



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы учебной дисциплины
Б2.О.02(У). Ознакомительная практика**

**Направление подготовки бакалавриата
09.03.02 Информационные системы и технологии**

1.	<p>Цели и задачи производственной практики Б2.0.02(У) «<u>Ознакомительная практика</u>»</p> <p>Целью «Ознакомительной практики» является получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, обучающихся по направлению: 09.03.02 «Информационные системы и технологии» образовательная программа: «Информационные системы и технологии».</p> <p>В результате ознакомительной практики студент получает информацию для правильного выбора в будущем своих конкретных профессиональных интересов и приоритетов. Практика направлена на закрепление, расширение, углубление и систематизацию знаний.</p> <p>«Ознакомительная практика», как правило, проводится в учебных, учебно-производственных, учебно-опытных участках, других вспомогательных объектах вуза, на базе информационно-вычислительного центра вуза и на передовых предприятиях отрасли.</p> <p>Задачами практики является ознакомление с различными видами производственной деятельности соответствующих подразделений; изучение информационных технологий и систем, применяемых на производстве; получение навыков практической работы на оборудовании и с информационными системами организации.</p>
2.	<p>Место и время производственной практики Б2.0.02(У) Ознакомительная практика в структуре ОПОП бакалавриата</p> <p>Учебная практика проводится в течение второго семестра (непрерывно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени.).</p> <p>Для прохождения данной практики необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами и практиками:</p> <ul style="list-style-type: none">• Информатика <p>Знания: базовые понятия информатики и вычислительной техники; понятие информационной системы и информационной технологии; технические и программные средства реализации информационных процессов; основные устройства, входящие в состав ЭВМ, их назначение и характеристики; формы представления и преобразования информации в компьютере.</p> <p>Умения: применять вычислительную технику для решения практических задач; разработать алгоритм поставленной задачи.</p> <p>Навыки: работы на персональном компьютере.</p> <p>Перечень последующих учебных дисциплин и (или) практик, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной практикой:</p> <p>Знания, полученные в результате прохождения учебной практики, используются студентами в рамках следующих дисциплин: Программирование на языках высокого уровня, Интеллектуальные системы и технологии, Теория игр и программирование и др. Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики, представленному в разделе 7 настоящей программы.</p> <p>Выбор мест прохождения практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.</p> <p>Время проведения учебной практики Ознакомительная практика – во 2 –ом семестре.</p>
3.	<p>Перечень планируемых результатов обучения при прохождении <u>Б2.О.02(У). Ознакомительной практики</u> соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы</p>



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**

Код и наименование компетенций	Индикаторы	Дескрипторы
Универсальные компетенции (УК)		
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности Для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>УК-7.1.Знать: виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-Практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни</p> <p>УК-7.2.Уметь: применять на Практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.</p> <p>УК-7.3.Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**

	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в Профессиональной деятельности.	ОПК-1.1. : знать основы математики, физики, вычислительной техники и программирования ОПК-1.2.:уметь решать стандартные профессиональные задачи с применением естественно научных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; ОПК-1.3. владеть навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности;
	ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.1.Принципы, Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности; ОПК-3.2.Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; ОПК-3.3.Навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно- исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности;



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**

	ОПК-6	Способен разрабатывать Алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий.	ОПК-6.1. Методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий ОПК-6.2. Применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий; ОПК-6.3. Навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.
	Профессиональные компетенции (ПК)		
	ПК-3	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент	ПК-3.1. Знать: методы и средства сборки модулей и компонент программного обеспечения; интерфейсы взаимодействия с внешней средой; интерфейсы взаимодействия внутренних модулей системы; методы и средства разработки процедур для развертывания программного обеспечения; языки, утилиты и среды программирования, средства пакетного выполнения процедур; ПК-3.2. Уметь: писать программный код процедур интеграции программных модулей; использовать выбранную среду программирования для разработки процедур интеграции программных модулей; применять методы и средства сборки модулей и компонент программного обеспечения, разработки процедур для развертывания программного обеспечения, миграции преобразования данных, создания программных интерфейсов; ПК-3.3. Иметь навыки: разработки процедур сборки модулей и компонент программного обеспечения; разработки процедур развертывания и обновления программного обеспечения; разработки процедур миграции и преобразования конвертации) данных



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**

	ПК-7	Способен следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов	<p>ПК-7.1. Знать: основы конфигурационного управления; системы контроля версий и поддержки конфигурационного управления;</p> <p>ПК-7.2. Уметь: планировать работы в проектах в области ИТ;</p> <p>ПК-7.3. Иметь навыки: разработки плана конфигурационного управления; разработки правил именования и версионирования базовых элементов конфигурации; разработки правил использования репозитория проекта.</p>
4.	<p>Объем и содержание учебной практики Б2.0.02(У) Ознакомительная практика</p> <p>Общая трудоемкость учебной практики «Ознакомительная практика» составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.</p>		
5.	Формы отчетности по итогам практики Б2.0.02(У) Ознакомительная практика.		



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**

	<p>Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации по практике</p> <p>Формы отчетности студентов о прохождении учебной практики – Ознакомительной практики:</p> <ul style="list-style-type: none">- дневник практики,- отчет о практике. <p>Структура отчета о учебной практике:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Титульный лист.2) Содержание.3) Основная часть отчета, которая соответствует выданному заданию.4) Заключение. Выводы о достижении цели и выполнении задач практики.5) Список использованной литературы и источников.6) Приложения (иллюстрации, таблицы, карты и т.п.). <p>Оценка знаний, умений, навыков, характеризующая сформированность компетенций, закрепленных за учебной практикой – практикой по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности, осуществляется в форме текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в течение практики на месте ее проведения руководителем практики от предприятия. Промежуточная аттестация проводится во 2 семестре в форме зачета. На зачет обучающийся представляет дневник практики и отчет о практике. Зачет проводится в форме устной защиты отчета о практике.</p>
6.	<p style="text-align: center;">Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</p> <p style="text-align: center;">Интернет-ресурсы:</p> <p>При прохождении практики используются следующие ресурсы:</p> <ul style="list-style-type: none">– услуги (электронная почта, поисковые системы);– справочно-правовая система Гарант– электронная информационно-образовательная среда ИнГУ (ЭИОС);– образовательные интернет-порталы;– информационно-телекоммуникационная сеть Интернет.– электронные ресурсы Web of Science Core Collection (Thomson Reuters Scientific LLC.), Journal Citation Reports + ESI– БД Scopus (Elsevier)– лицензионные материалы на сайте eLibrary.ru <p style="text-align: center;">Программное обеспечение</p> <p>Для оформления и представления отчета о практике используется стандартный комплект программного обеспечения (ПО), включающий регулярно обновляемое лицензионное ПО Windows и MS Office, а также ПО для поиска научно-технической информации в Интернет в процессе выполнения задания (Internet Explorer (Бесплатное ПО), Google Chrome (Бесплатное ПО)).</p> <p>Рабочее место студента для прохождения практики оборудовано программным обеспечением (как лицензионным, так и свободно распространяемым), необходимым для эффективного решения поставленных перед студентом задач и выполнения индивидуального задания:</p> <p>программные среды – для составления и отладки программного обеспечения</p> <ul style="list-style-type: none">программные среды – для составления и отладки программного обеспечения- VisualStudio2017,- Python(БесплатноеПО),- GNUcompilerTools(БесплатноеПО),- VirtualBox(БесплатноеПО),- OpenVZ(БесплатноеПО),- Gitlab(БесплатноеПО).–графический редактор–для построения диаграмм проекта- MSExcelизпакетаMS Office,- MSVisio изпакетаMSOffice,- GNUplot(БесплатноеПО),- GIMP(БесплатноеПО). <p>Допустима замена указанного программного обеспечения другим свободно распространяемым ПО.</p>



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**