

Методические указания по дисциплинам / практикам

Доступны в личном кабинете студента

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|------------------|--|---|--|-------------|
| Иностранный язык | Английский язык для инженеров | учебное пособие | И.П. Агабекян | 2015 |
| | Английский язык | учебное пособие | О.В. Кохан, Е.Ю. Першина, М.В. Сүй | 2014 |
| | Английский язык для металлургического и машиностроительного производства | учебное пособие | Е.Ю. Першина | 2015 |
| | Английский язык в области машиностроительных технологий и оборудования | учебное пособие | Ю.В. Маркова | 2015 |
| | Будущая профессия и ее место в современном мире | методические указания для студентов 2-го курса всех специальностей очной формы обучения | С.А. Шароватова | 2011 |
| | Культура стран изучаемого языка | методические указания для студентов 2-го курса всех специальностей очной формы обучения | Т.А. Ромашкина, Л.Д. Шалимова | 2011 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|------------|---|--|--|-------------|
| | Образование в России и за рубежом | методические указания для студентов 1-го курса всех специальностей очной формы обучения | С.В. Латина | 2011 |
| | Россия: экономика, промышленность, бизнес, культура | методические указания для студентов 1-го курса всех специальностей очной формы обучения | Е.А. Игнатьева | 2011 |
| История | История | рабочая тетрадь для студентов всех направлений подготовки очной и заочной форма обучения | Н.Н. Абабкова, Д.В. Киба, И.Л. Кузина, Ж.В. Петрунина | 2016 |
| | История | планы семинарских занятий, темы рефератов и контрольные вопросы для студентов 1-го курса направлений подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения | И.Л. Кузина | 2011 |
| Математика | Практикум по математике. Векторная алгебра | учебное пособие | Н.Л. Катунцева | 2015 |
| | Практикум по математике. Линейная алгебра | учебное пособие | Н.В. Минеева | 2015 |
| | Дифференциальное исчисление функции одной | практикум | М.В. Сташкевич | 2015 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|----------------------|---|---|--|-------------|
| | переменной | | | |
| | Сборник индивидуальных заданий по высшей математике | учебное пособие для вузов в 3-х частях | А.П. Рябушко, В.В. Бархатов, В.В. Державец, И.Е. Юреть | 2005 |
| | Начала математического анализа | учебно-методическое пособие | И.Н. Каталажнова | 2013 |
| | Высшая математика: специальные разделы | сборник задач с решениями | В.И. Афанасьев, О.В. Зимина, А.И. Кириллов | 2006 |
| | Высшая математика для экономистов | учебное пособие для вузов | Под ред. Н.Ш. Кремера | 2003 |
| Неорганическая химия | Закон эквивалентов | методические указания | В.В. Сазонов | 2002 |
| | Комплексные соединения | методические указания | В.В. Телеш | 2003 |
| | Скорость химических реакций. Химическое равновесие | методические указания к лабораторной работе по курсу «Неорганическая химия» | Н.Д. Назаренко | 2015 |
| | Катализ | методические указания к лабораторной работе по курсу «Общая химия» | Н.Д. Назаренко | 2015 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|------------|--|---|--------------------------------|-------------|
| | Растворы | методические указания к лабораторной работе по курсу «Общая химия» | Н.Д. Назаренко | 2015 |
| | Жесткость воды | методические указания к лабораторной работе по общей химии | И.И. Золотарев | 2004 |
| | Электролитическая диссоциация | методические указания к лабораторной работе по курсу «Неорганическая химия» | В.В. Телеш | 2015 |
| | Гидролиз солей | методические указания | Н.Д. Назаренко | 2008 |
| | Окислительно-восстановительные реакции | методические указания к лабораторной работе по курсу «Общая химия» | И.И. Золотарев, Н.Д. Назаренко | 2015 |
| | Электрохимическая коррозия металлов | методические указания | И.И. Золотарев | 2008 |
| | Электролиз | методические указания | И.И. Золотарев | 2003 |
| | p-элементы | методические указания к лабораторной работе по курсу «Неорганическая химия» | Т.А. Куликова | 2016 |
| | d-элементы | методические указания к лабораторной работе по курсу «Неорганическая химия» | Т.А. Куликова | 2011 |
| | Органические полимеры | методические указания к лабораторной работе по курсу | Г.М. Ремизов | 2004 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|--|--|--|---|-------------|
| | | «Общая химия» | | |
| Начертательная геометрия, компьютерная графика | Начертательная геометрия. Расчётно-графическое задание | учебное пособие | С.В. Золоторева | 2011 |
| | Инженерная графика | учебное пособие | С.В. Золоторева | 2012 |
| | Изображения: виды, разрезы, сечения | методические указания к выполнению задания по проекционному черчению | Л.С. Кравцова | 2014 |
| | Резьба и резьбовые соединения | методические указания к выполнению задания | Л.С. Кравцова | 2017 |
| | Начертательная геометрия | Рабочая тетрадь по начертательной геометрии и инженерной графике | С.В. Золоторева | 2015 |
| | Составление сборочного чертежа | методические указания | Л.С. Кравцова, Г.Я. Фурсова | 2011 |
| Информатика | Информатика | учебное пособие | А.Г. Серебренникова, А.С. Верещагина, Е.Г. Кравченко, Д.Н. Кузнецов | 2014 |
| | Абзацы | методические указания к лабораторной работе по курсу «Информатика» | | 2016 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|---------------|--|--|----------------|-------------|
| | Колонтитулы, списки и разделы | методические указания к лабораторной работе по курсу «Информатика» | | 2016 |
| | Таблицы | методические указания к лабораторной работе по курсу «Информатика» | | 2016 |
| | Работа с формулами | методические указания к лабораторной работе по курсу «Информатика» | | 2016 |
| | Текстовый процессор word. Стили абзацев | методические указания к лабораторной работе по курсу «Информатика» | | 2016 |
| | Текстовый процессор word. Графические возможности редактора. | методические указания к лабораторной работе по курсу «Информатика» | | 2016 |
| | Многостраничный документ | методические указания к лабораторной работе по курсу «Информатика» | | 2016 |
| | Текстовый процессор word. Ссылки и закладки | методические указания к расчётно-графическому заданию по курсу «Информатика» | | 2017 |
| | Форматирование текстов | методические указания к расчётно-графическому заданию по курсу «Информатика» | | 2017 |
| Культурология | Культурология | учебное пособие | Т.В. Попова | 2015 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|--|---|---|---|-------------|
| | Культурология | учебное пособие | Д.А. Силичев | 2014 |
| История науки о материалах | Основы материаловедения | учебное пособие | Е.А. Астафьева, Ф.М. Носков, В.И. Аникина | 2013 |
| | Материаловедение | учебное пособие для вузов | И.В.Белова, Н. Е. Емец. | 2016 |
| Элективные курсы по физической культуре 1. Прикладная физическая культура 2. Спортивные и подвижные игры 3. Фитнес-культура | Дартс | методические указания | А.М. Валеев | 2016 |
| | Методы измерения физической подготовленности при самостоятельных занятиях студентов | методические указания для студентов всех специальностей | В.В. Бурбыгина | 2013 |
| | Особенности физического воспитания студентов после различных заболеваний | методические указания для студентов всех специальностей | Л.П. Михайлюк | 2015 |
| | Правила проведения соревнований по волейболу | методические указания для студентов всех специальностей | И.М. Ткач, Е.В. Матухно | 2011 |
| | Правила проведения соревнований по настольному тенису | методические указания для студентов всех специальностей | И.М. Ткач, Е.В. Матухно | 2011 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|------------|---|--|----------------------------|-------------|
| | Правила игры в футбол и мини футбол | методические указания для студентов всех специальностей | С.Ю. Юльчиев | 2011 |
| | Самоконтроль и основы организации занятий по физической культуре в техническом вузе | методические указания для студентов учебных групп очной и заочной формы обучения | Е.Е. Саламин | 2013 |
| | Совершенствование скоростно-силовых качеств студентов | методические указания для студентов всех специальностей | Е.М. Фомин, А.М. Валеев | 2015 |
| | Технические приёмы в футболе | методические указания | С.Ю. Юльчиев | 2015 |
| | Физическая культура в формировании общекультурных компетенций студентов | учебное пособие | В.В. Бурбыгина | 2014 |
| | История и социология физической культуры и спорта | учебное пособие для вузов | Е.В. Занкина | 2010 |
| | Формирование общекультурных | учебное пособие | Е. А. Скупченко, | 2015 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|----------------------------|--|---------------------------|-----------------------------------|-------------|
| | компетенций по физической культуре | | Е. Е. Саламин | |
| | Формирование общекультурных компетенций по физической культуре | учебное пособие | Е. А. Скупченко, Е. Е. Саламин | 2015 |
| | Настольный теннис (начальное обучение) | учебное пособие для вузов | А. М. Валеев, А. В. Иваньков | 2015 |
| | Легкоатлетические прыжки и метания | учебное пособие для вузов | А. М. Валеев, Р. Н. Малюга | 2010 |
| | РД ФГБОУ ВО КнАГТУ013-2016 «Текстовые студенческие работы. Правила оформления» | РД | | 2016 |
| Теория строения материалов | Сборник задач по дисциплине «Теория строения материалов» | сборник задач | С.Н. Вагнер, Н.Е. Емец. | 2005 |
| | Диаграммы состояния бинарных систем | методическое пособие | С.Н. Вагнер | 2007 |
| | Диаграммы состояния | методическое пособие | С.Н. Вагнер, Н.А. Семашко, | 2005 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|-----------------------------|--|---|---|-------------|
| | сплавов «Железо-углерод» | | Н.Е. Емец | |
| Физическое материаловедение | Диаграммы состояния бинарных систем | методическое пособие | С.Н. Вагнер | 2007 |
| | Диаграммы состояния сплавов «Железо-углерод» | методическое пособие | С.Н. Вагнер, Н.А. Семашко, Н.Е. Емец | 2005 |
| Физика | Лабораторный практикум по физике | учебное пособие | М.С. Гринкруг, А.А. Вакулюк | 2012 |
| | Лабораторный практикум по физике | учебное пособие | М.С. Гринкруг, Е.И. Титоренко, Ю.И. Ткачева | 2011 |
| | Контрольно-измерительные материалы по физике (краткая теория. Расчётно-графические задания. Тесты) | учебное пособие | Е.И. Титоренко, Ю.И. Ткачева, Л.П. Комина | 2014 |
| | Курс общей физики | учебное пособие для вузов | И.В. Савельев | 2009 |
| | Методические указания и контрольные задания для студентов | методическое пособие | М.А. Перегоедова | 2012 |
| Аналитическая химия | Химические методы | методические указания к лабораторным работам по курсу | О.Г. Шакирова, И.И. Золотарев | 2007 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|---|---|---|-------------------------------|-------------|
| | идентификации | «Аналитическая химия» | | |
| | Количественный анализ | методические указания к лабораторным работам по курсу «Аналитическая химия» | О.Г. Шакирова, И.И. Золотарев | 2007 |
| | Аналитическая химия | учебное пособие | О.Г. Шакирова | 2012 |
| | Физико-химические методы анализа | учебное пособие | О.Г. Шакирова | 2012 |
| | Аналитическая химия. Лабораторные работы. Химические методы идентификации и определения | учебное пособие | О.Г. Шакирова | 2012 |
| | Физико-химические методы анализ | учебное пособие для вузов | Ю.С. Ляликов | 1974 |
| Метрология, стандартизация и сертификация | СТО 7.5-17 Положение о самостоятельной работе студентов ФГБОУ ВПО «КНАГТУ» | СТО | | 2015 |
| | РД 013-2016 «Текстовые студенческие работы» | РД | | 2016 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|----------------------------------|---|---------------------------|--|------------------------|
| | Правила оформления» | | | |
| | Нормирование точности и технические измерения | учебное пособие | О. И. Медведева, М. В. Семибратова | 2013 |
| | Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения | учебное пособие для вузов | А. Д. Никифоров | 2003; 2000 |
| Технология производства металлов | Курс материаловедения в вопросах и ответах | учебное пособие для вузов | С. И. Богодухов, В. Ф. Гребенюк, А. В. Синюхин | 2005 |
| | Основы технологии получения металлов и сплавов (получение железа, чугуна и стали) | учебное пособие | Б. М. Соболев, В. В. Куриный, С. Б. Марьин | 2014 |
| | Теоретические основы сталеплавильных процессов | учебное пособие для вузов | Р. С. Айзатулов, П. С. Харлашин, Е. В. Протопопов, Л. Ю. Назюта | 2002 |
| | Материаловедение и производство металлов | учебное пособие для вузов | С. П. Пожидаева | 2010 |
| Перспективные материалы и | Материаловедение. Технология конструкционных | учебное пособие для вузов | В.С.Чередниченко | 2008; 2009; 2010 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|---|---|--|---|---------------|
| технологии | материалов | | | |
| Органическая химия | Практикум по органической химии | учебное пособие | Н.В. Ремизова | 2007 |
| | Курс современной органической химии | учебное пособие | Б.Д. Березин, Д.Б. Березин | 2001; 2003 |
| Общее материаловедение и технология материалов | Материаловедение | учебное пособие для вузов | И.В.Белова, Н. Е. Емец. | 2016 |
| | Бинарные системы | методические указания по выполнению контрольной работы по курсу «Материаловедение» | С.Н. Вагнер, Н.Е. Емец, А.А. Шпилева. | 2008 |
| | Диаграмма железо-углерод | Задания к контрольной работе по курсу «Материаловедение» | С.Н. Вагнер, Н.Е. Емец. | 1998 |
| Механика материалов и основы конструирования | Механика материалов и структур нано- и микротехники | учебное пособие для вузов | О. П. Кормилицын, Ю. А. Шукейко | 2008 |
| | Механика материалов и конструкций | Сборник задач: учебное пособие для вузов | Ю. А. Окопный, В. П. Радин, В. Е. Хроматов, В. П. Чирков | 2004 |
| Пакеты прикладных программ и базы данных в материаловедении | Компьютерные информационные технологии: | учебное пособие | И.Н. Ревчук, В.К. Пчельник | 2005 |
| | Практическая информатика | учебное пособие | С.В. Симонович, Г.А. Евсеев | 1998 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|-----------------------------|--|---------------------------|--------------------------------|---|
| | Компьютерные технологии в материаловедении | учебное пособие | И.Н. Мутылина | 2005 |
| Компьютерный инструментарий | Компьютерные информационные технологии: | учебное пособие | И.Н. Ревчук, В.К. Пчельник | 2005 |
| | Практическая информатика | учебное пособие | С.В. Симонович, Г.А. Евсеев | 1998 |
| | Компьютерные технологии в материаловедении | учебное пособие | И.Н. Мутылина | 2005 |
| Философия | Философия | учебное пособие для вузов | Ю. В. Магай | 2010 |
| | СТО 7.5-17 Положение о самостоятельной работе студентов ФГБОУ ВПО «КНАГТУ» | СТО | | 2015 |
| | РД ФГБОУ ВО КНАГТУ013-2016 «Текстовые студенческие работы. Правила оформления» | РД | | 2016 |
| | Философия | учебное пособие для вузов | А. Г. Спиркин | 2009; 2008; 2007; 2006; 2005; 2004; 2003; 2002 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|-----------------------------|---|---|-----------------------------------|------------------------|
| | Философия | учебное пособие для вузов | А. В. Васильченко | 2013 |
| | Философия: Тестовые задания | учебное пособие для вузов | Ю. В. Магай | 2010 |
| Физическая химия | Физическая химия | методические указания к выполнению лабораторных работ | О.Г. Шакирова | 2015 |
| | Сборник примеров и задач по физической химии | сборник задач | И.В. Кудряшов, Г.С. Каретников | 1986; 1991; 1993 |
| | Краткий справочник физико-химических величин | справочник | К.П.Мищенко, А.А.Равделя | 1983 |
| | Справочник химика | справочник | Под ред. Б.П. Никольского | 1962- 1966 |
| Физическая культура и спорт | Дартс | методические указания | А.М. Валеев | 2016 |
| | Методы измерения физической подготовленности при самостоятельных занятиях студентов | методические указания для студентов всех специальностей | В.В. Бурбыгина | 2013 |
| | Особенности физического воспитания студентов после различных заболеваний | методические указания для студентов всех специальностей | Л.П. Михайлюк | 2015 |
| | Правила проведения | методические указания для студентов всех специальностей | И.М. Ткач, Е.В. Матухно | 2011 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|------------|---|--|----------------------------|-------------|
| | соревнований по волейболу | | | |
| | Правила проведения соревнований по настольному теннису | методические указания для студентов всех специальностей | И.М. Ткач, Е.В. Матухно | 2011 |
| | Правила игры в футбол и мини футбол | методические указания для студентов всех специальностей | С.Ю. Юльчиев | 2011 |
| | Самоконтроль и основы организации занятий по физической культуре в техническом вузе | методические указания для студентов учебных групп очной и заочной формы обучения | Е.Е. Саламин | 2013 |
| | Совершенствование скоростно-силовых качеств студентов | методические указания для студентов всех специальностей | Е.М. Фомин, А.М. Валеев | 2015 |
| | Технические приёмы в футболе | методические указания | С.Ю. Юльчиев | 2015 |
| | РД ФГБОУ ВО КнАГТУ013-2016 «Текстовые студенческие работы. Правила оформления» | РД | | 2016 |
| | Физическая культура в | учебное пособие | В.В. Бурбыгина | 2014 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|---------------------|--|---------------------------|---|-------------|
| | формировании общекультурных компетенций студентов | | | |
| | История и социология физической культуры и спорта | учебное пособие для вузов | Е.В. Занкина | 2010 |
| | Формирование общекультурных компетенций по физической культуре | учебное пособие | Е. А. Скупченко, Е. Е. Саламин | 2015 |
| | Настольный теннис (начальное обучение) | учебное пособие для вузов | А. М. Валеев, А. В. Иваньков | 2015 |
| | Легкоатлетические прыжки и метания | учебное пособие для вузов | А. М. Валеев, Р. Н. Малюга | 2010 |
| Основы фрактографии | Физические свойства материалов | учебное пособие | В.А. Ким | 2006 |
| | Сканирующая электронная микроскопия и рентгеноспектральный микроанализ в примерах практического применения | учебное пособие для вузов | М. М. Криштал, И. С. Ясников, В. И. Полунин | 2009 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|----------------------|---|---------------------------|---|-------------|
| | Фрактография - средство диагностики разрушенных деталей | учебное пособие | М.А. Балтер | 1987 |
| | Металловедение и термическая обработка стали: Справочник: в 3 т. Т.1, кн.1: Методы испытаний и исследовани | справочник | Под ред. М.Л. Бернштейна, А.Г. Рахштадта | 1991 |
| | Механика разрушения и прочность материалов: Справочное пособие: в 4 т. Т.4: Усталость и циклическая трещиностойкость конструкционных материалов | справочное пособие | О. Н. Романив, С. Я. Ярема, Г. Н. Никифорчин и др. | 1990 |
| | Физические свойства материалов | учебное пособие | В.А. Ким | 2004 |
| | Сборник задач по механическим и физическим свойствам материалов | сборник задач | В.А. Ким | 2004 |
| Экономическая теория | Микроэкономика | учебное пособие для вузов | Т. А. Яковлева, О. В. Бондаренко, О. С. Олиферова | 2014 |
| | Макроэкономика | учебное пособие для вузов | Т. А. Яковлева, О. В. Бондаренко, О. С. Олиферова | 2014 |
| | Рабочая тетрадь по дисциплинам «Экономика» и | рабочая тетрадь | О.В. Бондаренко, О.С. Олиферова | 2014 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|--|---|--|--------------------------------------|-------------|
| | «Экономическая теория» для бакалавров технического профиля очной формы обучения | | | |
| | Методические указания к выполнению индивидуального расчетного задания по дисциплине «Экономика» для студентов неэкономических специальностей всех форм обучения | методические указания | О. В. Бондаренко, О. С. Олиферова | 2010 |
| | Экономическая теория (графики, структурные схемы, задачи), часть 1 | учебное пособие | Н. В. Кудрякова | 2013 |
| | Экономическая теория (графики, структурные схемы, задачи), часть 2 | учебное пособие | Н. В. Кудрякова | 2014 |
| Специальные главы физики и химии твёрдого тела | Физические свойства материалов | учебное пособие | В.А. Ким | 2006 |
| | Материаловедение | Методические указания к контрольной работе | Н.Е. Емец, И.В. Белова | 2014 |
| | Физические свойства материалов | учебное пособие | В.А. Ким | 2004 |
| | Лабораторный практикум по механическим свойствам материалов | методические указания | В.А. Ким, О.В. Башков | 2018 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|---|--|--|---|-------------|
| | Сборник задач по механическим и физическим свойствам материалов | сборник задач | В.А. Ким | 2004 |
| | Коэффициент теплопроводности металлических материалов. Методические указания к выполнению лабораторной работы | методические указания | В.А. Ким | 2007 |
| | Диффузия в металлах. Методические указания к лабораторным работам по курсу «Механические и физические свойства материалов» | методические указания | В.А. Ким | 2007 |
| Механические и физические свойства материалов | Физические свойства материалов | учебное пособие | В.А. Ким | 2006 |
| | Материаловедение | Методические указания к контрольной работе | Н.Е. Емец, И.В. Белова | 2014 |
| | Композиционные материалы: строение, получение, применение | учебное пособие для вузов | А. А. Батаев, В. А. Батаев | 2006 |
| | Материаловедение и технологические процессы в машиностроении | учебное пособие для вузов | С. И. Богодухов, А. Д. Проскурин, Р. М. Сулейманов, А. Г. Схиртладзе | 2010 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|--|--|---|---|-------------|
| Моделирование и оптимизация свойств материалов и технологических процессов | Применение одномерных методов оптимизации в материаловедении | методические указания к лабораторной работе | Р. А. Физулаков | 2015 |
| | Многофакторные задачи оптимизации свойств материалов | методические указания к лабораторной работе | Р. А. Физулаков | 2015 |
| | Применение статистического моделирования для решения экстремальных задач технологии обработки материалов | учебное пособие | Р. А. Физулаков | 2012 |
| Основы механики разрушения | Сборник задач «Механика материалов и конструкций» | учебное пособие для вузов | Ю. А. Окопный, В. П. Радин, В. Е. Хроматов, В. П. Чирков | 2004 |
| | Физические свойства материалов | учебное пособие | В.А. Ким | 2006 |
| | Материаловедение | Методические указания к контрольной работе | Н.Е. Емец, И.В. Белова | 2014 |
| | Лабораторный практикум по механическим свойствам материалов | методические указания | В.А. Ким, О.В. Башков | 2018 |
| | Сборник задач по механическим и физическим свойствам материалов | сборник задач | В.А. Ким | 2004 |
| Акустические методы | Акустические методы в | учебное пособие для вузов | Н. А. Семашко, | 2001 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|--------------------------------------|--|--|--|---------------|
| в материаловедении | экспериментальном материаловедении | | Д. Н. Фролов, В. И. Муравьев и др. | |
| | Средства и методы неразрушающего контроля качества продукции | учебное пособие для вузов | Под общ.ред. В.А. Кима | 2011 |
| | Испытания материалов | учебное пособие для вузов | С. Ю. Быков, С. А. Схиртладзе | 2016; 2012 |
| | Неразрушающие методы контроля материалов | учебное пособие для вузов | Н. А. Семашко, Б. Н. Марьин, В. В. Селезнев, О. В. Башков | 2003 |
| | Неразрушающий контроль и диагностика | справочник | Под ред. В.В. Ключева | 2005 |
| | Материаловедение | учебное пособие для вузов | Г. И. Сильман | 2008 |
| Оптические методы в материаловедении | Оптические методы исследования материалов | учебное пособие | О. В. Башков, Т. И. Башкова | 2011 |
| | Неразрушающие методы контроля материалов | учебное пособие для вузов | Н. А. Семашко, Б. Н. Марьин, В. В. Селезнев, О. В. Башков | 2003 |
| Электротехника и электроника | Электротехника и электроника | Методические указания к практическим занятиям и контрольным работам по общей электротехнике для студентов неэлектротехнических | И.Ф. Гайнулин, М.К. Рудь | 2013 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|----------------------------------|---|--|---|-------------|
| | | специальностей очной формы обучения | | |
| | Исследование резонанса напряжений | Методические указания к лабораторной работе 1 по курсу “Электротехника и электроника” | И.Ф. Гайнулин, М.К. Рудь | 2016 |
| | Исследование трехфазной цепи при соединении фаз нагрузки звездой | Методические указания к лабораторной работе по курсу “Электротехника и электроника” для студентов неэлектротехнических специальностей всех форм обучения | И.Ф. Гайнулин, М.К. Рудь, Р.Ф.Крупский | 2013 |
| | Анализ электрического состояния линейных электрических цепей постоянного тока | Методические указания к выполнению расчетнографического задания 1 по курсу «Электротехника и электроника» | И.Ф. Гайнулин, М.К. Рудь, Е.В. Щербакова | 2013 |
| Развитие творческого воображения | Основы ТРИЗ | Учебное пособие: в 2-х ч. Ч.1 | Б.И. Долотов, В.Д. Бердоносков, А.Р. Куделько | 2011 |
| Технология материалов и покрытий | Листовая штамповка-вырубка | методические указания к лабораторной работе | Р.В. Кургачев | 2010 |
| | Технологии обработки поверхностей в машиностроении | учебное пособие для вузов | В. А. Ким, Б. Н. Марьин, С. Б. Марьин | 2010 |
| | Технология материалов и покрытий | учебное пособие для вузов: в 2 ч. Ч.1 | Н. Е. Емец, И. В. Белова, | 2011 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|---|--|---------------------------------------|---|-------------|
| | | | Л. В. Михалко, С. А. Маркова | |
| | Технология материалов и покрытий | учебное пособие для вузов: в 2 ч. Ч.2 | Н. Е. Емец, И. В. Белова, Л. В. Михалко, С. А. Маркова | 2013 |
| | Технология обработки конструкционных материалов | учебное пособие для вузов | С. Д. Кугультинов, А. К. Ковальчук, И. И. Портнов | 2010 |
| | Материаловедение и технологические процессы в машиностроении | учебное пособие для вузов | С. И. Богодухов, А. Д. Проскурин, Р. М. Сулейманов, А. Г. Схиртладзе | 2010 |
| Теория и технология термической и химико-термической обработки материалов | Термическая обработка изделий | учебное пособие для вузов | И. В. Белова, Н. Е. Емец | 2016 |
| | Материаловедение | учебное пособие для вузов | И. В. Белова, Н. Е. Емец | 2016 |
| | Материаловедение | учебное пособие для вузов | С. Н. Вагнер, И. В. Белова, Н. Е. Емец | 2008 |
| Металлография | Основы количественной и компьютерной металлографии | учебное пособие для вузов | В. А. Ким, О. В. Башков, А. А. Попкова и др | 2013 |
| | Металлография коррозионностойких сталей и | справочник | А. П. Акшенцева | 1991 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|------------------------------|---|---|---|---------------|
| | сплавов | | | |
| | Оптические методы исследования материалов : учебное пособие | учебное пособие | О. В. Башков, Т. И. Башкова | 2011 |
| | Металлографическое травление металлов и сплавов | справочник | Л. В. Баранова, Э. Л. Демина | 1986 |
| Кристаллография | Кристаллография и кристаллохимия: описание кристаллических структур с помощью Международных Кристаллографических Таблиц | учебное пособие для студентов спец.1105.02, 1108.00 | К. М. Розин | 2001 |
| Машиностроительные материалы | Современные машиностроительные материалы и заготовки | учебное пособие для вузов | В. А. Рогов, Г. Г. Позняк | 2008 |
| | Методология выбора материалов и упрочняющих технологий в машиностроении | учебное пособие | В. Е. Зоткин | 2004; 2014 |
| | Материаловедение в машиностроении и промышленных технологиях | учебно-справочное пособие | В. А. Струк, Л. С. Пинчук, Н. К. Мышкин и др. | 2010 |
| | Материаловедение и технологические процессы в машиностроении | учебное пособие для вузов | С. И. Богодухов, А. Д. Проскурин, Р. М. Сулейманов, | 2010 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|--|---|---------------------------|---|---------------|
| | | | А. Г. Схиртладзе | |
| | Машиностроительные материалы из цветных металлов и сплавов | учебное пособие для вузов | С. Н. Вагнер, Т. И. Башкова, О. В. Башков | 2004 |
| Инструментальные материалы | Современные машиностроительные материалы и заготовки | учебное пособие для вузов | В. А. Рогов, Г. Г. Позняк | 2008 |
| | Методология выбора материалов и упрочняющих технологий в машиностроении | учебное пособие | В. Е. Зоткин | 2004; 2014 |
| | Материаловедение в машиностроении и промышленных технологиях | учебно-справочное пособие | В. А. Струк, Л. С. Пинчук, Н. К. Мышкин и др. | 2010 |
| | Материаловедение и технологические процессы в машиностроении | учебное пособие для вузов | С. И. Богодухов, А. Д. Проскурин, Р. М. Сулейманов, А. Г. Схиртладзе | 2010 |
| | Машиностроительные материалы из цветных металлов и сплавов | учебное пособие для вузов | С. Н. Вагнер, Т. И. Башкова, О. В. Башков | 2004 |
| Защита интеллектуальной собственности и патентоведение | Основы патентного дела | учебное пособие для вузов | Г. В. Бромберг | 2000 |
| | РД 013-2016 «Текстовые студенческие работы. Правила оформления» | РД | | 2016 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|----------------------------------|---|---------------------------|--------------------------------|-------------|
| Авторское и патентное право в РФ | Основы патентного дела | учебное пособие для вузов | Г. В. Бромберг | 2000 |
| | РД 013-2016 «Текстовые студенческие работы. Правила оформления» | РД | | 2016 |
| Безопасность жизнедеятельности | Расчет и оценка основных показателей травматизма, в том числе, используемых в области страхования профессиональных рисков | методические указания | И. П. Степанова | 2018 |
| | Определение категории риска предприятия | методические указания | И. П. Степанова | 2018 |
| | Разработка стратегии обеспечения профессиональной безопасности | методические указания | М.В. Гаврилова, И.П. Степанова | 2018 |
| | Классификация вредных и опасных производственных факторов на рабочем месте | методические указания | М.В. Гаврилова | 2018 |
| | «Медицинские аспекты допуска персонала к работе | методические указания | М.В. Гаврилова | 2018 |
| | Меры защиты от воздействия вредных и опасных производственных факторов. Часть 1 | методические указания | М.В. Гаврилова | 2018 |
| | Меры защиты от воздействия вредных и опасных | методические указания | М.В. Гаврилова | 2018 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|------------|--|-----------------------|---|-------------|
| | производственных факторов. Часть 2 | | | |
| | Обучение персонала по охране труда | методические указания | М.В. Гаврилова | 2018 |
| | Безопасность жизнедеятельности. Лабораторный практикум | учебное пособие | С. В. Дегтярева, В. И. Сенина, М.В. Гаврилова | 2018 |
| | Оценка профессиональных рисков и защита при действии факторов охлаждающего и нагревающего микроклимата | методические указания | М.В. Гаврилова | 2018 |
| | Исследование производственного шума | методические указания | В. И. Сенина, С. В. Дегтярева | 2015 |
| | Исследование производственной вибрации (измерение и нормирование вибрации) | методические указания | В. И. Сенина, С. В. Дегтярева | 2009 |
| | Специфика действия химических веществ на организм человека: выбор методов и средств защиты | методические указания | И.П. Степанова, М.В. Гаврилова | 2018 |
| | Обеспечение пожарной безопасности на гражданских и производственных объектах | методические указания | С.В. Дегтярева, И. П. Степанова | 2018 |
| | Прогнозирование масштабов | методические указания | Н.В.Муллер | 2018 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|------------------------------|--|---------------------------|--|-------------|
| | заражения аварийно-химическими опасными веществами (АХОВ) при авариях на химически опасных объектах и транспорте | | | |
| | Порядок расследования несчастных случаев и аварий на производстве | методические указания | И.П. Степанова, М.В. Гаврилова | 2018 |
| | Исследование опасности поражения человека электрическим током | методические указания | И.П. Степанова, М.В. Гаврилова | 2018 |
| | Отработка навыков оказания первой помощи | методические указания | И.П. Степанова | 2018 |
| Функциональные материалы | Материаловедение | учебное пособие для вузов | И. В. Белова, Н. Е. Емец | 2016 |
| | Технология металлов и других конструкционных материалов | учебное пособие для вузов | Н. П. Дубинин, Н. Н. Лиференко, А. Д. Хренов, И. А. Арутюнова | 2007 |
| Коррозия и защита материалов | Материаловедение | учебное пособие для вузов | И. В. Белова, Н. Е. Емец | 2016 |
| | Коррозионные повреждения стальных конструкций и основы диагностики | учебное пособие для вузов | И. И. Ушаков, В. Я. Мищенко, С. И. Ушаков | 2013 |
| Методы структурного | Оптические методы | учебное пособие | О. В. Башков, | 2011 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|---|--|---------------------------|--|-------------|
| анализа и контроля качества материалов | исследования материалов | | Т. И. Башкова | |
| | Испытания материалов | учебное пособие для вузов | С. Ю. Быков, С. А. Схиртладзе | 2012 |
| Теория и технология термической и химико-термической обработки материалов | Термическая обработка изделий | учебное пособие для вузов | И. В. Белова, Н. Е. Емец | 2016 |
| | Материаловедение | учебное пособие для вузов | И. В. Белова, Н. Е. Емец | 2016 |
| | Материаловедение | учебное пособие для вузов | С. Н. Вагнер, И. В. Белова, Н. Е. Емец | 2008 |
| Спектральный анализ и электронная микроскопия | Рентгенографический и электронно-оптический анализ | учебное пособие для вузов | С. С. Горелик, Ю. А. Скаков, Л. Н. Расторгуев | 2002 |
| | Анализ металлов | справочник | А. И. Лазарев, И. П. Харламов | 1987 |
| | Сканирующая электронная микроскопия и рентгеноспектральный микроанализ в примерах практического применения | учебное пособие для вузов | М. М. Криштал, И. С. Ясников, В. И. Полунин и др. | 2009 |
| | Рентгенографический и электронно-оптический анализ | учебное пособие для вузов | С. С. Горелик, Ю. А. Скаков, Л. Н. Расторгуев | 2002 |
| Рентгено-структурный и рентгено- | Рентгенографический и электронно-оптический анализ | учебное пособие для вузов | С. С. Горелик, Ю. А. Скаков, Л. Н. Расторгуев | 2002 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|---|---|--|---|-------------|
| спектральный анализ | Сканирующая электронная микроскопия и рентгеноспектральный микроанализ в примерах практического применения | учебное пособие для вузов | М. М. Криштал, И. С. Ясников, В. И. Полунин и др. | 2009 |
| | Методы контроля и исследования лёгких сплавов | справочник | Под ред. Ю.М.Вайнבלата | 1985 |
| Перенос энергии и массы | Проектирование металлургических печей | методические указания к выполнению РГЗ по дисциплине "Перенос энергии и массы, основы теплотехники и аэродинамики" | А.С. Хвостиков | 2014 |
| | Техническая термодинамика и теплопередача в примерах и задачах | учебное пособие для вузов | В.С. Виноградов, А.В. Космынин, А.Ю. Попов | 2006 |
| | РД 013-2016 «Текстовые студенческие работы. Правила оформления» | РД | | 2016 |
| | Гидравлика, гидромашины и гидроприводы в примерах и задачах | учебное пособие для вузов | А.В. Космынин, О.А. Красильникова | 2002 |
| Методология выбора материалов и технологических процессов | Использование корреляционного анализа для оптимизации параметров процесса газолазерного раскрытия титановых заготовок | методические указания | Р.А. Физулаков | 2015 |
| | Многофакторные задачи оптимизации свойств | методические указания | Р.А. Физулаков | 2015 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|--|--|---|---|-------------|
| | материалов | | | |
| | Применение статистического моделирования для решения экстремальных задач технологии обработки материалов | учебное пособие | Р.А. Физулаков | 2012 |
| | Использование обобщённой функции желательности для выбора материала с заданными свойствами | методические указания к лабораторной работе | Р.А. Физулаков | 2015 |
| | Определение значимости параметров технологии газолазерной резки методом случайного баланса | методические указания к лабораторной работе | Р.А. Физулаков | 2015 |
| | Конструкционные материалы | справочник | Б.Н.Арзамасов, В.А.Брострем, Н.А.Буше и др. | 1990 |
| | Марочник сталей и сплавов | | В.Г.Сорокин, А.В.Волосникова, С.А.Вяткин и др. | |
| Сертификация машиностроительных материалов | Материаловедение | учебное пособие для вузов | И. В. Белова, Н. Е. Емец | 2016 |
| Композиционные | Химическая технология | методические указания к | О.Г. Золотарева | 2010 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|---------------------------|--|---|---|-------------|
| материалы | полимеров | выполнению лабораторных работ | | |
| | Изготовление дисперсного полимерного композита | методические указания к выполнению лабораторных работ | Р.В. Кургачев, Д.В. Мельников | 2004 |
| | Определение физических характеристик композиционных материалов | методические указания к выполнению лабораторных работ | В.Г. Гончаров, Р.И. Гусева | 2000 |
| | Производство изделий из полимерных композитных материалов в самолётостроении | учебное пособие для вузов | Р. И. Гусева | 2013 |
| | Технология полимерных материалов | учебное пособие для вузов | А. Ф. Николаев, В. К. Крыжановский, В. В. Бурлов и др. | 2011 |
| | Проектирование технологических процессов изготовления изделий из полимерных материалов | учебное пособие для вузов | Г. С. Головкин | 2007 |
| Конструкционные материалы | Термическая обработка изделий | учебное пособие для вузов | И. В. Белова, Н. Е. Емец | 2016 |
| | Материаловедение | учебное пособие для вузов | И. В. Белова, Н. Е. Емец | 2016 |
| | Химическая технология полимеров | методические указания к выполнению лабораторных работ | О.Г. Золотарева | 2010 |
| | Изготовление дисперсного | методические указания к | Р.В. Кургачев, | 2004 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|--------------------------------|--|---|---|---------------|
| | полимерного композита | выполнению лабораторных работ | Д.В. Мельников | |
| | Производство изделий из полимерных композитных материалов в самолётостроении | учебное пособие для вузов | Р. И. Гусева | 2013 |
| | Технология полимерных материалов | учебное пособие для вузов | А. Ф. Николаев, В. К. Крыжановский, В. В. Бурлов и др. | 2011; 2008 |
| | Проектирование технологических процессов изготовления изделий из полимерных материалов | учебное пособие для вузов | Г. С. Головкин | 2007 |
| | Определение физических характеристик композиционных материалов | методические указания к выполнению лабораторных работ | В.Г. Гончаров, Р.И. Гусева | 2000 |
| Наноматериалы и нанотехнологии | Материаловедение и технологические процессы в машиностроении | учебное пособие для вузов | С. И. Богодухов, А. Д. Проскурин, Р. М. Сулейманов, А. Г. Схиртладзе | 2010 |
| | Нанотехнологии в машиностроении | учебное пособие для вузов | Ю. Н. Полянчиков, А. Г. Схиртладзе, А. Н. Воронцова и др. | 2014; 2012 |
| | Материаловедение | учебное пособие для вузов | Г. И. Сильман | 2008 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|-----------------------------|--|---------------------------|---|---------------|
| | Наноструктурные материалы | учебное пособие для вузов | Р. А. Андриевский, А. В. Рагуля | 2005 |
| | Свойства и применение наноматериалов | учебное пособие для вузов | В. К. Воронов, Д. Ким, А. С. Янюшкин, Л. А. Геращенко | 2015; 2012 |
| | Материаловедение и технологические процессы в машиностроении | учебное пособие для вузов | С. И. Богодухов, А. Д. Проскурин, Р. М. Сулейманов, А. Г. Схиртладзе | 2010 |
| Физико-химия наноматериалов | Материаловедение | учебное пособие для вузов | Г. И. Сильман | 2008 |
| | Свойства и применение наноматериалов | учебное пособие для вузов | В. К. Воронов, Д. Ким, А. С. Янюшкин, Л. А. Геращенко | 2015; 2012 |
| | Материаловедение и технологические процессы в машиностроении | учебное пособие для вузов | С. И. Богодухов, А. Д. Проскурин, Р. М. Сулейманов, А. Г. Схиртладзе | 2010 |
| | Нанотехнологии в машиностроении | учебное пособие для вузов | Ю. Н. Полянчиков, А. Г. Схиртладзе, А. Н. Воронцова и др. | 2014; 2012 |
| | Наноструктурные материалы | учебное пособие для вузов | Р. А. Андриевский, А. В. Рагуля | 2005 |
| | Свойства и применение | учебное пособие для вузов | В. К. Воронов, | 2015; |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|---|--|---------------------------|---|-------------|
| | наноматериалов | | Д. Ким, А. С. Янюшкин, Л. А. Геращенко | 2012 |
| | Материаловедение и технологические процессы в машиностроении | учебное пособие для вузов | С. И. Богодухов, А. Д. Проскурин, Р. М. Сулейманов, А. Г. Схиртладзе | 2010 |
| Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности), 2 семестр | РИ 7.5-2 Организация и проведение практик студентов | РИ | | 2016 |
| Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков | РИ 7.5-2 Организация и проведение практик студентов | РИ | | 2016 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|---|---|-----------------------|-----------------------------|-------------|
| научно-исследовательской деятельности), 3 семестр, рассредоточенная | | | | |
| Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | Электродуховка с терморегулятором E5CK-T | методическое указание | Н. Е. Емец, И. В. Белова | 2011 |
| | Методика работы на растровом электронном микроскопе HITACHI S-3400N | методическое указание | И. В. Белова, А.А. Рыбалкин | 2013 |
| | Методика работы на микроскопе МИКРО 200 | методическое указание | Т.И. Башкова, О.В. Башков | 2008 |
| | Устройство растрового электронного микроскопа марки РЭМ-200 | методическое указание | И. В. Белова, Н. Е. Емец | 2012 |
| Производственная практика (технологическая практика) | Электродуховка с терморегулятором E5CK-T | методическое указание | Н. Е. Емец, И. В. Белова | 2011 |
| | Методика работы на растровом электронном микроскопе HITACHI S-3400N | методическое указание | И. В. Белова, А.А. Рыбалкин | 2013 |
| | Методика работы на микроскопе МИКРО 200 | методическое указание | Т.И. Башкова, О.В. Башков | 2008 |
| | Устройство растрового электронного микроскопа | методическое указание | И. В. Белова, Н. Е. Емец | 2012 |

| Дисциплина | Наименование | Тип разработки | Автор / авторы | Год издания |
|------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|-------------|
| | марки РЭМ-200 | | | |
| Преддипломная практика | Электродуховка с терморегулятором Е5СК-Т | методическое указание | Н. Е. Емец, И. В. Белова | 2011 |
| | Методика работы на растровом электронном микроскопе HITACHI S-3400N | методическое указание | И. В. Белова, А.А. Рыбалкин | 2013 |
| | Методика работы на микроскопе МИКРО 200 | методическое указание | Т.И. Башкова, О.В. Башков | 2008 |
| | Устройство растрового электронного микроскопа марки РЭМ-200 | методическое указание | И. В. Белова, Н. Е. Емец | 2012 |