

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	<b>Приемная комиссия</b>
	<b>ПРОГРАММА вступительного испытания «ИНФОРМАТИКА и ИКТ»</b>

## **1 Пояснительная записка**

Программа общеобразовательного вступительного испытания по информатике составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и по уровню сложности соответствует ЕГЭ по данному общеобразовательному предмету.

Программа вступительных испытаний содержит требования, предъявляемые к уровню знаний, навыков и умений, которыми должен обладать абитуриент при поступлении в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Амурский государственный университет».

Программа содержит также требования к организации вступительных испытаний и правила проведения экзамена. Программа призвана помочь абитуриенту в подготовке к вступительному экзамену по информатике в АмГУ.

Цель вступительного испытания: объективно оценить качество подготовки лиц, освоивших образовательные программы среднего общего образования, с использованием заданий стандартизированной формы (контрольных измерительных материалов).

Задачи вступительного испытания: установить уровень освоения выпускниками Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования. Результаты экзамена по информатике признать – как результаты вступительных испытаний по информатике.

## **2 Содержание программы**

Содержание экзаменационной работы определяется на основе Федерального компонента государственного стандарта основного общего и среднего (полного) общего образования (приказ Минобрнауки России от 05.03.2004 № 1089

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	<b>Приемная комиссия</b>
	<b>ПРОГРАММА вступительного испытания «ИНФОРМАТИКА и ИКТ»</b>

«Об утверждении Федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»).

Содержательные разделы курса информатика: информатика, информация, единицы измерения информации, системы счисления и основы логики, аппаратное обеспечение компьютера, программное обеспечение компьютера, алгоритмизация и программирование, технология обработки текстовой информации, технология обработки графической информации, технология обработки числовой информации, базы данных, компьютерные коммуникации.

### **3 Основные требования, предъявляемые к абитуриенту при прохождении вступительного испытания**

Содержание экзаменационной работы дает возможность проверить комплекс умений по предмету:

- знать основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;

- знать назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы;

- знать назначение и функции операционных систем;

- уметь оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;

- уметь просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя;

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	<b>Приемная комиссия</b>
	<b>ПРОГРАММА вступительного испытания «ИНФОРМАТИКА и ИКТ»</b>

- уметь наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики;
- уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни;
- уметь составлять математическую модель задачи, разрабатывать алгоритм ее решения;
- уметь писать программу на одном из алгоритмических языков программирования.

#### **4 Критерии оценивания**

Экзамен по информатике проходит в форме тестирования.

Абитуриенту предлагается выполнить тест, состоящий из 25 заданий по различным разделам курса информатики в соответствии с программой средней образовательной школы.

Тест состоит из заданий двух видов:

- 1) с введением выбранного варианта ответа (вариантов ответа);
- 2) с введением численного ответа.

Максимальное количество баллов, которое можно получить за тест, равно 100.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, соответствует установленному Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки минимальному количеству баллов по результатам ЕГЭ по информатике в текущем году.

#### **5 Организация вступительного испытания**

Продолжительность вступительного испытания по информатике составляет 60 минут.

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	<b>Приемная комиссия</b>
	<b>ПРОГРАММА вступительного испытания «ИНФОРМАТИКА и ИКТ»</b>

На экзамене не разрешается пользоваться справочниками, программами, калькуляторами и сотовыми телефонами.

Вступительные испытания проводятся в форме тестирования с применением дистанционных технологий.

Вступительные испытания реализуются в электронной информационно-образовательной среде АмГУ с использованием системы отслеживания поведения пользователя (технологии прокторинга).

Технология прокторинга реализуется автоматизированными техническими средствами электронной информационно-образовательной среды АмГУ при участии членов экзаменационной комиссии.

## **6 Особенности проведения вступительных испытаний для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Университет обеспечивает проведение вступительных испытаний для поступающих из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и (или) инвалидов (далее вместе – поступающие с ограниченными возможностями здоровья) с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальные особенности).

В Университете должны быть созданы материально-технические условия, обеспечивающие возможность беспрепятственного доступа поступающих с ограниченными возможностями здоровья в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (в том числе наличие пандусов, подъемников, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов; при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже здания).

Вступительные испытания для поступающих с ограниченными возможностями здоровья проводятся в отдельной аудитории.

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	<b>Приемная комиссия</b>
	<b>ПРОГРАММА вступительного испытания «ИНФОРМАТИКА и ИКТ»</b>

Число поступающих с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории не должно превышать:

при сдаче вступительного испытания в письменной форме – 12 человек;

при сдаче вступительного испытания в устной форме – 6 человек.

Допускается присутствие в аудитории во время сдачи вступительного испытания большего числа поступающих с ограниченными возможностями здоровья, а также проведение вступительных испытаний для поступающих с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с иными поступающими, если это не создает трудностей для поступающих при сдаче вступительного испытания.

Допускается присутствие в аудитории во время сдачи вступительного испытания ассистента из числа работников Университета или привлеченных лиц, оказывающего поступающим с ограниченными возможностями здоровья необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, общаться с преподавателями, проводящими вступительное испытание).

Продолжительность вступительного испытания для поступающих с ограниченными возможностями здоровья увеличивается по решению организации, но не более чем на 1,5 часа.

Поступающим с ограниченными возможностями здоровья предоставляется в доступной для них форме информация о порядке проведения вступительных испытаний.

Поступающие с ограниченными возможностями здоровья могут в процессе сдачи вступительного испытания пользоваться техническими средствами, необходимыми им в связи с их индивидуальными особенностями.



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

**Приемная комиссия**

**ПРОГРАММА  
вступительного испытания  
«ИНФОРМАТИКА и ИКТ»**

При проведении вступительных испытаний обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей поступающих с ограниченными возможностями здоровья:

1) для слепых:

задания для выполнения на вступительном испытании оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом;

письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых либо надиктовываются ассистенту;

поступающим для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

2) для слабовидящих:

обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

поступающим для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;

задания для выполнения, а также инструкция по порядку проведения вступительных испытаний оформляются увеличенным шрифтом;

3) для глухих и слабослышащих обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	<b>Приемная комиссия</b>
	<b>ПРОГРАММА вступительного испытания «ИНФОРМАТИКА и ИКТ»</b>

4) для слепоглухих предоставляются услуги тифлосурдопереводчика (помимо требований, выполняемых соответственно для слепых и глухих);

5) для лиц с тяжелыми нарушениями речи, глухих, слабослышащих вступительные испытания, проводимые в устной форме, проводятся в письменной форме (дополнительные вступительные испытания творческой и (или) профессиональной направленности, вступительные испытания при приеме в магистратуру – по решению организации);

б) для лиц с нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей:

письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

вступительные испытания, проводимые в письменной форме, проводятся в устной форме (дополнительные вступительные испытания творческой и (или) профессиональной направленности, вступительные испытания при приеме в магистратуру – по решению Университета).

Условия, указанные в пунктах 91-96 Правил, предоставляются поступающим на основании заявления о приеме, содержащего сведения о необходимости создания соответствующих специальных условий.

Университет может проводить для поступающих с ограниченными возможностями здоровья вступительные испытания с использованием дистанционных технологий.

## **7 Рекомендуемая литература**

1. Информатика для ССУЗов: учебное пособие / П.П. Беленький и др.; под общ. ред. П.П. Беленького. – М.: КНОРУС, 2005. – 448 с.

2. Информатика. Учебное пособие для среднего профессионального образования / под общ. ред. И.А. Черноскутовой – СПб.: Питер, 2005. – 272 с.



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

**Приемная комиссия**

**ПРОГРАММА**

**вступительного испытания  
«ИНФОРМАТИКА и ИКТ»**

3. Информатика. Базовый курс / Под ред. Симоновича С.В. – СПб.: Питер, 2006. – 639 с.
4. Михеева Е.В. Практикум по информатике: учеб. пособие для сред. проф. образования. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 192 с.
5. Безручко В.Т. Практикум по курсу «Информатика». Работа в Windows, Word, Excel: учеб. пособие. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 272 с.
6. Гришин В.Н., Панфилова Е.Е. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебник. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2005. – 416 с.
7. Информатика. 10-11 класс / Под ред. Н.В. Макаровой. – СПб.: Питер, 2004. – 300 с.
8. Информатика. 9 класс / Под ред. Н.В. Макаровой. – СПб.: Питер, 2001. – 304 с.
9. Информатика. Базовый курс / Симонович С.В. и др. – СПб.: Питер, 2000. – 640 с.
10. Информатика. Задачник-практикум в 2-х т. / Под ред. И.Г. Семакина, Е.К. Хеннера: Том 1. – М.: Лаборатория базовых знаний, 2001. – 304 с.
11. Информатика. Задачник-практикум в 2-х т. / Под ред. И.Г. Семакина, Е.К. Хеннера: Том 2. – М.: Лаборатория базовых знаний, 2001. – 304 с.
12. Макарова Н.В. Информатика: Учебник. – М.: Финансы и статистика, 2007. – 786 с.
13. Радченко Н.П., Козлов О.А. Школьная информатика: экзаменационные вопросы и ответы. – 2-е изд., перераб. – М.: Финансы и статистика, 2001. – 160 с.
14. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. 10-й класс. – М.: Лаборатория базовых знаний, 2001. – 168 с.
15. Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник для 10-11 классов / Н.Д. Угринович. – 2-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005. – 511 с.