

**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
выпускника

БАКАЛАВР

Направление
подготовки

09.03.02 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Направленность

**БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И
ТЕХНОЛОГИЙ**
(профиль)

Форма обучения

ОЧНАЯ

Кафедра-

разработчик **Информатики и вычислительной техники**

Выпускающая

кафедра **Информатики и вычислительной техники**

Сургут, 2023 г.

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» утвержденным приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 г. № 926.

- СТО-2.6.4-18 «Порядок организации и проведения практики обучающихся», с изменениями от 23.04.20, протокол № 4.

Авторы рабочей программы:

доцент кафедры ИВТ Назина Н.Б.

доцент кафедры ИВТ, к.ф.-м.н. Лысенкова С.А.

Согласование рабочей программы

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
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

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета политехнического института «03» мая 2023 года, протокол № 4/23.

Председатель УМС
политехнического института

Паук Е.Н.

Руководитель практики

Низамбиева А.С.

1. ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Цель производственной практики, научно-исследовательской работы - получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в научно-исследовательской работе бакалавров - формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности, повышение уровня профессиональной компетентности, закрепление знаний, полученных в рамках теоретического обучения, приобретение требуемых научно-исследовательских профессиональных компетенций, приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы.

2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Задачи выполнения научно-исследовательской работы:

- формирование способности обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи)

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

Производственная практика, научно-исследовательская работа относится Б2.О.02.02(П) к блоку Б2.О.02 «Производственная практика». Производственная практика, научно-исследовательская работа базируется на дисциплинах базовой и вариативной части дисциплин УП, в том числе дисциплин по выбору.

Прохождение данной практики необходимо для прохождения производственной практики, преддипломной в 8-ом семестре.

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 в 7 семестре 4 курса продолжительность 72 часов, 2 зач. ед..

Семестр	Место проведения, объект
7 семестр	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 освоения производственной практики, научно-исследовательской работы

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Планируемые результаты обучения по практике
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и	ОПК-1.1. Демонстрирует знания основ высшей математики, физики, инженерной графики,	Знать основы высшей математики, физики, инженерной графики, информатики, вычислительной

<p>общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</p>	<p>информатики, вычислительной техники, методов математического анализа, моделирования, программирования и проектирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности. ОПК-1.2. Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний при проведении системного анализа и проектировании, применяет методы математического анализа и моделирования, использует результаты теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности. ОПК-1.3. Выявляет закономерности информационных процессов, построения моделей, методами математического анализа, теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p>	<p>техники, методов математического анализа, моделирования, программирования и проектирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности. Уметь решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний при проведении системного анализа и проектировании, применяет методы математического анализа и моделирования, использует результаты теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности. Владеть способами нахождения закономерностей информационных процессов, способами построения моделей, методами математического анализа, методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-2.1. Демонстрирует знания в области состава и функциональных возможностей современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, в части анализа, проектирования и разработки информационных и автоматизированных систем, при решении задач профессиональной деятельности. ОПК-2.2. Выбирает и использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, на всех стадиях жизненного цикла информационных и автоматизированных систем, при решении задач профессиональной деятельности. ОПК-2.3. Применяет информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знать состав и функциональные возможности современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, в части анализа, проектирования и разработки информационных и автоматизированных систем, при решении задач профессиональной деятельности. Уметь выбирать и использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, на всех стадиях жизненного цикла информационных и автоматизированных систем, при решении задач профессиональной деятельности. Владеть информационными технологиями и программными средствами, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для</p>	<p>ОПК-5.1. Демонстрирует знания основ системного администрирования, администрирования СУБД,</p>	<p>Знать основы системного администрирования, администрирования СУБД, современных методов взаимодействия</p>

информационных и автоматизированных систем	<p>современных методов взаимодействия информационных и автоматизированных систем, видов аппаратного и программного обеспечения вычислительных систем, принципов организации и функционирования вычислительной системы, способов интеграции компонентов вычислительных систем.</p> <p>ОПК-5.2. Выполняет подключение, установку, проверку и работоспособность аппаратных, программно-аппаратных и программных средств вычислительной системы.</p> <p>ОПК-5.3. Инсталлирует программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.</p>	<p>информационных и автоматизированных систем, видов аппаратного и программного обеспечения вычислительных систем, принципов организации и функционирования вычислительной системы, способов интеграции компонентов вычислительных систем.</p> <p>Уметь выполнять подключение, установку и проверку работоспособности аппаратных, программно-аппаратных и программных средств вычислительной системы.</p> <p>Владеть способами инсталляции программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем.</p>
ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	<p>ОПК-6.1. Демонстрирует знания методов алгоритмизации, языков и технологий программирования, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий</p> <p>ОПК-6.2. Применяет методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий</p> <p>ОПК-6.3. Выполняет программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.</p>	<p>Знать методы алгоритмизации, языков и технологий программирования, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий</p> <p>Уметь применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий</p> <p>Владеть способами программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.</p>
ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	<p>ОПК-7.1. Демонстрирует знания основных платформ, технологий и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем</p> <p>ОПК-7.2. Осуществляет выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии для реализации информационных систем</p> <p>ОПК-7.3. Владеет технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами для реализации информационных систем</p>	<p>Знать основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем</p> <p>Уметь осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии для реализации информационных систем</p> <p>Владеть технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами для реализации информационных систем</p>
ПК-6. Способен создавать техническую документацию	ПК-6.1. Демонстрирует знания этапов и методов разработки	Знать этапы и методы разработки технической документации на

на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	технической документации на продукцию в сфере информационных технологий и технических документов информационно-методического и маркетингового назначения. ПК-6.2. Разрабатывает техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий и технических документов информационно-методического и маркетингового назначения. ПК 6.3. Управляет технической информацией.	продукцию в сфере информационных технологий и технических документов информационно-методического и маркетингового назначения. Уметь разрабатывать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий и технических документов информационно-методического и маркетингового назначения. Владеть способами управления технической информацией.
--	--	---

7.2. В результате освоения производственной практики, научно-исследовательской работы обучающийся должен:

Знать	<ul style="list-style-type: none"> - основы высшей математики, физики, инженерной графики, информатики, вычислительной техники, методов математического анализа, моделирования, программирования и проектирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; - способы сбора, обработки и представления информации на основе информационной и библиографической культуры с учетом современных требований информационной безопасности; - основы системного администрирования, администрирования СУБД, современных методов взаимодействия информационных и автоматизированных систем, видов аппаратного и программного обеспечения вычислительных систем, принципов организации и функционирования вычислительной системы, способов интеграции компонентов вычислительных систем; - методы алгоритмизации, языков и технологий программирования, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий; - основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем; - этапы и методы разработки технической документации на продукцию в сфере информационных технологий и технических документов информационно-методического и маркетингового назначения.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - выбирать и использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, на всех стадиях жизненного цикла информационных и автоматизированных систем, при решении задач профессиональной деятельности; - использовать различные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры; - выполнять подключение, установку и проверку работоспособности аппаратных, программно-аппаратных и программных средств вычислительной системы; - применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий; - осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии для реализации информационных систем; - разрабатывать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий и технических документов информационно-методического и маркетингового назначения.
Владеть	<ul style="list-style-type: none"> - способами нахождения закономерностей информационных процессов, способами построения моделей, методами математического анализа, методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности; - информационными технологиями для синтеза информации и решения стандартных задач профессиональной деятельности, методами поиска и анализа информации для подготовки документов, обзоров, рефератов, докладов, публикаций, на основе информационной и библиографической культуры, с учетом соблюдения авторского права и требований информационной безопасности;

	<ul style="list-style-type: none"> - способами инсталляции программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем; - способами программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач; - технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами для реализации информационных систем; - способами управления технической информацией.
--	---

8. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость производственной практики, научно-исследовательской работы составляет 1 и 1/3 недели, 72 часа, 2 зачетные единицы.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Семестр	Виды работы и ее трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
			Практические занятия	Самостоятельная работа	Компетенции (шифр)	
1.	<p>Подготовительный этап:</p> <p>1. Инструктаж на рабочем месте при прохождении практик для студентов всех форм обучения по ознакомлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с техникой безопасности; - с требованиями охраны труда; - с пожарной безопасностью; - с правилами внутреннего трудового распорядка. <p>2. Инструктаж по поиску информации в соответствии с целями и задачами практики в организации;</p> <p>3. Знакомство с основным назначением и структурой предприятием, а также более глубокое изучение одного из структурных подразделений;</p> <p>4. Оформление и подписание индивидуального задания;</p>	7	2	2		<p>1. Журналы регистрации инструктажа на рабочем месте при прохождении практик для студентов всех форм обучения по ознакомлению:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с техникой безопасности; - с требованиями охраны труда; - с пожарной безопасностью; - с правилами внутреннего трудового распорядка. <p>2. Знание организационной структуры предприятия и соподчиненности подразделений.</p> <p>3. Индивидуальное задание.</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 тезисов докладов и научных статей 		14	39	<p>ОПК-1 ОПК-2 ОПК-5 ОПК6 ОПК-7 ПК-6-</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Постановка задачи, научно-исследовательской работы по теме выпускной квалификационной работы; - Знание и умение работать с современными информационными технологиями при проведении научных исследований; - Построение математических моделей, обработка экспериментальных данных

					математическими методами; - Программная реализация задачи; - 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		15	ПК-6	Отчет о прохождении практики
	Итого за семестр 72		16	56	

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

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Зачет за производственную практику, научно-исследовательскую работу выставляется по двухбалльной системе: «Зачтено», «Не зачтено» на основании предварительного изучения отчетных документов, отзыва о работе практиканта, доклада и ответов на вопросы в ходе защиты.

Оценка	Критерий оценивания
Зачтено	оценка «зачтено» заслуживает обучающийся, выполнивший качественно и полно: - программу практики и индивидуальное задание; - поручения и задания на рабочем месте; - ответивший на 80% вопросов при защите отчета по практике. - предоставил удостоверение студента, направленного на практику в соответствии с требованиями.
Не зачтено	оценки «не зачтено» заслуживает обучающийся, имеющий задолженность 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	Советов Б.Я.	Информационные технологии : Учебник для вузов / Советов Б. Я., Цехановский В. В. 7-е изд., пер. и доп. Электрон. дан.	Москва : Юрайт, 2022 327 с (Высшее образование)	Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей https://urait.ru/bcode/488865 ISBN 978-5-534-00048-1 : 1019.00

2	Клименко, И. С.	Методология исследования [Электронный ресурс] : Учебное пособие системного	Саратов : Вузовское образование, 2020 273 с.	Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. Весь срок охраны авторского права. Текст электронный. Перейти к просмотру издания ISBN 978-5-4487-0622-6
3	Лебедева Т.Н., Юнусова С.С.	Технология программирования [Электронный ресурс]: учебное пособие/— Электрон. текстовые данные	Челябинск, Саратов: Южно-Уральский институт управления и экономики, Ай Пи Эр Медиа, 2019.— 140 с.	Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. Гарантированный срок размещения в ЭБС до 28.02.2029 (автопродлонгация). Текст электронный. Перейти к просмотру издания ISBN 978-5-4486-0664-9

11.1.2 Дополнительная литература*

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во экз.
1	Волкова В.Н.	Теория систем и системный анализ : Учебник для вузов / Волкова В. Н., Денисов А. А. 3-е изд. Электрон. дан.	Москва : Юрайт, 2022 562 с (Высшее образование)	Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей https://urait.ru/bcode/488624 ISBN 978-5-534-14945-6 : 1659.00
2	Э. Г. Скибицкий, Е. Т. Китова	Методы исследования в процессе научного творчества [Электронный ресурс] : Монография.	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018 203 с.	Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. Гарантированный срок размещения в ЭБС до 05.02.2025 (автопродлонгация). Текст электронный. Перейти к просмотру издания ISBN 978-5-7782-3656-1

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	Департамент образования и	35

		работ в политехническом институте : учебно-методическое пособие / К. И. Бушмелева, Ф. Ф. Иванов, С. У. Увайсов	молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, БУ ВО "Сургутский государственный университет", Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления Сургут : Издательский центр СурГУ, 2019 67 с. : ил. Библиогр.: с. 66-67	
--	--	--	--	--

11.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1	Журнал для ИТ-профессионалов
2	Журнал Информационные ресурсы России.
3	Журнал Информационные технологии и вычислительные системы
4	Российский общеобразовательный портал.
5	Сайт Информационных технологий.
6	Он-лайн решатели
7	Интернет-издание, посвященное новостям компьютерной индустрии, науки и техники.
8	Журнал «Мир ПК».
9	Современные технологии автоматизации.

11.3 Перечень программного обеспечения

11.3.1 Перечень программного обеспечения

1	Операционная система OS Windows XP, W7, W8;
2	Программы браузеры
3	Интегрированный пакет Microsoft Office 2010(2013);
4	ППР MatLab, Simulink

11.3.2 Перечень информационных справочных систем

1	http://www.dissercat.com/catalog/tekhnicheskije-nauki/informatika-vychislitel'naya-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 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ

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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья при выборе места прохождения производственной практики, научно-исследовательской работы 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 выполнение производственной практики, научно-исследовательской работы
Бакалавру _____ гр. _____
направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

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 _____

Структура отчета:

1. Титульный лист.
2. Индивидуальное задание.
3. Реферат.
4. Содержание (оглавление).
5. Перечень условных сокращений (условных обозначений).
6. Введение.
7. Характеристика (постановка задачи, цель исследования и т.п.) научно-исследовательской работы.
8. Результаты научно-исследовательской работы в виде тезисов доклада и научной статьи.
9. Выводы (заключение).
10. Список использованной литературы. В текстовой части отчета необходимо делать ссылки на используемые источники.
11. Приложения (листинг программы, схемы, таблицы, отчетные документы и т.п.). В текстовой части отчета необходимо делать ссылки на соответствующие приложения.

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.)