

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Крюков Вадим Николаевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 17.06.2026 17:22:57

Уникальный программный ключ:

1b0adb7fd710f6a0705d90c58c82bd0c5f2f25b2

Аннотация

рабочей программы Учебная практика (ознакомительная)

Трудоемкость практики	з.е. / час.	Очная форма	Очно-заочная форма	Заочная форма
			Семестр/ы	
	3/108	1	1	1

Цель практики: получение первичных профессиональных умений и навыков, формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в соответствии с основной образовательной программой по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика».

Задачи практики:

1. Закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин в области профессиональной деятельности.
2. Изучение информационных технологий в научных исследованиях, программных продуктов, относящихся к профессиональной сфере;
3. Проведение теоретических или практических исследований в рамках поставленных задач.
4. Выполнение индивидуального задания.
5. Подготовка и защита отчета по учебной практике.

Места проведения практики: структурные подразделения института (центр информационных технологий НГИИ, учебные лаборатории, кафедры).

В случае особых условий предусмотрено проведение учебной практики в дистанционном формате с использованием инфокоммуникационные технологий.

Основные разделы практики

Подготовительный этап, включая: Инструктаж по технике безопасности. Знакомство со структурой организации, с правилами внутреннего распорядка, с техническими средствами рабочего места. Формирование индивидуального задания на практику.

Основной этап, включая:

- Исследование предметной области. Определение объекта, предмета исследования. Формирование цели, задач практики. Выбор тематики индивидуального задания. Формирование постановки задач.
- Выбор языка программирования. Краткое описание истории появления. Преимущества и недостатки. Рейтинг популярности.
- Выбор метода разработки проектного решения. Описание преимуществ для решения индивидуального задания.
- Выбор инструментария разработки проекта. Сравнение с MS Visual Studio. Обоснование использования инструментария.
- Изучение теории и практики программных библиотек (стандартных/сторонних).
- Разработка алгоритма (ов) проектного решения в MS Visio. Программная реализация проекта.
- Отладка и тестирование исходного кода. Документирование. Анализ результатов.

Заключительный этап, включая: Составление отчета по практике.

Защита на кафедре, включая: Защита итогов учебной практики.

Аннотация
рабочей программы Производственная практика
(научно-исследовательская работа)

Трудоемкость практики	з.е. / час.	Очная форма	Очно-заочная форма	Заочная форма
	Семестр/ы			
	6/216	2	2	2

Цель практики: освоение магистрантами основ научно-исследовательской деятельности и овладение навыками проведения научного исследования, комплексное формирование общекультурных (универсальных) и общепрофессиональных компетенций по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика».

Задачи практики:

- приобретение опыта научной работы в условиях высшего учебного заведения;
- формирование основных навыков ведения научного исследования;
- формирование умений и навыков организации процесса исследования и анализа его результатов;
- привитие навыков самообразования и самосовершенствования, содействие активизации научно-исследовательской деятельности.

Места проведения практики: организации, соответствующие профилю направления подготовки/специальности, в том числе предприятия ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» и Группы «Норильский никель», учреждения Администрации г. Норильска, структурные подразделения института (центр информационных технологий НИИ, учебно-производственные лаборатории и кафедры).

В случае особых условий предусмотрено проведение научно-исследовательской работы в дистанционном формате с использованием инфокоммуникационные технологий.

Основные этапы практики

Подготовительный этап, включая: Инструктаж по технике безопасности (ТБ). Актуализация знаний по научно-исследовательской деятельности. Определение целей и задач научной работы на текущем этапе исследовательского процесса.

Основной этап, включая:

- Выбор тематики исследования, постановка задачи научного исследования, составление плана НИР.
- Поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме научного исследования. Актуализация проблемы в рамках магистерской диссертации, определение ее методологической основы.

Аналитический этап, включая:

- Анализ предметной области в рамках поставленной задачи по материалам отечественных и зарубежных публикаций и информации в Интернет.
- Математическая формализация задач. Выбор методов и инструментария исследования.
- Моделирование (и алгоритмизация) решения задачи. Практическая апробация и анализ полученных научных результатов.

Заключительный этап, включая:

- Подготовка и публикация статьи в периодических научных журналах. Выступление на научных, научно- практических конференциях, круглых столах, семинарах, организуемых кафедрами, факультетами, вузом, другими вузами или на кафедре.
- Составление отчета по практике.

Аттестация на предприятии, включая: Аттестация по результатам практики на предприятии

Защита на кафедре, включая: Защита итогов производственной практики

Аннотация
рабочей программы Производственная практика
технологическая (проектно-технологическая)

Трудоемкость практики	з.е. / час.	Очная форма	Очно-заочная форма	Заочная форма
	Семестр/ы			
	9/324	3	3	3

Цель практики: закрепление и углубление студентами полученных теоретических знаний и практических навыков; приобретение опыта решения практических профессиональных задач с использованием современных компьютерных и информационных технологий; получение опыта работы в составе производственного коллектива; приобретение опыта планирования и организации проектных работ в соответствии с основной образовательной программой по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика».

Задачи практики:

- углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний по изученным дисциплинам;
- приобретение практических навыков и профессиональных компетенций области бизнес-информатика;
- получение навыков применения различных методов исследования;
- сбор, анализ и обобщение научного материала, в том числе статистического материала по теме научно-исследовательской работы.

Места проведения практики: организации, соответствующие профилю направления подготовки/специальности, в том числе предприятия ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» и Группы «Норильский никель», учреждения Администрации г. Норильска, структурные подразделения института (центр информационных технологий НГИИ, учебно-производственные лаборатории и кафедры).

В случае особых условий предусмотрено проведение производственной практики (технологической (проектно-технологической)) в дистанционном формате с использованием инфокоммуникационные технологий.

Основные этапы практики

Подготовительный этап, включая: Инструктаж по технике безопасности. Цели, задачи, структура, содержание и алгоритмы практики. Результаты и отчетность по практике.

Основной этап, включая:

- Знакомство с должностными обязанностями сотрудников ИТ отдела организации. Изучение должностных инструкций.
- Аппаратные средства. Изучение аппаратных средств организации. Состояние и оборудование локальной сети организации. Ресурсы глобальной сети организации.
- Программное обеспечение. Знакомство с ПО организации. Получение навыков работы с профессиональным ПО организации. MS Visual Studio.

Аналитический этап, включая: Выполнение индивидуального задания. Разработка личного программного кода по заданию руководителя практики от организации.

Заключительный этап, включая: Составление отчета по практике.

Аттестация на предприятии, включая: Аттестация по результатам практики на предприятии.

Защита на кафедре, включая: Защита итогов производственной практики.

Аннотация

рабочей программы Производственной практики (преддипломная практика)

Трудоемкость практики	з.е. / час.	Очная форма	Очно-заочная форма	Заочная форма
		Семестр/ы		
	9/324	4	5	5

Цель практики: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, получение профессиональных умений и навыков, опыта практической работы по специальности, комплексное формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций, в том числе навыков ведения самостоятельной работы, необходимых для выполнения магистерской диссертации в соответствии с основной образовательной программой по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика».

Задачи практики:

- изучение предприятия, на котором проводится практика, его деятельности, деятельности подразделений, вопросов планирования и финансирования разработок;
- сбор, анализ и обобщение теоретического и практического материала по теме магистерской диссертации;
- разработка проектной идеи выпускной квалификационной работы, выполнение моделирования и прототипирования;
- поиск и анализ сбор материала по выполнению практической части диссертации;
- приобретение опыта применения методов проектирования и тестирования информационных систем и технологий.

Места проведения практики: организации, соответствующие профилю направления подготовки/специальности, в том числе предприятия ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» и Группы «Норильский никель», учреждения Администрации г. Норильска, структурные подразделения института (центр информационных технологий НИИ, учебно-производственные лаборатории и кафедры).

В случае особых условий предусмотрено проведение преддипломной практики в дистанционном формате с использованием инфокоммуникационные технологий.

Основные этапы практики

Подготовительный этап, включая: Инструктаж по технике безопасности. Цели, задачи, структура, содержание и алгоритмы практики. Результаты и отчетность по практике.

Производственный этап, включая:

- Знакомство с базой практики, правилами трудового распорядка, инструктаж по технике безопасности.
- Разработка программы проведения научного исследования и научного плана, определение основной проблемы, объекта и предмета исследования; формулирование цели и задач исследования, освоение программного обеспечения, требуемого для выполнения полученного задания.
- Составление индивидуального плана практики, согласование его с руководителем практики от кафедры и с руководителем практики от предприятия: разработка плана магистерской диссертации, определение основной проблемы, объекта и предмета исследования; формулирование цели и задач исследования, разработка инструментария планируемого исследования.

Аналитический этап, включая:

- Определяется круг научных проблем для исследования, теоретически обосновывается тема диссертации, изучается специальная литература, делается литературный обзор, который необходимо включить в отчет о прохождении преддипломной практики. Обоснование актуальности исследования, цели, задач, степени разработанности проблемы.
- Постановка гипотез, определение необходимых информационных источников и выявление их наличия или отсутствия на месте прохождения практики, анализ и оценка

данных источников информации для проведения дальнейших исследований, синтез структуры разрабатываемого модуля приложения в соответствии с требованиями технического задания.

- Осуществление сбора, анализа и обобщения материала, выполнение индивидуальных заданий, сбор, проведение прочих исследований, необходимых для написания магистерской диссертации.

Заключительный этап, включая: Составление отчета по практике.

Защита на кафедре, включая: Защита итогов преддипломной практики.