобщением полученных результатов

8 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРАКТИКЕ

Практика по получению профессиональных знаний и опыта профессиональной деятельности может осуществляться по следующим направлениям:

- выполнение исследовательской работы, тематика которой соответствует выбранной теме диссертации и направлениям научно-исследовательской работы кафедры;
- выполнение проектно-конструкторских работ по разработке аппаратных и программных средств вычислительной техники.

Руководство практикой по программе специализированной подготовки аспирантов осуществляет научный руководитель аспиранта по согласованию с руководителем соответствующей аспирантской программы.

В качестве индивидуального задания аспиранту поручается одно из следующих:

- подготовка исследовательской работы, тематика которой соответствует выбранной теме кандидатской диссертации и направлениям научно-исследовательской работы кафедры;
- подготовка доклада, согласованного с темой кандидатской диссертации (темами исследовательских работ), для участия в научной конференции;
- подготовка к публикации статьи, согласованной с темой кандидатской диссертации (темами исследовательских работ);
- составление развернутой библиографии по теме диссертации с обязательным анализом и выводами;
- составление библиографии с краткими аннотациями по теме диссертации.

Индивидуальное задание аспиранта при прохождении практики определяется научным руководителем в соответствии с темой кандидатской диссертации, а также направлениями научно-исследовательской работы кафедры и утверждается заведующим кафедрой.

Форма отчета аспиранта о практике зависит от направления исследований аспиранта, а также его индивидуального задания. Отчет представляется в письменном виде.

9 ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ АСПИРАНТОВ

Контроль освоения дисциплины и оценивание уровня учебных достижений аспиранта осуществляется в виде текущего, промежуточного и итогового контроля со стороны руководителя практики.

Текущий контроль осуществляется практически ежедневно путем наблюдения за соблюдением аспирантом установленного графика работы, оценкой активности его работы.

Промежуточный контроль по дисциплине проходит в форме отчета аспиранта перед руководителем после завершения каждого этапа практики. При этом используются различные формы контроля, которые определяются индивидуально в зависимости от особенностей выполняемой работы на данном этапе практики.

Промежуточная аттестация проходит в форме зачета, включающего в себя сочетание различных форм контроля, которые определяются индивидуально в зависимости от особенностей выполненной работы по дисциплине в течение всей практики. Для допуска к зачету аспирант обязан представить отчет по практике. Отчет по практике формируется на основе материала,

подготовленного в процессе выполнения всей практики по теме научного исследования аспиранта.

9.1 Характеристика оценочных средств

Практика по получению профессиональных знаний и опыта профессиональной деятельности считается завершенной при условии выполнения аспирантом всех требований программы практики. Сроки сдачи документации устанавливаются руководителем практики.

Отчет по практике является основным документом, характеризующим работу аспиранта во время практики. Отчет составляется в соответствии с реально выполненной программой практики и согласно индивидуальному заданию. Отчет рекомендуется составлять на протяжении всей практики по мере накопления материала.

Рекомендуемая структура отчета:

Титульный лист.

Оглавление.

Введение.

Содержательный раздел.

Заключение.

Список используемой литературы.

Во введении указываются цели и задачи практики, а также приводятся требования индивидуального задания.

Содержательный раздел является основной частью отчета и в нем в достаточно полной форме должна быть изложена информация по работам, выполненным в соответствии с требованиями индивидуального задания.

В заключении должны быть отмечены основные результаты практики, целесообразно также привести некоторые рекомендации.

Отчет должен быть подписан студентом и его научным руководителем от кафедры.

Отчет должен быть написан технически грамотно и должен содержать необходимые цифровые данные, формулы, таблицы, эскизы, графики, схемы и т.д. и т.п.. Отчет оформляется на листах бумаги формата А 4. Объем отчета до 50 стр. рукописного текста.

Окончательно оформленный отчет проверяется научным руководителем аспиранта, который дает письменный отзыв о работе аспиранта с оценкой по 4-х бальной системе.

9.2. Система оценки знаний

Оценка знаний осуществляется по следующим основным критериям:

- процент выполнения требований индивидуального задания на практику;
- оценка активности работы аспиранта во время практики;

На основании перечисленных критериев выставляется общая оценка за работу аспиранта в отчетном периоде.

9.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспирантов

1) Аудиторная работа не предусмотрена.

2) Аспирант выполняет практику под непосредственным руководством закрепленного за ним решением проректора по науке и инновациям научного руководителя, с которым согласовывает:

- направления деятельности в ходе практики;
- индивидуальный план, отражающий график и содержание практики;
- программу научных исследований в процессе практики;

Самостоятельная работа аспиранта осуществляется в соответствии с индивидуальным планом, разрабатываемым аспирантом и научным руководителем, утверждаемым в соответствии с графиком учебного процесса соответствующей кафедрой.

Под программой научной работы понимается выработанный со своим научным руководителем неформализованный план проведения научного исследования, который включает в себя:

- направления исследований по теме диссертации;
- определение методов исследования в соответствии с поставленными целями и задачами;
- определение подходов к проведению исследования на определенную тему;
- программу с методологическим обоснованием эмпирического исследования и т.п.

Аспиранты в своей работе используют источники по теме своего научного исследования. При этом аспирант обязан ознакомиться с работами по теме своего исследования, рекомендованными ему научным руководителем, а также с работами ученых, работающими по избранной тематике в ведущих научных организациях. Аспирант в обязательном порядке должен ознакомиться с работами по теме своего исследования, опубликованными в международных изданиях, доступных через международные (в том числе и электронные) библиотечные системы, доступ к которым предоставляет Университет.

9.4. Матрица сформированных компетенций

В результате изучения дисциплины формируются компетенции в соответствии с приведенной таблицей

Формы контроля	ОПК-1			ОПК-3			ОПК- 6			ПК-4		
	З.1	З.2	У.1	У.2	У.3	Н.1	З.1	У.2	Н.2	У.3	Н.1	Н2
<i>Собеседование</i>	+		+	+			+	+				+
<i>Письменный отчет</i>		+			+	+			+	+	+	

10 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

При прохождении практики целесообразно пользоваться учебно-методической литературой, которая рекомендуется при изучении предшествующих учебных дисциплин, а также Интернет-ресурсами.

а) обязательная литература

1. ГОСТ 7.32-2001 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. Режим доступа: <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=130946>.

б) дополнительная литература

1. Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень. Пособие для соискателей. Москва, ИНФРА-М, 2011.

2. Сайт ВАК Минобрнауки РФ <http://vak.ed.gov.ru/>

Прочая основная и дополнительная литература выбирается в соответствии с тематикой практики и научно-исследовательской работы.

в) программное обеспечение, Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы:

Корпоративная электронная образовательная среда вуза

Электронная библиотечная система «Университетская книга»

Электронная библиотечная система вуза на www.rgata.ru

Электронные ресурсы на сайте кафедр <http://www.rgata.ru/sites/vs/>

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

11.1 Характеристики аудиторий (помещений, мест) для проведения занятий

Аудитории для проведения консультаций с аспирантами, для самостоятельной работы аспирантов, читальный зал библиотеки университета, компьютерные классы.

11.2 Характеристики аудиторного оборудования, в том числе неспециализированного компьютерного оборудования и программного обеспечения общего пользования

Компьютерные проекционные системы

11.3 Характеристики специализированного оборудования

Современные компьютеры, позволяющие использовать современное программное обеспечение и доступ в Интернет.

11.4 Характеристики специализированного программного обеспечения

11.4.1 Программное обеспечение MS Office 2007-2010, доступ к реферативным базам:

11.4.2. Научная электронная библиотека e-library – <http://elubrary.ru>.

11.4.3.. Scopus – <http://www.scopus.com>.

11.4.4. Web of Science – <http://apps.isiknowledge.com>.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Практика по получению профессиональных знаний и опыта профессиональной деятельности»

Блок дисциплин «Практика»

**Направление подготовки аспирантов – 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»
Профиль – 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации
(в промышленности)**

Цели освоения дисциплины:

- практическое закрепление и расширение знаний, полученных при теоретическом изучении дисциплин;
- систематизация и расширение профессиональных знаний;
- формирование практических навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования;
- участие в практической реализации НИР и других работ, выполняемых кафедрой.

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- современные методы проведения научных исследований и экспериментов;
- современные методы обработки экспериментальных данных.

Уметь:

- выявлять и формулировать актуальные проблемы в исследуемой области, ставить цели, определять предмет и задачи научного исследования;
- формировать программу научных исследований;
- представлять результаты научного исследования в форме законченных научно-исследовательских разработок: отчетов, рефератов, докладов, научных статей.

Владеть:

- методами обработки результатов экспериментов;
- методами подбора, анализа, обработки и систематизации данных.

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 часов.

Основное содержание практики

Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности.

Этап формализации проблемы. Анализ и формулирование научной проблемы. Выбор методов и средств решения научной проблемы. Углубленное изучение научной литературы и иных информационных источников по выбранной теме, анализ существующих подходов и положения дел в исследуемой области, творческий анализ ранее полученных в ходе научно-исследовательской работы результатов.

Теоретический этап. Изучение выбранных методов и средств решения научной проблемы. Углубленное изучение теоретических вопросов использования выбранных методов и средств решения научной проблемы: математического аппарата, технологий обработки данных, инструментальных систем, современного оборудования и т.д. и т.п.

Практический этап. Решение научной проблемы на основе изученных методов и средств. Разработка средств аппаратной и/или программной реализации поставленной задачи. Проведение натуральных испытаний по теме научно-исследовательской работы, включая обработку, анализ и обобщение полученных результатов.

Завершающий этап. Подготовка отчета по практике с обобщением полученных результатов

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа:

одобрена (без изменений/с изменениями) на 20__/20__ учебный год. Протокол № ____ заседания кафедры от “ ____ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

одобрена на 20__/20__ учебный год. Протокол № ____ заседания кафедры от “ ____ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

одобрена на 20__/20__ учебный год. Протокол № ____ заседания кафедры от “ ____ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

одобрена на 20__/20__ учебный год. Протокол № ____ заседания кафедры от “ ____ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

одобрена на 20__/20__ учебный год. Протокол № ____ заседания кафедры от “ ____ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

одобрена на 20__/20__ учебный год. Протокол № ____ заседания кафедры от “ ____ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____