

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Старооскольский геологоразведочный институт

(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (СГИ МГРИ)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель, директора по СПО

Е. А. Мищенко

03 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

г. Старый Оскол 2024 г. Рабочая программа производственной (преддипломной) практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — $\Phi\Gamma$ OC) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (утв. <u>приказом</u> Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1553).

Организация-разработчик: Старооскольский геологоразведочный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

Разработчик:

преподаватель СГИ МГРИ

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Протокол № 2 от «28» февраля 2024 г.

На заседании учебно-методического отдела СГИ МГРИ

СОДЕРЖАНИЕ

1.	. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	4
	1.1. Область применения программы практики	
	1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения практики, фо	рмы
	1.3. Количество часов на освоение программы практики	6
2.	. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ	6
3.	. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	8
	3.1. Тематический план практики	8
	3.2. Содержание производственной практики (преддипломной)	9
4.	. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	13
	4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики	13
	4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики	13
	4.3. Требования к студенту-практиканту:	13
	4.4. Требования к отчетным документам	13
	4.5. Требования к материально-техническому обеспечению практики	14
	4.6. Информационное обеспечение обучения	15

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

1.1. Область применения программы практики

Производственная практика (преддипломная) проводится в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем и является частью образовательного процесса.

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения и проводится после прохождения общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, профессионального, и разделов: учебная практика; производственная практика (по профилю специальности) и промежуточных аттестаций.

Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы) в организациях различных организационно-правовых форм (далее - организация). Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности.

Преддипломная практика способствует дальнейшему развитию практических навыков по следующим видам деятельности: обработка информации, разработка, внедрение, адаптация, сопровождение программного обеспечения и информационных ресурсов, наладка обслуживание оборудования отраслевой направленности в производственных, обслуживающих, торговых организациях, административно-управленческих структур (по отраслям).

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

	информация;
	информационные процессы и информационные ресурсы;
	языки и системы программирования контента, системы управления контентом;
	средства создания и эксплуатации информационных ресурсов;
	программное обеспечение;
	оборудование: компьютеры и периферийные устройства, сети, их комплексы и
	системы отраслевой направленности;
	техническая документация;
	первичные трудовые коллективы.
Гехник по з	ащите информации готовится к следующим видам деятельности:

- Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении;
- Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами;
- Защита информации техническими средствами;
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

а также для подготовки студентов к осознанному выполнению выпускной квалификационной работы.

Началу практики должен предшествовать выбор темы дипломного проекта (работы). По завершении практики тема дипломного проекта (работы) может уточняться.

Темы дипломных проектов (работ) рассматриваются и принимаются на заседании цикловой методической комиссии и утверждаются зам. директора по учебной работе.

Закрепление темы и назначение руководителя дипломного проекта утверждаются приказом, согласованным с заместителем по учебной работе. Корректировка темы и/или руководителя дипломного проекта допускается в исключительных случаях на основе письменного заявления студента, служебной записки руководителя дипломного проекта или результатов предзащиты. Изменения утверждаются приказом.

Практикант совместно с руководителем оформляет задание на ВКР, утверждаемое председателем ЦМК Профессиональных модулей. В задании определяется график выполнения работ (Приложение №1).

До практики проводится собрание, на котором доводятся цели, содержание, объем работ, правила прохождения практики. Срок проведения практики устанавливается в соответствии с учебным планом.

Руководителями практики назначаются, как правило, руководители дипломной работы, утвержденные на заседании ЦМК. Руководитель оказывает студенту консультационную и методическую помощь в организации работы, изучении предметной области, специальной литературы, по поставленной проблеме, сбору материалов к дипломной работе.

Часть преддипломной практики отводится на самостоятельную работу студента. К самостоятельной работе можно отнести:

- 1) Оформление отчетной документации;
- 2) Документирование процессов на производстве;
- 3) Анализ деятельности предприятия;
- 4) Ознакомление с производственными процессами; 5) Изучение направления работы организации.

Продолжительность преддипломной практики — 4 недели. Практику проходят студенты очной формы обучения. В последний день производственной практики (преддипломной) студент обязан предоставить:

- 1) отзыв руководителя преддипломной практики;
- 2) дневник прохождения практики установленного образца;
- 3) письменный отчет студента о прохождении практики;
- 4) черновые материалы результата проектирования;
- 5) результаты экспериментальных работ.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения практики, формы отчетности

Производственная практика (преддипломная) студентов является заключительной частью образовательного процесса и направлена на закрепление и углубление компетенций, полученных студентами в процессе всего предыдущего обучения, а также на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций и опытом профессиональной деятельности по получаемой специальности.

Задачами преддипломной практики являются:

- 1) обобщение и совершенствование знаний и практических навыков, полученных студентами в процессе обучения по специальности;
- 2) проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного производства;
- 3) сбор материала для выполнения дипломного проекта.

Реализация цели и задач практики должна осуществляться с учетом сферы деятельности организации или предприятия.

По окончании практики студент сдаёт отчет в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной в СГИ МГРИ

Итоговая аттестация проводится в форме - зачёта.

1.3. Количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа практики рассчитана на прохождение студентами практики в объеме **144** часов. Из них **44** часа – самостоятельная работа.

Базами практики являются организации различных организационно-правовых форм и форм собственности, оснащённые современным оборудованием, обеспеченные квалифицированным персоналом. Практика проводится в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между техникумом и организациями.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, соответствующим видам деятельности:

Вид профессиональной деятельности	Код	Наименование профессиональных компетенций
	ПК 1.1.	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
	ПК 1.2.	Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.
	ПК 1.3.	Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
	ПК 1.4.	Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.
	ПК 2.1	Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.
	ПК 2.2	Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программами, программноаппаратными средствами.
	ПК 2.3.	Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.4.	Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.
ПК 2.5.	Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.
ПК 2.6	Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных программноаппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствии
ПК 3.1.	компьютерных атак. Осуществлять установку, монтаж, настройку т техническое обслуживание технических средств информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
ПК 3.2.	Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации
ПК 3.3.	Осуществлять изменение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.
ПК 3.4.	Осуществлять изменение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.
ПК 3.5.	Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информации.
ПК 4.1.	Производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2.	Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах.
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения.
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.

Общие компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Аттестация по итогам практики проводится в форме дифференцированного зачета, на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями отчета, отзыва руководителя практики, представленных материалов, а также устного доклада. Принимает зачет руководитель дипломного проекта. По итогам аттестации выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

К студенту, не выполнившему программу практики и задание в установленный срок, получившему отрицательный отзыв руководителя или неудовлетворительную оценку при защите, применяются санкции как к неуспевающему студенту, вплоть до отчисления из техникума.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план практики

	-		
Наименование профессионального модуля	Коды формируемых компетенций	Объем времени, отводимый на практику	Сроки проведения практики
Производственная практика (преддипломная)	ПК 1.1 – ПК 1.4 ПК 2.1 – ПК 2.6		В соответствии с графиком учебного
	ПК 3.1 – ПК 3.5	4 недели – 144 часа	процесса, с 20 апреля по
	ПК 3.1 – ПК 4.5		17 мая.

3.2. Содержание производственной практики (преддипломной)

консультации со специалистами-практиками по теме дипломного проекта; изучение исходной информации по теме дипломного проекта:

- 1. исследование предметной области дипломного проекта;
- 2. проведение моделирования объектов предметной области и их взаимосвязи; 3. выбор методов и средств решения задачи моделирования;

Наименование разделов и тем	Содержание освоенной учебной информации, виды работ, выносимые на практику в соответствии с рабочими программам профессиональных модулей	Объем	ПК
Вводное занятие	Содержание выполняемых работ	4	
	1. Ознакомление с содержанием, видами и порядком выполняемых работ	4	ПК 1.1 –
	2. Инструктаж по прохождению практики и правилам безопасности работы на		ПК 1.6
	предприятии		ПК 2.1 –
			ПК 2.5 ПК
			$4.1 - \Pi K$
			4.4 IIK 7.1
			I
			ПК 7.5 ПК
			11.1 – ПК
			11.6
Тема 1. Формирование требований	Содержание выполняемых работ	22	

1.	Обследование объекта и подготовительная работа с экспертами	13	ПК 1.1 –
5	Обоснование необходимости создания или модификации ИС в защищенном		ПК 1.6 ПК
	исполнении		$2.1 - \Pi K$
3.	. Формирование требований к пользователям ИС		2.5
			ПК 4.1 –

4. изучение существующих информационных технологий и систем информационного обеспечения для решения реальных задач организационной, управленческой или научной деятельности в условиях конкретных производств, организаций или фирм;

выполнение работ в качестве исполнителя или стажера на автоматизированном рабочем месте;

6. формулировка требований по предмету дипломного проекта;

выполнение предварительного проектирования, на предмет выбора лучшей структуры программы и данных; 🛘 выполнение экспериментальных работ по программированию в части поиска лучшего решения: структуры ядра и основных блоков программы.

Наименование разделов и тем	Содержание освоенной учебной информации, виды работ, выносимые на практику в соответствии с рабочими программам профессиональных модулей	Объем	ПК
	Самостоятельная работа: Оформление документации о выполнении работ и заявки на разработку ИС	6	ПК 4.4 ПК 7.1 –
			IIK 7.5 IIK 11.1 – IIK 11.6
Тема 2. Разработка концепции ИС	Содержание выполняемых работ	36	
	1. Изучение объекта с точки зрения функциональной и организационной	25	ПК 1.1 –
	структуры		ПК 1.6 ПК
	2. Изучение объекта с точки зрения организации и содержания		2.1 – ПК
	документооборота		2.5 IIK 4.1
	3. Проведение необходимых научно-исследовательских работ		– IIK 4.4
	4. Разработка вариантов концепции ИС		ПК 7.1 –
	5. Выбор варианта концепции ИС, удовлетворяющего требованиям		
	пользователей		

	Самостовтьная пабота:	11	TIK 7 5 TIK
	canonical promise	11	VIII (:/ VIII
	Оформление документации о проделанной работе		11.1 – IIK 11.6
Тема 3. Техническое задание	Содержание выполняемых работ	16	
	1. Разработка и утвержление плана технического залания на созлание или		ПК 1.1 –
	womithment of a population of the population of		ПГ 1 6 ПГ
			AII 0.1 AII
	2. Детализация разделов плана технического задания на создание или		$2.1 - \Pi K$
	модификацию ИС в защищенном исполнении		2.5 IIK 4.1
	3. Утверждение технического задания на создание ИС в защищенном		— ПК 4.4
	исполнении		IIK 7.1 –
			ПК 7.5 ПК
			11.1 – IIK
			11.6
Тема 4. Эскизный проект	Содержание выполняемых работ	18	
	Содержание освоенной учебной информации, виды работ, выносимые на	Ofrence	
Наименование разделов и тем	практику в соответствии с рабочими программам профессиональных	COBCIM	IIK
	модулей	1ac0b	
	1. Обоснование предварительных проектных решений по отдельным частям ИС		ПК 1.1 –
	2. Обоснование предварительных проектных решений по ИС в целом		ПК 1.6 ПК
	3. Разработка предварительных проектных решений по отдельным частям ИС в		2.1 – ПК
	защищенном исполнении		2.5 IIK 4.1
	4. Разработка предварительных проектных решений по ИС в целом		– IIK 4.4
	5. Разработка документации на ИС в целом и на ее отдельные части		IIK 7.1 –
			ПК 7.5 ПК
			11.1 – IIK
:		,	11.6
Гема 5 Технический проект	Содержание выполняемых работ	26	
	1. Разработка проектных решений по отдельным частям ИС в защищенном	15	ПК 1.1 –
	исполнении		IIK 1.6 IIK
	2. Разработка проектных решений по ИС в целом		

	Самостоятельная работа: Разработка и оформление документации	11	2.1 – IIK 2.5 IIK 4.1 – IIK 4.4
			ПК 7.1 – ПК 7.5 ПК 11.1 – ПК 11.6
Тема 6 Рабочая документация	Содержание выполняемых работ	16	
	1. Разработка рабочей документации на внедрение ИС	5	ПК 1.1 –
	2. Разработка документации по техническому сопровождению ИС в период		ПК 1.6 ПК
	эксплуатации		2.1 – ПК
	3. Разработка документации по обучению пользователей работе с ИС		2.5 ПК 4.1
	4. Формирование справочной интерактивной поддержки ИС		– ПК 4.4
	5. Создание или адаптация Интернет-ресурса поддержки ИС		ПК 7.1 –
	Самостоятельная работа:	111	ПК 7.5 ПК
	Разработка и оформление документации		11.1 – IIK 11.6
	Содержание освоенной учебной информации, виды работ, выносимые на	Ofre	
Наименование разделов и тем	практику в соответствии с рабочими программам профессиональных	часов	IIK
Итоговая аттестация	1. Оформление отчетной документации по преддипломной практике	4	
	2. Представление отчета в соответствии с содержанием тематического плана		
	практики и по установленной форме		
	Самостоятельная работа:	2	
	Разработка и оформление документации		
Всего		144	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики Для проведения практики в техникуме разработана следующая документация:

положение об учебной и производственной практике студентов;
рабочая программа практики;
календарно-тематический план;
приказ о назначении руководителя практики от образовательного учреждения
приказ о закреплении темы выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта (работы)
договоры с предприятиями по проведению практики;
приказ о распределении студентов по базам практики;
план-график консультаций и контроля за выполнением студентами программы практики
(при проведении практики на предприятии); 🛘 график защиты отчетов по практике.
4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики
целях реализации требований к учебно-методическому обеспечению практики зработаны и утверждены:
Задания на практику;
Методические рекомендации для студентов по выполнению видов работ на практике;
Методические рекомендации по формированию отчетов по практике;
Методические рекомендации по оформлению дневника по практике; Критерии
оценки прохождения практики и защиты отчетов.

4.3. Требования к студенту-практиканту:

При прохождении практики студент обязан:

- руководствоваться программой практики;
- в полном объеме выполнять задания и рекомендации руководителя практики;
- строго соблюдать действующие на предприятии (в организации) правила внутреннего распорядка;
- строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
- поддерживать имидж предприятия;
- сохранять коммерческую тайну предприятия;
- ответственно относиться к выполнению производственных обязанностей и заданий;
- быть достойным представителем ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» на предприятиях различной форм собственности.

4.4. Требования к отчетным документам

1. Дневник ведётся ежедневно и заполняется кратким описанием работы. Из содержания дневника должны быть видны: проделанная студентом работа, техническая характеристика объекта работы. По данным дневника одновременно ведётся составление отчёта о практике в соответствии с планом и программой практики.

- 2. Отчёт должен оформляться в последние дни пребывания студента-практиканта на месте практики. Рекомендуемый объект отчёта от 7 до 10 стандартных страниц текста (с использованием рисунков, фотографий, схем). Основу содержания отчёта должны составлять: самостоятельные личные наблюдения, критический анализ, составление и оценка действующих технических средств, процессов и организации работ, а также личные рационализаторские предложения, выводы и заключения.
- **3.** Дневник и отчёт должны быть полностью закончены на месте практики и представлены для заключения и составления отзыва о прохождении практики студентом руководителю производственной практики от организации.
- **4.** Отзыв о работе студента-практиканта составляется руководителем практики от организации на фирменном бланке с указанием оценки (по пятибалльной системе), за подписью руководителя организации или руководителя практики, заверенной оттиском печати.
- **5.** Студент-практикант представляет подписанные документы (отчёт, отзыв и дневник по практике) руководителю практики от техникума на следующий день после завершения практики.

4.5. Требования к материально-техническому обеспечению практики

Преддипломная практика студентов должна проходить в одном из подразделений предприятия (организации, учреждения), выполняющего экономические, плановые, организационные или управленческие функции, или их комплекс с применением информационных технологий. Имея рабочее место в одном из таких подразделений, студенты знакомятся с деятельностью других подразделений по мере выполнения программы практики.

Во время прохождения практики студенты соблюдают и выполняют все требования, действующие на предприятии, правила внутреннего трудового распорядка. На время практики студент может быть принят на вакантную штатную должность с выполнением конкретного производственного задания и оплатой труда. В этом случае на него распространяются все положения трудового законодательства и положения соответствующей должностной инструкции.

Организация и учебно-методическое руководство преддипломной практикой студентов осуществляется выпускающей цикловой методической комиссией. Ответственность за организацию практики на предприятии возлагается на специалистов в области управления производством, назначенных руководством предприятия.

Студенты направляются на места практики в соответствии с договорами, заключенными с базовыми предприятиями и организациями, или по запросу предприятий.

За студентами, зачисленными на период практики на штатную оплачиваемую должность, сохраняется стипендия. При нарушении студентом трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка предприятия по представлению руководителя подразделения и руководителя практики от предприятия он может быть отстранен от прохождения практики, о чем сообщается заведующему отделением и председателю выпускающей цикловой методической комиссии. По их предложению директор может рассматривать вопрос об отчислении студента из техникума.

Оборудование рабочих мест

- нормативно-правовая документация
- комплект бланков проектной документации; комплект учебно-методической документации; наглядные пособия.
- методическое обеспечение лабораторных и практических работ, тесты;
- лицензионное программное обеспечение;

Оборудование

□принтер,	
□сканер,	
□модем (спутниковая система),	
□программное обеспечение общего и профессионального назначения,	базовые:

- операционные системы (две основные линии развития ОС (открытые и закрытые);
- инструментальная среда для разработки проекта;
- программные среды (текстовые процессоры, электронные таблицы, персональные информационные системы, программы презентационной графики, браузеры, редакторы WEB-страниц, почтовые клиенты, редакторы растровой графики, редакторы векторной графики, настольные издательские системы, средства разработки);

прикладные:

- информационные системы по отраслям применения (корпоративные, экономические, медицинские и др.);
- автоматизированного проектирования (CASE-технологии, CAD, CAM, CAE, MPM, BOM, CRM-системы).

4.6.Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные печатные источники:

б) основная литература:

№ п/п	Источник			
1.	Казарин, О. В. Основы информационной безопасности: надежность и			
	безопасность программного обеспечения : учебное пособие для среднего			
	профессионального образования / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. — Москва :			
	Издательство Юрайт, 2023. — 342 с. — (Профессиональное образование). —			
	ISBN 978-5-534-10671-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа			
	Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/518005			
2.	Богатырев, В. А. Надежность информационных систем : учебное пособие для			
	среднего профессионального образования / В. А. Богатырев. — Москва :			
	Издательство Юрайт, 2023. — 318 с. — (Профессиональное образование). —			
	ISBN 978-5-534-15205-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа			
	Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/520442			
3.	Тумбинская, М. В. Защита информации на предприятии : учебное пособие / М.			
	В. Тумбинская, М. В. Петровский. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 184 с. —			
	ISBN 978-5-8114-4291-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-			
	библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130184			
4.	Петренко, В. И. Защита персональных данных в информационных системах.			
	Практикум: учебное пособие для спо / В. И. Петренко, И. В. Мандрица. — 2-е			
	изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-9038-			
	7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:			
	https://e.lanbook.com/book/183744			
5.	Тенгайкин, Е. А. Эксплуатация объектов сетевого администрирования.			
	Безопасность функционирования информационных систем. Лабораторные			
	работы: учебное пособие для спо / Е. А. Тенгайкин. — Санкт-Петербург: Лань,			

	2022. — 80 с. — ISBN 978-5-8114-8692-2. — Текст : электронный // Лань :				
	электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/197546				
6.	Запечников, С. В. Криптографические методы защиты информации: учебник да				
	вузов / С. В. Запечников, О. В. Казарин, А. А. Тарасов. — Москва : Издательс				
	Юрайт, 2023. — 309 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02574-3.				
	Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URI				
	https://urait.ru/bcode/511408				
7.	Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защи				
	программного обеспечения : учебник и практикум для среднего				
	профессионального образования / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. — Москва				
	Издательство Юрайт, 2023. — 312 с. — (Профессиональное образование). —				
	ISBN 978-5-534-13221-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа				
	Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/519364				
8.	Тумбинская, М. В. Защита информации на предприятии: учебное пособие / М. В.				
	Тумбинская, М. В. Петровский. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 184 с. —				
	ISBN 978-5-8114-4291-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-				
	библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130184 .				
9.	Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для среднего профессионального				
	образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 4-е изд.,				
	перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 403 с. —				
	(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18784-7. — Текст :				
	электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:				
	https://urait.ru/bcode/545704				
10.	Запечников, С. В. Криптографические методы защиты информации: учебник для				
	вузов / С. В. Запечников, О. В. Казарин, А. А. Тарасов. — Москва : Издательство				
	Юрайт, 2023. — 309 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02574-3. —				
	Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:				
	https://urait.ru/bcode/511408.				
11.	Казарин, О. В. Основы информационной безопасности: надежность и				
	безопасность программного обеспечения : учебное пособие для среднего				
	профессионального образования / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. — Москва :				
	Издательство Юрайт, 2023. — 342 с. — (Профессиональное образование). —				
	ISBN 978-5-534-10671-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа				
10	Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/518005 (
12.	Богатырев, В. А. Надежность информационных систем: учебное пособие для				
	среднего профессионального образования / В. А. Богатырев. — Москва :				
Издательство Юрайт, 2023. — 318 с. — (Профессиональное образов ISBN 978-5-534-15205-0. — Текст: электронный // Образовательная п					
		12	Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/520442		
13.	Тумбинская, М. В. Защита информации на предприятии : учебное пособие / М. В.				
	Тумбинская, М. В. Петровский. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 184				
	ISBN 978-5-8114-4291-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-				
1 /	библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130184				
14.	Петренко, В. И. Защита персональных данных в информационных системах.				
	Практикум: учебное пособие для спо / В. И. Петренко, И. В. Мандрица. — 2-изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-9038-				
— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.					
	https://e.lanbook.com/book/183744				

15.	Тенгайкин, Е. А. Эксплуатация объектов сетевого администрирования. Безопасность функционирования информационных систем. Лабораторные работы: учебное пособие для спо / Е. А. Тенгайкин. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 80 с. — ISBN 978-5-8114-8692-2. — Текст: электронный // Лань:	
	электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/197546	
16.	Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. Е. Самуйлов [и др.]; под редакцией К. Е.	
	Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — 2-е изд., перераб. и доп. —	
	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 464 с. — (Профессиональное	
	образование). — ISBN 978-5-534-17310-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/532849 .	

Дополнительные печатные источники:

г) периодические издания:

№ п/п	Источник			
1.	Гвоздева, Т. В. Проектирование информационных систем. Стандартизация :			
	учебное пособие для вузов / Т. В. Гвоздева, Б. А. Баллод. — 2-е изд., стер. —			
	Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-7963-4. — Текст :			
	электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — UR			
	https://e.lanbook.com/book/			
2.	Зараменских, Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом			
	учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. П.			
	Зараменских. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023.			
	— 497 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16179-3. —			
	Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:			
	https://www.urait.ru/bcode/530571			
3.	Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное			
	пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф.			
	Павлов, Д. Ю. Федоров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство			
	Юрайт, 2023. — 248 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-			
	18131-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —			
	URL: https://www.urait.ru/bcode/534337			
4.	Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное			
	пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф.			
	Павлов, Д. Ю. Федоров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство			
	Юрайт, 2023. — 248 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-			
	18131-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —			
	URL: https://www.urait.ru/bcode/534337 (дата обращения: 11.01.2024).			
5.	Тенгайкин, Е. А. Эксплуатация объектов сетевого администрирования.			
	Безопасность функционирования информационных систем. Лабораторные			
	работы: учебное пособие для спо / Е. А. Тенгайкин. — Санкт-Петербург: Лань,			
	2022. — 80 с. — ISBN 978-5-8114-8692-2. — Текст : электронный // Лань :			
	электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/197546			
	(дата обращения: 06.02.2024).			
6.	Богатырев, В. А. Надежность информационных систем : учебное пособие для			
	среднего профессионального образования / В. А. Богатырев. — Москва :			
	Издательство Юрайт, 2023. — 318 с. — (Профессиональное образование). —			

	ISBN 978-5-534-15205-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа			
	Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/520442 (дата обращения: 06.02.2024).			
7.	Гвоздева, Т. В. Проектирование информационных систем. Стандартизация :			
	учебное пособие для вузов / Т. В. Гвоздева, Б. А. Баллод. — 2-е изд., стер. —			
	Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-7963-4. — Текст :			
	электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:			
	https://e.lanbook.com/book/169810			
8.	Зараменских, Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом:			
	учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. П.			
	Зараменских. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023.			
	— 497 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16179-3. —			
	Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:			
	https://www.urait.ru/bcode/530571			
9.	Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное			
	пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф.			
	Павлов, Д. Ю. Федоров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство			
	Юрайт, 2023. — 248 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-			
	18131-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —			
	URL: https://www.urait.ru/bcode/534337			

Электронные источники:

- 1. Электронная юстиция http://pravoinfo.su/magistratura chapter2.html
- 2. Сайт Совета Безопасности РФ http://www.scrf.gov.ru/
- 3. Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) www.fstec.ru
- 4. Образовательные порталы по различным направлениям образования и тематике http://depobr.gov35.ru/
- 5. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» www.consultant.ru
- 6. Справочно-правовая система «Гарант» » www.garant.ru
- 7. Федеральный портал «Российское образование www.edu.ru
- 8. Федеральный правовой портал «Юридическая Россия» http://www.law.edu.ru/
- 9. Российский биометрический портал www.biometrics.ru
- 10. Федеральный портал «Информационно- коммуникационные технологии в образовании» http://www.ict.edu.ru
- 11. Сайт Научной электронной библиотеки www.elibrary.ru

Электронные источники:

- 1. Информационный портал по безопасности www.SecurityLab.ru.
- 2. Образовательные порталы по различным направлениям образования и тематике http://depobr.gov35.ru/
- 3. Сайт Научной электронной библиотеки www.elibrary.ru
- 4. Справочно-правовая система «Гарант» » www.garant.ru
- 5. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» www.consultant.ru

- 6. Федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» htpp\\:www.ict.edu.ru
- 7. Федеральный портал «Российское образование www.edu.ru

Интернет-ресурсы

- 1) Режим доступа: www.biblioclub.ru
- 2) Режим доступа: www.biblio-online.ru
- 3) Режим доступа: www.znanium.com

Нормативно-правовая документация:

- 1) **ГОСТ 19.202-78.** Единая система программной документации. Спецификация. Требования к содержанию и оформлению;
- **2) ГОСТ 19.701-90.** Единая система программной документации. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем;
- **3) ГОСТ 19.301-79**. Единая система программной документации. Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению;
- **4) ГОСТ 19.401-78**. Единая система программной документации. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению;
- **5) ГОСТ 19.402-78.** Единая система программной документации. Описание программы. Требования к содержанию и оформлению;



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Старооскольский геологоразведочный институт

(филиал)федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (СГИ МГРИ)

	СОГЛАСОВАНО	
	Заместитель директора по СПО	
	Е. А. Мищенко	
	«»20 г.	
3A)	ДАНИЕ	
на выпускную квалификационную работу (ди специальности 10.02.05 Обеспечение информ систем	пломный проект / дипломную работу) по национной безопасности автоматизированных	
студенту(ке)	группы	
	(фамилия, имя, отчество)	
_ _ _	боту) на тему:	
Содержание выпускной квалификацион Введение	нной работы	
1. Общие положения		
_		
-		
_		
2. Аналитическая часть		
_		

3. Проек	тная часть	
_		
_		
_		
_		
4 Экспе	риментальная часть (если предусмотрено)	
4. Okene	риментальная часть (сели предусмотрено)	
_		
_		
_		
_		
5. Техни	ка безопасности или охрана труда	
_		
_		
 Графи № п/п 	ческая часть График выполнения работы	Casa by manyaya
JNº 11/11	Наименование работы	Срок выполнения
Дата выда	ччи «»20 года	
Срок окон	гчания «»20 года	
П	OH 10 0 07	1
Председа	тель ОП 10.0.07/	/
Заве	едующий отделением	/
3426	/ (подпись)	·
Руководи	тель ВКР	/
	/	
	(подпись)	
	ант (если назначен)	/
	/ (подпись)	
Сту	дент	/
Ciy,	/ (подпись)	,