



МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тульский государственный педагогический университет
им. Л.Н. Толстого»
(ТГПУ им. Л.Н. Толстого)

УТВЕРЖДЕНО
на заседании Ученого совета университета
«___» _____ 20__ г., протокол № ___

Ректор ТГПУ им. Л.Н. Толстого

_____ В.А. Панин

ПРОГРАММА
вступительных испытаний в магистратуру
по направлению подготовки **44.04.01 «Педагогическое образование»**
направленность (профиль) **«Технология»**

ПРИНЯТО
на заседании Ученого совета
факультета технологий и бизнеса
«___» _____ г., протокол № ___

Декан факультета технологий и бизнеса

_____ А.А. Потапов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа вступительных испытаний в магистратуру по направлению подготовки «Педагогическое образование» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки «Педагогическое образование», программа «Технология», и требованиями по приему в магистратуру по направлению подготовки «Педагогическое образование», программа «Технология».

Она включает в себя программы дисциплин ООП подготовки бакалавра по направлению подготовки «Педагогическое образование», профиль «Технология».

Требования к обязательному минимуму содержания основной образовательной программы подготовки бакалавра по данному направлению подготовки определены в Федеральном государственном образовательном стандарте высшего образования подготовки академического и прикладного бакалавра по направлению по направлению «Педагогическое образование».

Важнейшие элементы программы отражают различные аспекты технологического образования, исходя из культурно-исторических, социально-экономических предпосылок развития, становления и современных тенденций развития техники и технологий.

В связи с этим в программе вступительных испытаний в магистратуру определены требования, предъявляемые к знаниям экзаменуемых. Данные программные требования концентрируются в следующих вопросах программы:

1. Вопросы, содержание которых предполагает знание образовательной области «Технология».

2. Вопросы, связанные с содержанием прикладных дисциплин, определяющих проблемное поле направления подготовки магистров по направлению подготовки «Педагогическое образование», программа «Технология».

Подобная структура программы дает возможность сориентировать экзаменуемых в вопросах методологии, технологии, техники и технологического образования.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Основы производства. Основные понятия о материалах, их строении, свойствах, термической обработке и областях применения. Исторический обзор применения материалов. Классификация материалов. Основные свойства материалов: физические, химические, технологические и механические. Строение металлических материалов. Диаграммы состояния сплавов. Основные параметры и виды термической обработки материалов и сплавов. Химико-термическая и термомеханическая обработка. Классификация сплавов и чугунов. Основные свойства цветных сплавов и области применения. Основные свойства и строение неметаллических материалов. Пластмассы, стекло, керамика и древесные материалы. Обработка конструкционных материалов. Общие сведения о механической обработке материалов. Обработка на металлорежущих станках.

Технологии современного производства. Основные сведения о структуре

народного хозяйства и промышленности России. Основные промышленные комплексы и технологии производства материалов, энергии, машин и аппаратов. Структура современного производства в Российской Федерации. Межотраслевые комплексы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абрамова, В. И. Материаловедение: учебник / В. И. Абрамова, Н. Н. Сергеев. – Тула: ТГПУ им. Л. Н. Толстого, 2012. – 194 с. – ISBN 978-5-87954-929-0; То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230547> (12.02.2015).

2. Сергеев, Н. Н. Основы технологической подготовки: учеб. пособие / Н. Н. Сергеев, А. Н. Сергеев, А. Е. Гвоздев, Д. А. Провоторов, В. И. Золотухин, Н. Е. Стариков, А. Д. Бреки, П. Н. Медведев, Д. В. Малий, Ю. С. Дорохин, Д. Н. Боголюбова, А. А. Калинин, Д. Н. Романенко, О. В. Кузовлева, Н. Е. Проскуряков, С. Н. Кутепов, Д. М. Хонелидзе. – Тула: Изд-во ТулГУ, 2014 – 111 с.

3. Технология современных производств: Метод. Пособие: В 2ч. Ч.1: Лекции / Сост. Н. А. Евтушенко, Н. Н. Сергеев. – Тула: Изд-во. Тул. гос. пед. ун-та им. Л. Н. Толстого, 2010. – 174 с

4. Технология современных производств: Метод. Пособие: В 2ч. Ч.2: Лабораторный практикум / Сост. Н. А. Евтушенко, Н. Н. Сергеев. – Тула: Изд-во. Тул.гос.пед. ун-та им. Л. Н. Толстого, 2011. – 124 с

5. Гарифуллин, Ф. А. Материаловедение и технология конструкционных материалов: учебно-методическое пособие / Ф. А. Гарифуллин, Р. Ш. Аюпов, В. В. Жиялков; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». – Казань: Издательство КНИТУ, 2013. – 248 с.: ил., табл. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7882-1441-2; [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258639> (12.02.2015).

6. Борисов, В. М. Основы технологии машиностроения: учебное пособие / В. М. Борисов; Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». – Казань: КГТУ, 2011. – 137 с. : ил. – Библиогр.: с. 132-133. – ISBN 978-5-7882-1159-6; [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258356> (12.02.2015).

7. Филонов, И. П. Инновации в технологии машиностроения: учебное пособие / И. П. Филонов, И. Л. Баршай. – Минск: Вышэйшая школа, 2009. – 112 с. – ISBN 978-985-06-1684-5; [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234964> (12.02.2015).

8. Технология конструкционных материалов: учебное пособие / под ред. М. А. Шатерин. – СПб: Политехника, 2012. – 599 с. – ISBN 5-7325-0734-5; [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=129582> (12.02.2015).

9. Обработка и упрочнение поверхностей при изготовлении и восстановле-

нии деталей /. – Минск : Белорусская наука, 2013. – 464 с. – ISBN 978-985-08-1630-6 ; [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230978> (12.02.2015).

10. Кузнецов, В. Г. Обработка материалов давлением : учебное пособие / В. Г. Кузнецов, Ф. А. Гарифуллин, Г. С. Дьяконов ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». – Казань : КНИТУ, 2012. – 196 с.: ил., табл., схем. – ISBN 978-5-7882-1238-8; [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258445> (12.02.2015).

КРИТЕРИИ ОТВЕТА НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ЭКЗАМЕНЕ В МАГИСТРАТУРУ

Экзамен проходит в форме тестирования, в котором имеются 2 блока вопросов по основам производства и технологиям современных производств. Все вопросы предполагают выбор одного правильного ответа.

Тест состоит из 20 заданий, которые представлены в двух вариантах. Правильно выбранный ответ на тестовые задания оценивается в 5 баллов, таким образом, максимальное количество баллов в этой части теста – 100 баллов.

Положительными считаются результаты экзамена, если поступающий набирает 40 и более баллов.