

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ  
ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки  
**15.03.05 КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

Направленность (профиль) программы  
**Технология машиностроения**

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	
Б1.Б.01	История	<p align="center"><b>Онлайн курсы:</b> Открытое образование</p> <p><a href="https://courses.openedu.ru/courses/course-v1:spbu+HISTRU+spring_2017/info">https://courses.openedu.ru/courses/course-v1:spbu+HISTRU+spring_2017/info</a></p>
Б1.Б.02	Иностранный язык	<p>1 Live in focus [Текст]: учеб. пособие / И.А. Гудкова, Т.Н. Долгушина, Т.В. Кохна; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2014. – 83с.</p> <p>2 Антропова, Л.И. Германия: Страна и люди [Текст]: учебное пособие / Л.И. Антропова, Л.М. Миронова, Л.М. Калашникова; Рекомендовано учебно-методическим объединением по образованию в области лингвистики Министерства образования Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов неязыковых вузов, изучающих немецкий язык. МГТУ, каф. ИЯ по ТН. - Магнитогорск, 2004. – 110 с.</p> <p>3 Антропова, Л.И. Немецкий язык в диалогах [Текст]: методическая разработка для студентов всех факультетов, студентов-переводчиков и аспирантов / Л.И. Антропова, В.Н. Голубева, О.В. Кисель; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. - Магнитогорск, 2009. - 92 с.</p> <p>4 Асташова, Г.В. Ecology: Problems and Solution [Текст]: учеб. пос. / Г.В. Асташова; МГТУ, каф. ИЯ по ТН.– Магнитогорск: Изд. Магнитогорск. гос. тех. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. – 60 с.</p> <p>5 Биличенко, В.И. A self-study English Grammar. Part 1– Английская грамматика для самостоятельной работы. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Биличенко, Т.Н. Долгушина, А.А. Журавлева, Е.В. Суворова, А.Ю. Швидченко, О.С. Шилияева; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2012. – 1 электр. Опт. Диск (CD-R).– Загл. с контейнера.– Режим доступа: <a href="http://ims.magtu.ru">http://ims.magtu.ru</a></p> <p>6 Дерина, Н.В. Грамматика английского языка [Текст]: учеб. пособие / Н.В. Дерина; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2007. - 125 с.</p> <p>7 Долгушина, Т.Н. “Читаем дома по-английски”/ “We Read At Home” [Текст]: методическая разработка по дисциплине «Английский язык» для студентов, аспирантов и соискателей всех специальностей. Т.Н. Долгушина, Н.Ю. Григорьева; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. - Магнитогорск, 2009. – 23 с.</p> <p>8 Залавина, Т.Ю. Учебно-методическое пособие по французскому языку [Текст] / Т.Ю. Залавина; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2010.</p> <p>9 Залавина, Т.Ю.. Методическая разработка по французскому языку для развития навыков чтения и устной речи у студентов 1 курса всех специальностей по темам «Магнитогорск - город металлургов» и «Магнитогорский технический университет» [Текст]: метод. разработка / Т.Ю. Залавина ; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2001. – 21 с.</p> <p>10 Залавина, Т.Ю. Методическая разработка по французскому языку для развития навыков чтения и устной речи у студентов 1 курса всех специальностей по теме «Страна изучаемого языка» [Текст]: метод. разработка / Т.Ю. Залавина; МГТУ, каф. ИЯ по ТН.– Магнитогорск: Изд. Магнитогорск. гос. тех. ун-та им. Г.И. Носова, 2011. – 18 с.</p> <p>11 Заруцкая, Ж.Н., Computer Literacy for All [Текст]: учеб. пособие / Ж.Н. Заруцкая [и др.]; - МГТУ, каф. ИЯ по ТН. - Магнитогорск, 2011. - 75 с.</p> <p>12 Кисель, О.В. Английские и немецкие традиции и праздники [Текст]: методическое пособие для всех специальностей. / О.В. Кисель, Н.В. Дерина; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2008. - 125 с.</p> <p>13 Кохна, Т.В. Развитие навыков устной речи [Текст]: методическая разработка / Т.В. Кохна; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. – Магнитогорск, 2010. - 61 с.</p> <p>14 Савинова, Т.А. Развитие навыков устной речи [Текст]: методическая разработка по немецкому языку для студентов 1 курса всех специальностей / Т.А. Савинова; МГТУ, каф. ИЯ по ТН. - Магнитогорск, 2006.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
Б1.Б.03	Философия	<p>Жилина, В. А. Учебные материалы для подготовки к итоговой аттестации по дисциплине «Философия» Ч. 1: учебное пособие / МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа:  <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3192.pdf&amp;show=datalogues/1/1136_679/3192.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3192.pdf&amp;show=datalogues/1/1136_679/3192.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект. 2. Жилина, В. А. Учебные материалы для подготовки к итоговой аттестации по дисциплине «Философия» Ч. 2: учебное пособие / МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа:  <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3188.pdf&amp;show=datalogues/1/1136_658/3188.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3188.pdf&amp;show=datalogues/1/1136_658/3188.pdf&amp;view=true</a>. – Макрообъект.</p>
Б1.Б.04	Экономика	<p>1. Остапченко Л. А. Макроэкономика [Электронный ресурс]: практикум / Л. А. Остапченко, Е. Г. Зиновьева. - Магнитогорск: МГТУ, 2014. - 118 с. : ил., табл. - Режим доступа:  <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=898.pdf&amp;show=datalogues/1/118832/898.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=898.pdf&amp;show=datalogues/1/118832/898.pdf&amp;view=true</a> .</p> <p>2. Остапченко Л. А. Микроэкономика [Электронный ресурс]: практикум / Л. А. Остапченко, Е. Г. Зиновьева; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 124 с. : ил., табл., граф. - Режим доступа:  <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2242.pdf&amp;show=datalogues/1/1129735/2242.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2242.pdf&amp;show=datalogues/1/1129735/2242.pdf&amp;view=true</a></p> <p>3. Вотчель, Л. М. Экономика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. М. Вотчель, Н. С. Ивашина, М. В. Кузнецова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа:  <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3069.pdf&amp;show=datalogues/1/1135247/3069.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3069.pdf&amp;show=datalogues/1/1135247/3069.pdf&amp;view=true</a></p> <p>4. Вотчель Л. М. Экономика. Сборник лекций в таблицах и схемах для обучающихся по техническим направлениям и специальностям [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. М. Вотчель, Н. С. Ивашина, М. В. Кузнецова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа:  <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3072.pdf&amp;show=datalogues/1/1135266/3072.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3072.pdf&amp;show=datalogues/1/1135266/3072.pdf&amp;view=true</a></p> <p>5. Вотчель Л. М. Экономика [Электронный ресурс] : практикум / Л. М. Вотчель, Н. С. Ивашина, М. В. Кузнецова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа:  <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3073.pdf&amp;show=datalogues/1/1135267/3073.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3073.pdf&amp;show=datalogues/1/1135267/3073.pdf&amp;view=true</a>.</p> <p>6. Методические указания по выполнению контрольной работы представлены в приложении 1 рабочей программы</p>
Б1.Б.05	Правоведение	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 1 рабочей программы
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	Методические указания по подготовке к устному опросу представлены в приложениях 1, 2, 3, 4 рабочей программы.
Б1.Б.07	Технология	Технология командообразования и саморазвития: учеб.-метод. пособие / И. В. Гурьянова, Н.А. Кобзева, И.В. Лапчинская, О.Г. Петушкова, О.Л.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
	командообразование и саморазвития	Потрикеева, Г.В. Слепухина, Н.Г. Супрун, Г.А. Супруненко; под ред. И. В. Гурьяновой, Н.А. Кобзевой. – М.: ФГУР НТЦ «Информрегистр», 2017. № гос. рег. 0321700431
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	<p>1. Арцибашева, М.С. Исследование параметров микроклимата [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / М.С. Арцибашева, О.А. Бахчеева, Л.А.Ковалёва; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2009. – 10 с.</p> <p>2. Арцибашева, М.С. Исследование эффективности теплозащитных экранов [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / М.С. Арцибашева, О.А. Бахчеева, Л.А.Ковалёва; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2009. – 10 с.</p> <p>3. Белых, В.Т. Профилактика действия высоких температур [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / В.Т. Белых, О.Ю. Ильина; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2009. – 10 с.</p> <p>4. Арцибашева, М.С. Исследования средств виброзащиты [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / М.С. Арцибашева, О.А. Бахчеева, Л.А. Ковалёва; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2009. – 9 с.</p> <p>5. Мурикова, Т.М. Анализ опасности поражения электрическим током в сетях напряжением до 1000 В [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / Т.М. Мурикова, О.Б. Прошкина, Л.А. Ковалёва; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2008. – 8 с.</p> <p>6. Арцибашева, М.С. Исследование искусственного освещения [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / М.С. Арцибашева, О.А. Бахчеева, Л.А. Ковалёва; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2009. – 8 с.</p> <p>7. Арцибашева, М.С. Защита от электромагнитных полей [Текст]: методические указания к лабораторной работе по дисциплине «БЖД» для студентов всех специальностей / М.С. Арцибашева, В.Х. Валеев, Т.М. Мурикова, Л.А. Ковалёва; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2008. – 9 с.</p> <p>8. Устюжанин, В.С. Расследование, учет и оформление документов на несчастный случай на производстве [Текст]: метод. указания к практическому занятию по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех специальностей / В.С. Устюжанин, Е.А. Костогорова; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2002. – 26 с.</p> <p>9. Мурикова, Т.М. Защитное заземление [Текст]: метод. указания и варианты заданий для проведения практических занятий по дисциплине «Электробезопасность» для студентов специальности 330100 / Т.М. Мурикова, О.Б. Прошкина; ГОУ ВПО МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2004. – 31 с.</p> <p>10. Устюжанин, В.С. Составление плана ликвидации аварии на промышленном предприятии [Текст]: метод. указания к практическим занятиям по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех специальностей всех форм обучения / В.С. Устюжанин, Е.А.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Костогорова, В.С. Сураев; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2011. – 25 с.</p> <p>11. Мурикова, Т.М. Определение категории помещений и зданий по взрывопожарной опасности [Текст]: Методические указания и варианты заданий для проведения практических занятий по дисциплине «Пожаровзрывобезопасность промышленных предприятий» для студентов специальности 280100 / Т.М. Мурикова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2006. – 24 с.</p> <p>12. Устюжанин, В.С. Расчет осветительной установки [Текст]: метод. указания к практическому занятию по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» по теме «Расчет и исследование производственного освещения» для студентов всех специальностей / В.С. Устюжанин, Е.А. Костогорова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2002. – 24 с.</p> <p>13. Устюжанин, В.С., Аттестация рабочих мест по условиям труда [Текст]: методические указания к практическому занятию (деловой игре) по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех специальностей всех форм обучения / В.С. Устюжанин, Е.А. Костогорова; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2004. – 39 с.</p> <p>14. Мурикова, Т.М. Расчет критического времени эвакуации по развитию опасных факторов пожара [Текст]: метод. указания к практическим занятиям по дисциплине «Пожаровзрывобезопасность» для студентов специальности 280100 / Т.М. Мурикова, О.Б. Прошкина; МГТУ, [каф. ПЭиБЖД]. – Магнитогорск, 2010. – 18 с.</p>
Б1.Б.09	Математика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Коротецкая, В.А. Функции нескольких переменных: учебное пособие [Электронный ресурс] / В.А. Коротецкая, Ю.А. Извеков. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2015.</li> <li>2. Изосова, Л.А. Основы математического анализа: учеб. пособие. Часть 1. Дифференциальное исчисление функции одной переменной [Электронный ресурс] / Л.А. Изосова, Л.А. Грачева. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2015.</li> <li>3. Вахрушева И.А., Захаркина Е.И., Максименко И.А. Сборник индивидуальных заданий по математике. Часть 2: Учебное пособие [Электронный ресурс] / И.А. Вахрушева, Е.М. Гугина, Е.И. Захаркина, И.В.Максименко. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. - № 0321600297.</li> <li>4. Акманова З.С. Тетрадь-конспект по теме "Неопределенный интеграл": Учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / З.С. Акманова. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. – № 0321600320.</li> <li>5. Акманова З.С. Неопределенный интеграл: от теории к практике: Учебное пособие [Электронный ресурс] / З.С. Акманова. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. – № 0321600321.</li> <li>6. Анисимов А.Л. Элементы теории вероятностей: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Л. Анисимов - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. – № 0321601535.</li> <li>7. Пузанкова Е.А. Введение в математический анализ: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.А. Пузанкова, Н.А. Квасова - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2016. – № 0321601528.</li> </ol>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>8. Зарецкая М.А. Лекции по теории вероятностей: Учебное пособие [Электронный ресурс] / М.А. Зарецкая. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. – № 0321701331.</p> <p>9. Вахрушева И.А., Максименко И.А. Элементы комбинаторики и теории вероятностей: Учебное пособие [Электронный ресурс] / И.А. Вахрушева, И.В.Максименко. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. – № 0321702483. Объём 1,28 Мб</p> <p>10. Булычева С.В. Математика: пределы и непрерывность функции одной переменной. Практикум: Учебное пособие [Электронный ресурс] / С.В. Булычева - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. – № 0321703463. Объём 0,55Мб</p> <p>11. Бондаренко Т.А. Интегральное исчисление функции одной переменной: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Бондаренко Т.А. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017. – № 0321703516. Объём 3,36Мб</p> <p>12. Вахрушева И.А., Максименко И.А. Сборник индивидуальных заданий по математике. Часть 3: Учебное пособие [Электронный ресурс] / И.А. Вахрушева, И.В.Максименко. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2018. – № 0321801321. Объём 1,45 Мб</p> <p>13. Анисимов А.Л. Проверка статистических гипотез: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Л. Анисимов. - М.: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2018. – № 0321801318. Объём 1,18 Мб</p>
Б1.Б.10	Физика	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	<p>1. Применение инженерной геометрии в изучении проекционного черчении: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Инженерная графика» /Н.А. Денисюк, Т.В.Токарева - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015г.- 46 с.</p> <p>2. Инженерная геометрия и редактор КОМПАС-ГРАФИК в изучении темы «Поверхности вращения»: методические указания по дисциплинам «Начертательная геометрия» и «Начертательная геометрия и инженерная графика» для студентов 1 курса всех направлений и всех форм обучения /Н.А.Денисюк, Т.В.Токарева.- Магнитогорск: Изд- во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015г.- 26с.</p> <p>3. Белевская А.С., Колбасин Г.Ф., Горохова Л.В. Эскизирование деталей машин (с приложением): Методические указания. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011г. 4. Горохова Л.В. Костогрызова Т.И., Скурихина Е.Б. Резьбовые и сварные соединения (с приложением): Методические указания. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2011 г. 4. Денисюк Н.А., Токарева Т.В., Белан А.К., Белан О.А. Изображение некоторых видов соединений в машиностроении» Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Инженерная графика» всех направлений очной формы обучения. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2011г.</p> <p>5. Денисюк Н.А., Токарева Т.В., Белан А.К., Белан О.А. Создание поверхностей в системе «КОМПАС-ГРАФИК». Методические указания для студентов всех направлений для практических занятий по дисциплине «Инженерная графика». – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2012г.</p> <p>6. Куликова Е.В., Кочукова О.А., Скурихина Е.Б. Выполнение заданий в системе КОМПАС-ГРАФИК: методические указания по инженерной графике для студентов для студентов всех направлений. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2011г.</p> <p>7. Решетникова Е.С., Савельева И.А., Филатова О.А. Аксонометрические проекции. Методические указания по выполнению заданий на практических занятиях по дисциплине «Начертательная геометрия».</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>Инженерная графика» для студентов всех направлений. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2012г.</p> <p>8. Руденко Н.Г. Начальные занятия в системе КОМПАС-ГРАФИК: Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Инженерная графика» для студентов всех направлений. – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2011г.</p>
Б1.Б.12	Информатика	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.Б.13	Соппротивление материалов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дьяченко Д.Я., Наумова Н.И. Практикум по сопротивлению материалов: учеб. пособие. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. 117 с.</li> <li>2. Ф.Г. Ибрагимов. Определение перемещений в стержневых системах: методические указания по дисциплине «Соппротивление материалов» для студентов всех технических специальностей и форм обучения. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013. - 10с.</li> <li>3. А.С. Савинов, А.С. Тубольцева, К.А. Фролушкина, Б.Б. Зарицкий. Построение эпюр внутренних силовых факторов при деформациях растяжение-сжатие, кручение и изгиб: методические указания по дисциплине «Соппротивление материалов» для студентов всех технических специальностей и форм обучения. . – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013. - 30с.</li> <li>4. В.Ф. Михайлец . Расчет статически неопределимых систем методом сил: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Соппротивление материалов» для студентов всех технических специальностей и форм обучения. . – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013. - 24с.</li> <li>5. Дьяченко Д.Я.. Определение грузоподъёмности балок :Методические указания по дисциплине «Соппротивление материалов» для студентов строительных специальностей. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013. - 17с.</li> <li>6. А.С. Савинов, С.В. Конев. Изгиб: сборник контрольных заданий по дисциплине «Соппротивление материалов» для обучающихся всех специальностей всех форм обучения. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2015. - 23с.</li> <li>7. А.С. Савинов, С.В. Конев. Геометрические характеристики плоских сечений балок: сборник контрольных заданий по дисциплине «Соппротивление материалов» для обучающихся всех специальностей всех форм обучения. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2015. - 6с.</li> <li>8. В.Ф. Михайлец, Н.В. Скарлыгина Методические указания по итоговому тестированию по дисциплине «Соппротивление материалов» для обучающихся всех специальностей всех форм обучения. Магнитогорск : Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2015. - 33с.</li> <li>9. Дьяченко Д.Я., Ступак А.А. Сборник заданий по теме «Построение эпюр внутренних силовых факторов в статически определимых системах» к выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Соппротивление материалов» для обучающихся всех технических направлений подготовки. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2017. - 43с.</li> </ol>
Б1.Б.14	Теория машин и механизмов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Белан, А.К. Структурный и кинематический анализ механизмов [Текст]: методическое указание / А.К.Белан, Е.В. Куликова, О.А. Белан – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009.</li> <li>2. Белан, А.К. Задания для выполнения курсового проекта по дисциплинам «Теория механизмов и машин» и «Прикладная механика» [Текст]: методическое указание / А.К. Белан, О.А. Белан –</li> </ol>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009. – 34 с. 3. Белан, А.К. Курсовое проектирование по теории механизмов и машин с применением компас-график [Текст]: учебное пособие / А.К. Белан – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск.гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2011.- 70 с. 4. Куликова Е.В. Кадошников В.И. Андросенко М.В. Кинематический анализ механизмов и машин: [Электронный ресурс] : учебное пособие / ФГБОУ ВПО «МГТУ», 2016. – 1 электрон. опт. диск (CDR).
Б1.Б.15	Детали машин	Кадошников, В.И. Журнал для лабораторных и практических работ по дисциплинам «Прикладная механика», «Механика», «Детали машин» для студентов всех специальностей всех форм обучения [Текст]: / В.И. Кадошников, И.Д. Кадошникова, И.А. Савельева и др. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010.- 18с.
Б1.Б.16	Производственный менеджмент	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	Огарков, Н.Н. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация». Магнитогорск: МГТУ, 2015.
Б1.Б.18	Основы технологии машиностроения	Налимова, М.В., Залетов, Ю.Д. [Текст]: методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Основы технологии машиностроения". - Магнитогорск: МГТУ, 2014. - 36 с.
Б1.Б.19	Процессы и операции формообразования	Огарков, Н.Н., Шеметова, Е.С. [Текст]: методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Процессы и операции формообразования» – Магнитогорск: ФГБОУ ВПО «МГТУ» им. Г.И. Носова, 2012г.
Б1.Б.20	Продвижение научной продукции	1. Изобретение. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова, 2005. – 26 с. 2. Полезная модель. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение». Магнитогорск: ГОУ ВПО МГТУ им. Г.И. Носова, 2006. – 32 с.
Б1.Б.21	САПР технологических процессов	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.Б.22	Теория резания материалов	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической</b>	



<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	<b>культуре и спорту</b>	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Методические указания в приложении к рабочей программе.
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	
<b>Б1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.В.02	Проектная деятельность	Сибатуллина, А.М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности: учебное пособие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012. — 92 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/74812">http://e.lanbook.com/book/74812</a> — Загл. с экрана.
Б1.В.03	Основы компьютерных технологий	1. Кудрявцев, Е.М. КОМПАС-3D. Проектирование в машиностроении «Машиностроение».2009. 440с [Текст]. 2. Рощин, С.М. Как быстро найти нужную информацию в Интернете [Электронный ресурс]. Изд. "ДМК Пресс". 2010. 144с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1137">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1137</a> загл. с экрана.
Б1.В.04	Математическое моделирование процессов в машиностроении	1. Анцупов А.В. Математическое моделирование: Учеб. пособие Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ» 2009. - 63 с.
Б1.В.05	Система менеджмента качества машиностроительных предприятий	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.В.06	Технология машиностроения	1. Налимова, М.В., Залетов, Ю.Д., Анцупов, А.В. Методические указания к лабораторным и практическим работам по дисциплине «Технология машиностроения» (часть 1) для студентов специальности 151001. – Магнитогорск: МГТУ, 2010 – 38 с. 2. Анцупов, А.В., Налимова, М.В., Огарков, Н.Н. Курсовой проект по дисциплине «Технология машиностроения»: учебное пособие.- Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос.техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2016. - 50 с.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1.В.07	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	1. Александров, А.Г. Методы построения систем автоматического управления. Издательство «Физматсист», 2008г. 2. Андреев, С.М. Принципы построения и организация комплексных технических средств в системе автоматического управления, МРТУ 2008г.
Б1.В.08	Технологическая оснастка	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.В.09	Режущий инструмент	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.В.10	Методы обеспечения качества в машиностроении	Кургузов С.А. Обеспечение качества продукции: Учебное пособие. Магнитогорск: МГТУ, 2006. 79 с.
Б1.В.11	Современные инструментальные материалы	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.В.12	Основы диагностики технологических систем	Методические указания для студентов по выполнению лабораторных работ: Залетов Ю.Д., Мишин Г.А. . Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Диагностика металлоконструкций» для студентов специальности 120100. Магнитогорск. МГТУ. 2006 г.
Б1.В.13	Основы надежности технологических систем	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.В.14	Теоретическая механика	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.В.15	Электротехника и электроника	1. Электрические приборы и измерения. Методические указания к лабораторной работе № 8 (ауд. 358) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина, Т.Р. Храмшин. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. 24 с. 2. Исследование линейной электрической цепи постоянного тока. Методические указания к лабораторной работе № 1 (ауд. 358) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 17 с. 3. Исследование линейной электрической цепи однофазного синусоидального тока. Компенсация реактивной мощности. Методические указания к лабораторной работе № 2 (ауд. 358) по

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 20 с.</p> <p>4. Исследование трехфазной цепи при соединении приемников энергии «звездой». Методические указания к лабораторной работе № 4 (ауд. 358) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. 14 с.</p> <p>5. Исследование нулевых схем выпрямления. Методические указания к лабораторной работе № 10 (ауд. 358) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Т.Н. Сыромятникова, Г.В. Шохина, Р.Р. Храмшин, Т.П. Ларина. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010 – 17 с.</p> <p>6. Исследование мостовых и управляемых схем выпрямления. Методические указания к лабораторной работе № 11 (ауд. 358) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Т.Н. Сыромятникова, Г.В. Шохина, Р.Р. Храмшин, Т.П. Ларина. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010 – 14 с.</p> <p>7. Исследование однофазного трансформатора. Методические указания к лабораторной работе № 21 (ауд. 361) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / Р.Р. Храмшин, Г.В. Шохина, Т.П. Ларина. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2012. 14 с.</p> <p>8. Исследование двигателя постоянного тока независимого возбуждения. Методические указания к лабораторной работе № 23 (ауд. 361) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / А.А. Чертоусов, Г.В. Шохина, Т.Н. Сыромятникова, Т.П. Ларина. – Магнитогорск: МГТУ, 2009. – 13 с.</p> <p>9. Исследование трехфазного асинхронного двигателя с фазным ротором. Методические указания к лабораторной работе № 24 (ауд. 361) по дисциплине “Электротехника и основы электроники” для студентов неэлектротехнических специальностей / А.А. Чертоусов, Г.В. Шохина, Т.Н. Сыромятникова, Т.П. Ларина. – Магнитогорск: МГТУ, 2009. – 28 с.</p>
Б1.В.16	Машиностроительные материалы	Методические указания находятся на стадии разработки.
Б1.В.17	Оборудование машиностроительных производств	<p>1. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Металлорежущие станки", Горбунова Д.Н., МГТУ (план издания 2005 г), (ч.1) [Текст].</p> <p>2. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Металлорежущие станки", Горбунова Д.Н., МГТУ. (2004 г), (ч.2) [Текст].</p> <p>3. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Металлорежущие станки", Кургузов С.А. МГТУ, 1996 [Текст].</p> <p>4. Методические указания к курсовому проекту по курсу "Металлорежущие станки", Горбунова Д.Н., Кургузов С.А., МГТУ, 2002г [Текст].</p>
Б1.В.18	Химия	1. Ершова О.В., Коляда Л.Г., Муллина Э.Р., Родионова Н.И., Чупрова Л.В. Рабочая тетрадь для отчетов к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей очной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>та им. Г.И.Носова, 2018.</p> <p>2. Ершова О.В., Коляда Л.Г., Муллина Э.Р., Родионова Н.И., Чупрова Л.В. Рабочая тетрадь для отчетов к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей очной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2018.</p> <p>3. Вараламова И.А., Калугина Н.Л. Основные классы неорганических соединений. Методические указания к выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Химия» для обучающихся всех специальностей и направлений всех форм обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2016.</p> <p>4. Мишурина О.А. Энергетика химических процессов. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для обучающихся всех направлений подготовки и специальностей дневной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2016.</p> <p>5. Коляда Л.Г. Химическая термодинамика. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплинам «Химия», «Основы общей и неорганической химии» и «Неорганическая и органическая химия» дневной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2014.</p> <p>6. Коляда Л.Г., Тарасюк Е.В. Скорость химических реакций и химическое равновесие. Методические указания к лабораторным работам по дисциплинам «Химия», «Основы общей и неорганической химии» и «Неорганическая и органическая химия» для студентов первого курса дневной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2014.</p> <p>7. Родионова Н.И., Пономарев А.П. Химическая кинетика. Химическое равновесие. Методические указания к выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Химия» для студентов очной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013.</p> <p>8. Чупрова Л.В., Куликова Т.М. Растворы. Методическая разработка к лабораторным работам по дисциплине «Химия» для студентов технических направлений и специальностей всех форм обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013.</p> <p>9. Чупрова Л.В., Муллина Э.Р., Мишурина О.А. Растворы. Методическая разработка к самостоятельной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2017.</p> <p>10. Коляда Л.Г., Бодьян Л.А. Коллоидные растворы. Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2017.</p> <p>11. Коляда Л.Г., Тарасюк Е.В. Окислительно-восстановительные реакции. Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия» для студентов дневной формы обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2013.</p> <p>12. Коляда Л.Г., Тарасюк Е.В., Муллина Э.Р. Окислительно-восстановительные реакции и электрохимические процессы. Методическая разработка к самостоятельной работе для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2017.</p> <p>13. Мишурина О.А., Родионова Н.И. Электрохимические процессы. Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Химия» для обучающихся по всем направлениям подготовки и специальностям всех форм обучения. Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И.Носова, 2017.</p>

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
Б1.В.19	Производство заготовок	Налимова, М.В. Методические указания к контрольным работам по курсу "Производство заготовок" - Магнитогорск, план издания 2016 г.
Б1.В.20	Технологические процессы в машиностроении	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	Залетов Ю.Д. Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Введение в специальность». – План издания 2016 г.
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	Залетов Ю.Д. Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Введение в специальность». – План издания 2016 г.
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории пластичности	Налимова М.В. Основы теории пластичности: Рабочая программа, методические указания к выполнению контрольной работы и варианты заданий для студентов специальности 151001 заочной формы обучения". - Магнитогорск: МГТУ, 2010. – 18 с.
Б1.В.ДВ.02.02	Основы обработки деталей методами поверхностно-пластического деформирования	Огарков, Н.Н. [Текст]: методические указания к лабораторным работам по дисциплине " «Основы обработки деталей методами поверхностно-пластического деформирования» ". - Магнитогорск: МГТУ (готовится к опубликованию)
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	
Б1.В.ДВ.03.01	Обработка деталей высококонцентрированными потоками энергии	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.В.ДВ.03.02	Тепловые процессы в технологических	Методические указания к лабораторным работам по курсу "Режущий инструмент" для студентов спец.120100. – Магнитогорск, МГТУ, 2007.-25 с.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	системах	
Б1.В.ДВ. 04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	
Б1.В.ДВ. 04.01	Основы трибологии	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.В.ДВ. 04.02	Основы теории разрушения	1. Бондаренко, Ю.А, Погонин, А.А., Схиртладзе, А.Г., Федоренко, М.Л. Технология изготовления деталей на станках с ЧПУ: Учебное пособие.: «ТНТ ООО», 2013 [Текст]. 2. Бржовский, Б.М. Управление станками и станочными комплексами. 2009 [Текст]. 3. Тимирязев, В.А., Схиртладзе, А.Г., Солнышкин, Н.П., Дмитриев, С.И. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств. Учебник. – СПб.: Издательство «Лань», 2014. 384с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/50682/page334">http://e.lanbook.com/view/book/50682/page334</a> .
Б1.В.ДВ. 05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	
Б1.В.ДВ. 05.01	Оборудование и технология сварочного производства	Основы сварочного производства: Лабораторный практикум / С.В. Михайлицын, А.И. Беляев, А.В. Ярославцев и др. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та, 2012. – 61 с.
Б1.В.ДВ. 05.02	Оборудование и технология восстановления деталей машин	Основы сварочного производства: Лабораторный практикум / С.В. Михайлицын, А.И. Беляев, А.В. Ярославцев и др. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та, 2012. – 61 с.
Б1.В.ДВ. 06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	
Б1.В.ДВ. 06.01	Проектирование механических цехов	Налимова, М.В. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Проектирование машиностроительного производства» для студентов специальности 151001. – Магнитогорск: МГТУ, 2008– 24 с.
Б1.В.ДВ. 06.02	Проектирование сборочных цехов	Налимова, М.В. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Проектирование машиностроительного производства» для студентов специальности 151001. – Магнитогорск: МГТУ, 2008– 24 с.
Б1.В.ДВ. 07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	
Б1.В.ДВ. 07.01	Оборудование для производства металлоконструкц	Методические указания в приложении к рабочей программе.

<i>Индекс</i>	<i>Наименование дисциплины</i>	<i>Методические материалы</i>
	ий	
Б1.В.ДВ. 07.02	Оснастка для производства металлоконструкций	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.В.ДВ. 08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	
Б1.В.ДВ. 08.01	Физико-химическая размерная обработка материалов	Методические указания находятся на стадии разработки.
Б1.В.ДВ. 08.02	Резание материалов с энергетическим воздействием	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.В.ДВ. 09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	
Б1.В.ДВ. 09.01	Программирование станков с ЧПУ	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.В.ДВ. 09.02	Технология роботизированного производства	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.В.ДВ. 10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	
Б1.В.ДВ. 10.01	Технология производства металлоконструкций	Методические указания в приложении к рабочей программе.
Б1.В.ДВ. 10.02	Технология сборочного производства	Методические указания в приложении к рабочей программе.

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Сысоев, С.К., Сысоев, А.С., Левко, В.А. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов [Электронный ресурс]: учебник для вузов. - Издательство «Лань» Электронно-библиотечная система, 2011. – 352 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=711">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=711</a> / Загл. с экрана.
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Сысоев, С.К., Сысоев, А.С., Левко, В.А. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов [Электронный ресурс]: учебник для вузов. - Издательство «Лань» Электронно-библиотечная система, 2011. – 352 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=711">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=711</a> / Загл. с экрана.
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	Маталин, А.А. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учебник. - Изд- во Лань, 2010 / издательство «Лань» Электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/258/">http://e.lanbook.com/view/book/258/</a> Загл. с экрана. 2. Суслов, А.Г. Технология машиностроения [Текст]: учебник. – М.: Машиностроение, 2007. – 432 с. 3. Баранчиков В.И. Обработка специальных материалов в машиностроении: Справочник [Текст].- М.: Машиностроение, 2002. 4. Бобров В.Ф. Основы теории резания металлов[Текст]. – М.: Машиностроение, 1975 5. Горбунов Б.И. Обработка металлов резанием, металлорежущий инструмент и станки [Текст]: учеб. пособие.- Машиностроение. 1981. 6. Гузеев В.И. Режимы резания для токарной и сверлильно-фрезерно-расточного станков с ЧПУ[Текст].- : Машиностроение, 2005. 7. Смазочно-охлаждающие средства и их применение при обработке резанием: Справочник.: Машиностроение. 2006. 8. Зубарев Ю.М. Теория и практика повышения эффективности шлифования материалов[Текст]: учеб. пособие.: Лань, 2010.
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1. Басан, И.Л., Селюков, С.Н., Колесник, В.Б., Дебре, Г.В. Применение инструмента из сверхтвердых материалов [Текст]: учеб. пособие. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2012. - 87с. 2. Железнов, Г.С. Процессы механической и физико-химической обработки материалов [Текст]: - Старый Оскол: ТНТ. – 2011. 3. Басан, И.Л. Применение инструмента из сверхтвердых материалов [Текст]: учеб. пособие. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2012. 4. Емельянов, С.Г. Теория резания: математическое моделирование и системный анализ [Текст]: ТНТ, 2010.



Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Анцупов, А.В. Металлорежущие станки [Текст]: учеб. пособие. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009.</li> <li>6. Огарков, Н.Н. Расчетно-прикладная механика процесса резания [Текст]: монография. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. -263с.</li> <li>7. Юркова, Е.В. Совершенствование процесса накатки шурупных резьб [Текст]: учеб. пособие. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009.</li> <li>8. Кишуров, В.М., Черников, П.П., Ипполитов, В.Н. Курсовое проектирование по режущему инструменту [Текст]: учеб. пособие. – М.: Машиностроение, 2009. -288с.</li> <li>9. Рыжкин, А.А., Шучев К.Г., Климов М.М. Обработка материалов резанием [Текст] :Ростов н/Д: Феникс. - 2008. – 411с.</li> <li>10. Балакшин, Б.С. Теория и практика технологии машиностроения [Текст]: в 2-х кн. – М.: Машиностроение, 1982. – Кн.2. Основы технологии машиностроения, 1982. – 367 с.</li> <li>11. Машиностроитель [Текст]: производственный научно-технический журнал. - ISSN 0025-4568.</li> <li>12. Техника машиностроения [Текст]: - научно-технический журнал. - ISSN 2074-6938</li> <li>13. Машиностроение [Текст]: энциклопедия в 40 т./ ред. совет: К.В. Фролов и др. – М.: Машиностроение, 1996. – Т.III-2. Раздел III.: Технология производства машин/ ред. тома В.Ф.Мануйлов и др. – 734с.: ил./</li> <li>14. Балабанов, А.Н. Краткий справочник технолога-машиностроителя [Текст]. – М.: Издательство стандартов, 1992. – 460 с.: ил.</li> <li>15. Дальский, А.М. Справочник технолога-машиностроителя [Текст]: в 2т. /под ред. А.М. Дальского и др. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 2001. – Т.1. – 910 с.: ил. – Т.2. – 941 с.: ил.</li> <li>16. Сборка в машиностроении, приборостроении [Электронный ресурс]: ежемесячный журнал. – Режим доступа <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2078">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2078</a> Загл. с экрана.</li> <li>18.Суслов, А.Г., Базров, Б.М., Безъязычный, В.Ф. и др. Наукоемкие технологии в машиностроении [Электронный ресурс]. - Издательство «Лань» Электронно-библиотечная система, 2012. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/5795/page3/">http://e.lanbook.com/view/book/5795/page3/</a> Загл. с экрана.</li> <li>19. Программный комплекс «Компас 3D» <a href="https://ascon.ru/products/7/review">https://ascon.ru/products/7/review</a></li> <li>20. Пакет программ «Microsoft office» <a href="https://www.microsoft.com">https://www.microsoft.com</a></li> </ol>
БЗ.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мосталыгин, Г.П., Толмачевский, Н.Н. Технология машиностроения [Текст]: учеб. для вузов. – М.: Машиностроение, 1990. – 228 с.</li> <li>2. Басан, И.Л., Селюков, С.Н., Колесник, В.Б., Дебре, Г.В. Применение инструмента из сверхтвердых материалов [Текст]: учеб. пособие. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2012. - 87с.</li> <li>3. Железнов, Г.С. Процессы механической и физико-химической обработки материалов [Текст]: - Старый Оскол: ТНТ. – 2011.</li> <li>4. Басан, И.Л. Применение инструмента из сверхтвердых материалов [Текст]: учеб. пособие. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2012.</li> <li>5. Емельянов, С.Г. Теория резания: математическое моделирование и системный анализ [Текст]: ТНТ, 2010.</li> <li>6. Анцупов, А.В. Металлорежущие станки [Текст]: учеб. пособие. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009.</li> <li>7. Огарков, Н.Н. Расчетно-прикладная механика процесса резания [Текст]: монография. - Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2007. -263с.</li> <li>8. Юркова, Е.В. Совершенствование процесса накатки шурупных резьб [Текст]: учеб. пособие. – Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2009.</li> <li>9. Кишуров, В.М., Черников, П.П., Ипполитов, В.Н. Курсовое проектирование по режущему инструменту [Текст]: учеб. пособие. – М.: Машиностроение, 2009. -288с.</li> <li>10. Рыжкин, А.А., Шучев К.Г., Климов М.М. Обработка материалов резанием [Текст] :Ростов н/Д: Феникс. - 2008. – 411с.</li> <li>11. Балакшин, Б.С. Теория и практика технологии машиностроения</li> </ol>

Индекс	Наименование дисциплины	Методические материалы
		<p>[Текст]: в 2-х кн. – М.: Машиностроение, 1982. – Кн.2. Основы технологии машиностроения, 1982. – 367 с.</p> <p>12. Машиностроитель [Текст]: производственный научно-технический журнал. - ISSN 0025-4568.</p> <p>13. Техника машиностроения [Текст]: - научно-технический журнал. - ISSN 2074-6938</p> <p>14. Машиностроение [Текст]: энциклопедия в 40 т./ ред. совет: К.В. Фролов и др. – М.: Машиностроение, 1996. – Т.III-2. Раздел III.: Технология производства машин/ ред. тома В.Ф.Мануйлов и др. – 734с.: ил./</p> <p>15. Балабанов, А.Н. Краткий справочник технолога-машиностроителя [Текст]. – М.: Издательство стандартов, 1992. – 460 с.: ил.</p> <p>16. Дальский, А.М. Справочник технолога-машиностроителя [Текст]: в 2т. /под ред. А.М. Дальского и др. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 2001. – Т.1. – 910 с.: ил. – Т.2. – 941 с.: ил.</p> <p>17. Сборка в машиностроении, приборостроении [Электронный ресурс]: ежемесячный журнал. – Режим доступа <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2078">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2078</a> Загл. с экрана.</p> <p>18. Суслов, А.Г., Базров, Б.М., Безъязычный, В.Ф. и др. Научные технологии в машиностроении [Электронный ресурс]. - Издательство «Лань» Электронно-библиотечная система, 2012. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/5795/page3/">http://e.lanbook.com/view/book/5795/page3/</a> Загл. с экрана.</p> <p>19. Программный комплекс «Компас 3D» <a href="https://ascon.ru/products/7/review">https://ascon.ru/products/7/review</a></p> <p>20. Пакет программ «Microsoft office» <a href="https://www.microsoft.com">https://www.microsoft.com</a></p>
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>	
ФТД.В.0 1	Медиакультура	Методические указания по подготовке к устному опросу представлены в приложении 1, 2, 3, 4 рабочей программы.
ФТД.В.0 2	Технологияковки и объемной штамповки	<p>1. Кальченко А.А., Рузанов В.В., Технологияковки и объемной штамповки: Учебное пособие. Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. 59с.</p> <p>2. Кальченко А.А., Рузанов В.В., Учебное пособие по выполнению курсового проекта по дисциплине «Технологияковки и объемной штамповки». Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2008. 57с.</p>