

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»**

Утверждаю:
Проректор по УМР

_____ Е. В. Коновалова

«15» июня 2023 г.

Институт политехнический

Кафедра информатики и вычислительной техники

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА,
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

Квалификация
МАГИСТР

Направление
09.04.02 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Направленность
УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ
(профиль)

Форма обучения
ОЧНАЯ

Кафедра-
Информатики и вычислительной техники

Выпускающая
Информатики и вычислительной техники

Сургут, 2023 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями:

- 1) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.04.02 – «Информационные системы и технологии (уровень магистратуры)» утвержденным приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017г. №917.
- 2) СТО-2.6.4-18 «Порядок организации и проведения практики обучающихся», с изменениями от 23.04.20, протокол № 4.

Авторы рабочей программы: доцент кафедры Назина Н.Б.

Согласование рабочей программы:

Кафедра	Дата согласования	Ф.И.О., подпись зав. кафедрой
Кафедра ИиВТ	18.04.2023 г	Лысенкова С.А.
Отдел комплектования	18.04.2023 г.	Дмитриева И.И.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры информатики и вычислительной техники «18» апреля 2023 г., протокол № 2/1.

И.о. заведующего кафедрой ИВТ к.ф.-м.н., доцент Лысенкова С.А

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета политехнического

института «03» мая 2023 года, протокол № 4/23.

Председатель УМС политехнического института Паук Е. В.

Руководитель практики: Низамбиева А.С.

1. ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Цель производственной практики, научно-исследовательской работы является приобретение навыков научной деятельности, овладения методикой научного исследования, формирование умений и навыков оформления, представления и опубликования полученных результатов.

2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

- формирование навыков выполнения научно-исследовательской работы и развитие умение;
- формирование умения вести библиографическую работу с привлечением информационных технологий;
- формировать умение формулировать и решать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы;
- формировать умение и навыки выбирать необходимые методы исследования (модифицировать существующие, разрабатывать новые методы), исходя из задач конкретного исследования (по теме диссертации или при выполнении заданий научного руководителя в рамках темы);
- формировать умение применять современные информационные технологии при проведении научных исследований;
- формирование способности обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, выпускной квалификационной работы (ВКР)).

3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Производственная практика, научно-исследовательская работа Б2.О.02.02(П) базируется на знаниях, полученных студентами при изучении дисциплин учебного плана направления 09.04.02 – Информационные системы и технологии, направленность (профиль) Управление данными.

Прохождение данной практики необходимо для прохождения следующих практик: 1) производственная практика, проектно-технологическая практика; 2) производственная практика, преддипломная в семестре 4.

4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Производственная практика, научно-исследовательская работа проводится в сторонних организациях (учреждениях, предприятиях) по профилю направления или на выпускающих кафедрах и в научных лабораториях высшего учебного заведения.

Производственная практика, научно-исследовательская работа проводится продолжительность: 2 семестр – 1 и 1/3 недели, 3 семестр – 144 часа., 4 зач. ед..

Семестр	Место проведения
2-3	Сургутский государственный университет, а также предприятия и организации г. Сургута, Сургутского района и другие профильные организации

5. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Производственная практика, научно-исследовательская работа проводится стационарным и выездным способами.

6. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Практика осуществляется путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

7. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

7.1. Компетенции обучающего, формируемые в результате прохождения производственной практики, научно-исследовательской работы

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Планируемые результаты обучения по практике
УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.3. Распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	Распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды
ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК-1.1 Демонстрирует знания о математических, естественнонаучных и социально-экономических методах для использования в профессиональной деятельности. ОПК-1.2 Решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний. ОПК-1.3 Применяет на практике методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.	Знать математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности. Уметь решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний. Владеть на практике методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.
ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК-3.1 Демонстрирует знания о принципах, методах и средствах анализа и структурирования профессиональной информации. ОПК-3.2 Анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров профессиональную информацию. ОПК-3.3 Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач, в виде научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.	Знать принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации. Уметь анализировать профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров профессиональную информацию. Владеть способами представления результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач, в виде научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.
ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ОПК-4.1 Демонстрирует знания о новых научных принципах и методах исследования. ОПК-4.2 Выполняет научные исследования в профессиональной	Знать новые научные принципы и методы исследования. Уметь выполнять научные исследования в профессиональной сфере.

	сфере. ОПК-4.3 Применяет на практике новые научные принципы и методы исследования для решения профессиональных задач.	Владеть на практике новыми научными принципами и методами исследования для решения профессиональных задач.
ПК-1. Способен разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации	ПК-1.1 Демонстрирует знания моделей объектов профессиональной деятельности. ПК-1.2 Разрабатывает и исследует модели объектов профессиональной деятельности, предлагает и адаптирует методики, определяет качество проводимых исследований. ПК-1.3 Составляет отчеты о проделанной работе, обзоров, готовит публикации	Знать модели объектов профессиональной деятельности. Уметь разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагает и адаптирует методики, определяет качество проводимых исследований. Владеть способами составления отчетов о проделанной работе, обзоров, готовит публикации.

7.2. В результате обучения при прохождении практики обучающийся должен:

Знать	<ul style="list-style-type: none"> - математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности; - принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации; - новые научные принципы и методы исследования; - модели объектов профессиональной деятельности.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - распределять поручения и делегировать полномочия членам команды; - решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний; - анализировать профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров профессиональную информацию; - выполнять научные исследования в профессиональной сфере; - разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагает и адаптирует методики, определяет качество проводимых исследований.
Владеть	<ul style="list-style-type: none"> - на практике методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте; - способами представления результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач, в виде научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями; - на практике новыми научными принципами и методами исследования для решения профессиональных задач; - способами составления отчетов о проделанной работе, обзоров, готовит публикации.

8. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость производственной практики составляет 2 и 2/6 недели, 144 часа, 4 зачетных единиц.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
-------	--------------------------	--	-------------------------

		Семестр	Практические занятия	Самостоятельная работа студентов	Компетенции (шифр)	
1.	<p>Подготовительный этап:</p> <p>1. 1) инструктаж по технике безопасности на рабочем при прохождении практик для студентов всех форм обучения,</p> <p>2) инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда;</p> <p>3) инструктаж по ознакомлению пожарной безопасности;</p> <p>4) инструктаж по ознакомлению с правилами внутреннего трудового распорядка</p> <p>2.- инструктаж по поиску информации в соответствии с целями и задачами практики в организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - знакомство с основным назначением и структурой предприятием, а также более глубокое изучение одного из структурных подразделений; - ознакомление с состоянием вопроса по литературным источникам и составление литературного обзора; - определение актуальности проводимых исследований; - определение объекта исследования, целей и задач исследования, методов исследования. - оформление и подписание индивидуального задания; 	2-3	2	10	ОПК-3	<p>1) Журнал регистрации инструктажа на рабочем месте при прохождении практик для студентов всех форм обучения по ознакомлению с требованиями охраны труда, техникой безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка.</p> <p>1. Знание организационной структуры предприятия и соподчиненности подразделений.</p> <p>2. Индивидуальное задание.</p> <p>3. План прохождения практики.</p> <p>4. Дневник прохождения практики</p>
2.	<p>Экспериментальный этап:</p> <ul style="list-style-type: none"> - библиографическая работа с привлечением информационных технологий; - формулировка задачи, по теме научно-исследовательской работы; - применение современных информационных технологий при проведении научных исследований; - анализ и обработка полученных результатов; - подготовка результатов научных исследований в виде рефератов, тезисов докладов и научных статей 	2-3	10	72	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1.	<ul style="list-style-type: none"> - постановка цели и определение задач, научно-исследовательской работы по теме выпускной квалификационной работы; - знание и умение работать с современными информационными технологиями при проведении научных исследований; - обзор литературных источников по темк ВКР; - обзор аналогов

						информационных систем и программных продуктов по теме ВКР; - построение математических моделей, обработка экспериментальных данных математическими методами (реферат); - тезисы докладов на ежегодную студенческую конференцию СурГУ; - научная статья в периодические издания.
3.	Оформительский этап: - ознакомления со стандартами оформления отчетной документации; - подготовка отчета по практике; - получение отзыва руководителя	2-3	5	45	ОПК-3;	Отчет о прохождении практики
	Итого:		17	127		
Всего 144						

9. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

По итогам производственной практики, научно-исследовательской работы предусмотрен **зачет**.

Аттестация по итогам производственной практики, научно-исследовательской работы проводится в форме защиты перед комиссией из числа сотрудников выпускающей кафедры на основе составленного студентом Отчета по данной практике и сопровождается оформленными в соответствии с требованиями документами.

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Зачет по производственной практике, научно-исследовательской работы выставляется комиссией по двухбалльной системе: «зачтено», «не зачтено» на основании предварительного изучения отчетных документов, включая характеристику научного руководителя, объем и содержание работы, активность и своевременность выполнения работы, оформления отчета и устной защиты работы.

Оценка	Критерий оценивания
Зачтено	Тема глубоко проработана, задание выполнено полностью. Все запланированные работы выполнялись равномерно в течение проведения практики в заданные сроки. Отчет оформлен, согласно методическим указаниям. Доклад хорошо структурирован, речь грамотная, продемонстрировано глубокое понимание своей задачи и предметной области, защищающийся свободно ориентируется в использованных методах, средствах и технологиях, на все вопросы получены исчерпывающие четкие ответы.
Не зачтено	Не выполнена программа практики, имеются задолженности по тому или иному виду контроля.

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

11.1 Рекомендуемая литература

11.1.1 Основная литература*				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во экз.
1	Логунова О.С.	Представление и визуализация результатов научных исследований : Учебник / Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 156 с.	Аспирантура http://znanium.com/catalog/document?id=347247 ISBN 978-5-16-014111-4 ISBN 978-5-16-106635-5
2	Емельянова И.Н.	Основы научной деятельности студента. Магистерская диссертация : Учебное пособие для вузов / Емельянова И. Н. Электрон. дан.	Москва : Юрайт, 2022 115 с (Высшее образование)).Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей https://urait.ru/bcode/494080 ISBN 978-5-534-09444-2 : 309.00
3	Матвеев, А. И.	Математические методы системного анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов 2-е изд., стер.	Санкт-Петербург : Лань, 2021 128 с.	Книга из коллекции Лань - Математика https://e.lanbook.com/book/151666 ISBN 978-5-8114-6686-3
11.1.2 Дополнительная литература*				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во экз.
1	Старжинский В.П.	Методология науки и инновационная деятельность : Пособие для аспирантов, магистров и соискателей ученой степ. канд. наук техн. и экон. спец. : Учебное пособие	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 327 с. - Аспирантура	Сведения доступны в сети: http://znanium.com/catalog/document?id=333182 ISBN 978-5-16-006464-2 ISBN 978-5-16-105865-7 ISBN 978-985-475-538-0
2	Советов, Б.Я.	Базы данных : Учебник для вузов / Советов Б. Я., Цехановский В. В., Чертовской В. Д. 3-е изд., пер. и доп. Электрон. дан.	Москва : Юрайт, 2022 420 с (Высшее образование)	Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей https://urait.ru/bcode/488866 ISBN 978-5-534-07217-4 : 1279.00
3	Багдасарьян Н.Г.	История, философия и методология науки и техники : Учебник и практикум для вузов / Багдасарьян Н. Г., Горохов В. Г., Назаретян А. П. ; под общ. ред. Багдасарьян Н.Г. Электрон. дан.	Москва : Юрайт, 2022 383 с (Высшее образование)	Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей https://urait.ru/bcode/488597
11.1.3 Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во экз.
1	Бушмелёва К.И.	Требования к оформлению и порядок защиты выпускных квалификационных работ в политехническом институте : учебно-методическое пособие / К. И. Бушмелева, Ф. Ф. Иванов, С. У. Увайсов	Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, БУ ВО "Сургутский государственный университет", Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления	35

			Сургут : Издательский центр СурГУ, 2019 67 с. : ил. Библиогр.: с. 66-67	
11.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»				
1	Анализ требований к автоматизированным информационным системам			
2	Информационные технологии в управлении			
3	Применение ГОСТ 34 в проектах создания современных автоматизированных систем			
4	Проектирование информационных систем			
5	Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и Visual Studio 2008			
11.3 Перечень информационных технологий				
11.3.1 Перечень программного обеспечения				
1	Операционная система OS Windows XP, W7, W8;			
2	Программы браузеры			
3	Интегрированный пакет Microsoft Office;			
4	MS Visual Studio			
5	SQL Server на базе операционной системы WINDOWS			
11.3.2 Перечень информационных справочных систем				
1	http://www.dissercat.com/catalog/tekhnicheskie-nauki/informatika-vychislitelnaya-tekhnika-i-upravlenie/telekommunikatsionnye - электронная библиотека диссертаций			
2	http://www.dslib.net/sys-analiz.html каталог бесплатных авторефератов и диссертаций (Системный анализ, управление и обработка информации)			
3	БД Сургутский Государственный университет «Книги» http://www.lib.surgu.ru/abis.php			

11.4. Перечень материально-технического обеспечения производственной практики, научно-исследовательской работы

Во время прохождения производственной практики, научно-исследовательской работы студент использует современную аппаратуру, средства обработки данных (компьютеры, вычислительные комплексы, программы и пр.), которые находятся в соответствующей организации (учреждении, предприятии) по профилю направления или на выпускающих кафедрах и в научных лабораториях СурГУ.

12. ОСОБЕННОСТИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья при выборе места прохождения производственной практики должно учитываться состояние здоровья студента и требования по доступности.

Согласно СТО-2.6.16-17 «Организация образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья» согласно п.7.9., заведующие кафедрами обеспечивают выбор мест прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ с учётом требований доступности для данных обучающихся. При определении места прохождения учебной и производственной практики необходимо учитывать рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учётом рекомендации медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учётом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся-инвалидом трудовых функций.

БУ ВО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
«СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
Кафедра информатики и вычислительной техники

Задание на выполнение научно-исследовательской работы

магистранту _____ гр. _____
направления 09.04.02 «Информационные системы и технологии»
направленность (профиль) «Управление данными»

Тема:

Целевая установка:

Исходные данные:

Начало проектирования: _____.

Конец проектирования: _____.

Содержание работы

Отчетный материал

1. Отчет
2. Презентация
2. Список использованных источников

Литература

Подписи:

Задание получил студент _____

Руководитель проекта _____

Зав.кафедрой _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Материалы Отчета по производственной практике, научно-исследовательской работе должны состоять из структурных элементов, расположенных в следующем порядке:

1. Индивидуальное задание (прил. 1).
2. Отчет по научно-исследовательской работе.
3. Копии документов, подтверждающие участие в научно-исследовательской работе: научные публикации, сертификаты участия в научных конференциях и др. научных мероприятиях, документы регистрации интеллектуальной деятельности (изобретений, компьютерных программ, алгоритмов, методик и т.п.)

БУ ВО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
«СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
Кафедра информатики и вычислительной техники

О Т Ч Е Т

по производственной практике, научно-исследовательской работе

Тема: _____
(название темы)

Направление _____
(код и наименование направления)

Студент гр. _____ / _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель от предприятия
_____ / _____
должность (подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель от университета
_____ / _____
должность (подпись) (Ф.И.О.)

Сургут 20__

