

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии

ректор ФГБОУ ВПО «ТГТУ»

С.В. Мищенко

_____ 2012 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Правилам приема

**в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Тамбовский государственный технический университет»
на 2012-2013 учебный год
на основные образовательные программы
высшего профессионального образования**

ПРИНЯТО

приемной комиссией Тамбовского
государственного технического
университета

27.01.2012 г., протокол № 01-12

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Тамбовского
государственного технического
университета

30.01.2012 г., протокол № 1

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

Для поступающих в 2012 году на образовательные программы высшего профессионального образования

Правила приема в Университет в 2012 году на образовательные программы высшего профессионального образования

Перечень направлений подготовки (специальностей), на которые Университет в 2012 году объявляет прием в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности

Перечень вступительных испытаний по общеобразовательным предметам для поступления на образовательные программы ВПО (бакалавриат и специалист)

Правила проведения дополнительного вступительного испытания творческой направленности по направлению подготовки Архитектура

Перечень и формы проведения вступительных испытаний для лиц, имеющих высшее профессиональное образование

Перечень и формы проведения вступительных испытаний для обучения по программам магистратуры и аттестационных испытаний - на второй и последующий курсы

Перечень и информацию о формах проведения вступительных испытаний для лиц, имеющих высшее профессиональное образование, и правила их проведения

Перечень и формы проведения вступительных испытаний для поступающих, имеющих среднее профессиональное образование, для обучения по сокращенной программе бакалавриата соответствующего профиля

Форма проведения вступительных испытаний для категорий граждан, имеющих среднее (полное) общее образование, полученное до 1 января 2009 г.; имеющих среднее профессиональное образование - при приеме для обучения по программам бакалавриата соответствующего профиля; имеющих среднее (полное) общее образование, полученное в образовательных учреждениях иностранных государств

Правила проведения вступительных испытаний, проводимых Университетом самостоятельно

Программы вступительных испытаний, проводимых Университетом самостоятельно

Прием заявлений и необходимых документов в электронно-цифровой форме не предусматривается

Особенности проведения вступительных испытаний для граждан с ограниченными возможностями здоровья

Язык прохождения вступительных испытаний – русский

Информация о сроках проведения единого государственного экзамена, устанавливаемых Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, для сдачи единого государственного экзамена лицами, не имеющими результатов единого государственного экзамена

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

**Перечень направлений подготовки (специальностей),
на которые Университет объявляет прием в 2012 году**

(в соответствии с Лицензией серии ААА № 001693 Регистрационный № 1625 от 05 августа 2011 года, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки)

Код	Наименование направлений подготовки (специальностей)	Наименования профиля подготовки по направлению, специализации по специальности	Квалификация (степень), присваиваемая по завершению образования	Форма обучения (0 – очная, 3 - заочная)
1	2	3	4	5
010400.62	Прикладная математика и информатика	Динамические системы	Бакалавр	очная
022000.62	Экология и природопользование	Природопользование	Бакалавр	очная
030900.62	Юриспруденция	Гражданско-правовой (о,з); Уголовно-правовой (о,з); Государственно-правовой (о); Юриспруденция в сфере медицины (о); Юриспруденция в сфере строительства (о); Юриспруденция в сфере энергетики (о); Юриспруденция в сфере безопасности дорожного движения (о,з)	Бакалавр	очная - 0, заочная - 3
031600.62	Реклама и связи с общественностью	Реклама и связи с общественностью	Бакалавр	очная
080100.62	Экономика	Финансы и кредит на предприятии (организации); Бухгалтерский учет, анализ и аудит на предприятии (организации)	Бакалавр	очная, заочная
080200.62	Менеджмент	Производственный менеджмент; Финансовый менеджмент	Бакалавр	очная, заочная
080500.62	Бизнес-информатика	Бизнес в сфере информационных технологий	Бакалавр	очная, заочная
090303.65	Информационная безопасность автоматизированных систем	Безопасность открытых информационных систем	Специалист	очная
100100.62	Сервис	Маркетинг; Сервис недвижимости	Бакалавр	очная
100700.62	Торговое дело	Коммерция	Бакалавр	очная, заочная
110800.62	Агроинженерия	Технические системы в агробизнесе; Технический сервис в агропромышленном комплексе	Бакалавр	очная
140100.62	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	Бакалавр	очная, заочная
140400.62	Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение; Электроснабжение и автоматизация технологических процессов перерабатывающих и с/х производств	Бакалавр	очная, заочная
150100.62	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов в приборостроении, микро- и наносистемной технике, медицинской технике	Бакалавр	очная
150700.62	Машиностроение	Информационное обеспечение машиностроительного производства	Бакалавр	очная
151000.62	Технологические машины и оборудование	Химическое машино- и аппаратостроение	Бакалавр	очная, заочная
151701.65	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование технологических комплексов химических и нефтехимических производств	Специалист	очная

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет»
на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

151900.62	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения (0.3)	Бакалавр	очная, заочная
152200.62	Наноинженерия	Инженерные нанотехнологии в машиностроении	Бакалавр	очная
190600.62	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобили и автомобильное хозяйство	Бакалавр	очная, заочная
190700.62	Технология транспортных процессов	Безопасность дорожного движения	Бакалавр	очная, заочная
201000.62	Биотехнические системы и технологии	Инженерное дело в медико-биологической практике	Бакалавр	очная, заочная
210100.62	Электроника и нанoeлектроника	Электроника и нанoeлектроника	Бакалавр	очная
210400.62	Радиотехника	Бытовая радиоэлектронная аппаратура	Бакалавр	очная, заочная
210700.62	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	Телекоммуникации	Бакалавр	очная, заочная
211000.62	Конструирование и технология электронных средств	Проектирование и технология радиоэлектронных средств	Бакалавр	очная, заочная
220100.62	Системный анализ и управление	Системный анализ и управление информационными системами	Бакалавр	очная
220400.62	Управление в технических системах	Системы и средства управления технологическими процессами	Бакалавр	очная
221000.62	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы	Бакалавр	очная
221400.62	Управление качеством	Системы качества	Бакалавр	очная
222000.62	Инноватика	Управление инновациями в наукоемких технологиях	Бакалавр	очная
222900.62	Нанотехнологии и микросистемная техника	Материалы микро- и наносистемной техники	Бакалавр	очная
230100.62	Информатика и вычислительная техника	Модели, методы и программное обеспечение анализа проектных решений	Бакалавр	очная
230400.62	Информационные системы и технологии	Информационные системы и технологии	Бакалавр	очная, заочная
230700.62	Прикладная информатика	Прикладная информатика в юриспруденции	Бакалавр	очная, заочная
231300.62	Прикладная математика	Прикладная математика	Бакалавр	очная
240100.62	Химическая технология	Химическая технология органических веществ	Бакалавр	очная, заочная
240700.62	Биотехнология	Пищевая биотехнология	Бакалавр	очная
241000.62	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Основные процессы химических производств и химическая кибернетика	Бакалавр	очная, заочная
260100.62	Продукты питания из растительного сырья	Продукты питания из растительного сырья	Бакалавр	очная, заочная
261700.62	Технология полиграфического и упаковочного производства	Технология и дизайн упаковочного производства	Бакалавр	очная, заочная
270100.62	Архитектура	Архитектурное проектирование	Бакалавр	очная
270800.62	Строительство	Промышленное и гражданское строительство; Городское строительство и хозяйство; Автомобильные дороги	Бакалавр	очная, заочная
271101.65	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	Специалист	очная
271502.65	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей	Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог	Специалист	очная
280700.62	Техносферная безопасность	Безопасность технологических процессов и производств	Бакалавр	очная, заочная

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет»
на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

Код	Наименование направлений подготовки магистров	Магистерская программа	Квалификация (степень), присваиваемая по завершению образования	Форма обучения (0 – очная, 3 - заочная)
1	2	3	4	5
030900.68	Юриспруденция	Уголовный процесс, криминалистика, оперативно-розыскной деятельности; История, теория и философия права; Гражданское право, семейное право, международное частное право	Магистр	очная, заочная
031600.68	Реклама и связи с общественностью	Реклама и связи с общественностью	Магистр	очная
080100.68	Экономика	Банки и банковская деятельность; Бухгалтерский учет, анализ и аудит в коммерческих организациях (кроме банков и других кредитных организаций); Международные стандарты учета, финансовой отчетности, аудита; Финансы	Магистр	очная, заочная
080200.68	Менеджмент	Маркетинг; Производственный менеджмент; Финансовый менеджмент	Магистр	очная, заочная
080300.68	Финансы и кредит	Финансы	Магистр	очная
080500.68	Бизнес-информатика	Бизнес в сфере информационных технологий	Магистр	очная, заочная
100700.68	Торговое дело	Коммерческая деятельность	Магистр	очная, заочная
110800.68	Агроинженерия	Технологии и технические средства в сельском хозяйстве	Магистр	очная
140100.68	Теплоэнергетика и теплотехника	Технология производства электрической и тепловой энергии	Магистр	очная, заочная
140400.68	Электроэнергетика и электротехника	Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность	Магистр	очная, заочная
150100.68	Материаловедение и технологии материалов	Технологии материалов и покрытий	Магистр	очная
150700.68	Машиностроение	Информационное обеспечение машиностроительного производства; Проектно-конструкторское обеспечение объектов машиностроительного производства	Магистр	очная
151000.68	Технологические машины и оборудование	Инновации и рынок машин и оборудования; Машины и оборудование промышленной экологии	Магистр	очная
151900.68	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	Магистр	очная, заочная
152200.68	Наноинженерия	Нанотехнологии и наноматериалы	Магистр	очная
190600.68	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобили и автомобильное хозяйство	Магистр	очная, заочная
190700.68	Технология транспортных процессов	Безопасность дорожного движения	Магистр	очная
201000.68	Биотехнические системы и технологии	Медико-биологические аппараты, системы и комплексы	Магистр	очная, заочная
210100.68	Электроника и наноэлектроника	Материалы наноэлектроники	Магистр	очная
210400.68	Радиотехника	Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов	Магистр	очная
211000.68	Конструирование и технология	Информационные технологии	Магистр	очная,

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

	электронных средств	проектирования электронных средств; Проектирование систем связи и телекоммуникаций; Элементы и устройства электронно-вычислительных средств		заочная
220100.68	Системный анализ и управление	Системный анализ и управление информационными системами; Системный анализ проектно-технологических решений	Магистр	очная
220400.68	Управление в технических системах	Системы и средства управления технологическими процессами	Магистр	очная, заочная
221000.68	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы	Магистр	очная
221400.68	Управление качеством	Всеобщее управление качеством	Магистр	очная, заочная
222000.68	Инноватика	Инновационные технологии, оборудование и материалы	Магистр	очная
222900.68	Нанотехнологии и микросистемная техника	Процессы нанотехнологии	Магистр	очная
230400.68	Информационные системы и технологии	Информационные системы и технологии; Управление данными	Магистр	очная, заочная
230700.68	Прикладная информатика	Прикладная информатика в юриспруденции	Магистр	очная, заочная
231300.68	Прикладная математика	Прикладная математика и информатика	Магистр	очная
240700.68	Биотехнология	Пищевая биотехнология	Магистр	очная
241000.68	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Энерго- и ресурсосберегающие технологические процессы и аппараты	Магистр	очная
260100.68	Продукты питания из растительного сырья	Новые пищевые продукты для рационального и сбалансированного питания	Магистр	очная, заочная
261700.68	Технология полиграфического и упаковочного производства	Технология производства тары из полимерных материалов	Магистр	очная, заочная
270100.68	Архитектура	Архитектура жилых и общественных зданий	Магистр	очная
270200.68	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	Реконструкция и реставрация	Магистр	очная
270300.68	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	Магистр	очная
270800.68	Строительство	Архитектурно-строительное материаловедение; Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог; Ресурсосбережение и экология строительных материалов, изделий и конструкций; Теория и проектирование зданий и сооружений; Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений	Магистр	очная, заочная
280700.68	Техносферная безопасность	Комплексное использование водных ресурсов; Промышленная безопасность	Магистр	очная, заочная

Нормативный срок освоения программ бакалавриата:

по направлению 270100.62 Архитектура – 5 лет, по остальным – 4 года.

Нормативный срок освоения программ подготовки специалиста:

по специальностям 090303.65 и 271502.65 - 5 лет, по специальности 151701.65 – 5,5 лет, по специальности 271101.65 – 6 лет.

Нормативный срок освоения программ магистратуры (на базе бакалавриата или специалитета):

по очной форме - 2 года, по заочной форме - 2 года 5 месяцев.

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

Перечень вступительных испытаний по общеобразовательным предметам для поступления на образовательные программы ВПО (бакалавриат, специалитет)

В соответствии с приказами Министерства образования и науки России:

- «Об утверждении перечня вступительных испытаний в образовательные учреждения высшего профессионального образования, имеющие государственную аккредитацию» от 28 октября 2009 г. № 505 зарегистрирован в Минюст России 2 декабря 2009 г. регистрационный № 15357 в редакции приказов Минобрнауки РФ от 24.01.2011 №86 и от 03.10.2011 № 2433;
- «Об утверждении перечня направлений подготовки (специальностей), по которым при приеме в имеющие государственную аккредитацию образовательные учреждения высшего профессионального образования для обучения по программам бакалавриата и программам подготовки специалиста могут проводиться дополнительные вступительные испытания творческой и (или) профессиональной направленности» от 17 января 2011 г. № 25, зарегистрированного в Минюсте России 18 февраля 2011 г. регистрационный № 19901.

Код	Наименование направлений подготовки (специальностей)	Перечень вступительных испытаний
1	2	3
010400.62	Прикладная математика и информатика	русский язык, математика*, физика
022000.62	Экология и природопользование	русский язык, география*, математика
030900.62	Юриспруденция	русский язык, обществознание*, история
031600.62	Реклама и связи с общественностью	русский язык, обществознание*, история
080100.62	Экономика	русский язык, математика*, обществознание
080200.62	Менеджмент	русский язык, математика*, обществознание
080500.62	Бизнес-информатика	русский язык, математика*, обществознание
090303.65	Информационная безопасность автоматизированных систем	русский язык, математика*, физика
100100.62	Сервис	русский язык, математика*, обществознание
100700.62	Торговое дело	русский язык, математика*, обществознание
110800.62	Агроинженерия	русский язык, математика*, физика
140100.62	Теплоэнергетика и теплотехника	русский язык, математика*, физика
140400.62	Электроэнергетика и электротехника	русский язык, математика*, физика
150100.62	Материаловедение и технологии материалов	русский язык, математика*, физика
150700.62	Машиностроение	русский язык, математика*, физика
151000.62	Технологические машины и оборудование	русский язык, математика*, физика
151701.65	Проектирование технологических машин и комплексов	русский язык, математика*, физика
151900.62	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	русский язык, математика*, физика
152200.62	Наноинженерия	русский язык, математика*, физика
190600.62	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	русский язык, математика*, физика
190700.62	Технология транспортных процессов	русский язык, математика*, физика
201000.62	Биотехнические системы и технологии	русский язык, математика*, физика
210100.62	Электроника и нанoeлектроника	русский язык, математика*, физика
210400.62	Радиотехника	русский язык, математика*, физика
210700.62	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	русский язык, математика*, физика
211000.62	Конструирование и технология электронных средств	русский язык, математика*, физика
220100.62	Системный анализ и управление	русский язык, математика*, физика
220400.62	Управление в технических системах	русский язык, математика*, физика
221000.62	Мехатроника и робототехника	русский язык, математика*, физика
221400.62	Управление качеством	русский язык, математика*, физика
222000.62	Инноватика	русский язык, математика*, физика
222900.62	Нанотехнологии и микросистемная техника	русский язык, математика*, физика
230100.62	Информатика и вычислительная техника	русский язык, математика*, физика

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет»
на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

230400.62	Информационные системы и технологии	русский язык, математика*, физика
230700.62	Прикладная информатика	русский язык, математика*, физика
231300.62	Прикладная математика	русский язык, математика*, физика
240100.62	Химическая технология	русский язык, математика*, химия
240700.62	Биотехнология	русский язык, математика*, химия
241000.62	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	русский язык, математика*, физика
260100.62	Продукты питания из растительного сырья	русский язык, математика*, физика
261700.62	Технология полиграфического и упаковочного производства	русский язык, математика*, физика
270100.62	Архитектура	русский язык, математика*, рисунок
270800.62	Строительство	русский язык, математика*, физика
271101.65	Строительство уникальных зданий и сооружений	русский язык, математика*, физика
271502.65	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей	русский язык, математика*, физика
280700.62	Техносферная безопасность	русский язык, математика*, физика

* профильный общеобразовательный предмет

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

Перечень и правила проведения дополнительного вступительного испытания творческой направленности по рисунку по направлению подготовки Архитектура

На вступительном испытании творческой направленности по рисунку поступающий на направление подготовки Архитектура должен выполнить два задания:

1. Рисунок гипсовой головы с натуры.
2. Рисунок композиции из геометрических тел.

Рисунки выполняются карандашом на листах формата А2 (размер 297x420).

Оценка выставляется общая за оба рисунка, каждый рисунок оценивается по 50-балльной шкале.

Условия работы

На выполнение рисунка головы отводится 6 часов, на рисунок композиции – 4 часа.

На рисунок головы отводится точечное направленное электрическое освещение (в случае аварийного отсутствия электроэнергии – рассеянное дневное).

Абитуриенту предоставляется место, мольберт.

Запрещается хождение во время экзамена по залу.

Рисунок головы

На вступительном испытании творческой направленности предлагается гипсовая голова (Давида, Аполлона и т.п.), которую абитуриент рисует с натуры.

Вначале рекомендуется внимательно изучить характер модели, ее пропорции, особенности объемной формы. Очень важно правильно разместить рисунок на листе, чтобы не было неоправданно больших полей, в то же время изображению не должно быть «тесно». Не следует делать изображение слишком мелким.

Далее определяется общая форма головы, выделяется овал лица, шапка волос, шея, наносятся основные линии построения: профильная линия, линия разреза глаз и т.п., намечается линия преломления формы, обозначаются детали (глаза, нос, губы), причем парные элементы во избежание ошибок рисуются одновременно. Легким штрихом освещенные детали модели отделяются от затемненных, прорисовываются мелкие детали.

Работа над частями модели ведется одновременно. Важно правильно распределить время, отведенное на экзамен, таким образом, чтобы к концу экзамена работа получила достаточно художественное завершение.

Основные критерии оценки

1. Линейно-конструктивное построение, включающее:

- композиционно правильное размещение изображаемой модели на листе;
- масштаб (величина изображаемого предмета);
- пропорциональные соотношения;
- форму модели (характер и конструктивная сущность модели).

2. Тональное решение модели, включающее:

- верную передачу объема и материальности;
- передачу средствами линейной перспективы и светоотделения трехмерности объема модели;
- художественный уровень исполнения работы.

Рисунок композиции

Вторым заданием по рисунку является композиция. По заданным ортогональным проекциям и модульной схеме выполняется рисунок простых геометрических тел, составленных в сложное тело.

Данное задание введено с целью выявления способностей поступающего на специальность «Архитектура» к самостоятельной работе по организации предметов в пространстве и выражению своего замысла на бумаге, иначе говоря, определяется пространственное мышление абитуриента.

При выполнении этого задания требуется не только правильно запечатлеть заданные тела, но и сложить из них единое целое так, чтобы взаимосвязь предметов представляла целостный замысел-композицию. Программа и условия задания выдаются непосредственно на вступительном испытании в виде экзаменационного задания. В задании указываются ортогональные проекции 4-5 простых геометрических тел и модульная схема, используя которые, абитуриент должен составить композицию.

Предметы композиции располагаются в пространстве с учетом гравитации с применением различных ракурсов. Учитывается перспектива построения предметов.

Выполнение задания рекомендуется начинать с поиска композиционного построения предметов. Поиск выполняется в виде рисунков нескольких вариантов композиции в небольшом масштабе. Из нескольких вариантов выбирается лучший с точки зрения абитуриента, который изображается в увеличенном масштабе на том же формате А2.

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

Композиция должна быть правильно размещена на листе, чтобы не было «тесно» и не было неоправданно больших «пустых мест» и полей. Предметы во избежание ошибок необходимо рассматривать «насквозь», показывая невидимые грани и ребра предметов, линии их пересечения.

Главное внимание должно быть направлено на создание целостной композиции, на убедительность предложенного замысла и применение графических приемов построения линий сечений и линий перехода на изображаемых предметах. Тоновое решение должно быть выполнено в такой степени законченности, чтобы дать представление об объемно-пространственном решении композиции.

Освещение, принятое в композиции, может быть направленным сбоку под углом 45 градусов.

Как и к любой работе по рисунку, к композиции предъявляются требования, являющиеся критериями экзаменационной оценки.

Основные критерии оценки

1. Полнота выполнения условий экзаменационного задания.
2. Правильное размещение композиции на листе бумаги.
3. Правильная передача пропорций предметов, соотношения сторон в предмете и размеров предметов относительно друг друга в соответствии с модульной схемой. Допускаются небольшие отклонения, если это обусловлено замыслом.
4. Правильность линий проработки, достаточной для передачи объемного и пространственного решения композиции.
5. Композиционная подробность изображения предметов, интересность замысла, художественный уровень исполнения работы.

При подготовке к вступительному испытанию по рисунку можно использовать следующие издания:

1. Барщ А.О. «Рисунок в средней художественной школе». М.: Изд. Акад.художеств СССР, 1963.
2. «Материалы по технике рисунка». Под ред. В.А. Королева. М.: Изобраз.искусство. 1984.
3. А.Н. Буйнов, Е.М. Елизарова, Б.В. Иогансон и др. «Школа изобразительного искусства» - 3-е изд., испр. и доп., М.: Изобраз.искусство, 1988. Вып.2.

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет»
на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

**Перечень и формы проведения вступительных испытаний для лиц,
имеющих высшее профессиональное образование**

Код	Наименование укрупненных групп направлений подготовки ВПО	Перечень вступительных испытаний	Форма проведения вступительных испытаний
010000	Физико-математические науки	русский язык, математика	Письменное тестирование
030000	Гуманитарные науки	русский язык, обществознание	Письменное тестирование
080000	Экономика и управление	русский язык, математика	Письменное тестирование
090000	Информационная безопасность	русский язык, математика	Письменное тестирование
100000	Сфера обслуживания	русский язык, математика	Письменное тестирование
110000	Сельское и рыбное хозяйство	русский язык, математика	Письменное тестирование
140000	Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	русский язык, математика	Письменное тестирование
150000	Металлургия, машиностроение и материалобработка	русский язык, математика	Письменное тестирование
190000	Транспортные средства	русский язык, математика	Письменное тестирование
200000	Приборостроение и оптотехника	русский язык, математика	Письменное тестирование
210000	Электронная техника, радиотехника и связь	русский язык, математика	Письменное тестирование
220000	Автоматика и управление	русский язык, математика	Письменное тестирование
230000	Информатика и вычислительная техника	русский язык, математика	Письменное тестирование
240000	Химическая и биотехнологии	русский язык, математика	Письменное тестирование
260000	Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров	русский язык, математика	Письменное тестирование
270000	Архитектура и строительство	русский язык, математика	Письменное тестирование
280000	Безопасность жизнедеятельности, природообустройство и защита окружающей среды	русский язык, математика	Письменное тестирование

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

Перечень и формы проведения вступительных испытаний для обучения по программам магистратуры и аттестационных испытаний - на второй и последующий курсы

Перечень и формы проведения вступительных испытаний для обучения по программам магистратуры

Вступительные испытания для лиц, поступающих для обучения по программам магистратуры, организуются в форме устного экзамена, включающего пять вопросов по дисциплинам, необходимых для освоения программы подготовки магистра и предусмотренных государственным образовательным стандартом подготовки бакалавра по данному направлению, а также экзамен по иностранному языку.

Перечень и формы проведения аттестационных испытаний для обучения на втором и последующих курсах

Аттестационные испытания для лиц, поступающих для обучения на втором и последующих курсах, проводятся в форме собеседования аттестационной комиссией, сформированной в соответствии с приказом ректора университета. При собеседовании гражданину задается 8-10 вопросов, в ходе ответов на которые определяется общая эрудиция, проверяются остаточные знания и умения по аттестованным ранее учебным дисциплинам и выявляются возможности для продолжения образования в университете.

Перечень и формы проведения вступительных испытаний для поступающих, имеющих среднее профессиональное образование, для обучения по сокращенной программе бакалавриата соответствующего профиля

Форма проведения вступительных испытаний – письменное тестирование.

Код	Наименование направлений подготовки	Перечень вступительных испытаний
080100.62	Экономика	русский язык, математика
080200.62	Менеджмент	русский язык, математика
151900.62	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	русский язык, математика
190600.62	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	русский язык, математика
190700.62	Технология транспортных процессов	русский язык, математика
210400.62	Радиотехника	русский язык, математика
211000.62	Конструирование и технология электронных средств	русский язык, математика
230400.62	Информационные системы и технологии	русский язык, математика
270800.62	Строительство	русский язык, математика

Форма проведения вступительных испытаний для категорий граждан, имеющих среднее (полное) общее образование, полученное до 1 января 2009 г.; имеющих среднее профессиональное образование - при приеме для обучения по программам бакалавриата соответствующего профиля; имеющих среднее (полное) общее образование, полученное в образовательных учреждениях иностранных государств:

письменное тестирование

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

Правила проведения вступительных испытаний, проводимых Университетом самостоятельно

1. Категории граждан, имеющих право участия во вступительных испытаниях, проводимых университетом самостоятельно.

По результатам вступительных испытаний, проводимых университетом самостоятельно в форме письменного тестирования, на первый курс принимаются:

- имеющие среднее (полное) общее образование, полученное до 1 января 2009 г.;
- имеющие среднее профессиональное образование - при приеме для обучения по программам бакалавриата соответствующего профиля;
- имеющие среднее (полное) общее образование, полученное в образовательных учреждениях иностранных государств;
- имеющие среднее профессиональное образование - при приеме для обучения по сокращенной программе бакалавриата соответствующего профиля;
- граждане с ограниченными возможностями здоровья.

Абитуриенты, имеющие право на приём по результатам вступительных испытаний, проводимых университетом самостоятельно, могут заявить в качестве результатов испытаний результаты ЕГЭ-2011 и (или) ЕГЭ-2012 года по соответствующим общеобразовательным предметам.

Прием граждан с ограниченными возможностями здоровья может осуществляться как на основании результатов ЕГЭ, так и на основании результатов вступительных испытаний, проводимых университетом самостоятельно.

Соответствие профиля специальностей среднего профессионального образования направлениям подготовки высшего профессионального образования устанавливается решением Учёного совета ФГБОУ ВПО «ТГТУ».

2. Порядок проведения вступительных испытаний

Вступительные испытания, организуемые университетом самостоятельно, проводятся в форме письменного тестирования.

Распределение абитуриентов по аудиториям производится с помощью ЭВМ, номер аудитории и номер посадочного места для каждого участника испытания случайным образом определяет ЭВМ, которая также формирует посадочные талоны.

На каждом посадочном талоне указывается номер экзаменационного листа, фамилия и инициалы абитуриента, номер аудитории, номер посадочного места, наименование и дата проведения вступительного испытания.

Допуск экзаменуемых на территорию проведения вступительных испытаний производится при предъявлении документа, удостоверяющего личность – паспорта (в подлиннике).

Вступительные испытания в форме письменного тестирования проводятся в аудиториях, в которых каждое место имеет свой порядковый номер.

Перед запуском в аудиторию абитуриентов просят приготовить для предъявления паспорт, расписку в приеме документов, ручку с черными чернилами (гелиевую или капиллярную), непрограммируемый (простейший) калькулятор, предупреждают о невозможности покидать экзаменационную аудиторию во время проведения испытания.

Абитуриент, получивший посадочный талон, обязан проследовать в экзаменационную аудиторию, занять место, указанное в талоне, предварительно оставив личные вещи на специально отведенном столе.

После заполнения аудитории организатор, ответственный за проведение вступительного испытания, выдает каждому абитуриенту титульный лист, вкладыш с печатью приемной комиссии для черновика и бланк ответов, проводит инструктаж о правилах поведения в аудитории во время вступительных испытаний, о правилах заполнения титульного листа, бланка ответов, о необходимости проведения всех расчетов и черновых записей только на вкладыше с печатью приемной комиссии, о необходимости заполнения бланка ответов гелиевой ручкой. После этого под руководством организатора абитуриенты заполняют регистрационную часть бланка ответа.

Если абитуриенты не имеют вопросов по процедуре проведения вступительного испытания, правилам заполнения бланка ответов, правилам поведения на испытании, то организатор вскрывает пакет с экзаменационными заданиями, раздает их абитуриентам по порядку следования посадочных мест, отмечает на доске время начала и окончания испытания, объявляет о начале работы над тестовым заданием и разрешает открыть тестовые задания.

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

Во время проведения вступительного испытания экзаменуемые обязаны соблюдать следующие основные правила поведения на вступительном испытании:

- занимать только место, указанное в посадочном талоне;
- не начинать работу над тестом до специального указания организатора;
- соблюдать тишину, работать самостоятельно;
- не использовать какие-либо справочные материалы (учебные пособия, справочники, словари и т. п., а также любого вида шпаргалки), кроме оговоренных в инструкции теста;
- выполнять черновые расчеты и окончательное оформление решения задачи только на листах-вкладышах установленного образца;
- запрещается иметь средства оперативной связи, диктофоны, электронные записные книжки, фото-, видео- и кинокамеры;
- производить записи, расчеты и чертежи только ручкой;
- не оказывать помощь в выполнении заданий другим экзаменуемым;
- не разговаривать с соседями, поворачиваться, обмениваться с соседями заданиями или работами;
- не портить экзаменационные задания, уносить их (или часть) с собой, так же как и экзаменационные работы или другие бумаги из выданного абитуриенту комплекта;
- использовать простейший калькулятор в соответствии с инструкцией к предмету.

За нарушение любого из правил поведения абитуриент удаляется с вступительного испытания с проставлением неудовлетворительной оценки за экзаменационную работу, независимо от числа правильно выполненных заданий, о чем ответственным секретарем приемной комиссии составляется соответствующий акт, утверждаемый приемной комиссией.

Вопросы абитуриентов по содержанию теста организаторами в аудитории не рассматриваются. Если абитуриентом обнаруживается некорректность формулировки, опечатка или другая неточность задания (отсутствие правильного ответа или количество правильных ответов более одного при альтернативном выборе единственного правильного ответа), организатор отмечает этот факт в протоколе тестирования. Протокол сдается в приемную комиссию, где все спорные моменты решаются в пользу тестируемого.

За 20-30 минут до окончания вступительного испытания абитуриенты предупреждаются об этом. По истечении времени испытания работа над заданиями прекращается, и каждый абитуриент лично сдает организатору все выданные ему перед экзаменом материалы. Если абитуриенты выполняют работу раньше, они могут сдать ее до окончания срока тестирования. При массовой сдаче работ организатор вызывает для сдачи работы абитуриентов по ведомости, не допуская создания толпы у стола.

Организатор в присутствии абитуриента проверяет в сдаваемой работе:

- наличие всех выданных абитуриенту материалов, их комплектность и целостность;
- наличие подписи абитуриента на сдаваемом бланке ответов на титульном листе;
- делает пометку на титульном листе о дополнительно выданных листах.

Работы и бланки ответов сдаются под расписку ответственному секретарю приемной комиссии.

Заполненные бланки ответов сканируются и проверяются по технологии Федерального Центра тестирования. Результаты проверки, оформленные в виде протоколов, утверждаются на заседании приемной комиссии.

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

Программы вступительных испытаний, проводимых Университетом самостоятельно

РУССКИЙ ЯЗЫК

Фонетика. Звук как единица языка. Классификация гласных и согласных звуков. Смыслоразличительная роль звуков речи. Понятие о фонеме. Ударение в русском языке. Смыслоразличительная роль словесного ударения. Изобразительные средства фонетики русского языка.

Интонация. Основные элементы интонации (логическое ударение, пауза, повышение-понижение голоса, тон речи и др.). Смыслоразличительная функция интонации. Основные требования к интонационно правильной и выразительной речи.

Лексика и фразеология. Слово как основная единица языка. Лексическое и грамматическое, прямое и переносное значения слов; однозначные и многозначные слова. Переносное значение слов как основа тропов. Синонимы, антонимы, омонимы, паронимы. Исторические изменения в словарном составе языка. Архаизмы и историзм. Основные источники пополнения лексики. Неологизмы. Происхождение слов: исконно русские и заимствованные слова. Старославянизмы. Общеупотребительные и необщеупотребительные слова. Диалектизмы, профессионализмы, слова-термины. Фразеологические единицы русского языка: идиомы, фразеологические сочетания, пословицы и поговорки, крылатые выражения. Источники фразеологизмов. Лексические средства выразительности речи. Лексические словари русского языка.

Морфемика и словообразование. Морфема как единица языка. Виды морфем. Чередование гласных и согласных в морфемах. Исторические изменения в структуре слов. Этимология как раздел лингвистики. Этимология как раздел лингвистики. Основные способы образования слов в русском языке. Словообразовательные средства выразительности речи Морфемные и словообразовательные словари.

Морфология. Части речи в русском языке. Самостоятельные и служебные части речи. Междометие.

Имя существительное: значение, постоянные и непостоянные признаки, синтаксическая роль. Способы образования имен существительных.

Имя прилагательное: значение, постоянные и непостоянные признаки, синтаксическая роль. Разряды имен прилагательных по значению. Способы образования имен прилагательных.

Имя числительное: значение, постоянные и непостоянные признаки, синтаксическая роль. Числительные количественные и порядковые. Разряды количественных числительных. Склонение числительных.

Местоимение. Значение местоимений. Разряды. Склонение местоимений.

Глагол: значение. Постоянные и непостоянные признаки, синтаксическая роль. Способы образования глаголов.

Причастие.

Деепричастие.

Наречие. Значение наречий и их разряды. Способы образования наречий.

Предлог. Понятие о предлоге. Функции предлогов. Разряды предлогов.

Союз. Понятие о союзе. Функции союзов. Разряды союзов по значению.

Частица. Понятие о частице. Функции частиц. Разряды частиц по значению.

Междометие. Значения междометий. Морфологические средства выразительности речи.

Синтаксис. Словосочетание и предложение как единицы синтаксиса.

Словосочетание. Строение словосочетания. Виды связи в словосочетаниях.

Простое предложение.

Грамматическая основа. Виды простого предложения по цели высказывания, по интонации. Односоставные и двусоставные предложения. Виды односоставных предложений. Члены предложения: главные и второстепенные члены; способы выражения членов предложения. Распространенные и нераспространенные предложения; полные и неполные предложения. Однородные члены предложения. Обособленные члены предложения. Обращения. Вводные слова и вводные предложения.

Сложное предложение. Типы сложного предложения. Союзные и бессоюзные сложные предложения. Союзные сложные предложения: сложносочиненные и сложноподчиненные предложения. Сложносочиненные предложения с различными видами сочинительных союзов.

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

Сложноподчиненные предложения с различными средствами связи. Виды сложноподчиненных предложений. Бессоюзные сложные предложения. Сложные предложения с различными видами связи. Предложения с прямой и косвенной речью. Синонимия синтаксических конструкций. Изобразительные средства синтаксиса.

Культура речи.

Культура речи, ее предмет и задачи. Основное понятие культуры речи на уровне правильной речи – нормы литературного языка. Нормы орфоэпические, лексические, грамматические, правописные. Вариантность нормы. Информация о языковой норме в разных типах лингвистических словарей. Справочная литература о культуре русской речи.

Орфография и пунктуация.

Русское правописание как система общепринятых норм письма. Роль орфографии и пунктуации в письменном общении между людьми. Справочники по орфографии и пунктуации.

Орфография как система правил. Разделы русской орфографии и принципы написания. Правописание морфем. Принцип единообразного написания морфем - ведущий принцип русского правописания. Слитные, дефисные и отдельные написания. Роль смыслового и грамматического анализа при выборе правильного написания. Употребление прописных и строчных букв. Правила переноса слов.

Пунктуация как система правил постановки знаков препинания. Принципы русской пунктуации. Пунктуация как способ отражения на письме смысловых сторон речи, ее синтаксического строя и пунктуационных особенностей. Знаки препинания отделительные и выделительные. Разделы русской пунктуации и система правил, включенных в каждый из них:

- 1) знаки препинания в конце предложения;
- 2) знаки препинания внутри простого предложения;
- 3) знаки препинания между частями сложного предложения;
- 4) знаки препинания при передаче чужой речи;
- 5) знаки препинания в связном тексте.

Текст.

Текст как речевое произведение. Основные признаки текста. Типы текстов по функционально-смысловым особенностям и по стилям речи. Способы и средства связи предложений в тексте.

МАТЕМАТИКА

Основные математические понятия и факты

Арифметика, алгебра и начала анализа. Натуральные числа (N). Простые и составные числа. Делитель, кратное. Наибольший общий делитель, наименьшее общее кратное.

Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10.

Целые числа. Рациональные числа, их сложение, вычитание, умножение и деление. Сравнение рациональных чисел. Действительные числа, их представление в виде десятичных дробей.

Изображение чисел на прямой. Модуль действительного числа, его геометрический смысл.

Числовые выражения. Выражения с переменными. Формулы сокращенного умножения.

Степень с натуральным и рациональным показателем. Арифметический корень.

Логарифмы, их свойства.

Одночлен и многочлен.

Многочлен с одной переменной. Корень многочлена на примере квадратного трехчлена.

Понятие функции. Способы задания функции. Область определения. Множество значений функции.

График функции. Возрастание и убывание функции; периодичность, четность, нечетность. Достаточное условие возрастания (убывания) функции на промежутке. Понятие экстремума функции. Необходимое условие экстремума функции (теорема Ферма). Достаточное условие экстремума. Наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке. Определение и основные свойства функций: линейной, квадратичной $y=ax^2+b+c$, степенной $y=ax^n (n \in N)$, $y=k/x$, показательной $y=a^x$, $a>0$, логарифмической, тригонометрических функций ($y=\sin x$, $y=\cos x$, $y=\operatorname{tg} x$, $y=\operatorname{ctg} x$), арифметического корня $y=\sqrt{x}$.

Уравнение. Корни уравнения. Понятие о равносильных уравнениях.

Неравенства. Решения неравенства. Понятие о равносильных неравенствах.

Система уравнений и неравенств. Решения системы. Арифметическая и геометрическая прогрессии. Формула n -го члена и суммы первых n членов арифметической прогрессии. Формула n -го члена и суммы первых n членов геометрической прогрессии.

Синус и косинус суммы и разности двух аргументов (формулы).

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

Преобразование в произведение сумм $\sin\alpha \pm \sin\beta$, $\cos\alpha \pm \cos\beta$.

Определение производной. Ее физический и геометрический смысл.

Производные функций $y=\sin x$; $y=\cos x$; $y=-\operatorname{tg}x$; $y=a^x$, $y=ax^n$ ($n \in \mathbb{Z}$), $y=\ln x$.

Геометрия. Прямая, луч, отрезок, ломаная; длина отрезка. Угол, величина угла. Вертикальные и смежные углы. Окружность, круг. Параллельные прямые.

Примеры преобразования фигур, виды симметрий. Преобразования подобия и его свойства.

Векторы. Операции над векторами.

Многоугольник, его вершины, стороны, диагонали.

Треугольник. Его медиана, биссектриса, высота. Виды треугольников. Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника.

Четырехугольник: параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат, трапеция.

Окружность и круг. Центр, хорда, диаметр, радиус, касательная к окружности. Дуга окружности. Сектор.

Центральные нарисованные углы.

Формулы площади: треугольника, прямоугольника, параллелограмма, ромба, квадрата, трапеции.

Длина окружности и длина дуги окружности. Радианная мера угла.

Площадь круга и площадь сектора.

Подобие. Подобные фигуры. Отношение площадей подобных фигур.

Плоскость. Параллельные и пересекающиеся плоскости.

Параллельность прямой и плоскости.

Угол прямой с плоскостью. Перпендикуляр к плоскости.

Двугранные углы. Линейный угол двугранного угла, перпендикулярность двух плоскостей.

Многогранники. Их вершины, грани, диагонали. Прямая и наклонная призмы, пирамиды.

Правильная призма и правильная пирамида. Параллелепипеды, их виды.

Фигуры вращения: цилиндр, конус, сфера, шар. Центр, диаметр, радиус сферы и шара.

Плоскость, касательная к сфере.

Формула площади поверхности и объема призмы.

Формула площади поверхности и объема пирамиды.

Формула площади поверхности и объема цилиндра.

Формула площади поверхности и объема конуса.

Формула объема шара.

Формула площади сферы.

Основные формулы и теоремы

Алгебра и начала анализа

Свойства функции $y = kx + b$ и ее график.

Свойства функции $y = k/x$ и ее график.

Свойства функции $y = ax^2 + bx + c$ и ее график.

Свойства корней квадратного трехчлена на линейные множители.

Свойства числовых неравенств.

Определение и свойства функций $y=\sin x$, $y=\cos x$ и их графики.

Определение и свойства функции $y=\operatorname{tg}x$ и ее график.

Определение и свойства функции $y=\operatorname{ctg}x$ и ее график.

Решение уравнений вида $\sin x = a$, $\cos x = a$, $\operatorname{tg} x = a$.

Формулы приведения.

Зависимости между тригонометрическими функциями одного и того же аргумента.

Тригонометрические функции двойного аргумента.

Производная сумма двух функций.

Геометрия

Свойства равнобедренного треугольника.

Свойства точек, равноудаленных от концов отрезка.

Признаки параллельности прямых.

Сумма углов треугольника. Сумма внешних углов выпуклого многоугольника.

Признаки параллелограмма, его свойства.

Окружность, описанная около треугольника.

Окружность, вписанная в треугольник.

Касательная к окружности и ее свойства.

Величина угла, вписанного в окружность.

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

Признаки подобия треугольника.

Теорема Пифагора.

Формулы площадей параллелограмма, треугольника, трапеции.

Формула расстояния между двумя точками плоскости. Уравнение окружности.

Признак параллельности прямой и плоскости.

Признак параллельности плоскостей.

Теорема перпендикулярности прямой и плоскости.

Перпендикулярность двух плоскостей.

Теоремы о параллельности и перпендикулярности плоскостей.

Теорема о трех перпендикулярах.

ФИЗИКА

Механика

Кинематика. Механическое движение. Относительность движения. Система отсчета. Материальная точка. Траектория. Путь и перемещение. Скорость. Ускорение. Равномерное и равноускоренное прямолинейное движение. Свободное падение тел. Ускорение свободного падения. Уравнение прямолинейного равноускоренного движения. Криволинейное движение точки на примере движения по окружности с постоянной по модулю скоростью. Центростремительное ускорение.

Основы динамики. Инерция. Первый закон Ньютона. Инерциальные системы отсчета. Взаимодействие тел. Масса. Импульс. Сила. Второй закон Ньютона. Принцип суперпозиции сил. Принцип относительности Галилея. Силы в природе. Сила тяготения. Закон всемирного тяготения. Вес тела. Невесомость. Первая космическая скорость. Сила упругости. Закон Гука. Сила трения. Коэффициент трения. Закон трения скольжения. Третий закон Ньютона. Момент силы. Условие равновесия тел.

Законы сохранения в механике. Закон сохранения импульса. Ракеты. Механическая работа. Мощность. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Закон сохранения энергии в механике. Простые механизмы. Коэффициент полезного действия механизма.

Механика жидкостей и газов. Давление. Атмосферное давление. Изменение атмосферного давления с высотой. Закон Паскаля для жидкостей и газов. Барометры и манометры. Сообщающиеся сосуды. Принцип устройства гидравлического пресса. Архимедова сила для жидкостей и газов. Условия плавания тел на поверхности жидкости. Движение жидкости по трубам. Зависимость давления жидкости от скорости ее течения. *Измерение расстояний, промежутков времени, силы, объема, массы, атмосферного давления.*

Молекулярная физика. Термодинамика

Основы молекулярно-кинетической теории. Опытное обоснование основных положений молекулярно-кинетической теории. Броуновское движение. Диффузия. Масса и размер молекул. Измерение скорости молекул. Опыт Штерна. Количество вещества. Моль. Постоянная Авогадро. Взаимодействие молекул. Модели газа, жидкости и твердого тела.

Основы термодинамики. Тепловое равновесие. Температура и её измерение. Абсолютная температурная шкала. Внутренняя энергия. Количество теплоты. Теплоемкость вещества. Работа в термодинамике. Первый закон термодинамики. Изотермический, изохорный и изобарный процессы. Адиабатный процесс. Необратимость тепловых процессов. Второй закон термодинамики и его статистическое истолкование. Преобразование энергии в тепловых двигателях. КПД теплового двигателя.

Идеальный газ. Связь между давлением и средней кинетической энергией молекул идеального газа. Связь температуры со средней кинетической энергией частиц газа. Уравнение Клапейрона-Менделеева. Универсальная газовая постоянная.

Жидкости и твердые тела. Испарение и конденсация. Насыщенные и ненасыщенные пары. Влажность воздуха. Кипение жидкости. Кристаллические и аморфные тела. Преобразование энергии при изменениях агрегатного состояния вещества. *Измерение давления газа, влажности воздуха, температуры, плотности вещества.*

Основы электродинамики

Электростатика. Электризация тел. Электрический заряд. Взаимодействие зарядов. Элементарный электрический заряд. Закон сохранения электрического заряда. Закон Кулона. Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Электрическое поле точечного заряда. Потенциальность электростатического поля. Разность потенциалов. Принцип суперпозиции полей. Проводники в электрическом поле. Электрическая ёмкость. Конденсатор. Ёмкость плоского

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования конденсатора. Диэлектрики в электрическом поле. Диэлектрическая проницаемость. Энергия электрического поля плоского конденсатора.

Постоянный электрический ток. Электрический ток. Сила тока. Напряжение. Носители свободных электрических зарядов в металлах, жидкостях и газах. Сопротивление проводников. Закон Ома для участка цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников. Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи. Работа и мощность тока. Закон Джоуля-Ленца. Полупроводники. Собственная и примесная проводимость полупроводников, р-п - переход.

Магнитное поле. электромагнитная индукция. Взаимодействие магнитов. Взаимодействие проводников с током. Магнитное поле. Действие магнитного поля на электрические заряды. Индукция магнитного поля. Сила Ампера. Сила Лоренца. Магнитный поток. Электродвигатель. Электромагнитная индукция. Закон электромагнитной индукции Фарадея. Правило Ленца. Вихревое электрическое поле. Самоиндукция. Индуктивность. Энергия магнитного поля. *Измерение силы тока, напряжения, сопротивления проводника.*

Колебания и волны

Механические колебания и волны. Гармонические колебания. Амплитуда, период и частота колебаний. Свободные колебания. Математический маятник. Период колебаний математического маятника. Превращение энергии при гармонических колебаниях. Вынужденные колебания. Резонанс. Понятие об автоколебаниях. Механические волны. Скорость распространения волны. Длина волны. Поперечные и продольные волны. Уравнение гармонической волны.

Звук

Электромагнитные колебания и волны. Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания в контуре. Превращение энергии в колебательном контуре. Собственная частота колебаний в контуре. Вынужденные электрические колебания. Переменный электрический ток. Генератор переменного тока. Действующие значения силы тока и напряжения. Активное, емкостное и индуктивное сопротивления. Резонанс в электрической цепи. Трансформатор. Производство, передача и потребление электрической энергии. Идеи теории Максвелла. Электромагнитные волны. Скорость распространения электромагнитных волн. Свойства электромагнитных волн. Принципы радиосвязи. Шкала электромагнитных волн.

Оптика

Свет - электромагнитная волна. Прямолинейное распространение, отражение и преломление света. Луч. Законы отражения и преломления света. Показатель преломления. Полное отражение. Предельный угол полного отражения. Ход лучей в призме. Построение изображений в плоском зеркале. Собирающая и рассеивающая линзы. Формула тонкой линзы.

Построение изображений в линзах. Фотоаппарат. Глаз. Очки. Интерференция света. Когерентность. Дифракция света. Дифракционная решетка. Поляризация света. Поперечность световых волн. Дисперсия света.

Измерение фокусного расстояния собирающей линзы, показателя преломления вещества, длины волны света.

Основы специальной теории относительности

Инвариантность скорости света. Принцип относительности Эйнштейна. Пространство и время в специальной теории относительности. Связь массы и энергии.

Квантовая физика

Тепловое излучение. Постоянная Планка. Фотоэффект. опыты Столетова. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. Гипотеза Луи де Бройля. Дифракция электронов. Корпускулярно-волновой дуализм. Радиоактивность. Альфа-, бета-, гамма-излучения. Методы наблюдения и регистрации частиц в ядерной физике. Опыт Резерфорда по рассеянию α -частиц. Планетарная модель атома. Боровская модель атома водорода. Спектры. Люминесценция. Лазеры. Закон радиоактивного распада. Нуклонная модель ядра. Заряд ядра. Массовое число ядра. Энергия связи частиц в ядре. Деление ядер. Синтез ядер. Ядерные реакции. Сохранение заряда и массового числа при ядерных реакциях. Выделение энергии при делении и синтезе ядер. Использование ядерной энергии. Дозиметрия. Элементарные частицы. Фундаментальные взаимодействия.

Методы научного познания и физическая картина мира

Эксперимент и теория в процессе познания мира. Моделирование явлений и объектов природы. Научные гипотезы. Физические законы и границы их применимости. Роль математики в физике. Принцип соответствия. Принцип причинности. Физическая картина мира.

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет»
на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

Общество.

Общество как сложная динамическая система.

Общество и природа. Сферы жизни общества, их взаимосвязь. Культура и цивилизация. Типы цивилизаций.

НТР и ее социальные последствия.

Противоречия современного общественного развития. Глобальные проблемы человечества.

Человек

Человек как продукт биологической, социальной и культурной эволюции.

Мышление и речь, способности человека. Сознательное и бессознательное.

Межличностные отношения.

Деятельность человека. Виды деятельности.

Общение.

Истина. Многообразие путей познания. Социальное познание.

Духовно-нравственная сфера

Культура и духовная жизнь.

Мировоззрение человека.

Мораль и ее сущность. Нормы морали.

Духовные потребности. Преемственность и традиции в культуре.

Религия. Многообразие религий. Религия в современном мире. Свобода совести.

Наука и образование в современном мире.

Экономика

Экономика: наука и хозяйство.

Экономический цикл и экономический рост.

Экономические системы. Рыночная экономика. Экономическое содержание собственности.

Государственное регулирование. Деньги. Инфляция. Предпринимательство.

Государственный бюджет. Налоговая политика. Кредитно-денежная политика.

Рынок труда. Уровень жизни. Занятость. Безработица.

Социальные отношения.

Социальная структура общества, ее элементы.

Социальные общности и социальные институты. Многообразие социальных групп.

Социальная мобильность. Социальный лифт.

Социальный статус. Социальные роли.

Неравенство и социальная стратификация. Социальный конфликт и пути его разрешения.

Экстремизм. Компромисс. Толерантность. Социальная политика.

Этнические общности. Межнациональные отношения.

Социальные нормы.

Политика

Политика, ее роль в жизни общества.

Политическая власть. Политическая система.

Государство, его признаки, формы, функции.

Политические режимы.

Гражданское общество. Правовое государство.

Разделение властей. Политический плюрализм. Политические партии.

Политическая идеология. Политическая культура. Политическое лидерство.

Политическая жизнь современной России.

Право

Право. Правовое государство. Закон.

Конституция - основной закон государства. Конституция РФ.

Отрасли права.

Правонарушения. Юридическая ответственность и ее виды.

ГЕОГРАФИЯ

Общие географические закономерности

Географическая карта. Сущность географической карты. План. Масштаб. Отличие плана от карты.

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

Форма, размеры, движение Земли. Форма и размеры Земли. Доказательства шарообразной формы Земли. Географические координаты точек. Параллели и меридианы. Суточное вращение Земли. Годовое движение Земли. Смена времен года. Тропики и полярные круги. Полярный день и полярная ночь.

Атмосфера. Химический состав, строение и значение атмосферы. Поступление солнечной радиации на земную поверхность и ее значение для процессов в географической оболочке. Нагревание атмосферы. Изменение температуры в приземном слое тропосферы в зависимости от широты и высоты места над уровнем моря. Давление атмосферного воздуха, изменение атмосферного давления с высотой. Ветры и их происхождение. Бризы, муссоны, пассаты.

Виды атмосферных осадков и их образование. Распределение осадков на поверхности Земли. Значение атмосферных осадков. Испарение, испаряемость, коэффициент увлажнения. Особенности увлажнения различных природных зон.

Воздушные массы и их свойства. Атмосферные фронты, циклоны, антициклоны и связанные с ними типы погод. Погода. Климат и климатообразующие факторы: широта местности, близость моря и морских течений, рельеф и высота местности. Пояса и центры высокого и низкого давления. Циркуляция атмосферы. Типы воздушных масс и климатические пояса. Типы климатов земли. Значение климата в жизни человека. Агроклиматические ресурсы.

Гидросфера. Физико-химические свойства воды. Состав гидросферы. Круговорот воды и его роль в географической оболочке. Мировой океан и его части. Рельеф дна и глубины. Температура поверхностных вод и изменение ее с глубиной. Соленость вод. Океанические течения, схема поверхностных течений, их влияние на природу морей и прибрежных территорий. Органический мир морей и океанов. Взаимодействие Мирового океана с атмосферой и материками в результате круговорота воды и движения воздуха. Перераспределение тепла и влаги между сушей и океанами. Природные ресурсы и хозяйственное использование океанических вод, проблемы загрязнения и охраны.

Река и ее части. Понятие о речном бассейне, водоразделе. Строение речной долины. Питание рек. Водный режим рек. Хозяйственное значение рек. Озера. Крупнейшие озера мира. Хозяйственное значение озер. Болота: причины образования, типы, закономерности распространения. Значение болот в природе и в хозяйственной деятельности человека.

Литосфера. Формирование земной коры и ее неоднородность. Устойчивые и подвижные участки земной коры, связанные с ними формы рельефа и полезные ископаемые. Гипотезы о происхождении материков и впадин океанов.

Тектонические движения, тектоника литосферных плит. Вулканы и землетрясения. Влияние внутренних сил на рельеф Земли. Внешние силы и их влияние на рельеф Земли (выветривание, работа ветра, текучих вод и льда). Рельеф земной поверхности. Абсолютная и относительная высота поверхности суши. Равнины. Типы равнин. Горы и нагорья. Горы складчатые, глыбовые, складчато-глыбовые. Крупнейшие горы материков.

Географическая оболочка. Понятие о географической оболочке. Природные комплексы. Компоненты природных комплексов и их взаимосвязь, факторы, определяющие распределение природных комплексов на суше. Общегеографические закономерности смены природных комплексов - широтная зональность и высотная поясность. Природная зона - крупнейший природный комплекс. Размещение природных зон на материках.

Зона тундр. Основные черты природы. Влияние природы тундр на жизненный уклад и хозяйственную деятельность.

Лесные зоны умеренного пояса. Основные черты природы. Природные ресурсы. Изменение природы под влиянием хозяйственной деятельности человека.

Зона степей. Основные черты природы. Природные ресурсы, влияние хозяйственной деятельности и антропогенные преобразования.

Зона влажных тропических лесов. Основные черты природы. Природные ресурсы и хозяйственная деятельность. Проблемы охраны и рационального использования ресурсов влажных тропических лесов.

Зоны пустынь. Основные черты природы, влияющие на жизненный уклад и хозяйственную деятельность. Проблемы охраны природного комплекса пустынь.

Влияние рельефа и климата на формирование почв, распределение растительности и животного мира на материках. Изменение природы под воздействием хозяйственной деятельности человека. Деятельность общества по охране и восстановлению качества окружающей человека природной среды.

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

География Российской Федерации

Географическое положение России. Физико-географическое и экономико-географическое положение. Изменение географического положения Российской Федерации во времени. Размеры территории, морские и сухопутные границы, пограничные государства. Федеративное устройство Российской Федерации. Республики, края, области, города федерального значения, автономная область, автономные округа. Различия во времени на территории России, часовые пояса. Местное и поясное время, их роль в хозяйстве и жизни людей. История исследований и хозяйственного освоения территории России.

Население России. Численность населения и национальный состав. Естественное движение населения, миграции. Демографические проблемы и демографическая политика. Городское и сельское население. Типы населенных пунктов. Город. Роль крупных городов в экономическом и культурном развитии страны. Крупнейшие городские агломерации. Проблемы крупных городов и пути их решения. История заселения России и особенности размещения населения по территории страны. Причины, влияющие на размещение населения.

Хозяйство России. Географическое разделение труда и хозяйственная специализация отдельных регионов России.

Проблемы развития и преобразования экономики. Отрасль хозяйства. Отрасли материального производства и непромышленной сферы. География важнейших отраслей хозяйства: промышленность - топливная; электроэнергетика; машиностроение; черная и цветная металлургия; химическая промышленность; лесная промышленность; легкая промышленность; пищевая промышленность; сельское хозяйство; транспорт; сфера услуг. Характеристика отдельных отраслей хозяйства (значение, структура, размещение, современное состояние, проблемы и перспективы развития). Роль и место России в мировой экономике.

Природное и экономическое районирование. Географические особенности исторически сложившихся регионов России: Центральная Россия; Поволжье; Северо-Запад России, Север европейской части России; Юг европейской части России; Урал; Западная Сибирь; Восточная Сибирь; Дальний Восток.

Комплексная географическая характеристика крупных регионов Российской Федерации (особенности географического положения, природные условия и ресурсы, особенности населения, специализация промышленности и сельского хозяйства, транспорт, социально-экономические и экологические проблемы и перспективы развития территории).

Моря, омывающие Россию. Особенности и хозяйственное использование морей Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов. Охрана природы морей. Природно-ресурсный потенциал.

Географические особенности граничащих с Россией государств. Взаимные культурные и экономические связи. Проблемы и перспективы развития внешнеэкономических и культурных связей России с соседними государствами Европы, Азии, Северной Америки.

Россия и страны СНГ. Союзное государство России и Белоруссии.

Природопользование и охрана природы. Природопользование и охрана природы на территории Российской Федерации. Роль географической науки в организации рационального природопользования. Организация природопользования в промышленно развитых районах и районах нового освоения.

Региональные экологические проблемы и пути их решения. Особо охраняемые территории. Характеристика заповедников страны.

Экономическая и социальная география мира

Политическая карта мира. Изменения на политической карте мира в новейшее время. Многообразие стран современного мира и их основные группы. Государственный строй, формы правления и административно-территориальное устройство стран мира. Геополитика и политическая география. Международные организации. Роль и место России в современном мире.

География мировых природных ресурсов. Основные виды природных ресурсов. Размещение природных ресурсов и масштабы их использования. Обеспеченность природными ресурсами. Особенности использования разных видов природных ресурсов. Рациональное и нерациональное природопользование.

Причины и последствия загрязнения окружающей среды. Пути решения экологических проблем в мире и его крупных регионах. Геоэкология.

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

География населения мира. Численность и воспроизводство населения. Естественный прирост населения и его типы Демографическая политика. Половой, возрастной и этнический состав населения. Крупные народы и языковые семьи. География мировых религий. Этнополитические и религиозные конфликты.

Размещение и плотность населения. Миграция, виды миграций, география международных миграций. Расселение населения. Городское и сельское население. Урбанизация и ее формы, темпы и уровни урбанизации Крупнейшие города и городские агломерации мира. Уровень и качество жизни населения крупнейших стран и регионов мира.

География мирового хозяйства. Мировое хозяйство и этапы его развития. Основные центры мирового хозяйства. Международное географическое разделение труда. Экономическая интеграция. Интеграционные группировки. Отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства. География основных отраслей промышленности и сельского хозяйства мира, основные промышленные и сельскохозяйственные районы. География мирового транспорта. Усиление роли непродовольственной сферы в мировой экономике. География внешней торговли. Виды международных экономических отношений.

Региональная характеристика мира Комплексная географическая характеристика природных ресурсов, населения и хозяйства зарубежной Европы, Азии, Северной и Южной Америки, Африки, Австралии и Океании. Региональные различия. Особенности географического положения, природно-ресурсного потенциала, населения, хозяйства, культуры; современные проблемы развития наиболее крупных стран мира. Внутренние географические различия крупнейших стран мира.

Глобальные проблемы человечества. Глобальные проблемы, их сущность и взаимодействие. Экологическая, энергетическая, сырьевая, демографическая и продовольственная проблемы и пути их решения. Проблема сохранения мира на Земле. Преодоление отсталости развивающихся стран. Роль географии в решении глобальных проблем человечества.

ИСТОРИЯ РОССИИ

История Отечества с древности до конца XV в.

Народы и государства на территории нашей страны в древности. Древние люди на территории нашей страны. Города-государства Северного Причерноморья. Кочевые скотоводческие племена. Тюркский и Хазарский каганаты.

Восточные славяне в VI-VIII вв.: расселение, занятия, быт, верования. Родоплеменные отношения. Взаимоотношения с соседями. Зарождение государственности: внутренние и внешние факторы. Города. Становление территориальных общин.

Формирование древнерусского государства в IX—X вв. Новгород и Киев. Норманнская теория. Древнерусские города. Ремесло. Торговля. Первые русские князья. Князь и дружина. Славяне, финно-угры и тюрки. Русь и Волжская Булгария. Византия и Русь. Владимир Святославович. Крещение Руси. «Повесть временных лет».

Русь в конце X — первой половине XII в. Формирование крупной земельной собственности. Категории свободного и зависимого населения. Специфика общинного строя. Древнерусские города, ремесла, торговля. Ярослав Мудрый. «Русская Правда». Княжеские усобицы. Владимир Мономах. Русь и государства Европы. Русь и Степь.

Культура и быт Древней Руси. Устное народное творчество, письменность, литература, художественное ремесло, зодчество. Повседневная жизнь и обычаи древних русичей.

Русь в XII - первой половине XVвв. Политическая раздробленность Руси. Причины раздробленности. Формирование политических центров и становление трех социокультурных моделей развития древнерусского общества и государства: Новгород Великий; Владимиро-Суздальское княжество; Галицко-Волынское княжество. Особенности развития хозяйства, политических институтов, культуры русских земель удельного периода. Последствия раздробленности.

Борьба Руси против агрессоров в XIII в. Нашествие Батыя, сопротивление завоевателям. Зависимость Руси от Орды, ее последствия. Обособление Юго-Западной Руси. Борьба Северо-Западной Руси против экспансии с Запада. Невская битва. Ледовое побоище. *Александр Невский.*

Русь в середине XIII—XIV вв. Борьба за политическое лидерство на Руси. Княжеская власть и Орда. Московские князья и их политика; Иван Калита. Москва — центр объединения русских земель. Княжеская власть и церковь. Монастыри. Сергей Радонежский. Русь и Литва. Золотая Орда в XIII-XIV вв. Куликовская битва, ее значение. Дмитрий Донской. Особенности культурного развития. Феофан Грек. Андрей Рублев.

Московское государство во второй половине XV в. Иван III. Прекращение зависимости Руси от

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования Орды. Завершение политического объединения русских земель. Иван III. Изменение системы управления государством. Боярская Дума. Приказы. Вотчинно-поместное землевладение и формы зависимости крестьян. Судебник 1497 г. Начало закрепощения крестьян. Государство и церковь. Ереси. Московское государство и Великое княжество Литовское в XV—XVI вв. Тюрко-татарские ханства в XV—XVI вв.

Культура и быт Московского государства во второй половине XV в. Фольклор. Книжное дело. Летописание. Литература. Общественно-политическая мысль. Зодчество. Фрески и иконы. Повседневная жизнь.

История Отечества в XVI в.

Московское государство в XVI в. Сословно-представительная монархия. Иван IV. Реформы 50-х гг. XVI в. «Избранная рада». Земские соборы. Опричнина. Становление самодержавия.

Внешняя политика Ивана IV. Завоевание Поволжья и Западной Сибири. Отношения с Крымским ханством. Ливонская война. Народы России в XVI в. Итоги внешней политики Ивана Грозного.

Культура и быт в XVI в. Фольклор. Просвещение. Начало книгопечатания. Общественно-политическая мысль. Литература. Развитие публицистики. Зодчество. Иконопись. Дионисий. Быт, обычаи. «Домострой».

Россия в XVII—XVIII вв.

Россия на рубеже XVI—XVII вв. Обострение социальных и политических противоречий. Династический кризис. Разрушение удельно-вотчинной системы. Борис Годунов. Смута. Феномен самозванства. Власть и казачество. Восстание Ивана Болотникова. Власть и земщина: противостояние и взаимодействие. Социальный и национальный факторы в Смуте. Освободительная борьба против польских и шведских интервентов; ополчение Козьмы Минина и Дмитрия Пожарского. Начало династии Романовых.

Россия в XVII в. Политический строй. Начало становления элементов абсолютизма. Система приказов. Судьбы сословно-представительных институтов. Местное управление. Законы. Соборное уложение 1649 г.

Экономическое и социальное развитие. Формирование единого экономического пространства России. Рост товарно-денежных отношений. Ремесло. Развитие мелкотоварного производства. Возникновение мануфактур и наемного труда. Рост городов и торговли. Освоение Сибири и Дальнего Востока. Ярмарки. Окончательное закрепощение крестьян.

Народы России в XVII в. Новые территории в составе России. Национальный состав населения страны. Государственный статус присоединенных территорий Поволжья, Украины, Сибири и Дальнего Востока. Хозяйство. Религия. Культура.

Самодержавие и церковь. Церковь после Смуты. Реформа патриарха Никона. Церковный раскол. Протопоп Аввакум. Усиление разногласий между церковной и царской властью.

Народные движения. Причины и особенности народных выступлений. Городские восстания. Восстание под предводительством Степана Разина. Выступления старообрядцев.

Внешняя политика. Россия и Речь Посполитая. Присоединение Левобережной Украины и Киева к России. Русско-турецкие отношения. Крымские походы. Русские первопроходцы в Сибири и на Дальнем Востоке.

Культура и быт в XVII в. Усиление светского характера культуры. Образование. Научные знания. Литература. Зодчество и живопись. Театр. Крупнейшие представители духовной и художественной культуры. Сословный быт. Обычаи и нравы.

Россия в первой половине XVIII в. Преобразования Петра I. Предпосылки преобразований. Реформы в экономике, административно-государственной сфере, армии. Утверждение абсолютизма. Формирование чиновничье-бюрократического аппарата. Оппозиция реформам. Экономическая и социальная политика. Значение преобразований.

Внешняя политика Петра I. Северная война (основные сражения, итоги). Петербург - новая столица. Прутский и Каспийский походы. Образование Российской империи. Россия и Европа в первой четверти XVIII в.

Изменения в культуре и быту. Наука. Становление системы образования. Создание Академии наук. Литература и искусство. Архитектура. Изменения в быту. Значение культурного наследия петровской эпохи.

Дворцовые перевороты. Причины и сущность дворцовых переворотов. Внутренняя политика. Расширение привилегий дворянства. Основные направления и итоги внешней политики.

Россия во второй половине XVIII в. Внутренняя политика Екатерины II. «Просвещенный абсолютизм». Проекты реформ. Уложенная комиссия. «Золотой век» российского дворянства.

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования
Жалованные грамоты дворянству и городам. Губернская (областная) реформа. Ужесточение внутренней политики. Борьба с вольнодумством. Н.И. Новиков. А.Н. Радищев.

Социально-экономическое развитие. Рост мануфактур и промыслов. Предпринимательство, торгово-промышленные компании. Начало разложения крепостнической системы. Социальная политика. Ужесточение крепостничества.

Народы Российской империи в XVIII в. Национальный состав населения. Национальная политика. Хозяйство. Религия. Культура. Обычаи и нравы.

Восстание под предводительством Емельяна Пугачева: причины, цели, состав участников, основные этапы, итоги, значение.

Внутренняя политика Павла I. Изменение порядка престолонаследия. Комиссия для составления законов Российской империи. Политика в отношении крестьянства. Дискуссии о личности и политике Павла I.

Внешняя политика. Основные направления. Русско-турецкие войны. Русское военное искусство; А. В. Суворов, Ф. Ф. Ушаков. Присоединение Крыма, Северного Причерноморья. Георгиевский трактат. Участие России в разделах Речи Посполитой. Присоединение Правобережной Украины, Белоруссии, Литвы, части Латвии. Борьба с революционной Францией. Итоги и последствия внешней политики.

Культура и быт во второй половине XVIII в. Развитие системы образования. Становление отечественной науки. Академические экспедиции. М. В. Ломоносов. Русские просветители. Архитектура, скульптура, живопись, музыка: стили и направления. Крупнейшие деятели культуры, выдающиеся техники и изобретатели. Дворцы и усадьбы. Изменения в быту и обычаях дворянства, крестьян и горожан.

Россия в XIX в.

Россия в первой четверти XIX в. Внутренняя политика Александра I. Негласный комитет. Реформа высших органов управления. М.М. Сперанский. Н.Н. Новосильцев. Польская конституция. Политическая реакция начала 20-х гг. Итоги внутренней политики.

Внешняя политика. Международное положение России и основные направления внешней политики в начале века. Русско-французские отношения. Тильзитский мир. Россия на Кавказе. Польский вопрос. Войны с Турцией, Ираном, Швецией. Присоединение Финляндии и Бессарабии.

Отечественная война 1812 г. Причины войны. Планы и силы сторон. Смоленское и Бородинское сражения. М.И. Кутузов. Партизанское движение. Итоги войны. Заграничный поход 1812—1814 гг. Роль России в европейской и мировой политике.

Социально-экономическое развитие. Указ о «вольных хлебопашцах». Отмена крепостного права в Прибалтике. Экономический кризис 1812-1815 гг. Аграрный проект А.А. Аракчеева. Развитие промышленности и торговли.

Движение декабристов. Южное и Северное общества: участники, программы, цели, главные события, значение.

Россия во второй четверти XIX в. Внутренняя политика Николая I. Укрепление роли государственного аппарата. Централизация, бюрократизация государственного управления. Ужесточение контроля над обществом (полицейский надзор, цензура). Укрепление социальной базы самодержавия. «Свод законов» Российской империи. Усиление борьбы с революционными настроениями.

Социально-экономическое развитие. Противоречия хозяйственного развития. Начало промышленного переворота. Новые явления в промышленности и сельском хозяйстве. Реформа управления государственными крестьянами. Торговля. Города. Итоги социально-экономического развития.

Общественное движение 30-50-х гг. Консерваторы. Либералы. Западники и славянофилы. Социалисты.

Народы России в первой половине XIX в. Национальные отношения. Польский вопрос. Польское восстание 1830-1831 гг. Национальная политика самодержавия.

Кавказская война. Народы Кавказа. Причины и основные этапы войны. Мюридизм. Имамат. Движение Шамиля. Итоги войны.

Внешняя политика. Россия в европейской и мировой политике второй четверти XIX в. Войны с Ираном и Турцией. Россия и Центральная Азия. Обострение Восточного вопроса. Крымская война (участники, их цели, основные сражения). Оборона Севастополя. П. С. Нахимов, В. А. Корнилов. Итоги войны.

Культура и быт в первой половине XIX в. Развитие системы образования, его сословный характер. Научные открытия. Русские первооткрыватели и путешественники. Основные стили в

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования художественной культуре (романтизм, классицизм, реализм). Литература, «золотой век» русской поэзии. Становление русской национальной музыкальной школы. Театр. Музыка. Живопись. Архитектура. Быт и обычаи.

Россия во второй половине XIX в. Внутренняя политика Александра II. Реформы 60-70-х гг. Предпосылки и проекты реформ. Александр II. Отмена крепостного права. Сохранение крепостнических пережитков в пореформенной деревне. Судебная, земская, городская, военные реформы. Д.А. Милютин. М.Т. Лорис-Меликов. Историческое значение и последствия реформ.

Общественное движение 60-70-х гг. Консервативные, либеральные, радикальные течения в общественной мысли, их представители. Земский конституционализм. Революционное народничество: теория, организации, лидеры, тактика.

Внутренняя политика Александра III. Политика в крестьянском вопросе. Рабочее законодательство. Укрепление позиций дворянства. Национальная и религиозная политика. К.П. Победоносцев.

Социально-экономическое развитие в пореформенный период. Завершение промышленного переворота, его последствия. Сельское хозяйство. Промышленность. Железнодорожное строительство. Промышленный подъем. Развитие внутреннего рынка. Формирование буржуазии и пролетариата. Изменение положения дворянства. Расслоение крестьянства. Начало индустриализации. Н.Х. Бунге. С.Ю. Витте. «Золотое десятилетие» русской промышленности. Итоги социально-экономического развития.

Общественное движение в 80-90-е гг. «Модернизаторы» и традиционалисты. Кризис революционного народничества. Либеральное движение. Распространение марксизма в России. Консервативный лагерь.

Внешняя политика. Основные направления внешней политики. Европейская политика. Присоединение Средней Азии. Дальневосточная политика. Продажа Аляски. Русско-турецкая война 1877—1878 гг. Участие России в военных союзах. Итоги внешней политики в 60-90-е гг.

Народы Российской империи во второй половине XIX в. Национальный вопрос и пути его решения при Александре II. Национальная политика Александра III. Положение народов Средней Азии.

Культура и быт во второй половине XIX в. Достижения российских ученых, их вклад в мировую науку и технику. Развитие образования. Расширение издательского дела. Демократизация культуры. Направления в литературе и искусстве. Реалистическое искусство (литература, театр, живопись). Художественные промыслы. Деятели российской культуры. Российские меценаты. Культурные достижения народов империи. Вклад российской культуры XIX в. в мировую культуру. Рост населения. Изменение облика городов. Развитие связи и городского транспорта. Перемены в жизни и быте горожан и крестьян.

Россия в XX в.

Россия в начале XX века (1900—1916). Социально-экономическое развитие в начале XX в. Продолжение индустриализации. Первые монополии. Экономический кризис и его последствия. Российские предприниматели. Роль иностранных капиталов. Специфика аграрного строя России. Помещичье землевладение. Община. Противоречия социально-экономического развития.

Внутренняя политика Николая II на рубеже веков. Самодержавная власть в начале века. Идея народного представительства в общественном сознании и внутренней политике. В.К. Плеве. П.Д. Святополк-Мирский.

Внешняя политика России в конце XIX - начале XX вв. Русско-японская война. Инициативы России по всеобщему разоружению. Дальневосточная политика. Русско-японская война: причины, основные сражения, результаты. Сближение России с Англией. Обострение русско-германских отношений. Нарастание угрозы мировой войны.

Общественное движение на рубеже веков. Идеи консерватизма, либерализма, социализма, национализма в общественной жизни. Генезис политических партий. Особенности российской многопартийности.

Революция 1905—1907 гг.: причины, характер, движущие силы, основные этапы и события. Манифест 17 октября 1905г. Вооруженное восстание в Москве. Основные Законы Российской империи 1906 г. Думская монархия. Итоги революции.

Реформы П. А. Столыпина. Эволюция политической системы. Аграрная реформа: основные положения, ход реализации, итоги. Проекты реформ в области религиозной и национальной политики, местного самоуправления, системы образования, улучшения быта рабочих. Политика в области кооперации. Промышленный подъем. Перестройка аграрных отношений.

Культура в начале XX в. Развитие естественных и общественных наук. Стили и течения в

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования искусстве. «Серебряный век» русской поэзии. Русский авангард. Меценаты. Российская культура начала XX в. — составная часть мировой культуры.

Россия в Первой мировой войне. Роль Восточного фронта в войне. Война и российское общество. Кризис режима.

Россия в 1917-1920 гг. Февральская революция. Причины, характер, движущие силы, особенности Февральской революции. Падение монархии. Двоевластие. Временное правительство, его внутренняя и внешняя политика. Советы.

Россия в феврале-октябре 1917 г. Основные политические партии (кадеты, эсеры, большевики, меньшевики) в 1917 г. Кризисы власти. Выступление генерала Корнилова. Октябрьское восстание в Петрограде. II Всероссийский съезд Советов, его декреты. Создание правительства во главе с В. И. Лениным.

Установление советской власти в стране. Создание Советского государства. Экономическая и социальная политика новой власти. Национализация банков, промышленности, земли. Созыв и роспуск Учредительного собрания. Выход Советской России из мировой войны. Брестский мир. Утверждение однопартийной системы.

Гражданская война: сущность, предпосылки, участники, этапы, основные фронты. Красные и белые. «Военный коммунизм»: идеология, политика, экономика. Красный и белый террор. Положение крестьянства. «Зеленые». Интервенция. Национальный фактор в войне. Причины и цена победы большевиков в войне. Итоги войны. Последствия гражданской войны. Российская эмиграция.

Советская Россия, СССР в 1920—1930-е гг. Экономический и политический кризис начала 20-х гг: истоки, сущность, последствия. Крестьянские восстания. Восстание в Кронштадте. Голод 1921 г.

Нэп: сущность, мероприятия, противоречия, итоги.

Образование СССР. Национальная политика в 20-30-е гг. Дискуссии в партийном руководстве о принципах образования союзного государства. Политика выравнивания экономического и культурного уровня союзных республик. Этнические и социально-культурные изменения. Межнациональные отношения. Противоречия советской национальной политики.

Внешняя политика советского государства в 1920-е г.: от концепции «мировой революции» к концепции построения социализма в отдельно взятой стране. Начало осознания национально-государственных интересов руководством страны. Прорыв международной изоляции.

Политическая жизнь в 1920—1930-е гг. Обострение внутрипартийной борьбы. Смерть В. И. Ленина. Сосредоточение власти в руках И. В. Сталина. Формирование тоталитарной системы. Массовые репрессии. ГУЛАГ. Политические процессы 1930-х гг. Конституция 1936г.

Социалистическая индустриализация: предпосылки, источники накопления, метод, темпы. Полное огосударствление промышленности. Пятилетние планы. Трудовой энтузиазм масс. Итоги и цена индустриализации.

Политика сплошной коллективизации сельского хозяйства, ее экономические и социальные последствия. Раскулачивание. Установление колхозного строя. Голод 1932-1933 гг.: причины и масштабы. Полное огосударствление экономики.

Политика в области культуры. Насажение коммунистической идеологии. Ликвидация неграмотности. Развитие общего и профессионального образования. Положение науки, литературы, искусства: достижения, трудности, противоречия. Идеологические запреты. Выдающиеся деятели отечественной науки и культуры 20-30-х гг.

Международные отношения и внешняя политика СССР в 1930-е гг. Вступление СССР в Лигу Наций, борьба за создание системы коллективной безопасности. Советско-германские договоры 1939 г., их последствия. Изменение внешнеполитического курса советского государства в 1939 г. Начало Второй мировой войны. Включение в состав СССР новых территорий в 1939-1940 гг. Советско-финская война, ее последствия.

Великая Отечественная война 1941-1945 гг. Периоды, основные фронты войны. Причины поражений в начальный период войны. Крупнейшие сражения, их значение (битва за Москву, Сталинградская битва, сражение на Курской дуге, Белорусская, Берлинская операции и др.). Национально-патриотический подъем. Массовый героизм на фронте и в тылу. Полководцы и герои войны. Г.К. Жуков. К.К. Рокоссовский. А.М. Василевский. И.С. Конев. СССР и антигитлеровская коалиция. Нацистский «новый порядок» на оккупированной территории, массовое уничтожение людей. Борьба в тылу врага, партизанское движение. Советский тыл в годы войны. Военная экономика. Трудовой героизм народа. Особенности национальной политики в годы войны. Депортация ряда народов. Итоги и уроки Великой Отечественной войны. Величие и цена победы советского народа.

СССР с середины 1940-х до середины 1980-х гг. СССР в системе послевоенных международных

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования отношений. «Холодная война», ее причины и последствия. Формирование военно-политических блоков. Биполярное мироустройство. Внешняя политика СССР в 1945 - начале 1950-х гг. СССР и мировое коммунистическое движение. Война в Корее и позиция советского руководства.

Послевоенное восстановление хозяйства. Потери СССР в войне. Экономические дискуссии. Восстановление и развитие промышленности. Трудности и проблемы сельского хозяйства. Жизнь и быт людей.

Политическое развитие СССР в 1945-1952 гг. Реорганизация властных структур. Идеологические кампании второй половины 1940-х гг. Новая волна репрессий.

СССР в середине 50-х - середине 60-х гг. Борьба за власть после смерти И. В. Сталина. XX съезд КПСС, его значение. «Оттепель», ее влияние на духовную атмосферу общества. Советская наука в эпоху научно-технической революции. Начало освоения космоса. Реформа образования. Противоречия культурной политики. Деятельность Н.С. Хрущева. Внешняя политика СССР в середине 1950-х - середине 1960-х гг.; политика, мирного сосуществования; отношения со странами «восточного» и «западного» блоков, «третьего мира». СССР и венгерские события 1956 г. Берлинский кризис 1961 г. Карибский кризис. Итоги внешней политики.

СССР в середине 60-х - середине 80-х гг. Консервативный поворот во второй половине 60-х гг. Л. И. Брежнев. Усиление партийно-государственной номенклатуры. Экономические реформы 1965 г.: содержание, реализация, причины свертывания. Нарастание кризисных явлений в экономике и социальной сфере, политике и идеологии. Достижения и проблемы науки. Судьбы научной и творческой интеллигенции. Движение диссидентов. Идеология и культура. Конституция 1977 г. Кризис тоталитарной системы. Внешняя политика. Достижение военно-стратегического паритета с США, его цена. Поворот к разрядке напряженности в 1970-е гг. Хельсинкские соглашения. Ввод советских войск в Афганистан, его последствия.

СССР в середине 1980-х - начале 1990-х гг. Перестройка в СССР. М. С. Горбачев. Попытки обновления системы. Гласность. Возрождение многопартийности. Новый внешнеполитический курс. Вывод войск из Афганистана. Распад «восточного блока». Кризисная ситуация в экономике. Обострение межнациональных противоречий. Провозглашение союзными республиками суверенитета. Августовские события 1991 г. Роспуск КПСС. Распад СССР. Образование СНГ.

Россия в 1990-е гг. Становление суверенного российского государства. Б. Н. Ельцин. Начало перехода к рыночной экономике. Противоречия и социальные последствия реформ. События октября 1993 г. Конституция 1993 г. Демонтаж системы власти Советов. Национально-региональная политика. Федеративный Договор. Война в Чечне, ее последствия. Отношения центра и регионов. Образование, наука и культура в условиях рынка. Внешняя политика Российского государства. Россия и СНГ. Россия и мировое сообщество.

Современная Россия. Начало XXI века. Приоритеты в области политики, социальной сфере, экономике. Место России в современных международных отношениях.

ХИМИЯ

Теория строения вещества

Атом. Состав атомных ядер. Химический элемент. Постоянство состава вещества. Относительная атомная и относительная молекулярная масса. Закон сохранения массы, его значение в химии. Моль. Молярная масса. Число Авогадро. Изотопы.

Учение о периодичности. Периодический закон и периодическая система элементов Д. И. Менделеева

Периодический закон химический элементов Д. И. Менделеева. Распределение электронов в атомах элементов первых четырех периодов. Малые и большие периоды, группы и подгруппы. Характеристика отдельных химических элементов главных подгрупп на основании положения в периодической системе и строения атома. Значение периодического закона для понимания научной картины мира, развития науки и техники.

Химическая связь

Виды химической связи. Атомная связь и способы ее образования. Длина и энергия связи. Понятие об электроотрицательности химических элементов. Степень окисления. Ионная связь и ее образование. Заряд иона. Металлическая связь.

Химические реакции

Типы химических реакций: реакции соединения, разложения, замещения, ионного обмена. Окислительно-восстановительные реакции. Тепловой эффект химических реакций. Сохранение и превращение энергии при химических реакциях. Скорость химических реакций. Зависимость скорости

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования от природы реагирующих веществ, концентрации, температуры. Катализ. Обратимость химических реакций. Химическое равновесие и условия его смещения.

Растворы. Электролитическая диссоциация

Растворы. Растворимость веществ. Зависимость растворимости веществ от их природы, от температуры, давления. Тепловой эффект при растворении. Концентрация растворов. Значение растворов в промышленности, сельском хозяйстве быту. Электролитическая диссоциация. Степень диссоциации. Сильные и слабые электролиты. Реакции ионного обмена. Электролитическая диссоциация неорганических и органических кислот, щелочей и солей.

Галогены

Общая характеристика галогенов. Хлор. Физические, химические свойства. Реакции с неорганическими и органическими веществами. Получение хлора в промышленности. Соединения хлора. Применение хлора и его соединений.

Подгруппа кислорода

Общая характеристика элементов главной подгруппы VI группы. Кислород. Химические, физические свойства. Аллотропия. Применение кислорода. Круговорот кислорода в природе. Сера, ее физические и химические свойства. Соединения серы: сероводород, оксиды серы. Серная кислота, ее свойства, химические основы производства.

Вода. Физические и химические свойства. Кристаллогидраты. Значение воды в промышленности, сельском хозяйстве, быту, природе. Охрана водоемов от загрязнения.

Подгруппа азота

Азот. Соединения азота. Физические и химические свойства. Производства аммиака. Применение аммиака, азотной кислоты и ее солей. Фосфор, его аллотропные формы, физические и химические свойства. Оксиды фосфора (V), фосфорная кислота и ее соли. Фосфорные удобрения.

Подгруппа углерода

Общая характеристика элементов IV группы главной подгруппы. Физические и химические свойства. Углерод, его аллотропные формы. Соединения углерода: оксиды (II, IV), угольная кислоты и ее соли. Кремний. Соединения кремния в природе, их использование в технике.

Металлы

Положение в периодической системе. Особенности строения атомов металлов. Металлическая связь. Характерные физические и химические свойства. Коррозия металлов.

Щелочные металлы. Общая характеристика на основе положения в периодической системе Д. И. Менделеева. Соединения натрия, калия в природе, их применение. Калийные удобрения.

Общая характеристика элементов главных подгрупп II и III групп периодической системы Д. И. Менделеева. Кальций, его соединения в природе. Жесткость воды и способы ее устранения.

Алюминий. Характеристика алюминия и его соединений. Амфотерность оксида алюминия. Применения алюминия и его сплавов.

Железо. Характеристика железа, оксидов, гидроксидов, солей железа (II и III). Природные соединения железа. Сплавы железа – чугун и сталь. Применение сплавов и железа.

Металлургия. Металлы в современной технике. Доменное производство чугуна. Способы производства стали. Проблемы малоотходных производств в металлургии и охрана окружающей среды. Развитие отечественной металлургии и ее значение для развития других отраслей промышленности.

Строения органических соединений

Основные положения теории химического строения А. М. Бутлерова. Зависимость свойств веществ от химического строения. Изомерия. Электронная природа химических связей в молекулах органических соединений, способы разрыва связей, понятие о свободных радикалах.

Предельные углеводороды

Гомологический ряд предельных углеводородов, их электронное и пространственное строение (sp^3 -гибридизация). Метан. Номенклатура, химические и физические свойства предельных углеводородов. Циклопарафины. Предельные углеводороды в природе.

Непредельные углеводороды

Гомологический ряд этиленовых углеводородов. Двойная связь –(и (-связи, sp^2 -гибридизация). Физические свойства. Изомерия углеродного скелета и положение двойной связи. Номенклатура этиленов углеводородов. Химические свойства. Получение углеводородов реакцией дегидрирования. Применение этиленовых углеводородов. Природный каучук, его строение и свойства.

Ацетилен. Тройная связь, sp -гибридизация. Гомологический ряд ацетилена. Химические и физические свойства, применение ацетилена. Получение его карбидным способом и из метана.

Ароматические углеводороды

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

Бензол, его электронное строение, химические свойства. Промышленное получение и применение бензола. Понятие о ядохимикатах, условия их использования в сельском хозяйстве на основе требований охраны окружающей среды.

Природные источники углеводов

Нефть, природный газ и попутные нефтяные газы, уголь. Фракционная перегонка нефти. Крекинг. Ароматизация нефтепродуктов. Охрана окружающей среды при нефтепереработке.

Спирты. Фенолы. Альдегиды

Спирты, их строения, химические свойства. Изомерия. Номенклатура спиртов. Химические свойства спиртов.

Ядовитость спиртов, их губительное действие на организм человека. Генетическая связь между углеводородами и спиртами. Фенол, его строение, химические и физические свойства фенола. Применение фенола. Охрана окружающей среды от промышленных отходов, содержащих фенол. Альдегиды, их строения, химические свойства. Получение и применение муравьиного и уксусного альдегидов.

Карбоновые кислоты

Гомологический ряд предельных одноосновных кислот, их строение. Карбоксильная группа, взаимное влияние карбоксильной группы и углеводного радикала. Физические химические свойства карбоновых кислот. Уксусная, пальмитиновая, стеариновая, олеиновая кислоты. Получение и применение карбоновых кислот.

Сложные эфиры. Жиры

Сложные эфиры. Строение, получение реакцией этерификации. Химические свойства. Жиры в природе, их строения и свойства. Синтетические моющие средства, их значение. Защита окружающей среды от загрязнения синтетическими моющими средствами.

Углеводы

Глюкоза, ее строение, химические свойства, роль в природе. Сахароза, ее гидролиз. Крахмал и целлюлоза, их строение, химические свойства, роль в природе. Применение целлюлоза и ее производных. Понятие об искусственных волокнах.

Амины. Аминокислоты

Строение аминов. Взаимодействие с водой и кислотами. Анилин. Получение анилина из нитробензола; практическое значение анилина.

Строение, химические особенности, изомерия аминокислот. Взаимодействие аминов с водой и кислотами.

Синтез пептидов, их строение. Понятие об азотсодержащих гетероциклических соединениях на примере пиридина и перрола.

Белки. Нуклеиновые кислоты

Строение, структура белков. Успехи в изучении и синтезе белков. Значение микробиологической промышленности. Нуклеиновые кислоты, строение нуклеотидов. Принцип комплиментарности построения двойной спирали ДНК. Роль нуклеиновых кислот в жизнедеятельности клетки.

Прием заявлений и необходимых документов в электронно-цифровой форме не предусмотрен

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

Особенности проведения вступительных испытаний для граждан с ограниченными возможностями здоровья

Граждане с ограниченными возможностями здоровья в случае отсутствия у них результатов ЕГЭ сдают вступительные испытания, определенные Университетом в соответствии с Перечнем вступительных испытаний, и дополнительные вступительные испытания в форме, установленной Университетом самостоятельно, с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности) таких поступающих.

Вступительное испытание по русскому языку может проводиться в формах сочинения, изложения или диктанта.

При проведении вступительных испытаний обеспечивается соблюдение следующих требований:

вступительные испытания проводятся в отдельной аудитории, количество поступающих 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 количества поступающих с ограниченными возможностями здоровья, а также проведение вступительных испытаний для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с поступающими, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для поступающих при сдаче вступительного испытания;

продолжительность вступительных испытаний по желанию поступающих может быть увеличена по отношению ко времени проведения ЕГЭ по соответствующему общеобразовательному предмету, но не более чем на 1,5 часа;

присутствие ассистента, оказывающего поступающим необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с экзаменатором);

поступающим предоставляется в печатном виде инструкция о порядке проведения вступительных испытаний;

поступающие с учетом их индивидуальных особенностей могут в процессе сдачи вступительного испытания пользоваться необходимыми им техническими средствами;

материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа поступающих в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже; наличие специальных кресел и других приспособлений).

Дополнительно при проведении вступительных испытаний обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий поступающих с ограниченными возможностями здоровья:

а) для слепых:

задания для выполнения на вступительном испытании, а также инструкция о порядке проведения вступительных испытаний оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитываются ассистентом;

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

б) для слабовидящих:

обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

поступающим для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения вступительных испытаний оформляются увеличенным шрифтом (размер 16 - 20);

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

в) для глухих и слабослышащих:

обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

г) для лиц с тяжелыми нарушениями речи, глухих, слабослышащих все вступительные испытания по желанию поступающих могут проводиться в письменной форме;

д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

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

по желанию поступающих все вступительные испытания могут проводиться в устной форме.

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

**Информация о сроках проведения единого государственного экзамена, устанавливаемых
Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, для сдачи единого
государственного экзамена лицами, не имеющими результатов
единого государственного экзамена**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минобрнауки России)**

П Р И К А З

"31" января 2012 г.

№ 58

Зарегистрирован Минюстом России 17 февраля 2012 г. Регистрационный № 23239

Об утверждении сроков и единого расписания проведения единого государственного экзамена, его продолжительности по каждому общеобразовательному предмету, перечня дополнительных устройств и материалов, пользование которыми разрешено на едином государственном экзамене по отдельным общеобразовательным предметам в 2012 году

В соответствии с Положением о формах и порядке проведения государственной (итоговой) аттестации обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы среднего (полного) общего образования, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 ноября 2008 г. № 362 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2009 г., регистрационный № 13065), с изменениями, внесёнными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 января 2009 г. № 16 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 марта 2009 г., регистрационный № 13559) и от 19 декабря 2011 г. № 2854 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 января 2012 г., регистрационный № 23045), и Порядком проведения единого государственного экзамена, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 октября 2011 г. № 2451 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 января 2012 г., регистрационный № 23065), приказываю:

1. Утвердить следующее расписание проведения единого государственного экзамена (далее - ЕГЭ) в 2012 году:

1.1. Для обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы среднего (полного) общего образования и допущенных в установленном порядке к государственной (итоговой) аттестации (далее - выпускники текущего года), которым предоставляется право на досрочное прохождение государственной (итоговой) аттестации в форме ЕГЭ*:

20 апреля (пятница) - русский язык;

23 апреля (понедельник) - иностранные языки (английский, французский, немецкий, испанский), география, химия, история;

26 апреля (четверг) - математика;

2 мая (среда) - информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), биология, обществознание, литература, физика;

4 мая (пятница) - по всем общеобразовательным предметам для участников ЕГЭ, не сдававших ЕГЭ или не завершивших выполнение экзаменационной работы по уважительным причинам (болезнь или иные обстоятельства, подтвержденные документально).

1.2. Для выпускников текущего года; обучающихся образовательных учреждений начального профессионального и среднего профессионального образования, освоивших федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ; выпускников образовательных учреждений прошлых лет, имеющих документ о среднем (полном) общем, начальном профессиональном или среднем профессиональном образовании, в том числе лиц, у которых срок действия ранее полученного

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования свидетельства о результатах ЕГЭ не истек (далее - выпускники прошлых лет); граждан, имеющих среднее (полное) общее образование, полученное в образовательных учреждениях иностранных государств:

28 мая (понедельник) - информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), биология, история;

31 мая (четверг) - русский язык;

4 июня (понедельник) - иностранные языки (английский, французский, немецкий, испанский), химия;

7 июня (четверг) - математика;

13 июня (среда) - обществознание, физика;

16 июня (суббота) - география, литература.

Для участников ЕГЭ - выпускников текущего года, не сдававших ЕГЭ или не завершивших выполнение экзаменационной работы по уважительным причинам (болезнь или иные обстоятельства, подтвержденные документально), а также для участников ЕГЭ, результаты ЕГЭ которых были отменены государственной экзаменационной комиссией субъекта Российской Федерации (федеральной экзаменационной комиссией):

18 июня (понедельник) - иностранные языки (английский, французский, немецкий, испанский), обществознание, биология, информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ);

19 июня (вторник) - география, химия, литература, история, физика;

20 июня (среда) - русский язык;

21 июня (четверг) - математика.

1.3. Для выпускников прошлых лет, выпускников образовательных учреждений начального профессионального и среднего профессионального образования, граждан, имеющих среднее (полное) общее образование, полученное в образовательных учреждениях иностранных государств, не имевших возможности участвовать в ЕГЭ в сроки, установленные пунктом 1.2 настоящего приказа; участников ЕГЭ, указанных в абзаце восьмом пункта 1.2 настоящего приказа:

7 июля (суббота) - русский язык, химия, информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ);

10 июля (вторник) - математика, география, иностранные языки (английский, французский, немецкий, испанский);

12 июля (четверг) - обществознание, литература, физика;

14 июля (суббота) - биология, история;

16 июля (понедельник) - по всем общеобразовательным предметам (для участников ЕГЭ, указанных в абзаце восьмом пункта 1.2 настоящего приказа).

1.4. Для участников ЕГЭ - выпускников текущего года, получивших на государственной (итоговой) аттестации в форме ЕГЭ неудовлетворительный результат по русскому языку или математике:

31 мая (четверг) - русский язык;

7 июня (четверг) - математика;

7 июля (суббота) - русский язык;

10 июля (вторник) - математика;

16 июля (понедельник) - русский язык, математика.

2. Установить, что:

2.1. В случае совпадения сроков проведения ЕГЭ по отдельным общеобразовательным предметам участники ЕГЭ допускаются к сдаче ЕГЭ по соответствующим общеобразовательным предметам в дополнительные сроки, предусмотренные абзацем шестым пункта 1.1, абзацами девятым - двенадцатым пункта 1.2, абзацем шестым пункта 1.3 и пунктом 1.4 настоящего приказа.

2.2. ЕГЭ по всем общеобразовательным предметам в субъектах Российской Федерации начинается в 10.00 по местному времени.

2.3. Продолжительность ЕГЭ по математике, физике, литературе, информатике и информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ) составляет 4 часа (240 минут); по истории, обществознанию - 3,5 часа (210 минут); по русскому языку, биологии, географии, химии, иностранным языкам (английский, французский, немецкий, испанский) - 3 часа (180 минут).

2.4. На ЕГЭ разрешается пользоваться следующими дополнительными устройствами и материалами: по математике - линейкой; по физике - линейкой и непрограммируемым калькулятором; по химии - непрограммируемым калькулятором; по географии - линейкой, транспортиром, непрограммируемым калькулятором.

Приложение № 1

к Правилам приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» на 2012-2013 учебный год на основные образовательные программы высшего профессионального образования

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра Дулинова М.В.

* Пункт 20 Положения о формах и порядке проведения государственной (итоговой) аттестации обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 ноября 2008 г. № 362 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2009 г., регистрационный № 13065), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 января 2009 г. № 16 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 марта 2009 г., регистрационный № 13559) и от 19 декабря 2011 г. № 2854 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 января 2012 г., регистрационный № 23045).