

Учебно-методическое обеспечение ОПОП
15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств,
Профиль – Технология машиностроения

№	Наименование дисциплины по учебному плану	Наименование учебно-методических разработок
1	История	<p>1. Петухова, Т. В. Отечественная история. Курс лекций / Петухова Т.В. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 281 с.</p> <p>2. Планы семинарских занятий по курсу «История» для студентов технического вуза / сост. : С.В. Осипов, Р.Ш. Камалова. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 75 с. – Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/94.pdf</p> <p>3. Аннотированная рабочая программа по курсу «История» / сост. : М.Н. Вязьмитинов, И.П. Вязьмитинова. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 19 с. – Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/164.pdf</p> <p>4. Методические указания по написанию рефератов по истории / сост. : М.Н. Вязьмитинов, И.П. Вязьмитинова. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 33 с. – Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/144.pdf</p> <p>5. Камалова, Р.Ш. Россия в период войн и революций (1914 – 1920 гг.): методические указания по курсу отечественной истории для студентов первого курса технического вуза всех специальностей / Р.Ш. Камалова. – Ульяновск: УлГТУ, 2009. – 64 с. – Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2009/Kamalova.pdf</p> <p>6. Осипов, С.В. Россия в начале 20 века: прогресс и инерция: методические указания по курсу отечественной истории для студентов первого курса технического вуза всех специальностей / С.В. Осипов. – Ульяновск: УлГТУ, 2003. – 14 с. http://venec.ulstu.ru/lib/2003/4_Osipov.pdf</p> <p>7. Осипов С.В. Россия на переломе: 1985 – 2007 гг.: методические указания по курсу отечественной истории для студентов первого курса технического вуза всех специальностей / С.В. Осипов. – Ульяновск: УлГТУ, 2007. – 37 с. – Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2007/Osipov.pdf</p> <p>8. Петухова, Т.В. Отечественная история: учебно-практическое пособие / Т.В. Петухова. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 259 с.</p>
2	Иностранный язык	<p>1. Металлургия: свойства металлов и основные процессы: методическое пособие по немецкому языку для студентов машиностроительных специальностей / сост.: О. А. Ситникова, В. И. Филимонов. – Ульяновск: УлГТУ, 2007. – 95 с.</p> <p>2. Общественно-политическая, экономическая и специальная лексика: учебное пособие по немецкому языку (на основе технологии продуктивного обучения) / сост. Н. Р. Черепанова ; Федер. агентство по образованию, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования Ульян. гос. техн. ун-т. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – 121 с.: ил</p> <p>3. Немецкий язык. Контрольные задания, устные темы, тексты для чтения: учебное пособие для студентов техн. спец. заочно-вечернего факультета / сост. О. П. Пилюгина. – Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 186 с.: табл. – ISBN 978-5-9795-0965-5</p>

		<p>4. Пилюгина, О. П. Немецкий язык: учебно-практическое пособие / Пилюгина О. П., Шарафутдинова Н. С.; М-во образования и науки Рос. Федерации, Гос. образовательное учреждение высшего проф. образования Ульянов. гос. техн. ун-т, Ин-т дистанц. и дополнит. образования. – Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 185 с.: табл. – ISBN 978-5-9795-1047-7</p> <p>5. Жукова, Ю.В. English in Mechanical Engineering [Электронный ресурс]: учебное пособие [для студентов машиностроительного факультета] / Жукова Ю.В., Рогова Н.Ю. – Электрон. текст. дан. – Ульяновск: УлГТУ, 2017. – ISBN 978-5-9795-1670-7. – Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/result.php</p> <p>6. Жукова, Ю.В. English in Mechanical Engineering : учебное пособие / Жукова Ю.В., Рогова Н.Ю. – Ульяновск: УлГТУ, 2017. – 176 с. – ISBN 978-5-9795-1670-7. – Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/result.php</p> <p>7. Learn to Speak English: методическое пособие / сост.: Г.К. Асафова, Т.А. Матросова. – Ульяновск: УлГТУ, 2003. – Ч. 2. – 72 с.</p> <p>8. Материаловедение: свойства металлов: методическое пособие по англ. яз. для студ. машиностроительных спец. / сост.: В.И. Филимонов, Т.А. Матросова. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – 57 с.: ил. для магистров МФ.</p> <p>9. Учебное пособие по английскому языку «The world of English»/составитель Ю.А. Плужникова – Ульяновск: УлГТУ, 2014. (Электронный)</p> <p>10. Ю.А. Плужникова, Н.Н.Новосельцева, Л.В. Корухова «Учебно-методический комплекс для обучения профессионально-ориентированному английскому языку «Business Vocabulary Builder», «Business Grammar Builder», «Test your Business Grammar and Vocabulary. – Ульяновск: УлГТУ, 2008 – в 3-х частях.</p> <p>11. Grammar in Use методические указания по английскому языку Составитель О.А. Кытманова. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – 28 с.</p> <p>12. Radioengineering and Radioelectronics: методическое пособие по английскому языку / сост. Л.М. Петрова. – Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 181с.</p> <p>13. Английский язык. Система упражнений для формирования грамматической компетенции студентов: ситуативный контекст: учебное пособие / автор-составитель Т.И. Тимофеева. – Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 95 с.</p> <p>14. Английский язык: учебно-практическое пособие / Н.С. Шарафутдинова, Е.А. Цыбина. – Ульяновск: УлГТУ, 2013. – 211с.</p>
3	Экономика	<p>1. Богданов, В.В. Экономика и организация производства / В.В. Богданов, В.А. Щепочкин, Т.Н. Рогова. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 252 с. – Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/155.pdf</p> <p>2. Кондратьева, М.Н. Экономика, организация производства и управление промышленным предприятием: учебное пособие / Кондратьева М.Н., Пинков А.П., Рогова Т.Н. – Ульяновск: УлГТУ, 2015. – 235 с. – Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/46.pdf</p> <p>3. Кондратьева, М.Н. Экономика предприятия: учеб. пособие для вузов / М.Н. Кондратьева, Е.В. Баландина. – Ульяновск:</p>

		УлГТУ, 2011. – 174 с. – Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Kondratjeva.pdf
4	Математика	<p>1. Анкилов, А.В. Высшая математика : учебное пособие [для бакалавров всех специальностей, изучающих дисциплину «Математика» : в 2 ч.] / Анкилов А.В., Вельмисов П.А., Решетников Ю.А. – 2-е изд. – Ульяновск: УлГТУ, 2011. – Ч. 1. – 250 с.: ил. – Доступен в Интернете. – ISBN 978-5-9795-0898-6</p> <p>2. Пределы. Метод. Указания к типовому расчёту. / Горячева Н.Я., Селиванов В.В. – Ульяновск: УлГТУ, 2003.</p> <p>3. Линейная алгебра и ее приложения: Методические указания к типовому расчету / Сост. А.В. Анкилов, Н.В. Савинов, М.Е. Чумакин. – Ульяновск: УлГТУ, 2001. – 48 с. – Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/2002/1/Ankilov_Savinov_Chumakin.pdf</p> <p>4. Интегралы (неопределенный и определенный). / Решетников Ю.А., Селиванов В.В. – Ульяновск: УлГТУ, 2002, 2004.</p> <p>5. Вельмисов, П.А. Дифференциальное и интегральное исчисления функций нескольких переменных : учебное пособие / П.А. Вельмисов, П.К. Маценко, Ю.В. Покладова, Н.В. Савинов. – 2-е изд., доп. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 83 с. –Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/181.pdf</p>
5	Информатика	<p>1. Кадырова, Г.Р. Курс лекций по информатике: уч. пособие / Г.Р. Кадырова. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – Ч. 1. – 100 с.</p> <p>2. Кадырова, Г.Р. Курс лекций по информатике: уч. пособие / Г.Р. Кадырова. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – Ч. 2. – 132 с.</p> <p>3. Крупенников, О.Г. Сборник заданий для практических занятий по информатике: уч. пособие / О.Г. Крупенников, С.И. Рязанов, Ю.В. Псигин, Д.В. Кравченко. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 157 с.</p> <p>4. Крупенников, О.Г. Информатика: уч. пособие / О.Г. Крупенников, Д.В. Кравченко. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 130 с.</p>
6	Физика	<p>1. Самостоятельная работа студентов по физике : методические указания для студентов УлГТУ / сост. Е.Р. Ригер, Ю.Р. Гильманов, Р.К. Лукс, В.В. Ефимов. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – 38 с.</p> <p>2. Механика: методические указания к лабораторным работам по физике / сост. Ю.Р. Гильманов. 2-е изд., перераб. – Ульяновск: УлГТУ, 2009. – 79 с.</p> <p>3. Электричество и магнетизм : методические указания к лабораторным работам по физике / сост. В.В. Ефимов, А.И. Кочаев, Р.М. Мефтахутдинов. – Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 48 с.</p> <p>4. Колебания и волны: методические указания к лабораторным работам по физике / сост. Р.А. Браже, Т.А. Новикова. – Изд. 3-е. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – 74 с.</p> <p>5. Квантовая физика: методические указания к лабораторным работам по физике / сост. Р.К. Лукс. – 2-е изд., исправ. – Ульяновск : УлГТУ, 2013. – 52 с.</p> <p>6. Учебные лабораторные комплексы по квантовой физике: методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Физика» для студентов дневной и заочно-вечерней форм обучения направлений 550 000 – технические науки / сост. Р.К. Лукс, Т.А. Новикова. – Ульяновск : УлГТУ, 2009. – 80 с.</p>

		7. Молекулярная физика. Термодинамика : методические указания к лабораторным работам по физике / сост. А.А. Гришина. – Ульяновск : УлГТУ, 2013. – 55 с.
7	Химия	<p>1. Калюкова, Е.Н. Химия: учебное пособие для студ. всех спец. заочной формы обучения / Калюкова Е.Н., Иванская Н.Н. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 170 с.: ил. – ISBN 978-5-9795-0582-4</p> <p>2. Сборник лабораторных работ по химии: методические указания к лабораторным работам по химии для студентов всех спец. и форм обучения / сост.: Е.Н. Калюкова, Н.Н. Иванская, В.Т. Письменко. – Ульяновск: УлГТУ, 2009. – Ч. 3. – 59 с.</p> <p>3. Калюкова, Е.Н. Свойства металлов и их соединений: учебное пособие / Калюкова Е.Н. – Ульяновск: УлГТУ, 2009. – 156 с.: ил. – ISBN 978-5-9795-0407-0</p> <p>4. Калюкова, Е.Н. Свойства элементов и их соединений: учебное пособие для студентов нехимических инженерных специальностей / Калюкова Е.Н. – Ульяновск: УлГТУ, 2009. – 100 с.: ил. – ISBN 978-5-9795-0405-6</p>
8	Теоретическая механика	<p>1. Курс теоретической механики: Учеб. пособие для техн. вузов / А.А. Яблонский [и др.] – М.: Лань, 2002. – 764 с.</p> <p>2. Краткий курс теоретической механики: Учеб. для техн. вузов / С.М. Тарг. - М.: Высшая школа, 2005. – 416 с.</p> <p>3. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике: учеб. для техн. Вузов / А.А. Яблонский. – М.: Интеграл-Пресс, 2005. – 382 с.</p> <p>4. Задачи по теоретической механике: Учеб. Пособие / И.В. Мещерский. – СПб.: Лань: Омега – Л, 2006. – 448 с.</p> <p>5. Расчетно-проектировочные и контрольные задания по теоретической механике. Часть 1: Статика: методические указания / В.К Манжосов, О.Д. Новикова. – Ульяновск: УлГТУ, 2006. – 31 с.</p> <p>6. Расчетно-проектировочные и контрольные задания по теоретической механике. Часть 2: Кинематика: методические указания / В.К Манжосов, О.Д. Новикова. – Ульяновск: УлГТУ, 2006. – 28 с.</p> <p>7. Расчетно-проектировочные и контрольные задания по теоретической механике. Часть 3: Динамика: методические указания / В.К Манжосов, О.Д. Новикова. – Ульяновск: УлГТУ, 2005. – 35 с.</p> <p>8. Лекции по теоретической механике: Учеб. пособие. Часть 1: Статика, кинематика / Ю.Н. Санкин. – Ульяновск: УлГТУ, 2003. – 119 с.</p> <p>9. Лекции по теоретической механике: Учеб. пособие. Часть 2: Динамика, аналитическая механика / Ю.Н. Санкин. - Ульяновск: УлГТУ, 2004. – 267 с.</p> <p>10. Тестовые задания по теоретической механике. Статика.: методические указания/ В.К Манжосов, Н. Б. Овсянникова. - Ульяновск: УлГТУ, 2008. – 28 с.</p> <p>11. Задания для самостоятельной работы по теоретической механике. Кинематика: методические указания / В.К Манжосов, О.Д. Новикова. – Ульяновск: УлГТУ, 2009. – 72 с.</p>

		<p>12. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике: учеб. для техн. Вузов / А.А. Яблонский. – М.: Интеграл-Пресс, 2005. – 382 с.</p> <p>13. Теоретическая механика-курс онлайн http:// teoretmech.ru</p> <p>14. Расчетно-проектировочные и контрольные задания по теоретической механике. Часть 1: Статика: методические указания/ В.К. Манжосов, О.Д. Новикова. – Ульяновск: УлГТУ, 2004. – 31 с.</p> <p>15. Расчетно-проектировочные и контрольные задания по теоретической механике. Часть 2: Кинематика: методические указания/ В.К. Манжосов, О.Д. Новикова. – Ульяновск: УлГТУ, 2004. – 28 с.</p> <p>16. Расчетно-проектировочные и контрольные задания по теоретической механике. Часть 3: Динамика: методические указания/ В.К. Манжосов, О.Д. Новикова. – Ульяновск: УлГТУ, 2005. – 35 с.</p>
9	Начертательная геометрия и инженерная графика	<p>1. Бударин, А.М. Рабочие чертежи и эскизы деталей : учеб. пособие / А.М. Бударин, Г.М. Горшков, Д.А. Коршунов. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – Режим доступа : http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Bударin.pdf.</p> <p>2. Горшков, Г.М. Основы КОМПАС-3D : учеб. пособие / Г.М. Горшков, Д.А. Коршунов, В.В. Богданов. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – Режим доступа : http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2008/Основы Компас-3D.pdf.</p> <p>3. Бударин, А.М. Оформление чертежей и геометрических построений : методические указания / А.М. Бударин, Г.М. Горшков, Д.А. Курушин. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – Режим доступа : http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2014/132.pdf.</p> <p>4. Разъемные и неразъемные соединения : сборник заданий для выполнения расчетно-графической работы студентами машиностроительных специальностей/ сост. А.М. Бударин, В.А. Мартыненко, Г.М. Горшков, Д.А. Коршунов, А.В. Демокритова. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2008/Bударinidr.pdf.</p> <p>5. Сборник вариантов заданий по начертательной геометрии/ сост. Г.М. Горшков, Д.А. Коршунов, А.В. Демокритова, А.В. Рандин. Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 58 с.</p> <p>6. Горшков, Г.М. Основные команды в системе автоматизированного проектирования КОМПАС-3D : методические указания / Г.М. Горшков, Д.А. Коршунов, А.В. Рандин. – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – 128 с.</p> <p>7. Горшков, Г.М. Система проектирования спецификаций в КОМПАС-3D : методические указания / Г.М. Горшков, Д.А. Курушин. – Ульяновск : УлГТУ, 2009. – 26 с.</p> <p>8. Горшков, Г.М. Пересечение многогранников плоскостью. Развертки многогранников : методические указания / Г.М. Горшков, Д.А. Коршунов. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – Режим доступа : http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2008/Gorwkov.pdf.</p> <p>9. Горшков, Г.М. Пересечение поверхностей вращения плоскостью. Развертки поверхностей вращения: метод. указания / Г.М. Горшков, Д.А. Коршунов, Д.А. Курушин. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – Режим доступа : http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2010/Gorwkov.pdf.</p>

10	Технологические процессы в машиностроении	<p>1. Материаловедение и технологические процессы в машиностроении: учебное пособие / Богодухов С. И., Проскурин А. Д., Сулейманов Р. М. и др.; под общ. ред. С. И. Богодухова. – Старый Оскол: ТНТ, 2012. – 559 с.: табл. – ISBN 978-5-94178-220-8 Гриф: УМО АМ</p> <p>2. Никитенко, В. М. Технологические процессы в машиностроении [Текст]: текст лекций для студентов машиностроительных специальностей / Никитенко В. М., Курганова Ю. А.; Федер. агентство по образованию, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования Ульян. гос. техн. ун-т. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – 213 с.: ил. – ISBN 978-5-9795-0285-4</p> <p>3. Никитенко, В. М. Технология конструкционных материалов: учебное пособие / Никитенко В. М., Фасхутдинов Р. Р.; Федер. агентство по образованию, Ульян. гос. техн. ун-т. – Ульяновск: УлГТУ, 2006. – 212 с.: ил. – ISBN 5-89146-976-6</p> <p>4. Технологические процессы в машиностроении: учебник для вузов / Богодухов С. И., Схиртладзе А. Г., Сулейманов Р. М. и др.; . – Старый Оскол: ТНТ, 2011. – 623 с.: ил. – ISBN 978-5-94178-270-3 Гриф: УМО АМ</p> <p>5. Никитенко, В. М. Механические свойства. Пластическая деформация и рекристаллизация: методические указания / В. М. Никитенко. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 12 с.</p> <p>6. Никитенко, В. М. Технологические процессы в машиностроении : учебно-лабораторный практикум / В. М. Никитенко. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 36 с.</p> <p>7. Никитенко, В. М. Технологические способы литья : методические указания / В. М. Никитенко. – Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 32 с.</p> <p>8. Литейное производство и технология обработки металлов давлением. Методические указания к лабораторным работам / Сост. Р.Р. Фасхутдинов. – Ульяновск: УлГТУ, 2001. – 48 с.</p>
11	Физическая культура и спорт	<p>1. Физическая культура и спорт (лекционный курс для студентов I – III курсов) : учебное пособие / сост. В.Н. Буянов, И.В. Переверзева. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 310 с. http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2011/Pereverzeva1.pdf</p> <p>2. Оздоровительные технологии в подготовке студентов специальной медицинской группы в вузе [Электронный ресурс]: учебное пособие / М-во образования и науки Рос. Федерации, Ульяновский гос. технический ун-т ; составитель Л. А. Рыжкина. – Электрон. текст. дан. (файл pdf : 0,68 Мб). – Ульяновск: УлГТУ, 2012. – Доступен в Интернете. – ISBN 978-5--9795-1083-5; http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2014/41.pdf</p> <p>3. Элементы лечебного массажа как средство реабилитации при заболеваниях опорно-двигательного аппарата: учебное пособие / сост. И.В. Переверзева, Л.А. Кирьянова. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – 111 с.; http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2014/143.pdf</p> <p>4. Теоретический курс к методико-практическому разделу дисциплины Физическая культура для студентов I–III курса / под ред. И.В. Переверзевой. – Ульяновск : УлГТУ, 2009. – 184 с. http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2009/Pereverzeva.pdf</p>

12	Русский язык	<p>1. Введенская, Л. А. Русский язык и культура речи: учебное пособие для вузов для бакалавров и магистрантов / Введенская Л.А., Павлова Л.Г., Кашаева Е.Ю. – 32-е изд. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – (Высшее образование). – 539 с.</p> <p>2. Данцев А. А. Русский язык и культура речи для технических вузов / Данцев А. А., Нефедов В. В. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2001. – 320 с.</p>
13	Социальная адаптация	<p>1. Социология [Электронный ресурс]: учебное пособие в схемах / Зосименко И. А., Ахметшина Е. Р., Ключева Т. В. и др.; М-во образования и науки Рос. Федерации, Ульян. гос. техн. ун-т. – Электрон. текст. дан. (pdf: 1, 71 Мб). – Ульяновск: УлГТУ, 2016. – Доступен в Интернете. – ISBN 978-5-9795-1563-2 http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/185.pdf</p> <p>2. Зосименко, И. А. Социология: учебно-практическое пособие / И. А. Зосименко; Ульян. гос. техн. ун-т. – 2-е изд., доп. и исправ. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 145 с.</p> <p>3. Почебут, Л.Г. Социальная психология / Почебут Л.Г. – СПб. : Питер, 2010. – 665с. – ISBN 978-5-49807-556-3</p> <p>4. Алтунина И.Р. Социальная психология: учебник для академического бакалавриата / Алтунина И.Р. – М. : Юрайт, 2016. – 426 с. – ISBN 978-5-9916-4954-4</p> <p>5. Зосименко, И. А. Социология в схемах / И. А. Зосименко, В. А. Чернов. – Ульяновск: УлГТУ, 2010.</p>
14	Технологическая информатика	<p>1. Грошев, А.С. Информатика [Электронный ресурс] : учебник / А.С. Грошев, П.В. Закляков. – Электрон.дан. – М. : ДМК Пресс, 2015. – 588 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/69958</p> <p>2. Артемов, И.Л. Информатика I [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Л. Артёмов [и др.]. – Электрон.дан. – М. : ТУ-СУР, 2015. – 234 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/110322</p> <p>3. Гураков, А.В. Информатика II [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Гураков [и др.]. – Электрон.дан. – М. : ТУ-СУР, 2015. – 112 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/110321</p> <p>4. Бахвалов, Н.С. Численные методы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.С. Бахвалов, Н.П. Жидков, Г.М. Кобельков. – Электрон.дан. – Москва : Изд-во "Лаборатория знаний", 2015. – 639 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/70767</p> <p>5. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов. – 3-е изд. Стандарт третьего поколения / под ред. С.В. Симоновича. – СПб.: Питер, 2013. – 640 с.</p> <p>6. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов / под ред. С.В.Симоновича. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2005. – 640 с.</p> <p>7. Информатика. Базовый курс: учебник для вузов / под ред. С.В.Симоновича. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 1999. – 639 с.</p> <p>8. Основы современных компьютерных технологий: учебник / Под ред. проф. Л.Д. Хомоненко. – СПб.: КОРОНА принт, 2005. – 672 с.</p>

		<p>9. Основы современных компьютерных технологий: учебное пособие для высш. и сред. учеб. заведений/ Под ред. А.Д. Хомоненко. – 2-е изд. – СПб.: КОРОНА принт, 2002. – 446 с.</p> <p>10. Епанешников, А.М. Программирование в среде <i>TurboPascal 7.0</i>: учебное пособие / А.М. Епанешников. – М.: Диалог – МИФИ, 2001.</p> <p>11. Фаронов, В.В. <i>TurboPascal 7.0</i>. Начальный курс: учебное пособие для вузов / В.В. Фаронов. – М.: Кнорус, 2005. – 575 с.</p> <p>12. Турчак Л.И. Основы численных методов: Учеб.пособие. – М.: Наука. гл. ред. физ.-мат. лит., 1987. – 320 с. http://www.rk5.msk.ru/Knigi/ChMet/Turchak.pdf</p> <p>13. Турчак, Л.И. Основы численных методов: учебное пособие, - 2-е изд., перераб. и доп. / Л.И. Турчак, П.В. Плотников. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2003. – 304 с.</p> <p>14. Мудров, А.Е. Численные методы для ПЭВМ на языках Бейсик, Фортран, Паскаль: учеб.пособие / А.Е. Мудров. – М.: Наука, 1991. – 270 с.</p> <p>15. Кадырова, Г.Р. Курс лекций по информатике: уч. пособие / Г.Р. Кадырова. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – Ч. 1. – 100 с.</p> <p>16. Кадырова, Г.Р. Курс лекций по информатике: уч. пособие / Г.Р. Кадырова. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – Ч. 2. – 132 с.</p> <p>17. Крупенников, О.Г. Курс лекций по основам алгоритмизации и программирования задач машиностроения: уч. пособие / О.Г. Крупенников, Д.В. Кравченко. – Ульяновск: УлГТУ, 2006. – 144 с.</p> <p>18. Крупенников, О.Г. Сборник заданий для практических занятий по информатике: уч. пособие / О.Г. Крупенников, С.И. Рязанов, Ю.В. Псигин, Д.В. Кравченко. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 157 с.</p> <p>19. Крупенников, О.Г. Информатика: уч. пособие / О.Г. Крупенников, Д.В. Кравченко. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 130 с.</p> <p>20. Карев, Е.А. Технологическая информатика: методические указания к выполнению курсовой работы / Е.А. Карев. – Ульяновск: УлГТУ, 2002. – 52 с.</p>
15	Введение в специальность	<p>1. Веткасов, Н.И. История машиностроения : учебное пособие / Н.И. Веткасов, Ю.В. Псигин; под общ. ред. Н. И. Веткасова. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 172 с. – Режим доступа: https://search.rsl.ru/ru/record/01006521068</p> <p>2. Веткасов, Н.И. История отраслей машиностроения : учебное пособие / Н.И. Веткасов, Ю.В. Псигин; под общ. ред. Н.И. Веткасова. – Ульяновск: УлГТУ, 2015. – 165 с. – Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/164.pdf</p> <p>3. Маталин, А.А. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учебник / А.А. Маталин. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2016. – 512 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71755. – Загл. с экрана.</p> <p>4. Шейпак, А.А. История науки и техники. Материалы и технология: Учебное пособие. Ч. 2, 2-е издание / А.А. Шейпак. – М.: МГИУ, 2007. – 348 с.</p> <p>5. Суслов, А.Г. Технология машиностроения, станки и инструменты. Т. 1. Раздел: Технология машиностроения, серия: Эн-</p>

		<p>циклопедия Технологи России (машиностроение) / А.Г. Суслов, В.В. Бушуев, В.А. Гречишников, В.П. Смоленцев. – М.: Машиностроение-1, 2006. – 457 с.</p> <p>6. Никитенко, В.М. Технологические процессы в машиностроении/ В.М. Никитенко, Ю.А. Курганова. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – 213 с. Режим доступа: https://b-ok.xyz/book/2553557/dfce86</p>
16	История развития науки о металлах	<p>1. Тимирязев, В.А. Основы технологии машиностроительного производства [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Тимирязев, В.П. Вороненко, А.Г. Схиртладзе. – Электрон. дан. – СПб : Лань, 2012. – 448 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/3722</p> <p>2. Маталин, А.А. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учебник / А.А. Маталин. – Электрон. дан. – СПб : Лань, 2016. – 512 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71755</p> <p>3. Веткасов, Н.И. История машиностроения : учебное пособие / Н.И. Веткасов, Ю.В. Псигин; под общ. ред. Н. И. Веткасова. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 172 с.</p> <p>4. Веткасов, Н.И. История отраслей машиностроения : учебное пособие / Н.И. Веткасов, Ю.В. Псигин; под общ. ред. Н.И. Веткасова. – Ульяновск: УлГТУ, 2015. – 165 с.</p> <p>5. Шейпак, А.А. История науки и техники. Материалы и технология: Учебное пособие. Ч. 2, 2-е издание / А.А. Шейпак. – М.: МГИУ, 2007. – 348 с.</p> <p>6. Суслов, А.Г. Технология машиностроения, станки и инструменты. Т. 1. Раздел: Технология машиностроения, серия: Энциклопедия Технологи России (машиностроение) / А.Г. Суслов, В.В. Бушуев, В.А. Гречишников, В.П. Смоленцев. – М.: Машиностроение-1, 2006. – 457 с.</p> <p>7. Никитенко, В.М. История машиностроения: текст лекций/ В.М. Никитенко, Ю.А. Курганова. – Ульяновск: УлГТУ, 2006. – 68 с. Режим доступа: http://bookfi.net/book/807408</p> <p>8. Курганова Ю.А. ОМД: краткий исторический экскурс, основы и тенденции развития: методические указания для студентов специальности 1204 «Машины и технология обработки металлов давлением» по курсу «История машиностроения» / Ю.А. Курганова. – Ульяновск : УлГТУ, 2005. – 42 с. http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/983/25983/8878</p>
17	Основы профессионального права	<p>1. Пеньковский, Д.Д. Правоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Д. Пеньковский, О.Б. Желтов, Н.Н. Косаренко, Н.А. Машкин. – Электрон. дан. – М. : ФЛИНТА, 2016. – 360 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/85907.</p> <p>2. Балашов, А.И. Правоведение: учебник для вузов / Балашов А.И., Рудаков Г.П. – 5-е изд., доп. и перераб. – СПб. [и др.]: Питер, 2013. – 461 с.</p> <p>2. Правоведение: общая теория государства и права, публичное право: учебное пособие / сост.: В. М. Царева, Р. М. Камалтдинова ; Ульян. гос. техн. ун-т. – Ульяновск: УлГТУ, 2013. – 87 с.</p> <p>3. Хропанюк В.Н. Теория государства и права: учебник / Хропанюк В. Н.; под ред. В. Г. Стрекозова. – 5-е изд., стер. – М. :</p>

		<p>Омега-Л, 2011. – (Университетский учебник). – 323 с.</p> <p>4. Правоведение: учебник для вузов / И. В. Абдурахманова [и др.] ; под ред. И. В. Рукавишниковой, И. Г. Напалковой. – М. : НОРМА, 2009. – 383 с. – ISBN 978-5-468-00293-3 : 205.92. Гриф УМО</p> <p>5. Правоведение: общая теория государства и права, публичное право: учебное пособие / сост.: В. М. Царева, Р. М. Камалтдинова ; Ульянов. гос. техн. ун-т. – Ульяновск: Ул-ГТУ, 2013. – 87 с.</p>
18	Правовое обеспечение машиностроительных производств	<p>1. Пеньковский, Д.Д. Правоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Д. Пеньковский, О.Б. Желтов, Н.Н. Косаренко, Н.А. Машкин. – Электрон. дан. – М.: ФЛИНТА, 2016. – 360 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/85907.</p> <p>2. Балашов, А. И. Правоведение: учебник для вузов / Балашов А. И., Рудаков Г. П. – 5-е изд., доп. и перераб. – СПб. [и др.]: Питер, 2013. – 461 с.</p> <p>3. Правоведение: общая теория государства и права, публичное право: учебное пособие / сост.: В. М. Царева, Р. М. Камалтдинова ; Ульянов. гос. техн. ун-т. – Ульяновск: УлГТУ, 2013. – 87 с.</p> <p>4. Хропанюк В.Н. Теория государства и права: учебник / Хропанюк В. Н.; под ред. В. Г. Стрекозова. – 5-е изд., стер. – М.: Омега-Л, 2011. – (Университетский учебник). – 323 с.</p> <p>5. Правоведение: учебник для вузов / И. В. Абдурахманова [и др.] ; под ред. И.В. Рукавишниковой, И.Г. Напалковой. – М. : НОРМА, 2009. – 383 с.</p> <p>6. Правоведение: общая теория государства и права, публичное право: учебное пособие / сост.: В. М. Царева, Р. М. Камалтдинова ; Ульянов. гос. техн. ун-т. – Ульяновск: УлГТУ, 2013.– 87 с.</p>
19	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	<p>1. Маталин, А.А. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учебник / А.А. Маталин. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2016. – 512 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71755</p> <p>2. Веткасов, Н.И. История отраслей машиностроения : учебное пособие / Н.И. Веткасов, Ю.В. Псигин. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 165 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/164.pdf</p> <p>3. Петрова, С.П. Технологические процессы в машиностроении : конспект лекций / С.П. Петрова, С.М. Спасский. – Самара : СамГТУ, 2012. – 105 с. Ресурс: http://sstu.syzran.ru/Doc/metod/TMS/Teh_proces_v_mashin_Konspekt_lek.pdf</p> <p>4. Технологические процессы в машиностроении : учебник / А. Г.Схиртладзе, С.Г. Якшин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Старый Оскол : ТНТ, 2010. – 524 с.</p> <p>5. Титов, Ю. А. Технологияковки и объемной штамповки : учебное пособие / Ю. А. Титов, В. Н. Кокорин, О. И. Морозов. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 111 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/5.pdf</p> <p>6. Титов, Ю. А. Т45 Специальные способы обработки металлов давлением (Раздел 2: основные технологии ОМД) : учебное пособие / Ю. А. Титов, В. Н. Кокорин, А. Ю. Титов. – Ульяновск : УлГТУ, 2013. – 78 с. Ресурс:</p>

		<p>http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2014/73.pdf</p> <p>7. Технологические процессы в машиностроении : учебник / С.И. Богодухов, Е.В. Бондаренко, А.Г. Схиртладзе, Р.М. Сулейманов, А.Д. Проскурин; под общ. ред. С.И. Богодухова. – М.: Машиностроение, 2009. – 640 с.: ил.—ISBN 978-5-217-03408-6 Ресурс: https://www.twirpx.com/file/1610463/</p> <p>8. Никитенко, В. М. Технологические процессы в машиностроении : текст лекций / В.М. Никитенко, Ю. А. Курганова. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – 212 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2008/Nikitenko.pdf</p> <p>9. Псигин, Ю.В. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков : учебно-методическое пособие / Ю.В. Псигин, С.И. Рязанов, Е.А. Карев. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 22 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/133.pdf</p> <p>10. Псигин Ю.В. Учебная практика: методические указания для студентов первого курса специальности 15100165 – «Технология машиностроения» / Ю.В. Псигин, С.И. Рязанов. – Ульяновск: УлГТУ, 2007. – 21 с.</p>
20	Философия	<p>1. Философия: учебное пособие (для студентов бакалавриата и магистратуры нефилософских направлений подготовки) / Брыкина Т. Н., Волков М.П., Гильмутдинова Н.А. и др.; 3-е изд., перераб. и доп. – Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 193 с.</p> <p>2. Методические рекомендации и указания к семинарским занятиям по философии. – Ресурс: ftp://mmedia.ustu/pub/Library.EUP/pdf/003/EUPpofil.pdf.139.1...157.8.pdf</p> <p>3. Гильмутдинова Н.А. Философия: учебно-практическое пособие / Гильмутдинова Н.А. – Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 124 с.</p> <p>4. Практикум по философии: учебно-методические указания / Н.А. Балаклеец, В.Т. Фаритов. –Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 82с.</p> <p>5. Философия: методические указания для студентов заочно-вечерней формы обучения / Н.А. Балаклеец, Л.А.Голдобина, В.Т. Фаритов. – Ульяновск: УлГТУ, 2013. – 90 с.</p> <p>6. Философия: практикум (для студентов бакалавриата и магистратуры нефилософских специальностей) /Н.А. Балаклеец, В.Т. Фаритов. – Ульяновск: УлГТУ, 2016. – 218 с.</p>
21	Соппротивление материалов	<p>1. Соппротивление материалов: Курс лекций. Ч. 1 и 2. / сост. В.К. Манжосов. – Ульяновск: УлГТУ–Электрон, 2014. – 122 с.</p> <p>2. Соппротивление материалов. Определение внутренних силовых факторов: учебное пособие / сост. В. К. Манжосов. – Ульяновск: УлГТУ, 2015. – 234 с.</p>
22	Детали машин и основы конструирования	<p>1. Основы проектирования машин: учебное пособие для вузов / Дьяков И.Ф., Недоводеев В.Я., Демокритов В.Н. и др.; 2-е изд., перераб. и доп. – Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 127 с.</p> <p>2. Основы конструирования машин: Сборник лабораторных работ /Сост. А.В. Олешкевич, Р.М. Садриев. – Ульяновск: УлПИ, 2008. – 68 с.</p> <p>3. Исследование оптимальных параметров зубчатых и червячных передач. Методические указания / Сост. А.В. Олешкевич, В.Н. Демокритов – Ульяновск: УлПИ, 1997. – 42с.</p>

		<p>4. Расчет и выбор подшипников качения: Методические указания / Сост. В.И. Тарханов – Ульяновск: УлПИ, 1993. – 60 с.</p> <p>5. Вопросы оптимизации в курсах теории механизмов и машин, деталей машин и подъемно-транспортных устройств: Методические указания / Сост. В.Н.Демокритов. – Ульяновск: УлПИ, 1983. – 34 с.</p> <p>6. Расчет и конструирование валов: Методические указания / Сост. В.И. Тарханов.– Ульяновск: УлГТУ, 1994. – 40 с.</p> <p>7. Шпоночные и шлицевые соединения: Методические указания / Сост. В.И. Тарханов. – Ульяновск: УлГТУ, 1995. – 32 с.</p> <p>8. Задания на контрольные работы и курсовой проект по деталям машин: Методические указания / сост. А.В. Олешкевич, В.Н. Демокритов – Ульяновск: УлГТУ, 2009. – 50 с.</p> <p>9. Детали машин и механизмов: учебно-практическое пособие / Олешкевич А. В. – Ульяновск: УлГТУ, ИДиДО, 2007. – 102 с.</p>
23	Теория машин и механизмов	<p>1. Основы проектирования машин : учебное пособие с грифом УМО / Демокритов В.Н. и др. – Ульяновск: УлГТУ, 2005. – Ч. 1. – 88 с.</p> <p>2. Основы проектирования машин : учебное пособие / Демокритов В.Н. и др. – Ульяновск: УлГТУ, 2007. – Ч. 2. – 226 с.</p> <p>3. Сварные соединения : методические указания и задания / сост. В.И. Тарханов. – Ульяновск: УлПИ, 1991. – 32 с.</p> <p>4. Резьбовые соединения: учебное пособие / В.И. Тарханов, Р.М. Садриев. – Ульяновск: УлГТУ, 2009. – 60 с.</p> <p>5. Основы проектирование машин. Учебное пособие / Дьяков И.Ф., Недоводеев В.Я. и др.; 2-е изд. – Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 127 с.</p> <p>6. Основы проектирования машин: учебно-методические пособие / В.Н. Демокритов, В.Я. Недоводеев, И.Ф. Дьяков, А.В. Олешкевич, А.В. Демокритова. – Ч. 1. – Ульяновск: УлГТУ, 2005. –88с.</p>
24	Гидравлика	<p>1. Пазушкина, О. В. Гидравлика : учебно-методический комплекс / О.В. Па-зушкина. – Ульяновск: УлГТУ, 2005. – 119 с.</p> <p>2. Штеренлихт Д. В. Гидравлика [Электронный ресурс]: учебник [для студен-тов всех форм обучения групп направлений подготовки "Машиностроение", "Науки о земле", "Техника и технологии строительства", "Техносферная безопасность и природообустройство"] / Штеренлихт Д. В. – Электрон. текст. дан. – СПб. [и др.]: Лань, 2015. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64346</p> <p>3. Моргунов К. П. Гидравлика [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Природообустройство и водопользование" / Моргунов К. П. – Электрон. текст. дан. – СПб. [и др.]: Лань, 2014. – Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. https://e.lanbook.com/book/51930#book_name</p> <p>4. Крестин Е. А. Задачник по гидравлике с примерами расчетов [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов ВПО, обучающихся по направлению "Строительство" / Крестин Е. А., Крестин И. Е. – Электрон. текст. дан. – СПб. [и др.]: Лань, 2014. – Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. https://e.lanbook.com/book/98240#book_name</p> <p>5. Кудинов В. А. Гидравлика: учебное пособие для вузов / Кудинов В. А., Карташов Э. М. – М.: Высшая школа, 2008. – 199 с.</p>

25	Материаловедение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кокорин В.Н., Еменев П.В. <i>Материаловедение : учебное пособие</i> / В.Н. Кокорин, П.В. Еменев. – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – 102 с. 2. Мищенко О.В. <i>Материаловедение : лабораторный практикум для студентов, обучающихся по направлениям и специальностям машиностроительного факультета</i> / О.В. Мищенко. – Ульяновск: УлГТУ, 2016. – 64 с. 3. Титов, Ю.А. <i>Технологические процессы в машиностроении : учебное пособие</i> / Ю.А. Титов, О.И. Морозов. – Ульяновск : УлГТУ 2017. – 181с. 4. Никитенко, В.М. <i>Механические свойства. Пластическая деформация и рекристаллизация: методические указания</i> / В. М. Никитенко. – Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 12 с. 5. Никитенко, В.М. <i>Технологические процессы в машиностроении : учебно-лабораторный практикум</i> / В.М. Никитенко. – Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 36 с. 6. Никитенко, В.М. <i>Технологические способы литья : методические указания</i> /В. М. Никитенко. – Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 32 с. 7. <i>Литейное производство и технология обработки металлов давлением. Методические указания к лабораторным работам</i> / Сост. Р.Р. Фасхутдинов. – Ульяновск: УлГТУ, 2001. – 48 с.
26	Электротехника и электроника	<ol style="list-style-type: none"> 1. Голобородько, Е.И. <i>Методические указания и контрольные задания к расчетно-графическим работам по теме «Цепи постоянного и синусоидального тока».</i> – Ульяновск: УлГТУ, 2005. – Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2005/ 2. Голобородько, Е.И. <i>Электроника : методические указания и контрольные задания для студентов неэлектротехнических специальностей</i> / Е.И. Голобородько. – Ульяновск: УлГТУ, 2005 г. – Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2005/ 3. Голобородько, Е.И. <i>Переходные процессы в простых электрических цепях : методические указания и контрольные задания к расчетно-графическим работам для студентов неэлектротехнических специальностей</i> / Е.И. Голобородько. – Ульяновск: УлГТУ, 2006 г. – Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2006 4. Голобородько, Е.И. <i>Методические указания к расчетно-графическим работам по теме «Цепи постоянного и синусоидального тока» курса «Электротехника и электроника»</i> : Программно-информационный продукт от 23.10.2002 г. свид. № 338. – Режим доступа: http://ofap.ulstu.ru/Toe/CepiRGR.doc 5. Голобородько, Е.И. <i>Методические указания к расчетно-графическим работам «Электроника»</i> : Программно-информационный продукт, свидетельство № 580 от 19.05.2003. – Режим доступа: ofap.ulstu.ru/Elektrosnab/EltronRGR.doc 6. Голобородько, Е.И. <i>Электрические машины : методические указания и контрольные задания к расчетно-графическим работам студентов по дисциплинам «Общая электротехника» и «Электротехника»</i> / Е.И. Голобородько. – Ульяновск: УлГТУ, 2007 г. – Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2007 7. Голобородько, Е.И. <i>Графики в студенческих работах : методические указания студентам к оформлению графиков в расчетно-графических работах, индивидуальных заданиях заочников и в отчетах к лабораторным работам по дисциплинам цикла</i>

		<p>ТОЭ и ОЭ / Е.И. Голобородько. – Ульяновск: УлГТУ, 2006. – Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2006</p> <p>8. Анализ установившихся режимов линейных электрических цепей: методические указания к расчетно-графической работе по теоретическим основам электротехники / сост. С.А. Курганов, Е.Р. Бодряков. – Ульяновск: УлГТУ, 2015. – 48 с. – Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/32.pdf</p> <p>9. Курганов, С.А. Схемно-символьный и матрично-численный анализ установившихся режимов линейных электрических цепей : методические указания / С.А. Курганов, Филаретов В.В., Шеин Д.В. – Ульяновск: УлГТУ, 2003. – 36 с.</p> <p>10. Установившиеся режимы в линейных электрических цепях : методические указания к лабораторным работам / сост. С.А. Курганов, Е.Н. Меньшов. – Ульяновск: УлГТУ, 2013. – 32 с. – Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/140.pdf</p>
27	<p>Основы построения систем управления технологическим оборудованием</p>	<p>1. Кузьмин, А.В. Теория систем автоматического управления: учебник для студ. вузов, обучающихся по направлению подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / Кузьмин А. В., Схиртладзе А. Г. – Старый Оскол: ТНТ, 2009. – 223 с.: ил. – Библиогр.: с. 223. – ISBN 978-5-94178-189-8</p> <p>2. Федотов, А. В. Основы теории автоматического управления: учеб.пособие / А. В. Федотов. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2012. – 279 с. – Режим доступа: https://elibrary.ru/item.asp?id=21452449</p> <p>3. Щербаков В.С. Теория автоматического управления. Линейные непрерывные системы: учебное пособие / В.С. Щербаков, И.В. Лазута. – Омск: СибАДИ, 2013. – 142 с. – Режим доступа: https://elibrary.ru/item.asp?id=27261248</p> <p>4. Ковалёв П. И. Моделирование локальных систем автоматического управления: учебное пособие / П. И. Ковалёв. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2015. – 72 с. – Режим доступа: https://elibrary.ru/item.asp?id=24208486</p> <p>5. Мануйлов Ю.С. Преобразование и исследование математических моделей динамических систем: учеб.пособие/Ю.С. Мануйлов, Е.А. Новиков; под общ. ред. Ю.С. Мануйлова. – СПб.: ВКАИм. А.Ф. Можайского, 2011. – 344 с.– Режим доступа: https://elibrary.ru/item.asp?id=22796140</p> <p>6. Исследование точности работы, переходных процессов и частотных характеристик систем автоматического управления и их звеньев: методические указания к лабораторным работам / А. В. Кузьмин. – Ульяновск: УлГТУ, 2015. – 39 с. http://venec.ulstu.ru/lib/go.php?id=6653</p> <p>7. Теория автоматического управления: программа, методические указания и задания для выполнения контрольных работ/ А.В.Кузьмин. – Ульяновск : Ульяновский государственный тех. ун-т, 2008. – 24 с.</p> <p>8. Исследование установившихся режимов работы систем стабилизации скорости резания токарных станков и определение характеристик звеньев систем автоматического управления: методические указания к практическим работам/А.В.Кузьмин – Ульяновск: Ульяновский государственный тех. ун-т, 2008. – 40 с.; ил.</p> <p>9. Малышенко, А.М. Сборник тестовых задач по теории автоматического управления [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.М. Малышенко, О.С. Вадутов. – Электрон.дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2016. – 368 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/72991</p>

28	Экономическое обоснование технологических процессов	<p>1. Богданов, В.В. Экономика и организация производства / В.В. Богданов, В.А. Щепочкин, Т.Н. Рогова. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 252 с. URL: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/155.pdf</p> <p>2. Кондратьева, М. Н. Экономика, организация производства и управление промышленным предприятием: учебное пособие / Кондратьева М. Н., Пинков А. П., Рогова Т. Н.; Ульян. гос. техн. ун-т. – Ульяновск: УлГТУ, 2015. – 235 с. URL: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/46.pdf</p> <p>3. Кондратьева, М. Н. Экономика предприятия: учеб. пособие для вузов / М. Н. Кондратьева, Е. В. Баландина. – Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 174 с. URL: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Kondratjeva.pdf</p> <p>4. Богданов, В.В. Экономика и организация производства / В.В. Богданов, В.А. Щепочкин, Т.Н. Рогова. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 252 с. URL: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/155.pdf</p>
29	Основы компьютерного обеспечения машиностроительного производства	<p>1. Хорольский, А.А. Практическое применение КОМПАС в инженерной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Хорольский. — Электрон. дан. – Москва : 2016. – 324 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/100374.</p> <p>2. Основы компьютерного обеспечения машиностроительного производства : сборник лабораторных работ / Н. И. Веткасов, А. Д. Евстигнеев, В. В. Сапунов, А. В. Степанов. – Ульяновск : УлГТУ, 2013. – 58 с. – Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Vetkasov.pdf.</p> <p>3. Абросимов, С.Н. Основы компьютерной графики САПР изделий машиностроения (МСАД) [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Абросимов. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2014. – 206 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63672.</p> <p>4. Норенков, И.П. Основы автоматизированного проектирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.П. Норенков. – Электрон. дан. – Москва : 2009. – 430 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106527.</p> <p>5. Основы КОМПАС-3D: учебное пособие к освоению пакета программ / Г.М. Горшков, Д.А. Коршунов, В.В. Богданов. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – 66 с.</p> <p>6. Горбатюк, С.М. Автоматизированное проектирование оборудования и технологий : курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.М. Горбатюк, М.Г. Наумова, А.Ю. Зарапин. – Электрон. дан. – Москва : МИСИС, 2015. – 62 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93646.</p> <p>7. Юшко, С.В. 3D-моделирование в инженерной графике [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Юшко, Л.А. Смирнова, Р.Н. Хусаинов, В.В. Сагадеев. – Электрон. дан. – Казань : КНИТУ, 2017. – 272 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/101868.</p> <p>8. Система проектирования спецификаций в КОМПАС-3D: методические указания для студентов машиностроительных специальностей / Г.М. Горшков, Д.А. Курушин. Ульяновск: УлГТУ, 2009. 26 с.</p> <p>9. Моделирование листовых деталей в системе КОМПАС-3D: методические указания для студентов машиностроительных</p>

		<p>специальностей / А.В. Рандин, Д.А. Коршунов. Ульяновск: УлГТУ, 2009. 44 с.</p> <p>10. Основы компьютерного обеспечения машиностроительного производства : сборник лабораторных работ / Н. И. Веткасов, А. Д. Евстигнеев, В. В. Сапунов, А. В. Степанов. – Ульяновск : УлГТУ, 2013. – 58 с. Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Vetkasov.pdf.</p>
30	Основы математического моделирования	<p>1. Костюкова, Н.И. Основы математического моделирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Костюкова. – Электрон. дан. – Москва : , 2016. – 219 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/100304.</p> <p>2. Голубева, Н.В. Математическое моделирование систем и процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Голубева. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2016. – 192 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/76825.</p> <p>3. Веткасов, Н.И. Основы математического моделирования : Учебно-методическое пособие / Н. И. Веткасов, Ю. В. Псигин. – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – 146 с. – Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/195.pdf</p> <p>4. Псигин, Ю.В. Основы математического моделирования производственных процессов: учебное пособие / Ю.В. Псигин; под редакцией Н.И. Веткасова. – Ульяновск: УлГТУ, 2006. – 109 с.</p> <p>5. Коршунов, Ю.М. Математические основы кибернетики: учебное пособие / Ю.М. Коршунов. – М.: Энергия, 1972. – 376 с.</p> <p>6. Зарубин, В.С. Математическое моделирование в технике: Учебник для вузов / В.С. Зарубин, ; Под ред В.С. Зарубина, А.П. Крищенко. – М.: МГТУ, 2010. – 495с.</p> <p>7. Псигин, Ю. В. Основы математического моделирования : программа курса и методические указания / Ю. В. Псигин; под ред. Н. И. Веткасова. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 58 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/resource/215/45215/files/83.pdf</p> <p>8. Псигин, Ю.В. Лабораторные работы по дисциплине «Основы математического моделирования» : учебное пособие / Ю.В. Псигин, С.И. Рязанов, А.Д. Евстигнеев; под ред. Н.И. Веткасова. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – 89 с. Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2010/Psigin.pdf</p>
31	Основы физического материаловедения	<p>1. Материаловедение и технология металлов: учебник для вузов / Г. П. Фетисов [и др.]; под ред. Г. П. Фетисова. – 5-е изд., стер. – М.: Высш. шк., 2007. – 862 с. – Режим доступа: Lib.mexmat.ru/books/46357</p> <p>2. 1. Тимирязев, В.А. Основы технологии машиностроительного производства [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Тимирязев, В.П. Вороненко, А.Г. Схиртладзе. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2012. – 448 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/3722.</p> <p>3. Материаловедение: учебник для техн. спец. вузов / Б. Н. Арзамасов [и др.]; под общ. ред. Б. Н. Арзамасова. – М.: Моск. гос. техн. ун-т им. Н.Э. Баумана. – 6-е изд., стер. – М.: МГТУ, 2013. – 646 с.</p> <p>4. Андриевский, Р. А. Наноструктурные материалы: учебное пособие / Р.А. Андриевский, А.В. Рогуля. – М.: Академия, 2005. – 178 с.</p> <p>5. Материаловедение и технология металлов: учебник для вузов / Г. П. Фетисов [и др.]; под ред. Г. П. Фетисова. – 4-е изд.,</p>

		<p>испр. - М.: Высш. шк., 2006. – 862 с.</p> <p>6. Материаловедение: учебник для техн. спец. вузов / Б. Н. Арзамасов [и др.]; под ред. Б. Н. Арзамасова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: МГТУ, 2001. – 648 с.</p> <p>7. Никитенко, В.М. Технология конструкционных материалов / В.М. Никитенко, Р.Р. Фасхутдинов. – Ульяновск: УлГТУ, 2006. – 212 с. – Режим доступа: https://search.rsl.ru/ru/record/01003148520</p> <p>8. Курганова, Ю.А. Материаловедение в вопросах и ответах / Ю.А. Курганова. – Ульяновск: УлГТУ, 2007. – 96 с. – Режим доступа: https://search.rsl.ru/ru/record/01004073682</p>
32	Основы информационной безопасности	<p>1. Галатенко В.А. Основы информационной безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Галатенко. – Электрон. дан.– Москва:, 2016.–266 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/100295</p> <p>2. Джонс К.Д. Инструментальные средства обеспечения безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Джонс К.Д., М. Шема, Б.С. Джонсон. – Электрон. дан.– Москва:, 2016.– 914 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/100602</p>
33	Основы противодействия коррупции	<p>1. Кабашов, С.Ю. Морально-этические и правовые основы государственного и муниципального управления: профессиональная этика, кадровая политика, планирование карьеры и противодействие коррупции [электронный ресурс] : учебное пособие / С.Ю. Кабашов. – Электрон. дан. – М.: Издательский дом "Дело" РАНХиГС, 2014. – 216 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/74989. – ЭБС «Лань», по паролю.</p> <p>2. Экономическая безопасность России. Общий курс: Учебник / Под ред. В.К. Сенчагова [Электронный ресурс]. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 815 с. – Режим доступа: http://window.edu.ru/resource/299/65299.</p> <p>3. Рекомендации по противодействию коррупции. – Режим доступа: http://www.ulstu.ru/main?cmd=file&object=9768.</p> <p>4. Памятка студенту Ульяновского государственного технического университета по противодействию коррупции. – Режим доступа: http://www.ulstu.ru/main?cmd=file&object=11243.</p>
34	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<p>1. Никитенко, В. М. Технологические процессы в машиностроении : текст лекций / В.М. Никитенко, Ю. А. Курганова. – Ульяновск :УлГТУ, 2008. – 212 с.</p> <p>2. Технологические процессы в машиностроении: учебник для бакалавров / С.И. Богодухов [и др.]. – Старый Оскол: ТНТ, 2011. – 623 с.</p> <p>3. Ярушин, Станислав Геннадьевич. Технологические процессы в машиностроении: учебник для бакалавров / С.Г. Ярушин. – Москва: Юрайт, 2014. – 564 с.</p>
35	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>1. Муслина, Г.Р. Стандартизация и сертификация в машиностроении: учебное пособие / Г.Р. Муслина, Ю.М. Правиков. – Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 142 с. Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2011/Muslina1.pdf</p>

36	БЖД	<p>1. Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров / Белов С. В. - 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2013. – (Бакалавр). – 682 с. (159 экз.)</p> <p>2. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / С.В. Белов, В.А. Девисилов, А.В. Ильницкая, и др.; Под общей редакцией С.В. Белова. – 8-е издание, стереотипное. – М.: Высшая школа, 2011. – 616 с. : ил.</p> <p>3. Раздорожный А. А. Охрана труда и производственная безопасность: пособие / Раздорожный А. А. – М.: Экзамен, 2007. – 511 с. (29 экз.)</p> <p>4. Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н.; под ред. О. Н. Русака. – 13-е изд., испр. – СПб. [и др.]: Лань, 2010. – 671 с. (31 экз.)</p> <p>5. Защита от производственного шума: методические указания к лабораторной работе/ сост. А.Н.Кудрин. – Ульяновск: УлГТУ, 2001. – 36 с. Доступен в Интернете: http://venec.ulstu.ru/lib/2002/1/Kudrin.pdf</p> <p>6. Исследование метеоусловий (микроклимата) производственных помещений /Сост. В.А.Ламтюгин. – Ульяновск: УлГТУ, 1999. – 31 с.</p> <p>7. Санитарно-гигиеническая оценка воздействия вибрации на работающих: методические указания для выполнения лабораторной работы по дисциплине «БЖД»/ сост. В.А.Цветков. – Ульяновск: УлГТУ, 2005. – 42 с. Доступен в Интернете: http://venec.ulstu.ru/lib/v9/Cvetkov_1.pdf</p> <p>8. Исследование производственного освещения: методические указания к лабораторной работе / Сост. А.Н.Кудрин. - Ульяновск: УлГТУ, 2000. – 20 с. Доступен в Интернете: http://venec.ulstu.ru/lib/go.php?id=1223</p> <p>9. Измерение фоновых значений ионизирующих излучений на территории и в помещениях УлГТУ и расчет защиты из различных материалов: Лабораторная работа № 4: методические указания для студентов всех специальностей / Сост. В.А. Цветков. 2-е изд. – Ульяновск: УлГТУ, 2005. – 39 с. Доступен в Интернете: http://venec.ulstu.ru/lib/v9/Cvetkov_2.pdf</p> <p>10. Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве: Методические указания к лабораторной работе по правовым основам охраны труда / Сост. С. Т. Гончар, В. А. Цветков. 3-е изд., испр. и доп. – Ульяновск: УлГТУ, 2004.- 76 с. Доступен в Интернете: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2010/Gonchar.pdf</p> <p>11. Производственное освещение: Лабораторная работа №16 / Сост. В. А. Цветков. – 2-е изд. – Ульяновск : УлГТУ, 2009. – 52 с. Доступен в Интернете: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2009/Cvetkov.pdf</p> <p>12. Васильев, С.И. Основы промышленной безопасности: в 2 ч. Ч. 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.И. Васильев, Л.Н. Горбунова. – Электрон. дан. – Красноярск : СФУ, 2012. – 502 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/108578.</p>
37	Основы теории резания металлов	<p>1. Кожевников, Д.В. Резание материалов [Электронный ресурс] : учеб. / Д.В. Кожевников, С.В. Кирсанов. – Электрон.дан. – М. : Машиностроение, 2012. – 304 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63221</p> <p>2. Обработка материалов резанием. Часть 1: учебное пособие для студентов специальностей 051000, 151000, 241000 очной и</p>

		<p>заочной форм обучения [Электронный ресурс] : учеб.пособие / И.Н. Шепелева [и др.]. – Электрон.дан. – Красноярск : СибГТУ, 2012. – 118 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/60616.</p> <p>3. Обработка материалов резанием. Часть 2: учебное пособие для направлений 151000.62 «Технологические машины и оборудование», 051000.62 «Профессиональное обучение (по отраслям)» [Электронный ресурс] : учеб.пособие / И.Н. Шепелева [и др.]. – Электрон.дан. – Красноярск :СибГТУ, 2012. – 212 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/60617</p> <p>4. Ящерицын, П.И. Теория резания: учебник для вузов / П.И. Ящерицын, Е.З. Фельдштейн, М.А. Корниевич. – Минск: Новое знание, 2005. – 512 с.</p> <p>5. Бобров В.Ф. Основы теории резания металлов – М.: Машиностроение, 1975. – 344 с.</p> <p>6. Табаков В.П. Процессы и операции формообразования: методические указания к лабораторным работам и практическим занятиям / В.П. Табаков, Д.И. Сагитов. Ульяновск: УлГТУ, 2015. – 53 с. http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2010/Smirnov.pdf</p> <p>7. Табаков В.П. Процессы и операции формообразования: программа, вопросы для самопроверки и задания для выполнения контрольных работ: учебно-методическое пособие / В.П. Табаков, Д.И. Сагитов. – Ульяновск: УлГТУ, 2015. – 23 с.http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2010/Smirnov1.pdf</p> <p>8. Карев, Е.А. Автоматизация расчета режимов резания при механической обработке заготовок: учебное пособие / Е.А. Карев, В. П. Табаков, Н. В. Еремин. – Ульяновск: УлГТУ, 2003. – 103 с.</p> <p>9. Основы теории резания металлов. Курс лекций, составитель Табаков В.П. Режим доступа: https:// msi.ulstu.ru</p> <p>10. Каталоги фирмы Сандвик (Швеция).Сайт sandvik.coromant.com</p> <p>11. Каталоги фирмы Митсубиси (Япония). http://www.mitsubishicarbide.com/EU/ru/product/catalog/catalog.html</p>
38	Оборудование машиностроительных производств	<p>1. Металлорежущие станки [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / Аврамова Т. М., Бушуев В. В., Гиловой Л. Я. и др.; под ред. В. В. Бушуева. – М.: Машиностроение, 2011. – (Для вузов). – Т. 1. – 607 с.: ил. https://e.lanbook.com/reader/book/3316/#1</p> <p>2. Металлорежущие станки: учебник для вузов: в 2 т. / Бушуев В. В., Еремин А. В., Какойло А. А. и др.; под ред. В. В. Бушуева. – Москва : Машиностроение, 2011. – Т. 2. – 583 с.: ил., (30 экз.).</p> <p>3. Металлорежущие станки: учебное пособие / под ред. В. Э. Пуша. – Москва: Машиностроение, 1986. – 571 с.: ил., (112 экз.).</p> <p>4. Металлорежущие станки [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Оборудование машиностроительных производств" для студентов всех форм обучения направления 151900 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств": [в 2 ч.] / сост.: А. В. Шестернинов, Г. И. Киреев. – Ульяновск: УлГТУ, 2013. – [Ч. 1]. http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Shesterminov.pdf</p> <p>5. Металлорежущие станки [Текст]: методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Оборудование машиностроительных производств" для студ. всех форм обучения направления 151900 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / сост.: А. В. Шестернинов, В. А. Шестернинов. – Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 60 с.:</p>

		ил. http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Shesterninovy.pdf
39	Нормирование точности и технические измерения	<p>1. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для вузов / Ю.В. Димов [и др.]. – 3-е изд. – СПб.: Питер, 2010. – 463 с.</p> <p>2. Муслина, Г. Р. Нормирование точности и технические измерения: учебное пособие / Г. Р. Муслина, Ю. М. Правиков; под общ. ред. Л. В. Худобина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Ульяновск.: УлГТУ, 2013. – 256 с. Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Muslina.pdf</p> <p>3. Белкин, И.М. Допуски и посадки (Основные нормы взаимозаменяемости): учебное пособие. / И.М. Белкин. – М.: Машиностроение, 1992. – 528 с.</p> <p>4. Кайнова, В. Н. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие/ В.Н. Кайнова, Т.Н. Гребнева, Е.В. Тесленко, Е.А. Куликова. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2015. – 368 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/61361</p> <p>5. Марков, Н.Н. Нормирование точности в машиностроении: учебник для машиностроит. спец. вузов. 2-е изд., перераб. и доп. / Н. Н. Марков, В.В. Осипов, М.Б. Шабалина; под ред. Ю.М. Соломенцева. – М.: Высшая школа; Издательский центр "Академия", 2001. – 335 с.</p> <p>6. Мерзликина, Н.В. Взаимозаменяемость и нормирование точности [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Н.В. Мерзликина, В.С. Секацкий, В.А. Титов. – Электрон. дан. – Красноярск: СФУ, 2011. – 192 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/6059</p> <p>7. Муслина Г.Р. Измерение и контроль геометрических параметров деталей машин и приборов: учебное пособие / Г. Р. Муслина, Ю. М. Правиков; под общ. ред. Л.В. Худобина. – Ульяновск: УлГТУ, 2007. – 220 с. Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Muslina.pdf</p> <p>8. Палей, М.А. Допуски и посадки: справочник. В 2 ч. / М. А, Палей, А. Б. Романов, В. А. Брагинский. – 8-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Политехника, 2001. – Ч. 1 – 576 с.; Ч. 2 – 608 с.</p> <p>9. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для бакалавров / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2014. – 813 с.</p>
40	Методы механической обработки заготовок	<p>1. Кожевников, Д.В. Резание материалов [Электронный ресурс] : учеб. / Д.В. Кожевников, С.В. Кирсанов. – Электрон.дан. – М. : Машиностроение, 2012. – 304 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63221</p> <p>2. Обработка материалов резанием. Часть 1: учебное пособие для студентов специальностей 051000, 151000, 241000 очной и заочной форм обучения [Электронный ресурс] : учеб.пособие / И.Н. Шепелева [и др.]. – Электрон.дан. – Красноярск : СибГТУ, 2012. – 118 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/60616.</p> <p>3. Обработка материалов резанием. Часть 2: учебное пособие для направлений 151000.62 «Технологические машины и оборуд-</p>

		<p>дование», 051000.62 «Профессиональное обучение (по отраслям)» [Электронный ресурс] : учеб.пособие / И.Н. Шепелева [и др.]. – Электрон.дан. – Красноярск : СибГТУ, 2012. – 212 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/60617.</p> <p>4. Ящерицын, П.И. Теория резания: учебник для вузов / П.И. Ящерицын, Е.З. Фельдштейн, М.А. Корниевич. – Минск: Новое знание, 2005. – 512 с.</p> <p>5. Бобров В.Ф. Основы теории резания металлов – М.: Машиностроение, 1975. – 344 с.</p> <p>5. Табаков В.П. Методы механической и физико-технической обработки: практикум к лабораторным работам и практическим занятиям / В.П. Табаков, Д.И. Сагитов. Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 39 с. http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2010/Smirnov.pdf</p> <p>6. Табаков В.П. Методы механической и физико-технической обработки. Программа, вопросы для самопроверки и задания для выполнения контрольных работ: учебно-методическое пособие / В.П. Табаков, Д.И. Сагитов. – Ульяновск, УлГТУ, 2015. – 25 с. http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2010/Smirnov1.pdf</p> <p>7. Карев, Е.А. Автоматизация расчета режимов резания при механической обработке заготовок: учебное пособие / Е.А. Карев, В. П. Табаков, Н. В. Еремин. – Ульяновск: УлГТУ, 2003. – 103 с.</p> <p>8. Методы механической обработки заготовок. Курс лекций, составитель Табаков В.П. Режим доступа: https://msi.ulstu.ru</p> <p>5. Каталоги фирмы Сандвик (Швеция).Сайт sandvik.coromant.com</p> <p>6. Каталоги фирмы Митсубиси (Япония). http://www.mitsubishicarbide.com/EU/ru/product/catalog/catalog.html</p>
41	Режущий инструмент	<p>1. Фельдштейн, Е.Э. Режущий инструмент. Эксплуатация [электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.Э. Фельдштейн, М.А. Корниевич. – Электрон.дан. – Минск: Новое знание, 2012. – 256 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/2920/</p> <p>2. Гречишников В.А. Режущие инструменты: учеб.пособ. /. Гречишников, С.А. Григорьев и др. – Старый оскол: ТНТ, 2008. – 388 с.</p> <p>3. Кожевников, Д.В. Режущий инструмент: учебник для вузов / Д.В. Кожевников, В.А. Гречишников \ С.В. Кирсанов и др. / Под ред. С.В. Кирсанова. – М.: Машиностроение, 2014. – 520 с</p> <p>4. Солоненко В.Г. Резание металлов и режущие инструменты: учеб.пособ. Для вузов / В.Г. Солоненко. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 416 с</p> <p>5. Прудников Ю.П., Киреев Г.И., Табаков В. П. Расчет и проектирование зуборезных инструментов: Учебное пособие. – Ульяновск:УлГТУ, 2001. – 164 с.</p> <p>6. Киреев Г.И. Расчет и проектирование сборных металлорежущих инструментов: учебное пособие/ Г. И. Киреев, В. П. Табаков, В. В. Демидов. – Ульяновск:УлГТУ, 2003. – 93 с.</p> <p>7. Режущий инструмент : методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Режущий инструмент» для студентов всех форм обучения направления 151900.62 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных</p>

		производств» / сост.: Г.И. Киреев, В.В. Демидов. – Ульяновск: УлГТУ, 2013. – 41 с.
42	Проектирование и технология произв-ва режущего инструмента	<p>1. Звягольский Ю.С. Технология производства режущего инструмента: учеб.пособие / Ю.С. Звягольский, В.Г. Салоненко, А.Г. Схиртладзе. – 2-е изд., перераб. – М.: КОНОРУС, 2012. – 336 с.</p> <p>2. Кожевников Д. В. Режущий инструмент: учебник для вузов / Д.В. Кожевников, В.А. Гречишников, С.В. Кирсанов и др. / Под ред. С.В. Кирсанова. – М.: Машиностроение, 2014. – 520 с.</p> <p>3. В.А. Гречишников. Режущие инструменты: учебное пособие / В.А. Гречишников, С.А. Григорьев, А.Г. Схиртладзе, В.А. Иванов, В.К. Перевозников. – Старый Оскол: ТНТ, 2008. – 388 с.</p> <p>4. Фельдштейн Е.Э. Металлорежущие инструменты: справочник конструктора / Е.Э. Фельдштейн, М.А. Корниевич. – Минск: Новое знание, 2009. – 1039 с.</p> <p>5. Палей М.М. Технология производства металлорежущих инструментов: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты». – 2-е изд. перераб. и доп. – м.: Машиностроение, 1987. - 256 с.</p> <p>6. Киреев Г.И. Проектирование метчиков и круглых плашек: Учебное пособие. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – 107 с. URL: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Kireev.pdf</p> <p>7. Режущий инструмент. Учебник для вузов / Кожевников Д.В., Гречишников В.А., Кирсанов С.В., Кокарев В.И. и др. – М.: Машиностроение 2007. – 512 с. URL: http://www.twirpx.com/file/171567/</p> <p>8. Справочник конструктора-инструментальщика / Под общ.ред. Гречишникова В.А. и Кирсанова С.В. 2-е издание, переработанное и дополненное. – М.: машиностроение, 2006. – 542 с.: ил. – (Библиотека конструктора) URL: http://mntb.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=64:2009-11-13-04-39-53&catid=37:2009-11-12-12-47-32&Itemid=72</p>
43	Металлорежущие станки	<p>1. Металлорежущие станки/ под ред. В.В. Бушуева. – М.: Машиностроение, 2011. – т. 1 – 2.</p> <p>2. Металлорежущие станки / под ред. А.С. Проникова. – М.: Машиностроение, 1981. – 476 с.</p> <p>3. Металлорежущие станки / под ред. В.Э. Пуша. – М.: Машиностроение, 1985. – 586 с.</p> <p>4. Пуш В.Э. Конструирование металлорежущих станков / В.Э. Пуш. – М.: Машиностроение, 1977. – 390 с.</p> <p>5. Киреев Г.И. Зубообрабатывающие станки: практикум по лабораторным работам по дисциплине "Металлорежущие станки" для студентов всех форм обучения направления 15. 03. 05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / сост.: Г. И. Киреев, А. В. Шестернинов. – Ульяновск: УлГТУ, 2016. – 64 с.</p>
44	Основы технологии машиностроения	<p>1. Ковшов, А. Н. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учеб. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2016. – 320 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/86015.</p> <p>2. Маталин, А. А. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учеб. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2016. – 512 с. –</p>

		<p>Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71755.</p> <p>3. Михайлов, А. В. Основы проектирования технологических процессов машиностроительных производств: учебное пособие / А. В. Михайлов, Д. А. Расторгуев, А. Г. Схиртладзе. – Старый Оскол: ТНТ, 2012. – 333 с.</p> <p>4. Основы технологии машиностроения и формализованный синтез технологических процессов: учебное пособие / В. А. Горохов, А. Г. Схиртладзе, Н. В. Беляков и др. – Старый Оскол: ТНТ, 2011. – Ч. 1. – 495 с.; Ч. 2. – 575 с.</p> <p>5. Размерный анализ в машиностроении / С. Г. Емельянов, А. М. Рудской, П. Н. Учаев и др. – Старый Оскол: ТНТ, 2012. – 330 с.</p> <p>6. Суслов, А. Г. Основы технологии машиностроения / А. Г. Суслов. – М.: Кнорус, 2013. – 286 с.</p> <p>7. Технология машиностроения. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Коломейченко [и др.]. — Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2015. – 272 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/67470.</p> <p>8. Технология машиностроения. Сборник задач и упражнений: учебное пособие для вузов / Аверченков В. И., Горленко О. А., Ильицкий В. Б. и др.; под ред. В. И. Аверченкова и Е. А. Польского. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: Инфра-М, 2014.</p> <p>9. Харламов, Г. А. Припуски на механическую обработку. Справочник / Г. А. Харламов, А. С. Тарапанов. – М.: Машиностроение, 2013. – 255 с.</p>
45	Проектирование и производство заготовок в машиностроении	<p>1. Звонцов, И.Фч. Проектирование и изготовление заготовок деталей общего и специального машиностроения [Электрон. ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 150700 "Машиностроение" / Звонцов И. Ф., Иванов К. М., Серебреницкий П. П.; Балтийский гос. техн. ун-т "Военмех" им. Д. Ф. Устинова. – Электрон. текст. дан. и прогр. – СПб.: БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2015. – Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. - Библиогр. в конце текста (30 назв.). – ISBN 978-5-85546-866-3 https://e.lanbook.com/book/75160#book_name</p> <p>2. Клименков, С.С. Проектирование заготовок в машиностроении. Практикум [Электрон.ресурс]: учебное пособие [для студентов машиностроительных специальностей вузов] / Клименков С. С. – Электрон. текст. дан. и прогр. – Минск: Новое знание, 2013. - (Высшее образование – Бакалавриат : сер. осн. в 1996 г.). – Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. – Библиогр. в конце текста. – ISBN 978-985-475-585-4 (Новое знание) Гриф: МО Республики Беларусь https://e.lanbook.com/book/37101#book_name</p> <p>3. Кондаков, А.И. Выбор заготовок в машиностроении: справочник / Кондаков А. И., Васильев А. С. – М.: Машиностроение, 2007. – 560 с.: ил. – ISBN 978-5-217-03382-9</p> <p>4. Клименков, С.Сч. Проектирование и производство заготовок в машиностроении: учебник / Клименков С. С. – Минск: Техноперспектива, 2008. – 407 с.: ил. – ISBN 978-985-6591-49-8 Гриф: МО Республики Беларусь</p> <p>5. Схиртладзе, А.Г. Проектирование и производство заготовок: учебник для вузов / Схиртладзе А. Г., Борискин В. П., Макаров А. В. – Старый Оскол: ТНТ, 2006. – 447 с.: ил. – ISBN 5-94178-110-5 Гриф: УМО</p> <p>6. Пискунов, Ю.П. Проектирование и производство литых заготовок: учебное пособие / Пискунов Ю. П., Сорокин Л. Д., Бер-</p>

		<p>лет Ю. Н.; Ульянов. гос. техн. ун-т. – Ульяновск: УлГТУ, 2001. – 99 с.: ил. – ISBN 5-89146-258-3</p> <p>7. Пискунов Ю. П., Сорокин Л. Д., Берлет Ю. Н. Проектирование и производство литых заготовок: Учебное пособие. – Ульяновск: УлГТУ, 2001. – 99 с.</p>
46	Защита интеллектуальной собственности	<p>1. Основы государственного и муниципального управления: учебное пособие по изучению курса / сост. М. В. Рыбкина. – Ульяновск: УлГТУ, 2016. – 250 с. – Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/35n.pdf</p> <p>2. Васильев, А. А. Система муниципального управления: учебник. / А. А. Васильев. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Кнорус, 2013. – 733 с.</p> <p>3. Кабашов, С. Ю. Морально-этические и правовые основы государственного и муниципального управления: профессиональная этика, кадровая политика, планирование карьеры и противодействие коррупции: учебное пособие / С.Ю. Кабашов. – М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2014. – 216 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/74989.</p> <p>4. Кузнецов, В. В. Государственное и муниципальное управление: учебное пособие / В. В. Кузнецов, В. В. Ваховский, Р. А. Сайфутдинов, В. Ю. Михайлишин. – Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 144 с. Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/212.pdf.</p> <p>5. Кузнецов, В. В. Государственное и муниципальное управление: Учебное пособие / В. В. Кузнецов, В. В. Ваховский, И. С. Чебурашкина. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – 153 с. Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/v6/Kuznecov_Vahovsky_Cheburashkina.pdf.</p> <p>6. Романов, В. Н. Система государственного и муниципального управления: учебное пособие / В. Н. Романов, В. В. Кузнецов. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – 153 с.</p> <p>7. Широков, А. Н. Муниципальное управление: учебник / А. Н. Широков, С. Н. Юркова. – М.: Кнорус, 2013. – 244 с.</p> <p>8. Попов А. Г. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие для выполнения практических занятий и контрольной работы / А.Г. Попов. – Ульяновск: УлГТУ, 2016. – 34 с.</p>
47	Методы поверхностной модификации режущего инструмента	<p>1. Григорьев С.Н., Табаков В.П., Волосова М.А. Технологические методы повышения износостойкости контактных площадок режущего инструмента. – Старый Оскол: ТНТ, 2011. – 380 с.</p> <p>2. Табаков В.П., Григорьев С.Н., Верещака А.С. Принципы формирования и технологии нанесения износостойких покрытий режущего инструмента. – Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 196 с. http://venec.ulstu.ru/lib/go.php?id=7774</p> <p>3. Табаков В.П. Формирование износостойких ионно-плазменных покрытий режущего инструмента. – М.: Машиностроение, 2008 – 312 с. http://venec.ulstu.ru/lib/go.php?id=3096</p> <p>4. Табаков В.П., Верещака А.С., Григорьев С.Н. Функциональные параметры процесса резания режущим инструментом с износостойкими покрытиями. – Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 172 с. http://venec.ulstu.ru/lib/go.php?id=7775</p>

		<p>5. Михайлов М. Д. Современные проблемы материаловедения. Нанокompозитные материалы: учеб, пособие / М. Д. Михайлов. – СПб.: Изд-во Политехи, ун-та, 2010. – 208 с. – Режим доступа: https://elibrary.ru/item.asp?id=24017786</p> <p>6. Электрохимические и электрофизические методы обработки в современном машиностроении: учеб, пособие / Ю. Н. Полянчиков, А. Г. Схиртладзе, А. Н. Воронцова, М. Ю. Полянчикова, М. А. Тибиркова, Ю. И. Сидякин, А. А. Кожевникова. – ВолгГТУ, Волгоград, 2015. – 240 с. – Режим доступа: https://elibrary.ru/item.asp?id=23762007</p> <p>7. Табаков, В.П. Методы поверхностной модификации режущего инструмента: практикум по лабораторным работам. – Ульяновск: УлГТУ, 2016. – 26 с. http://venec.ulstu.ru/lib/go.php?id=7539</p>
48	Методы исследования и испытания станочного оборудования	<p>1. Металлорежущие станки под Ред. В.В. Бушуева. М. – М.: Машиностроение, 2011. – Т. 1, 2.</p> <p>2. Металлорежущие станки: учебник для вузов. Под ред. П.И. Ящерицина. – 4-е изд., перераб. и доп. – Старый Оскол: ТНТ, 2011. – 360 с.</p> <p>3. Проников А.О. Программный метод испытания металлорежущих станков. – М.: Машиностроение, 1986. – 288 с.</p> <p>4. Нахапетян Е.Г. Диагностирование оборудования гибкого автоматизированного производства. – М.: Наука, 1985. – 225 с.</p> <p>5. Кудинов В.В. Динамика станков. – М.: Машиностроение. 1967. – 256 с.</p> <p>6. Испытания и исследования металлорежущего оборудования: практикум / сост.: Ю.В. Кирилин, А.В. Шестернинов. – Ульяновск: УлГТУ, 2017. – 63 с. http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/91.pdf</p> <p>7. Кирилин Ю.В. Испытания и исследование металлорежущих станков : методические указания к лабораторным работам. – Ульяновск: УлГТУ, 2007. – 31с.</p>
49	Основы менеджмента и маркетинга в машиностроении	<p>1. Лавров, Г.И. Организация производства и менеджмент в машиностроении [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.И. Лавров. – Электрон. дан. – Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. – 256 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/55433</p> <p>2. Попович, А.М. Основы менеджмента [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Попович, И.П. Попович, С.А. Люфт. – Электрон. дан. – Омск : ОмГУ, 2015. – 508 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/69793</p> <p>3. Бовин, А.А. Управление инновациями в организациях [Электрон. ресурс] : учебное пособие / А.А. Бовин, Л.Е. Чередникова, В.А. Якимович. – Электрон. дан. – М. : Омега-Л, 2011. – 415 с. – – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/5539</p> <p>4. Жариков, В.Д. Экономика машиностроения : учеб. пособие / В.Д. Жариков, Р.В. Жариков, Е.Б. Попова. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2009. – 80 с. [Электрон.ресурс] Режим доступа: http://window.edu.ru/resource/292/68292/files/jarikov_h.pdf</p> <p>5. Аксенов, К.А. Моделирование и принятие решений в организационно-технических системах. В 2-х ч. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.А. Аксенов, Н.В. Гончарова, О.П. Аксенова. – Электрон. дан. – Екатеринбург : УрФУ, 2015. – 1 Попович, А.М. Основы менеджмента [Электрон. ресурс] : учебное пособие / А.М. Попович, И.П. Попович, С.А.</p>

		<p>Люфт. – Электрон. дан. – Омск : ОмГУ, 2015. – 508 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/69793</p> <p>6. Маркетинг в отраслях и сферах деятельности: учебник: для студентов вузов / Морозов Ю.В.; под ред. Ю.В. Морозова, В.Т. Гришиной. – 7 е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К, 2010. – 445 С.: табл.</p> <p>7. Дробышева, Л.А. Экономика, маркетинг, менеджмент: учебное пособие. – М.: Дашков и К, 2010. – 149 с.: табл., ил.</p> <p>8. Allan A. Gibb. Training the Trainers for Small Business. Durham University Business School Small Business Center.</p> <p>9. Рязанов С.И. Технологии управленческой деятельности: методические указания к практическим занятиям по курсу "Промышленный менеджмент и маркетинг в машиностроении" для студентов специальности 151001 - "Технология машиностроения" специализации "Технология, промышленный менеджмент и маркетинг в машиностроении" / С.И. Рязанов, Ю.В. Псигин. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 47 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://window.edu.ru/resource/769/71769/files/ulstu2010-34.pdf</p> <p>10. Рязанов, С.И. Основы организации научных исследований: методические указания / С.И. Рязанов, Е.А. Карев. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 100 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/217.pdf</p> <p>11. Рязанов, С.И. Выбор темы научного исследования: 10 первых практик / Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 50-й научно-технической конференции (25 января – 30 января 2016 года). В 3 ч. Ч.1. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/71.pdf, с.58-61</p> <p>12. Производственный менеджмент : учебное пособие / сост. Н. М. Цыцарова. – Ульяновск : УлГТУ, 2009. – 158 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://window.edu.ru/resource/783/71783</p>
50	Организация бережливого производства в машиностроении	<p>1. Ключев, А.В. Концепция бережливого производства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Ключев. – Электрон. дан. – Екатеринбург : УрФУ, 2013. – 88 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/98772.</p> <p>2. Ефимов, В.В. Основы бережливого производства] : учебное пособие / В.В. Ефимов. – Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 160 с.</p> <p>3. Луйстер, Том. Бережливое производство: от слов к делу: пер. с англ. – Стандарты и качество, 2008. – 129 с.</p> <p>4. Джодж, Майкл Л. Бережливое производство + шесть сигм: комбинируя качество шести сигм со скоростью бережливого производства / Ассоц. «Шесть сигм» – М.: Альпина Бизнес Букс, 2005. – 359 с.</p> <p>5. Левинсон, Уильям. Бережливое производство: синергетический подход к сокращению потерь: пер. с англ. – Стандарты и качество, 2007. – 271 с.</p> <p>6. Луис, Реймонд. Система Канбан. Практические советы по разработке в условиях вашей компании: пер. с англ. – М.: Стандарты и качество, 2008. – 211 с.</p> <p>7. Вумек, Джемс. Бережливое производство. Как избавиться от потерь и добиться процветания вашей компании: пер. с англ. – 4-е изд. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2008. – 471 с.</p> <p>8. Джодж, Майкл Л. Бережливое производство + шесть сигм: комбинируя качество шести сигм со скоростью бережливого</p>

		<p>производства / Ассоц. «Шесть сигм» – М.: Альпина Бизнес Букс, 2005. – 359 с.</p> <p>9. Джодж, Майкл Л. Бережливое производство + шесть сигм в сфере услуг: как скорость бережливого производства и качество шести сигм помогают совершенствованию бизнеса / Ассоц. «Шесть сигм» – М.: Альпина Бизнес Букс, 2005. – 400 с.</p> <p>10. Левинсон У., Рерик Р. Бережливое производство. Синергетический подход к сокращению потерь. – М.: РИА «Стандарты и качество», 2007. – 272 с.</p> <p>11. Ефимов, В.В. Основы бережливого производства] : учебное пособие / В.В. Ефимов. – Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 160 с.</p>
51	Производственная практика: технологическая практика	<p>1. Маталин, А.А. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учебник / А.А. Маталин. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2016. – 512 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71755</p> <p>2. Сысоев, С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.К. Сысоев, А.С. Сысоев, В.А. Левко. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2016. – 352 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71767. – Загл. с экрана.</p> <p>3. Никитенко, В. М. Технологические процессы в машиностроении : текст лекций / В.М. Никитенко, Ю. А. Курганова. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – 212 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2008/Nikitenko.pdf</p> <p>4. Петрова, С.П. Технологические процессы в машиностроении : конспект лекций / С.П. Петрова, С.М. Спасский. – Самара : СамГТУ, 2012. – 105 с. Ресурс: http://sstu.syzran.ru/Doc/metod/TMS/Teh_procес_v_mashin_Konspekt_lek.pdf</p> <p>5. Маталин, А.А. Технология машиностроения : учебник, 2-е изд., испр. – СПб. : Издательство «Лань», 2008. – 512 с.: ил.</p> <p>6. Богданов, В.В. Производственная практика : методические указания / В.В. Богданов. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – 22 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2008/Bogdanov.pdf</p> <p>7. Псигин, Ю.В. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков : учебно-методическое пособие / Ю.В. Псигин, С.И. Рязанов, Е.А. Карев. - Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 22 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/133.pdf</p> <p>8. Организация и содержание производственной практики : методические указания / сост. : А.В. Шестернинов, Г.И. Киреев. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 27 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/88.pdf</p> <p>9. Крупенников, О.Г. Курс лекций по основам алгоритмизации и программирования задач машиностроения: уч. пособие / О.Г. Крупенников, Д.В. Кравченко. – Ульяновск: УлГТУ, 2006. – 144 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/v9/Krupennikov.pdf</p> <p>10. Крупенников, О.Г. Сборник заданий для практических занятий по информатике: уч. пособие / О.Г. Крупенников, С.И. Рязанов, Ю.В. Псигин, Д.В. Кравченко. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 157 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2010/Krupennikov.pdf</p> <p>11. Веткасов, Н.И. История отраслей машиностроения : учебное пособие / Н.И. Веткасов, Ю.В. Псигин. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 165 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/164.pdf</p> <p>12. Псигин, Ю.В. Управление производственными системами : учебное пособие / Ю.В. Псигин. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. –</p>

90 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/45.pdf>

13. Кравченко, Д.В. Методология научных исследований в машиностроении : учебное пособие / Д.В. Кравченко; под общ. ред. Л.В. Худобина. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 78 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Kravchenko.pdf>

14. Основные команды и пиктограммы в системе автоматизированного проектирования КОМПАС-3D : методические указания для студентов машиностроительных специальностей / сост. Г. М. Горшков, Д. А. Коршунов, А. В. Рандин. – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – 28 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2006/41.pdf>

15. Титов, Ю. А. Технологияковки и объемной штамповки : учебное пособие / Ю. А. Титов, В. Н. Кокорин, О. И. Морозов. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 111 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/5.pdf>

16. Титов, Ю. А. Т45 Специальные способы обработки металлов давлением (Раздел 2: основные технологии ОМД) : учебное пособие / Ю. А. Титов, В. Н. Кокорин, А. Ю. Титов. – Ульяновск : УлГТУ, 2013. – 78 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2014/73.pdf>

17. Основы компьютерного обеспечения машиностроительного производства : сборник лабораторных работ / Н. И. Веткасов, А. Д. Евстигнеев, В. В. Сапунов, А. В. Степанов. – Ульяновск : УлГТУ, 2013. – 58 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Vetkasov.pdf>

18. Евстигнеев, А. Д. Курсовое проектирование по дисциплине «Технологическое и программное обеспечение станков с ЧПУ» : методические указания / А. Д. Евстигнеев. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – 23 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2014/117.pdf>

19. Правиков, Ю. М. Основы теории надежности технологических процессов в машиностроении : учебное пособие / Ю. М. Правиков, Г. Р. Муслина. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 122 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/156.pdf>

20. Муслина, Г. Р. Стандартизация и сертификация в машиностроении : учебное пособие / Г. Р. Муслина, Ю. М. Правиков. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – 138 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2011/Muslina.pdf>

21. Муслина, Г. Р. Метрология, стандартизация и сертификация : учебно-методическое пособие к контрольной и расчетно-графической работам / Г. Р. Муслина, Ю. М. Правиков. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 67 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/155.pdf>

22. Муслина, Г. Р. Выбор посадок для гладких соединений машин и приборов методами аналогов и подобия : учебное пособие / Г. Р. Муслина, Ю. М. Правиков ; под общ. ред. Л. В. Худобина. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – 72 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Muslina.pdf>

23. Муслина, Г. Р. Измерение и контроль геометрических параметров деталей машин и приборов : учебное пособие / Г. Р. Муслина, Ю. М. Правиков. – Ульяновск; под общ. ред. Л. В. Худобина. – УлГТУ, 2007. – 220 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2007/Muslina.pdf>

24. Муслина, Г. Р. Нормирование точности и технические измерения: учебное пособие по курсовой работе / Г. Р. Муслина,

- Ю. М.Правиков; под общ. ред. проф., д.т.н. Л. В. Худобина. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 234 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Muslina.pdf>
25. Основы технологии машиностроения: методические указания к выполнению контрольной и расчетно-графической работ для студентов направления 15.03.05 – Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств / сост. А. Н. Унянин. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 31 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/127.pdf>
26. Типовые технологические процессы изготовления деталей машин : методические указания по дисциплине «Технология машиностроения» для студентов, обучающихся по направлению 15190062 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» / сост. : А. Н. Унянин, М. А. Белов. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 24 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Unyanin.pdf>
27. Унянин, А. Н. Курсовое проектирование по технологии производства и ремонта автомобилей. Учебное пособие. / А. Н. Унянин. – Ульяновск: УлГТУ, 2004. – 72 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/v6/Unyanin.pdf>
28. Унянин, А. Н. Технологическая оснастка : методические указания к выполнению контрольной и расчетно-графической работы для студентов направления 15.03.05 – Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств / А. Н. Унянин, А. Д. Евстигнеев. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 45 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/135.pdf>
29. Гурьянихин, В. Ф. Проектирование технологических процессов обработки заготовок на станках ЧПУ учебное пособие В. Ф. Гурьянихин, М. А. Белов, А. Д. Евстигнеев. – Ульяновск УлГТУ, 2007. – 121 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2007/Gurjanihin.pdf>
30. Технологическая документация в курсовых и дипломных проектах. Оформление технологических документов на типовые и групповые технологические процессы изготовления деталей : методические указания / Состав. М.А. Белов. – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – 72 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2006/14.pdf>
31. Трусова, Л. И. Экономика машиностроительного производства. Задачи и ситуации : учебное пособие / Л. И. Трусова, В. В. Богданов, В. А. Щепочкин. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – 78 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2010/Trusova.pdf>
32. Трусова, Л. И. Экономика машиностроительного предприятия : учебное пособие / Л. И. Трусова, В. В. Богданов, В. А. Щепочкин. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 200 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2011/Trusova.pdf>
33. Киселев Е.С., Богданов В.В. Выполнение технологических планировок механосборочных и вспомогательных цехов на ПЭВМ: Учебное пособие. – Ульяновск: УлГТУ, 2001. – 96 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/2002/1/Kiselev_Bogdanov.pdf
34. Трусова, Л. И. Экономика машиностроительного предприятия : учебное пособие / Л. И. Трусова, В. В. Богданов, В. А. Щепочкин. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 200 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2011/Trusova.pdf>
35. Богданов, В. В. Экономика и организация производства : учебное пособие / В. В. Богданов, В. А. Щепочкин, Т. Н. Рогова. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – 252 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/155.pdf>
36. Киселёв, Е.С. Методики расчёта механосборочных и вспомогательных цехов, участков и малых предприятий машино-

- строительного производства: учебное пособие / Е.С. Киселёв; под общ. ред. Л.В. Худобина. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 132 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Kiselev.pdf>
37. Киселев Е. С. Интенсификация процессов механической обработки использованием энергии ультразвукового поля: Учебное пособие. – Ульяновск: УлГТУ, 2003. – 186 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/2003/4_Kiselev_ipmo.pdf
38. Табаков, В. П. Физические основы процесса резания и изнашивания режущего инструмента с покрытиями : учебное пособие / В. П. Табаков, Д. И. Сагитов. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – 74 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2014/88.pdf>
39. Смирнов, М. Ю. Расчет и проектирование фасонных резцов : учебное пособие / М. Ю. Смирнов, Г. И. Киреев, В. В. Демидов. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 77 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Smirnov.pdf>
40. Кирилин, Ю. В. Расчет и проектирование базовых деталей и несущей системы металлорежущих станков : учебное пособие / Ю. В. Кирилин. – 2-е изд., исправ. и доп. – Ульяновск : УлГТУ, 2009. – 76 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2009/Kirilin.pdf>
41. Жиганов, В. И. Механическая обработка зубчатых колес : учебное пособие / В. И. Жиганов, Ю. А. Сахно, В. В. Демидов, Е. Ю. Сахно. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 134 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Zhiganov.pdf>
42. Автоматизированное проектирование инструментов и инструментальной оснастки : методические указания к контрольным работам / сост. В. В. Демидов. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 40 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/159.pdf>
43. Аналитическая геометрия в Mathcad : методические указания к типовому расчету / сост. С. В. Киреев, П. А. Вельмисов. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – 43 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/108.pdf>
44. Киреев Г. И. Проектирование метчиков и круглых плашек: учебное пособие. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – 107 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Kireev.pdf>
45. Смирнов, М. Ю. Расчет и проектирование фасонных резцов : учебное пособие / М. Ю. Смирнов, Г. И. Киреев, В. В. Демидов. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 77 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Smirnov.pdf>
46. Рязанов, С.И. Основы организации научных исследований : методические указания / С. И. Рязанов, Е.А. Карев. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 100 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/217.pdf>
47. Карев Е. А. Автоматизированное проектирование технологических процессов с помощью многопрограммных систем «Вертикаль» и «Норма» : методические указания / Е. А. Карев, С. И. Рязанов. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 28 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Karev,Ryazanov.pdf>
48. Веткасов, Н. И. Статистические методы управления качеством продукции в машиностроении: Сборник лабораторных работ/ Н.И. Веткасов. – Ульяновск: УлГТУ, 2007. – 40 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2007/Vetkasov.pdf>
1. Богданов, В.В. Производственная практика : методические указания / В.В. Богданов. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – 22 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2008/Bogdanov.pdf>

52	Управление производственными системами	<p>1. Тимирязев, В.А. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Тимирязев, А.Г. Схиртладзе, Н.П. Солнышкин, С.И. Дмитриев. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2014. – 384 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/50682</p> <p>2. Тимирязев, В.А. Основы технологии машиностроительного производства [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Тимирязев, В.П. Вороненко, А.Г. Схиртладзе. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2012. – 448 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/3722.</p> <p>3. Псигин, Ю.В. Управление производственными системами: учебное пособие / Ю.В. Псигин. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 90 с. Режим доступа : https://www.twirpx.com/file/1952409/</p> <p>4. Псигин, Ю.В. Управление системами и процессами машиностроения: учебное пособие / Ю.В. Псигин. – Ульяновск: УлГТУ, 2003. – 75 с.</p> <p>5. Сосонкин, В.Л. Программное управление технологическим оборудованием: учебник для вузов / В.Л. Сосонкин. – М.: Машиностроение, 1991. – 512 с.</p> <p>6. Псигин, Ю.В. Управление производственными системами: методические указания к выполнению контрольной работы / Ю.В. Псигин. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 44 с.</p> <p>7. Псигин, Ю.В. Управление системами и процессами машиностроения: учебное пособие / Ю.В. Псигин. – Ульяновск: УлГТУ, 2003. – 75 с. Режим доступа : https://smart-torrent.org/viewtopic.php?t=138188</p> <p>8. Псигин, Ю.В. Расчеты эффективности автоматизации управления машиностроительным производством: методические указания / Ю.В. Псигин. – Ульяновск: УлГТУ, 2005. – 32 с. Режим доступа : http://textarchive.ru/c-2078789-pall.html</p>
53	Технология машиностроения	<p>1. Маталин, А. А. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учебник / А.А. Маталин. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2016. – 512 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71755</p> <p>2. Ковшов, А.Н. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов по направлению 151000 "Технология машиностроения" для открытого образования / А.Н. Ковшов; Изд. 3-е, стер. – Электрон. текст. дан. и прогр. – СПб. [и др.]: Лань, 2016. – Режим доступа: https://lanbook.com/book/86015</p> <p>3. Суслов, А.Г. Основы технологии машиностроения: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"/ А.Г. Суслов. – М.: Кнорус, 2013. – 286 с.</p> <p>4. Коломейченко, А.В. Технология машиностроения. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Машиностроение"/ [А.В. Коломейченко и др.] – СПб. [и др.]: Лань, 2015. – Режим доступа: https://lanbook.com/book/67470</p> <p>5. Тимирязев, В.А. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение ма-</p>

		шиностроительных производств"/ [В.А. Тимирязев и др.] – Электрон. текст. дан. и прогр. – СПб. [и др.]: Лань, 2014. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/50682
54	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	<p>1. Рыжаков, В.В., Автоматизация производственных процессов в машиностроении [Электронный ресурс] : учебное пособие / Рыжаков В.В., В.А. Купряшин, Н.М. Боклашов. – Электрон. дан. – Пенза : ПензГТУ, 2011. – 152 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/62519</p> <p>2. Схиртладзе, А. Автоматизация технологических процессов и производств/ А. Схиртладзе, А. Федотов, В. Хомченко. – «Абрис», 2012.</p> <p>3. Сурина, Н.В. САПР технологических процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Сурина. – Электрон. дан. – М. : МИСИС, 2016. – 104 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93607</p>
55	Автоматизированное проектирование инструментов и инструментальной оснастки	<p>1. Панкратов, Ю.М. САПР режущих инструментов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.М. Панкратов. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2013. – 336 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/5249.</p> <p>2. Проектирование режущих инструментов: учебное пособие для вузов / Гречишников В. А., Григорьев С. Н., Коротков И. А. и др. – Старый Оскол: ТНТ, 2009. – 299 с.: ил. – ISBN 978-5-94178-179-9</p> <p>3. Режущий инструмент: учебник для вузов / Кожевников Д.В., Гречишников В.А., Кирсанов С.В. и др.; под ред. С.В. Кирсанова. – 2-е изд., доп. – М. : Машиностроение, 2005. – 526 с. : ил. – ISBN 5-217-03314-2</p> <p>4. Автоматизированное проектирование инструментов и инструментальной оснастки: методические указания к контрольным работам / сост. В.В. Демидов. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 40 с.</p> <p>5. Кадырова, Г. Р. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / Г. Р. Кадырова. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – 95 с.</p> <p>6. Кожевников, Д. В. Режущий инструмент: учебник для вузов / Д.В. Кожевников, В. А. Гречишников, С. В. Кирсанов и др. / Под ред. С. В. Кирсанова. – М.: Машиностроение, 2005. – 528 с.</p> <p>6. Лашнев С.И., Юликов М.И. Проектирование режущей части инструмента с применением ЭВМ. – М.: Машиностроение, 1980. – 208 с.</p> <p>7. Режущие инструменты: учебное пособие / В.А. Гречишников, С.Н. Григорьев, А.Г. Схиртладзе, Б.Е. Седов, В.А. Иванов, В.К. Первозников. – 2-е изд. – Старый Оскол: ТНТ, 2010. – 388 с. URL: http://www.ozon.ru/context/detail/id/19469894/</p> <p>8. Кожевников, Д. В. Режущий инструмент: учебник для вузов / Д.В. Кожевников, В. А. Гречишников, С. В. Кирсанов и др. / Под ред. С. В. Кирсанова. – М.: Машиностроение, 2005. – 528 с. URL: http://www.twirpx.com/file/171567/</p> <p>9. Прохоров А.Ф. Конструктор и ЭВМ. – М.: Машиностроение, 1987. – 272с. :ил. URL: http://voval001.ru/00007406.htm</p> <p>10. Справочник конструктора- инструментальщика / под общ.ред. В. И. Баранчикова. – М.: Машиностроение, 1994. – 560 с.</p>

		<p>URL: http://www.twirpx.com/file/16589/</p> <p>56 Программирование обработки на станках с ЧПУ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Балла О.М. Обработка деталей на станках с ЧПУ. Оборудование. Оснастка. Технология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2015. Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64322 2. Евстигнеев А.Д. Программирование обработки на станках с ЧПУ: учебно-практическое пособие / Ульян. гос. техн. ун-т, Ин-т дистанц. и доп. образования. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 105 с. 3. Гжиров Р.И. Программирование обработки на станках с ЧПУ: справочник / – Ленинград: Машиностроение, 1990. – 591 с. 4. Кирсанов С.В. Сверление глубоких отверстий цельными твердосплавными ружейными сверлами. – М.: Машиностроение, 2011. – 24 с. 5. Маслов А.Р. Многооперационные станки и системы ЧПУ: обзор. – М.: ИТО, 2006. – 221 с. 6. Маталин А.А. Технология машиностроения: учебник для вузов. – СПб.: Лань, 2010. – 512 с. 7. Технология изготовления деталей на станках с ЧПУ: учеб.пособие для вузов. – Старый Оскол: ТНТ, 2009. – 291 с. 8. Худобин Л.В., Белов М.А., Унянин А.Н. Базирование заготовок при механической обработке: учебное пособие для вузов. – Старый Оскол: ТНТ, 2011. – 247 с. 9. Гурьянихин, В.Ф. Проектирование технологических операций обработки заготовок на станках с ЧПУ: учебное пособие / В.Ф. Гурьянихин, В.Н. Агафонов. – Ульяновск: УлГТУ, 2002. – 60 с. 10. Гурьянихин В.Ф., Евстигнеев А.Д., Белов М.А. Проектирование технологических процессов обработки заготовок на станках с ЧПУ: учеб.пособие к практическим и лабораторным занятиям. – Ульяновск: УлГТУ, 2007. – 120 с. URL: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2007/Gurjanihin.pdf 11. Гурьянихин В.Ф., Евстигнеев А.Д. Технология обработки заготовок на автоматических станках и линиях: методич. указания по курсу и выполнению контрольной работы. – Ульяновск: УлГТУ, 2007. – 40 с. http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2007/145.pdf 12. Евстигнеев А.Д. Программирование обработки на станках с ЧПУ: учебно-практическое пособие / Ульян. гос. техн. ун-т, Ин-т дистанц. и доп. образования. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 105 с. 13. Руководство по обучению SiemensSinumerik 840D SL, ShopTurn. Программирование, настройка и эксплуатация. Токарные технологии. – Германия, Билефельд: DMG Trainings-AcademieGmbH, 2016. – 84 с. 14. Руководство по обучению SiemensSinumerik 840D SL, ShopMill. Программирование, настройка и эксплуатация. Технология фрезерования. – Германия, Билефельд: DMG Trainings-AcademieGmbH, 2016. – 94 с.
--	--	---

57	САПР технологических процессов	<p>1. Сурина, Н.В. САПР технологических процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Сурина. – Электрон. дан. – Москва : МИСИС, 2016. – 104 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93607.</p> <p>2. Силич, А.А. Автоматизация технологической подготовки производства с использованием САПР ТП [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Силич. – Электрон. дан. – Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. – 112 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/55414.</p> <p>3. Черепашков А.А., Носов Н.В. Компьютерные технологии, моделирование и автоматизированные системы в машиностроении. Учеб. для студ. вузов. – Волгоград: Издательский дом «Ин-Фолио», 2009. – 640 с.</p> <p>4. Митрофанов. В.Г. Диалоговые САПР технологических процессов. Учебник для вузов / В.Г. Митрофанов, Ю.М. Соломенцев. А.Г. Схиртладзе и др.; под. ред. Ю.М. Соломенцева. – М.: Машиностроение, 2000. – 232 с.</p> <p>5. Самсонов Ю.И. Автоматизированное проектирование технологических процессов механической обработки заготовок на станках с ЧПУ: учебное пособие / Ю.И. Самсонов, О.Н. Анисимов, Е.А. Карев и др. – Ульяновск: УлГТУ, 2000. – 84 с.</p> <p>6. Карев Е.А. Автоматизация расчета режимов резания при механической обработке заготовок: учебное пособие / Е.А. Карев, В.П. Табаков, Н.В. Еремин. – Ульяновск: УлГТУ, 2003. – 103 с.</p> <p>7. Карев, Е.А. Автоматизированное проектирование технологических процессов с использованием системы TECHCARD: методические указания к выполнению курсовых и дипломных проектов / Е.А. Карев, М.Н. Булыгина, О.Г. Крупенников. – Ульяновск: УлГТУ, 2001. – 40 с.</p> <p>8. Карев Е.А. Автоматизированное проектирование технологических процессов с помощью системы "КОМПАС-АВТОПРОЕКТ": методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине "САПР ТП" / Е.А. Карев, А.Ю. Родионовский, С.И. Рязанов. – Ульяновск: УлГТУ. – 40 с.</p> <p>9. Карев Е.А. Проектирование технологических процессов механической обработки заготовок с помощью ЭВМ: методические указания / Е.А. Карев. – Ульяновск: УлГТУ, 2004. – 51 с.</p> <p>10. Филиппов, А.Н. Применение методов виртуального строкового пространства Технологических данных и знаний в САПР ТП [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.Н. Филиппов, А.А. Путинцева. – Электрон. дан. – СПб. : НИУ ИТМО, 2015. – 40 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91539</p> <p>11. Карев Е. А. Автоматизированное проектирование технологических процессов с помощью многопрограммных систем «Вертикаль» и «Норма» : методические указания / Е. А. Карев, С. И. Рязанов. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 28 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Karev,Ryazanov.pdf</p>
58	Технологическая оснастка	<p>1. Блюменштейн, В. Ю. Проектирование технологической оснастки [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Ю. Блюменштейн, А. А. Клепцов. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2014. – 224 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/628.</p> <p>2. Тарабарин, О. И. Проектирование технологической оснастки в машиностроении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. И. Тарабарин, А. П. Абызов, В. Б. Ступко. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2013. – 304 с. – Режим доступа:</p>

		<p>https://e.lanbook.com/book/5859.</p> <p>3. Блюменштейн, В. Ю. Проектирование технологической оснастки: учеб. пособие для вузов. – СПб. [и др.]: Лань, 2011. –219с</p> <p>4. Унянин А. Н. Технологическая оснастка: методические указания к выполнению контрольной и расчетно-графической работ / А. Н. Унянин, А. Д. Евстигнеев. – Ульяновск: УлГТУ, 2015. – 45 с. http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/135.pdf</p>
59	Электрофизические и электрохимические методы размерной обработки заготовок	<p>1. Волков, Ю.С. Электрофизические и электрохимические процессы обработки материалов [Электрон. ресурс] : учебное пособие / Ю.С. Волков. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2016. – 396 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/75505</p> <p>2. Серебrenицкий, П.П. Современные электроэрозионные технологии и оборудование [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.П. Серебrenицкий. – Электрон.дан. – СПб. : Лань, 2013. – 352 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/8875</p> <p>3. Электрохимические и электрофизические методы обработки в современном машиностроении : учебное пособие / Ю.Н. Полянчиков, А.Г. Схиртладзе, А.Н. Воронцова, М.Ю. Полянчикова, М.А. Тибиркова, Ю.И. Сидякин, А.А. Кожевникова . – ВолгГТУ : Волгоград, 2015. – 239 с. Ресурс: http://www.ru.b-ok.org/book/3301093/24debd</p> <p>4. Поляков З.И., Исаков В.М., Исаков Д.В., Шамин В.Ю. Электрофизические и электрохимические методы обработки : Учебное пособие для студентов-заочников. Компьютерная версия. – 2-е изд., перер. и доп. – Челябинск : ЮУрГУ, 2006. – 89 с. Ресурс: http://literstinuz.narod.ru/23/Elektrofizicheski_elektroxim_metod_obrabotki_POLYKOV_2006.pdf</p> <p>5. Технологические процессы в машиностроении : учебник / С.И. Богодухов, А.Г. Схиртладзе, Р.М. Сулейманов, А.Д. Проскурин; под общ.ред. проф. д-ра техн. наук С.И. Богодухова. – Старый Оскол: ТНТ, 2011. – 624 с.</p> <p>6. Схиртладзе, А.Г. Технологические процессы в машиностроении : учебник / А.Г. Схиртладзе, С.Г. Ярушин. – Старый Оскол : ООО «ТНТ», 2007. – 524 с.</p> <p>7. Свифт, К.Г. Выбор процесса. От разработки до производства / К.Г. Свифт, Дж. Д. Букер. – М.: Издательский Дом «Технологии», 2006. – 400 с.</p> <p>8. Схиртладзе, А.Г. Технологические процессы в машиностроении : учеб.для машиностроит. спец. вузов / А.Г. Схиртладзе. – М.: Высш. шк., 2007. – 927 с.</p> <p>9. Нерубай, М.С. Физико-технологические методы обработки и сборки: учеб.пособие / М.С. Нерубай, В.В. Калашников, Б.Л. Штриков, С.И. Ярьско. - М.: Машиностроение-1, 2005. – 396 с.</p> <p>10. Технологические процессы в машиностроении: учебник / А.Г. Схиртладзе, С.Г. Ярушин. – Старый Оскол: ТНТ, 2007. – 524 с.</p> <p>11. Машиностроение: В 40 т. : Разд. 3: Технология производства машин. Т. 3 – 3: Технология изготовления деталей машин / Ред. – сост. А.Г. Суслов; отв. ред. П.Н. Белянин. – М.: Машиностроение, 2004. – 840 с.</p> <p>12. Амитан, Г.Л. Справочник по электрохимическим и электрофизическим методам обработки / Г.А. Амитан, И.А. Байсупов, Ю.М. Барон и др. ; под общ.ред. В.А. Волосатова. –Л.: Машиностроение. Ленинградское отд-ние, 1988. – 719 с.</p>

	<p>13. Прейс, Г.А. Технология конструкционных материалов: учебник / Г.А. Прейс, М.А.Сологуб, И.А. Рожецкий и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 1991. – 391 с.</p> <p>14. Дальский, А.М. Технология конструкционных материалов: учебник для студентов машиностроительных специальностей вузов / А.М. Дальский, Т.М. Барсукова, Л.Н. Бухарин и др.; под общ.ред. А.М. Дальского. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1992. – 448 с.</p> <p>15. Петруха, П.Г. Технология обработки конструкционных материалов: учебник для машиностроительных специальностей вузов / П.Г. Петруха, А.И. Марков, П.Д. Беспехотный и др.; под ред. П.Г. Петрухи. – М.: Высш. шк., 1991. – 512 с.</p> <p>16. Крупенников, О.Г. Лабораторные работы по технологии машиностроения. Ч. III. Технология электрофизической и электрохимической обработки: учебное пособие / О.Г. Крупенников; под общ.ред. Л.В. Худобина. – Ульяновск: УлГТУ, 2000. – 82 с.</p> <p>17. Кравченко, Д.В. Расчет режимов электроэрозионной обработки заготовок проволочным электродом – инструментом: методические указания к курсовому и дипломному проектированию по технологии машиностроения / Д.В. Кравченко. – Ульяновск: УлГТУ, 2000. – 27 с.</p> <p>18. Киселев, Е.С. Интенсификация процессов механической обработки использованием энергии ультразвукового поля: учебное пособие / Е.С. Киселев. – Ульяновск: УлГТУ, 2003. – 186 с.</p> <p>19. Крупенников, О.Г. Лабораторный практикум по электрофизическим и электрохимическим методам размерной обработки : учеб.пособие / О.Г. Крупенников, Д.В. Кравченко; под ред. Л.В. Худобина. – Ульяновск :УлГТУ, 2012. – 83 с.</p> <p>20. Кравченко, Д.В. Электрофизические и электрохимические методы обработки : методические указания / Д.В. Кравченко, О.Г. Крупенников. – Ульяновск :УлГТУ, 2015. – 28 с.</p> <p>21. Григорьев, С.Н. Технологии нанобработки: учебное пособие / С.Н. Григорьев, А.А. Грибов, С.В. Алешин. – Старый Оскол : ТНТ, 2011. – 320 с.</p> <p>22. Крупенников, О.Г. Лабораторный практикум по электрофизическим и электрохимическим методам размерной обработки : учеб.пособие / О.Г. Крупенников, Д.В. Кравченко; под ред. Л.В. Худобина. – Ульяновск :УлГТУ, 2012. – 83 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/37.pdf</p> <p>23. Кравченко, Д.В. Электрофизические и электрохимические методы обработки : методические указания / Д.В. Кравченко, О.Г. Крупенников. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 28 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/61.pdf</p>
<p>60 Статистические методы регулирования и контроля качества продукции машиностроения</p>	<p>1. Мойзес, Б.Б. Статистические методы контроля качества и обработка экспериментальных данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Б. Мойзес, И.В. Плотникова, Л.А. Редько. – Электрон. дан. – Томск : ТПУ, 2016. – 119 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/107730</p> <p>2. Редько, Л.А. Статистические методы контроля качества. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.А. Редько, В.В. Редько, Б.Б. Мойзес. – Электрон. дан. – Томск : ТПУ, 2016. – 107 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/107731</p>

		<p>3. Белокопытов, В.И. Статистические методы управления качеством металлопродукции [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Белокопытов. – Электрон. дан. – Красноярск : СФУ, 2011. – 108 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/6054</p> <p>4. Ефимов В.В. Управление качеством: Учебное пособие. – Ульяновск: УлГТУ, 2000. – 141 с.</p> <p>5. Ефимов В.В. Статистические методы в управлении качеством продукции: Учебное пособие. – Ульяновск: УлГТУ, 2002. – 232 с.</p> <p>6. Ефимов В.В. Статистические методы в управлении качеством продукции: Учебное пособие. – М.: Кнорус, 2006. – 234 с.</p> <p>7. Ефимов, В.В. Спираль качества /В.В. Ефимов, В.М. Князев. – Ульяновск: УлГТУ, 2002. – 232 с.</p> <p>8. Абомелик, Т.П. Управление качеством: учебно-методический комплекс/ Т.П. Абомелик. – Ульяновск: УлГТУ, 2004. – 159с</p> <p>9. Клячкин, В.Н. Статистические методы в управлении качеством: компьютерные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Клячкин. – Электрон. дан. – М.: Финансы и статистика, 2009. – 304 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/53758</p> <p>10. Веткасов, Н.И Статистические методы приемочного контроля качества продукции: сборник лабораторных работ / Н.И. Веткасов. – Ульяновск: УлГТУ, 2005. – 64 с.</p> <p>11. Веткасов, Н.И. Статистические методы регулирования и контроля качества продукции машиностроения: программа и методические указания / Н.И. Веткасов. – Ульяновск: УлГТУ, 2006. – 32 с.</p> <p>12. Веткасов, Н.И. Статистические методы регулирования качества продукции машиностроения: сборник лабораторных работ / Н.И. Веткасов. – Ульяновск: УлГТУ, 2007. – 32 с.</p> <p>13. Клячкин В.Н. Сборник заданий по статистическим методам анализа данных/В.Н.Клячкин, Ю.В. Кувайскова, В.А. Алексеева. – Ульяновск: УлГТУ, 2016. – 123 с.</p> <p>14. Ефимов, В.В. Статистические методы в управлении качеством продукции: учебное пособие / В.В. Ефимов. – Ульяновск: УлГТУ, 2003. – 138 с.</p> <p>15. Ефимов В.В. Статистические методы в управлении качеством продукции: учебное пособие/ В.В. Ефимов. – М.: Кнорус, 2006. – 234 с.</p>
61	Сертификация продукции машиностроения	<p>1. Муслина, Г.Р. Стандартизация и сертификация в машиностроении: учебное пособие / Г.Р. Муслина, Ю.М. Правиков. – Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 142 с. Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2011/Muslina1.pdf</p> <p>2. Перемитина, Т.О. Метрология, стандартизация и сертификация [Электрон. ресурс] : учебное пособие / Т.О. Перемитина. – Электрон. дан. – М.: ТУСУР, 2016. – 150 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/110248</p> <p>3. Кайнова, В.Н. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Кайнова, Т.Н. Гребнева, Е.В. Тесленко, Е.А. Куликова. –Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2015. – 368 с. Режим доступа:</p>

		<p>https://e.lanbook.com/reader/book/61361</p> <p>4. Пухаренко, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Интернет тестирование базовых знаний [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.В. Пухаренко, В.А. Норин. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2017 – 308 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91067</p> <p>5. Сергеев, А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник и практикум для академического бакалавриата. В 2 ч. / А.Г. Сергеев, В.В. Терегеря. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2016. – Ч. 1 – 421 с.; Ч. 2 – 420 с.</p> <p>6. Муслина, Г.Р. Стандартизация и сертификация в машиностроении: учебное пособие / Г.Р. Муслина, Ю.М. Правиков. – Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 142 с. Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2011/Muslina1.pdf</p>
62	Основы конструирования элементов технологического оборудования	<p>1. Металлорежущие станки [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / Аврамова Т. М., Бушуев В. В., Гиловой Л. Я. и др.; под ред. В. В. Бушуева. – М. : Машиностроение, 2011. – (Для вузов). – Т. 1. – 607 с.: ил. https://e.lanbook.com/reader/book/3316/#1</p> <p>2. Металлорежущие станки: учебник для вузов: в 2 т. / Бушуев В. В., Еремин А. В., Какойло А. А. и др.; под ред. В. В. Бушуева. – М. : Машиностроение, 2011. – Т. 2. – 583 с.: ил., (30 экз.).</p> <p>3. Анурьев, В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3 т. / Анурьев В. И.; под ред. И. Н. Жестковой. – 9-е изд., перераб. и доп. – М. : Машиностроение: Машиностроение-1, 2006. – Т. 1. – 927 с.: табл., (1 экз.).</p> <p>4. Анурьев, В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3 т. / Анурьев В. И.; под ред. И. Н. Жестковой. – 9-е изд., перераб. и доп. – М. : Машиностроение: Машиностроение-1, 2006. – Т. 2. – 959 с.: табл., (1 экз.).</p> <p>5. Анурьев, В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3 т. / Анурьев В. И.; под ред. И. Н. Жестковой. – 9-е изд., перераб. и доп. – Москва: Машиностроение: Машиностроение-1, 2006. – Т. 3. – 927 с.: табл., (1 экз.).</p> <p>6. Шестернинов, А.В. Конструирование шпиндельных узлов металлорежущих станков: учебное пособие / Шестернинов А. В.; Федер. агентство по образованию, гос. образовательное учреждение высш. проф. образования Ульяновский гос. техн. ун-т. – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – 85 с., (44 экз.).</p> <p>7. Расчет приводов подач металлорежущих станков: метод.указ. по курсовому и дипломному проектированию / сост.: А. В. Шестернинов, Г. М. Горшков. – Ульяновск: УлГТУ, 2007. – 49 с.: ил., (102 экз.).</p> <p>8. Основы проектирования станочных систем и их элементов: рабочая программа, методические указания и задания на контрольную работу / сост. А. В. Шестернинов. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 53 с.: ил., табл., (10 экз.).</p>
63	Автоматизированные станки машиностроительных производств	<p>1. Металлорежущие станки: учебник для вузов: в 2 т. / Бушуев В. В., Еремин А. В., Какойло А. А. и др.; под ред. В. В. Бушуева. – М.: Машиностроение, 2011. – Т. 2. – 583 с.: ил., (30 экз.).</p> <p>2. Металлорежущие станки: учебник для вузов / Ефремов В. Д., Горохов В. А., Схиртладзе А. Г. и др.; под ред. П. И. Ящерицына. – Старый Оскол: ТНТ, 2011. – 695 с.: ил., (24 экз.).</p>

		<p>3. Металлорежущие станки [Текст]: учебник для вузов: в 2 т. / Аврамова Т. М., Бушуев В. В., Гиловой Л. Я. и др.; под ред. В. В. Бушуева. – М. : Машиностроение, 2011. – (Для вузов). – Т. 1. – 607 с.: ил. https://e.lanbook.com/reader/book/3316/#1</p> <p>4. Металлорежущие станки: учебное пособие / под ред. В. Э. Пуша. Шестернинов, А.В. Проектирование механизмов ручного управления коробками скоростей и подач металлорежущих станков: учебное пособие / Шестерников А.В., Кирилин Ю.В.; Ульянов. гос. техн. ун-т. – Ульяновск: УлГТУ, 2002. – 88 с., (61 экз.).</p> <p>5. Расчет приводов подач металлорежущих станков: метод.указ. по курсовому и дипломному проектированию / сост.: А. В. Шестернинов, Г. М. Горшков. – Ульяновск: УлГТУ, 2007. – 49 с.: ил., (102 экз.).</p> <p>6. Шестернинов, А.В. Конструирование шпиндельных узлов металлорежущих станков: учебное пособие / Шестернинов А. В.; Федер. агентство по образованию, гос. образовательное учреждение высш. проф. образования Ульяновский гос. техн. ун-т. – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – 85 с., (44 экз.).</p> <p>7. Основы проектирования станочных систем и их элементов: рабочая программа, методические указания и задания на контрольную работу / сост. А.В. Шестернинов. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 53 с.: ил., табл., (10 экз.)</p>
64	Технологическая подготовка производства на основе CAD-CAM систем	<p>1. Каменев, С.В. Основы моделирования машиностроительных изделий в автоматизированной системе «Siemens NX 10» [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Каменев. – Электрон. дан. – Оренбург : ОГУ, 2015. – 165 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/97983.</p> <p>2. Черепашков А.А., Носов Н.В. Компьютерные технологии, моделирование и автоматизированные системы в машиностроении .Учеб. для студ. вузов. – Волгоград: Издательский дом «Ин-Фолио», 2009. – 640 с.</p> <p>3. Силич, А.А. Автоматизация технологической подготовки производства с использованием САПР ТП [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Силич. — Электрон. дан. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2013. — 112 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/55414</p> <p>4. Самсонов Ю.И. Автоматизированное проектирование технологических процессов механической обработки заготовок на станках с ЧПУ: учебное пособие / Ю.И. Самсонов, О.Н. Анисимов, Е.А. Карев и др. – Ульяновск: УлГТУ, 2000. – 84 с.</p> <p>5. Карев Е.А. Автоматизация расчета режимов резания при механической обработке заготовок: учебное пособие / Е.А. Карев, В.П. Табаков, Н.В. Еремин. – Ульяновск: УлГТУ, 2003. – 103 с.</p> <p>6. Гончаров, П.С. NX для конструктора-машиностроителя [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.С. Гончаров. – Электрон. дан. – М. : ДМК Пресс, 2010. – 504 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1321</p>
65	Методы обеспечения качества в машиностроении	<p>1. Маталин, А. А. Технология машиностроения: учебник / А. А. Маталин. – СПб.: Лань, 2008. – 512 с.</p> <p>2. Суслов, А. Г. Технология машиностроения: учебник / А. Г. Суслов. – М: Машиностроение, 2013. – 430 с.</p> <p>3. Драчев, О. И. Статистические методы управления качеством / О. И. Драчев, А. А. Жилин. – Старый Оскол: ТНТ, 2011. – 148 с.</p>

		<p>4. Сердобинцев, Ю. П. Повышение качества функционирования технологического оборудования / Ю. П. Сердобинцев, О. В. Бурлаченко, А. Г. Схиртладзе. – Старый Оскол: ТНТ, 2011. – 412 с.</p> <p>5. Управление качеством в машиностроении / А. Ф. Гумеров, А. Г. Схиртладзе, В. А. Гречишников и др. – Старый Оскол: ТНТ, 2011. – 168 с.</p> <p>6. Управление качеством продукции машиностроения: учебное пособие / М. М. Канне, А. Г. Суслов. О. А. Горленко и др.; под общ. ред. М. М. Канне. – М.: Машиностроение, 2010. – 416 с.</p> <p>7. Леонов, О.А. Управление качеством [Электронный ресурс] : учебник / О.А. Леонов, Г.Н. Темасова, Ю.Г. Вергазова. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2018. – 180 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102592</p> <p>8. Лабораторный практикум по основам технологии машиностроения: учебное пособие / М. А. Белов, А. Н. Унянин, Ю. В. Псигин, О. Г. Крупенников, под общ. ред. Л. В. Худобина. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 150 с.</p> <p>9. Унянин А.Н. Статистический анализ точности технологических процессов механической обработки заготовок / А.Н. Унянин. – Ульяновск: УлГТУ, 1996. – 28 с.</p>
66	Технология обработки заготовок на станках с ЧПУ	<p>1. Иванов И.С. Технология машиностроения. Производство типовых деталей машин: учебное пособие для вузов. – Москва: Инфра-М, 2014. – 221 с.</p> <p>2. Богодухов С.И., Схиртладзе А.Г., Сулейманов Р.М., Проскурин А.Д. Технологические процессы в машиностроении. – Старый Оскол: ТНТ, 2011. – 624 с.</p> <p>3. Григорьев С.Н., Маслов А.Р., Схиртладзе А.Г. Обеспечение качества деталей при обработке резанием в автоматизированных производствах: учебник для вузов. – Старый Оскол: ТНТ, 2011. – 411 с.</p> <p>4. Железнов Г.С., Схиртладзе А.Г. Процессы механической и физико-химической обработки материалов: учебник для вузов. – Старый Оскол: ТНТ, 2011. – 455 с.</p> <p>5. Маталин А.А. Технология машиностроения: учебник для вузов. – СПб.: Лань, 2010. – 512 с.</p> <p>6. Мурашкин С.Л. Технология машиностроения: учеб. пособие. – СПб.: Изд-во Политехнического ун-та, 2007. Ч.2: Проектирование технологических процессов. – 497 с.</p> <p>7. Мурашкин С.Л. Технология машиностроения: учеб. пособие. СПб.: Изд-во Политехнического ун-та, 2007. Ч.3: Правила оформления технологической документации. 58 с.</p> <p>8. Самсонов Ю.И. Автоматизированное проектирование технологических процессов механической обработки заготовок на станках с ЧПУ: учебное пособие. – Ульяновск: УлГТУ, 2000. – 83 с.</p> <p>9. Схиртладзе А.Г., Пучков В.П., Прис Н.М. Проектирование технологических процессов в машиностроении: учебное пособие для вузов. – Старый Оскол: ТНТ, 2011. – 407 с.</p>

		<p>10. Сысоев С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов: учебное пособие. – СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2011. – 349 с.</p> <p>11. Худобин Л.В., Белов М.А., Унянин А.Н. Базирование заготовок при механической обработке: учебное пособие для вузов. – Старый Оскол: ТНТ, 2011. – 247 с.</p> <p>12. Худобин Л.В., Гурьянихин В.Ф., Берзин В.Р. Курсовое проектирование по технологии машиностроения: учебное пособие. – М.: Машиностроение, 1989. – 288 с.</p> <p>13. Гурьянихин, В.Ф. Проектирование технологических процессов обработки заготовок в ГПС: учебное пособие / под ред. Л.В. Худобина. – Ульяновск: УлПИ, 1994. – 108 с.</p> <p>14. Гурьянихин В.Ф., Евстигнеев А.Д. Технология обработки заготовок на автоматических станках и линиях: методические указания по курсу и контрольной работе. – Ульяновск: УлГТУ, 2007. – 40 с. URL: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2007/145.pdf</p> <p>15. Гурьянихин В.Ф., Евстигнеев А.Д., Белов М.А. Проектирование технологических процессов обработки заготовок на станках с ЧПУ: учеб. пособие к практическим и лабораторным занятиям. – Ульяновск: УлГТУ, 2007. – 120 с. URL: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2007/Gurjanihin.pdf</p> <p>16. Гурьянихин В.Ф., Евстигнеев А.Д., Белов М.А. Проектирование технологических процессов обработки заготовок на станках с ЧПУ: учебное пособие к практическим и лабораторным работам. – Ульяновск: УлГТУ, 2007. – 121 с.</p> <p>17. Худобин Л.В., Берзин В.Р., Гурьянихин В.Ф. Разработка технологических процессов изготовления деталей в курсовых и дипломных проектах. Ульяновск: УлГТУ, 1996. 148 с.</p> <p>18. Самсонов Ю.И., Анисимов О.Н., Карев Е.А. Автоматизированное проектирование технологических процессов механической обработки заготовок на станках с ЧПУ : учебное пособие. – Ульяновск: УлГТУ, 2000. – 84 с.</p> <p>19. Технологическая документация в курсовых и дипломных проектах. Оформление технологических документов на типовые и групповые технологические процессы изготовления деталей: методические указания к курсовому и дипломному проектированию для студентов специальности 15100165 – Технология машиностроения / Сост. М.А. Белов. – Ульяновск: УлГТУ, 2006. – 72 с. URL: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2006/14.pdf</p>
67	Размерный анализ точности технологических процессов и конструкций	<p>1. Ковшов, А. Н. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учеб. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2016. – 320 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/86015</p> <p>2. Маталин, А. А. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учеб. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2016. – 512 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71755</p> <p>3. Базров, Б. М. Основы технологии машиностроения: учебник / Б. М. Базров. – М.: Машиностроение, 2005. – 736 с.</p> <p>4. Колесов, И. М. Основы технологии машиностроения: учебник / И. М. Колесов. – М.: Высшая школа, 1999. – 591 с.</p>

5. Основы технологии машиностроения и формализованный синтез технологических процессов. Ч. 1 / В. А. Горохов, Н. В. Беляков и др. – Старый Оскол: Изд. ТНТ, 2011. – 495 с.
6. Основы технологии машиностроения и формализованный синтез технологических процессов. Ч. 2 / В. А. Горохов, Н. В. Беляков и др. – Старый Оскол: Изд. ТНТ, 2011. – 575 с.
7. Проектирование технологических процессов сборки машин : учебник / А. А. Жолобов, В. А. Лукашенко, И. С. Сазонов, А. Н. Рязанцев; под общ. ред. А. А. Жолобова. – Минск: Новое знание, 2005. – 409 с.
8. Размерный анализ в машиностроении / С. Г. Емельянов, А. М. Рудской, П.Н. Нечаев и др. – Старый Оскол: ТНТ, 2012. – 330 с.
9. Размерный анализ технологических процессов в автоматизированном производстве / В. О. Соколов, В. А. Скрябин, А. Г. Схиртладзе и др. – Старый Оскол: ТНТ, 2009. – 217 с.
10. Размерный анализ технологических процессов обработки / Фридлиндер И. Г., Иванов В. А., Барсуков М. Ф. и др.; под общ. ред. И. Г. Фридлиндера. - Ленинград: Машиностроение, Ленинградское отд-ние, 1987. - 141 с.
11. Справочник технолога-машиностроителя: в 2-х т. Т. 2 / А. М. Дальский, А. Г. Суслов, А. Г. Косилова и др.; под ред. А. М. Дальского, А. Г. Косиловой, Р. К. Мещерякова, А. Г. Суслова. – 5-е изд. перераб. и доп. – М.: Машиностроение-1, 2001. – 944с
12. Технология машиностроения: в 2-х т. Т. 1. Основы технологии машиностроения: учебник / В. М. Бурцев, А. С. Васильев, А. М. Дальский и др.; под ред. А. М. Дальского. – М.: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2001. – 563 с.
13. Технология машиностроения. Сборник задач и упражнений: учебное пособие / В. И. Аверченков, О. А. Горленко, В. Б. Ильицкий и др.; под общ. ред. В. И. Аверченкова и Е. А. Польского. – М.: ИНФРА-М, 2005. – 286 с.
14. Тимирязев, В. А. Основы технологии машиностроительного производства [Электрон- ный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направл. подгот. "Конст- 15 рукторско-технол. обеспечение машиностроит. производств", "Автоматизация технол. процессов и производств" / В. А. Тимирязев, В. П. Вороненко, А. Г. Схиртладзе ; под ред. В. А. Тимирязева. - Электрон. текст. дан. – СПб. [и др.] : Лань, 2012. – Доступен в Интернете для зарегистрированных пользователей. – ISBN 978-5-8114-1150- 4. URL: https://e.lanbook.com/book/3722#book_name
15. Белов М. А. Размерный анализ технологических процессов обработки заготовок: учебное пособие / М. А. Белов, А. Н. Унянин; под общ. ред. Л. В. Худобина. – Ульяновск: УлГТУ, 1997. – 147 с. URL: <http://twirpx.com/file/129019>
16. Лабораторный практикум по основам технологии машиностроения: учебное пособие / М. А. Белов, А. Н. Унянин, Ю. В. Псигин, О. Г. Крупенников, под общ. ред. Л. В. Худобина. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 150 с.
17. Худобин, Л. В. Разработка технологических процессов сборки в курсовых и дипломных проектах: учебное пособие / Л. В. Худобин, В. Ф. Гурьянихин, М. А. Белов. – Ульяновск: УлГТУ, 2007. – 130 с.

<p>68 Производственная практика: научно-исследовательская работа</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Азарская, М.А. Научно-исследовательская работа в вузе [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.А. Азарская, В.Л. Поздеев. – Электрон. дан. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. – 228 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93226 2. Клещева, И.В. Оценка эффективности научно-исследовательской деятельности студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Клещева. – Электрон. дан. – СПб. : НИУ ИТМО, 2014. – 92 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/70987 3. Радаев В.В. Как организовать и представить исследовательский проект:75 простых правил. – М. : ГУВШЭ : ИНФРА-М, 2001. – 203 с. 4. Черепяхин, А.А. Технологические процессы в машиностроении [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Черепяхин, В.А. Кузнецов. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2017. – 184 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93783 5. Маталин, А.А. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учебник / А.А. Маталин. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2016. – 512 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71755 6. Инженерные расчеты с помощью программного комплекса NX : учебное пособие / А. Н. Унянин ; под ред. Л. В. Худобина. – Ульяновск : УлГТУ, 2017. – 126 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/88.pdf 7. Петрова, С.П. Технологические процессы в машиностроении : конспект лекций / С.П. Петрова, С.М. Спасский. – Самара : СамГТУ, 2012. – 105 с. Ресурс: http://sstu.syzran.ru/Doc/metod/TMS/Teh_procес_v_mashin_Konspekt_lek.pdf 8. Маталин, А.А. Технология машиностроения : учебник, 2-е изд., испр. – СПб. : Издательство «Лань», 2008. – 512 с.: ил. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2008/Bogdanov.pdf 9. Организация и содержание производственной практики : методические указания / сост. : А.В. Шестернинов, Г.И. Киреев. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 27 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/88.pdf 10. Веткасов, Н.И. История отраслей машиностроения : учебное пособие / Н.И. Веткасов, Ю.В. Псигин. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 165 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/164.pdf 11. Псигин, Ю.В. Управление производственными системами : учебное пособие / Ю.В. Псигин. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 90 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/45.pdf 12. Евстигнеев, А. Д. Курсовое проектирование по дисциплине «Технологическое и программное обеспечение станков с ЧПУ» : методические указания / А. Д. Евстигнеев. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – 23 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2014/117.pdf 13. Правиков, Ю. М. Основы теории надежности технологических процессов в машиностроении : учебное пособие / Ю. М. Правиков, Г. Р. Муслина. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 122 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/156.pdf 14. Муслина, Г. Р. Стандартизация и сертификация в машиностроении : учебное пособие / Г. Р. Муслина, Ю. М. Правиков. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – 138 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2011/Muslina.pdf
---	---

15. Муслина, Г. Р. Метрология, стандартизация и сертификация : учебно-методическое пособие к контрольной и расчетно-графической работам / Г. Р. Муслина, Ю. М. Правиков. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 67 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/155.pdf>
16. Муслина, Г. Р. Нормирование точности и технические измерения: учебное пособие по курсовой работе / Г. Р. Муслина, Ю. М. Правиков; под общ. ред. проф., д.т.н. Л. В. Худобина. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 234 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Muslina.pdf>
17. Основы технологии машиностроения: методические указания к выполнению контрольной и расчетно-графической работ для студентов направления 15.03.05 – Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств / сост. А. Н. Унянин. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 31 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/127.pdf>
18. Технологическая документация в курсовых и дипломных проектах. Оформление технологических документов на типовые и групповые технологические процессы изготовления деталей : методические указания / Состав. М.А. Белов. – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – 72 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2006/14.pdf>
19. Табаков, В. П. Физические основы процесса резания и изнашивания режущего инструмента с покрытиями : учебное пособие / В. П. Табаков, Д. И. Сагитов. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – 74 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2014/88.pdf>
20. Веткасов, Н. И. Статистические методы управления качеством продукции в машиностроении: Сборник лабораторных работ / Н.И. Веткасов. - Ульяновск: УлГТУ, 2007. - 40 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2007/Vetkasov.pdf>
21. Введение / Рязанов С.И., Карев Е.А. // Основы организации научных исследований : методические указания / С. И. Рязанов, Е.А. Карев. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 4–13. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/217.pdf>
22. Основы организации научных исследований на макроуровне /Рязанов С.И., Карев Е.А.// Основы организации научных исследований : методические указания / С. И. Рязанов, Е.А. Карев. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 13–25. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/217.pdf>
23. Карта российской науки / Рязанов С.И., Карев Е.А. // Основы организации научных исследований : методические указания / С. И. Рязанов, Е.А. Карев. – Ульяновск: УлГТУ, 2015. – С. 25–31. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/217.pdf>
24. Экспертиза инновационного развития мирового машиностроения /Рязанов С.И., Карев Е.А. // Основы организации научных исследований : методические указания / С. И. Рязанов, Е.А. Карев. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 41–55. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/217.pdf>
25. Подготовка отзыва на автореферат / Рязанов С.И., Карев Е.А. // Основы организации научных исследований : методические указания / С. И. Рязанов, Е.А. Карев. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 55–60. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/217.pdf>
26. Основы научного цитирования / Рязанов С.И., Карев Е.А. // Основы организации научных исследований : методические указания / С. И. Рязанов, Е.А. Карев. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 60–71. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/217.pdf>

		<p>27. Выбор темы научного исследования / Рязанов С.И., Карев Е.А. // Основы организации научных исследований : методические указания / С. И. Рязанов, Е.А. Карев. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С.71 - 82. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/217.pdf</p> <p>28. Наукометрия / Рязанов С.И., Карев Е.А. // Основы организации научных исследований : методические указания / С. И. Рязанов, Е.А. Карев. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – С. 82–90. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/217.pdf</p> <p>29. Кравченко, Д.В. Методология научных исследований в машиностроении : учебное пособие / Д.В. Кравченко; под общ. ред. Л.В. Худобина. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 78 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Kravchenko.pdf</p> <p>30. Организация и содержание производственной практики : методические указания / сост. : А.В. Шестернинов, Г.И. Киреев. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 27 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/88.pdf</p>
69	Преддипломная практика	<p>1. Безъязычный, В.Ф. Основы технологии машиностроения [Электронный ресурс] : учебник / В.Ф. Безъязычный. – Электрон. дан. – Москва : Машиностроение, 2013. – 598 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/37005</p> <p>2. Ковшов, А.Н. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учебник / А.Н. Ковшов. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2016. – 320 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/86015</p> <p>3. Маталин, А.А. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учебник / А.А. Маталин. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2016. – 512 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71755</p> <p>4. Должиков, В.П. Разработка технологических процессов механообработки в мелкосерийном производстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Должиков. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2016. – 328 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/72980</p> <p>5. Должиков, В.П. Технологии наукоемких машиностроительных производств [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Должиков. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2016. – 304 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/81559</p> <p>6. Тарабарин, О.И. Проектирование технологической оснастки в машиностроении [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.И. Тарабарин, А.П. Абызов, В.Б. Ступко. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2013. – 304 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/5859</p> <p>7. Тимирязев, В.А. Основы технологии машиностроительного производства [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Тимирязев, В.П. Вороненко, А.Г. Схиртладзе. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2012. – 448 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/3722</p> <p>8. Тимирязев, В.А. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств [Электронный ресурс] : учебник / В.А. Тимирязев, А.Г. Схиртладзе, Н.П. Солнышкин, С.И. Дмитриев. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2014. – 384 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/50682</p> <p>9. Зубарев, Ю.М. Методы получения заготовок в машиностроении и расчет припусков на их обработку [Электронный ресурс]</p>

- : учебное пособие / Ю.М. Зубарев. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2016. – 256 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72581>
10. Зубарев, Ю.М. Расчет и проектирование приспособлений в машиностроении [Электронный ресурс] : учебник / Ю.М. Зубарев. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2015. – 320 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/61360>
11. Зубарев, Ю.М. Специальные методы обработки заготовок в машиностроении [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.М. Зубарев. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2015. – 400 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64330>
12. Лоцилова, М.А. Подготовка бакалавров машиностроения в условиях сетевого взаимодействия образовательных организаций и социальных партнеров [Электронный ресурс] : монография / М.А. Лоцилова, К.В. Зайцев. – Электрон. дан. – Томск : ТПУ, 2016. – 214 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/106256>
13. Преддипломная практика : методические указания / сост. А. В. Шестернинов, Г. И. Киреев. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – 37 с.
14. Псигин, Ю.В. Управление производственными системами : учебное пособие / Ю.В. Псигин. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 90 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/45.pdf>
15. Евстигнеев, А. Д. Курсовое проектирование по дисциплине «Технологическое и программное обеспечение станков с ЧПУ» : методические указания / А. Д. Евстигнеев. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – 23 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2014/117.pdf>
16. Правиков, Ю. М. Основы теории надежности технологических процессов в машиностроении : учебное пособие / Ю. М. Правиков, Г. Р. Муслина. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 122 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/156.pdf>
17. Муслина, Г. Р. Стандартизация и сертификация в машиностроении : учебное пособие / Г. Р. Муслина, Ю. М. Правиков. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – 138 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2011/Muslina.pdf>
18. Муслина, Г. Р. Метрология, стандартизация и сертификация : учебно-методическое пособие к контрольной и расчетно-графической работам / Г. Р. Муслина, Ю. М. Правиков. – Ульяновск : УлГТУ, 2016. – 67 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/155.pdf>
19. Муслина, Г. Р. Выбор посадок для гладких соединений машин и приборов методами аналогов и подобия : учебное пособие / Г. Р. Муслина, Ю. М. Правиков ; под общ. ред. Л. В. Худобина. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – 72 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Muslina.pdf>
20. Муслина, Г. Р. Измерение и контроль геометрических параметров деталей машин и приборов : учебное пособие / Г. Р. Муслина, Ю. М. Правиков. – Ульяновск; под общ. ред. Л. В. Худобина. – УлГТУ, 2007. – 220 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2007/Muslina.pdf>
21. Муслина, Г. Р. Нормирование точности и технические измерения: учебное пособие по курсовой работе / Г. Р. Муслина, Ю. М. Правиков; под общ. ред. проф., д.т.н. Л. В. Худобина. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 234 с. Ресурс:

<http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Muslina.pdf>

22. Основы технологии машиностроения: методические указания к выполнению контрольной и расчетно-графической работ для студентов направления 15.03.05 – Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств / сост. А. Н. Унянин. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 31 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/127.pdf>

23. Типовые технологические процессы изготовления деталей машин : методические указания по дисциплине «Технология машиностроения» для студентов, обучающихся по направлению 15190062 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» / сост. : А. Н. Унянин, М. А. Белов. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 24 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Unyanin.pdf>

24. Унянин, А. Н. Курсовое проектирование по технологии производства и ремонта автомобилей. Учебное пособие. / А. Н. Унянин. – Ульяновск: УлГТУ, 2004. – 72 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/v6/Unyanin.pdf>

25. Унянин, А. Н. Технологическая оснастка : методические указания к выполнению контрольной и расчетно-графической работы для студентов направления 15.03.05 – Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств / А. Н. Унянин, А. Д. Евстигнеев. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 45 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/135.pdf>

26. Гурьянихин, В. Ф. Проектирование технологических процессов обработки заготовок на станках ЧПУ учебное пособие В. Ф. Гурьянихин, М. А. Белов, А. Д. Евстигнеев. – Ульяновск УлГТУ, 2007. – 121 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2007/Gurjanihin.pdf>

27. Технологическая документация в курсовых и дипломных проектах. Оформление технологических документов на типовые и групповые технологические процессы изготовления деталей : методические указания / Состав. М.А. Белов. – Ульяновск : УлГТУ, 2006. – 72 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2006/14.pdf>

28. Трусова, Л. И. Экономика машиностроительного производства. Задачи и ситуации : учебное пособие / Л. И. Трусова, В. В. Богданов, В. А. Щепочкин. – Ульяновск : УлГТУ, 2010. – 78 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2010/Trusova.pdf>

29. Трусова, Л. И. Экономика машиностроительного предприятия : учебное пособие / Л. И. Трусова, В. В. Богданов, В. А. Щепочкин. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 200 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2011/Trusova.pdf>

18. Трусова, Л. И. Экономика машиностроительного предприятия : учебное пособие / Л. И. Трусова, В. В. Богданов, В. А. Щепочкин. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 200 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2011/Trusova.pdf>

19. Богданов, В. В. Экономика и организация производства : учебное пособие / В. В. Богданов, В. А. Щепочкин, Т. Н. Рогова. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – 252 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/155.pdf>

20. Киселёв, Е.С. Методики расчёта механосборочных и вспомогательных цехов, участков и малых предприятий машиностроительного производства: учебное пособие / Е.С. Киселёв; под общ. ред. Л.В. Худобина. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 132 с. Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Kiselev.pdf>

21. Табаков, В. П. Физические основы процесса резания и изнашивания режущего инструмента с покрытиями : учебное посо-

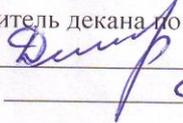
		<p>бие / В. П. Табаков, Д. И. Сагитов. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – 74 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2014/88.pdf</p> <p>22. Смирнов, М. Ю. Расчет и проектирование фасонных резцов : учебное пособие / М. Ю. Смирнов, Г. И. Киреев, В. В. Демидов. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 77 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Smirnov.pdf</p> <p>23. Кирилин, Ю. В. Расчет и проектирование базовых деталей и несущей системы металлорежущих станков : учебное пособие / Ю. В. Кирилин. – 2-е изд., исправ. и доп. – Ульяновск : УлГТУ, 2009. – 76 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2009/Kirilin.pdf</p> <p>24. Жиганов, В. И. Механическая обработка зубчатых колес : учебное пособие / В. И. Жиганов, Ю. А. Сахно, В. В. Демидов, Е. Ю. Сахно. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 134 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Zhiganov.pdf</p> <p>25. Автоматизированное проектирование инструментов и инструментальной оснастки : методические указания к контрольным работам / сост. В. В. Демидов. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. – 40 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/159.pdf</p> <p>26. Аналитическая геометрия в Mathcad : методические указания к типовому расчету / сост. С. В. Киреев, П. А. Вельмисов. – Ульяновск : УлГТУ, 2014. – 43 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/108.pdf</p> <p>27. Киреев Г. И. Проектирование метчиков и круглых плашек: учебное пособие. – Ульяновск: УлГТУ, 2008. – 107 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Kireev.pdf</p> <p>28. Смирнов, М. Ю. Расчет и проектирование фасонных резцов : учебное пособие / М. Ю. Смирнов, Г. И. Киреев, В. В. Демидов. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 77 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Smirnov.pdf</p> <p>29. Веткасов, Н. И. Статистические методы управления качеством продукции в машиностроении: Сборник лабораторных работ/ Н.И. Веткасов. - Ульяновск: УлГТУ, 2007. – 40 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2007/Vetkasov.pdf</p> <p>30. Карев Е. А. Автоматизированное проектирование технологических процессов с помощью многопрограммных систем «Вертикаль» и «Норма» : методические указания / Е. А. Карев, С. И. Рязанов. – Ульяновск : УлГТУ, 2012. – 28 с. Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Karev,Ryazanov.pdf</p>
70	<p>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>	<p>1. Блюменштейн, В. Ю. Проектирование технологической оснастки [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Ю. Блюменштейн, А. А. Клепцов. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2014. – 224 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/628</p> <p>2. Ковшов, А. Н. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учеб. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2016. — 320 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/86015</p> <p>3. Маталин, А. А. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учеб. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2016. – 512 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71755</p>

4. Металлорежущие станки: учебник. В двух томах. Том 1 [Электронный ресурс]: учеб./ Т.М. Аврамова [и др.]. – Электрон.дан. – М. : Машиностроение, 2011. – 608 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/3316>
5. Металлорежущие станки: учебник. В двух томах. Том 2 [Электронный ресурс]: учеб./ В.В. Бушуев [и др.]. – Электрон.дан. – Москва : Машиностроение, 2011. – 586 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/3317>
6. Суслов, А. Г. Основы технологии машиностроения / А. Г. Суслов. – М. : Кнорус, 2013. – 286 с.
7. Базров, Б.М. Основы технологии машиностроения: учебник / Б.М. Базров. – М. : Машиностроение, 2005. – 736 с.
8. Безъязычный, В. Ф. Альбом технологической оснастки для станков с ЧПУ в авиадвигателестроении: учеб. пособие для вузов. – М. : Машиностроение, 2000. Ч.1: Станочные приспособления для станков с ЧПУ в авиадвигателестроении. – 147 с.
9. Горохов В. А. Проектирование технологической оснастки: учебник для вузов. – Старый Оскол : ТНТ, 2010. – 431 с. Режим доступа: <http://opac.mpei.ru/notices/index/IdNotice:176843/Source:default>
10. В.А. Гречишников. Режущие инструменты: учебное пособие / В.А. Гречишников, С.А. Григорьев, А.Г. Схиртладзе, В.А. Иванов, В.К. Перевозников. – Старый Оскол : ТНТ, 2008. – 388 с.
11. Гречишников В.А., Григорьев С.Н., Кирсанов С.В., Кожевников Д.В., Кокарев В.Н., Схиртладзе А.Г. Металлорежущие инструменты. Учебник. – М. : ИЦМТТУ «Станкин», Янус – К, 2005. – 508 с.
12. Григорьев, С. Н. Инструментальная оснастка станков с ЧПУ: справочник. – М. : Машиностроение, 2006. – 544 с.
13. Колесов, И. М. Основы технологии машиностроения: учебник / И. М. Колесов. – М.: Высшая школа, 1999. – 591 с.
14. Металлорежущие станки: учебник для вузов. Под ред. П.И. Ящерицина. – 4-е изд., перераб. и доп. – Старый Оскол: ТНТ, 2007. – 695 с.: ил.
15. Размерный анализ в машиностроении / С. Г. Емельянов, А. М. Рудской, П. Н. Учаев и др. – Старый Оскол: ТНТ, 2012. – 330 с.
16. Размерный анализ технологических процессов в автоматизированном производстве / В. О. Соколов, В. А. Скрыбин, А. Г. Схиртладзе и др. – Старый Оскол: ТНТ, 2009. – 217 с.
17. Справочник технолога-машиностроителя: в 2-х т. Т. 2 / А. М. Дальский, А. Г. Суслов, А. Г. Косилова и др.; под ред. А. М. Дальского, А. Г. Косиловой, Р. К. Мещерякова, А. Г. Сулова. – 5-е изд. перераб. и доп. – М. : Машиностроение-1, 2001. – 944 с.
18. Тарабарин, О. И. Проектирование технологической оснастки в машиностроении [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. И. Тарабарин, А. П. Абызов, В. Б. Ступко. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2013. – 304 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5859>

19. Ткачев, А. Г. Типовые технологические процессы изготовления деталей машин: учебное пособие / А. Г. Ткачев, И. Н. Шубин. – Тамбов: ТГТУ, 2007. – 112 с. Режим доступа: <http://window.edu.ru/resource/684/56684>
20. Фельдштейн Е.Э. Металлорежущие инструменты: справочник конструктора / Е.Э. Фельдштейн, М.А. Корниевич. – Минск: Новое знание, 2009. – 1039 с.
21. Фельдштейн Е.Э. Режущий инструмент. Эксплуатация [Электронный ресурс]: учебное пособие: для обучающихся по машиностроительным специальностям / Фельдштейн Е.Э., Корниевич М.А. – Электрон текст. дан. и прогр. – Минск. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/2920>
22. Белов, М.А. Выбор методов и маршрута обработки поверхностей заготовок / М.А. Белов. – Ульяновск: УлГТУ, 2003. – 17с.
23. Белов, М.А. Технологическая документация в курсовых и дипломных проектах. Оформление технологических документов на типовые и групповые технологические процессы изготовления деталей / М.А. Белов. – Ульяновск: УлГТУ, 2006. – 72 с.
24. Гурьянихин В.Ф., Евстигнеев А.Д. Технологическая оснастка: учебное пособие.– Ульяновск: УлГТУ, 2006. – 80 с.
25. Правиков, Ю. М. Нормирование отклонений формы, расположения и шероховатости поверхностей деталей машин / Ю. М. Правиков, Г. Р. Муслина. – Ульяновск: УлГТУ, 2002. – 100 с. Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/scan/4_Pravicov_Muslina.pdf
26. Унянин, А.Н. Технологическая оснастка: методические указания к выполнению контрольной и расчетно-графической работы для студентов направления 15.03.05– Технология оборудование и автоматизация машиностроительных производств // А.Н. Унянин, А.Д. Евстигнеев.–Ульяновск: УлГТУ, 2015. – 45с. Режим доступа: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2016/135.pdf>
27. Унянин, А. Н. Размерный анализ технологических процессов обработки заготовок корпусных деталей / А. Н. Унянин, М. А. Белов. – Ульяновск: УлГТУ, 2000. – 31 с.
28. Худобин, Л. В. Базирование заготовок при механической обработке: учебное пособие / Л. В. Худобин, М. А. Белов, А. Н. Унянин; под общ. ред. Л. В. Худобина. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 197 с.
29. Худобин, Л. В. Тематика и организация курсового и дипломного проектирования по технологии машиностроения. Общие правила оформления проектов: учебное пособие / Л. В. Худобин, В. Ф. Гурьянихин. – Ульяновск: УлГТУ, 2005. – 104 с.
30. Худобин, Л. В. Разработка технологических процессов изготовления деталей в курсовых и дипломных проектах: учебное пособие / Л. В. Худобин, В. Р. Берзин, В. Ф. Гурьянихин. – Ульяновск: УлГТУ, 1996. – 148 с.
31. Худобин, Л. В. Расчет и проектирование специальных средств технологического оснащения в курсовых и дипломных проектах: учебное пособие / Л. В. Худобин, В. Ф. Гурьянихин, В. Р. Берзин. – 1997. – 64 с.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель декана по воспитательной работе
 / Демокритова А.В./
« 29 » 06 20 21 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан машиностроительного факультета
 / Обшивалкин М.Ю./
« 29 » 06 20 21 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ
ОБУЧАЮЩИХСЯ
УЛЬЯНОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

Направление подготовки

**15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных
производств**

Направленность (профиль) программы:
Технология машиностроения

Уровень образования
ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ - УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТ

Наименование квалификации
бакалавр

**ПАСПОРТ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ**

Наименование программы	Рабочая программа воспитания ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет»
Координатор программы	Ученый совет ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет»
Разработчик программы	Кафедра «Инновационные технологии в машиностроении»
Нормативно-правовые основания программы	<ul style="list-style-type: none"> – Конституция Российской Федерации; – Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; – Федеральный закон от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»; – Федеральный закон от 05.02.2018 г. № 15-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам добровольчества (волонтерства)»; – Указ Президента Российской Федерации от 19.12.2012 г. № 1666 «О Стратегии государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года»; – Указ Президента Российской Федерации от 24.12.2014 г. № 808 «Об утверждении Основ государственной культурной политики»; – Указ Президента Российской Федерации от 31.12.2015 № 683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» (с изменениями от 06.03.2018 г.); – Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»; – Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 г. № 203 «Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 гг.»; – Распоряжение Правительства от 29.05.2015 г. № 996-р «Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»; – Распоряжение Правительства от 29.11.2014 г. № 2403-р «Основы государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года»; – План мероприятий по реализации Основ государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденных распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.11.2014 г. № 2403-р; – Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 г. № 1642 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»; – письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.02.2014 № ВК-262/09 «Методические рекомендации о создании и деятельности советов обучающихся в образовательных организациях»; – Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и

	<p>науки (Рособрнадзор) от 14.08.2020 №831 «Об утверждении требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату предоставления информации»;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Послания Президента России Федеральному Собранию Российской Федерации – Локальные нормативные акты УлГТУ – Рабочая программа воспитания обучающихся УлГТУ
Область применения программы	Образовательное и социокультурное пространство УлГТУ, образовательная и воспитывающая среды в их единстве и взаимосвязи
Цель программы	Определить основные характеристики системы воспитательной работы УлГТУ (методологические подходы, принципы, цель, задачи, направления, формы, средства и методы воспитания, планируемые результаты и др.)
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> • определение основных направлений воспитательной работы; • обобщение методов, технологий и форм воспитательной деятельности на основе изучения современных теоретических подходов и практики воспитательной деятельности в УлГТУ • разработка и реализация системы воспитательных мероприятий для создания полноценной социально-педагогической воспитывающей среды и условий для самореализации студентов
Сроки реализации программы	Разрабатывается на период реализации образовательной программы
Ожидаемые результаты	<ul style="list-style-type: none"> - создание в вузе единого воспитательного пространства; - развитие современной научно-методической и материально-технической базы, обеспечивающей развитие воспитательной, культурно-досуговой, спортивно-оздоровительной, общественной деятельности в вузе; - совершенствование существующих и создание новых форм и методов воспитательной деятельности; - реализация всех запланированных мероприятий по воспитательной и внеучебной деятельности; - укрепление и расширение сотрудничества с государственными структурами, общественными, молодежными объединениями в реализации основных направлений молодежной политики; - формирование положительного психолого-нравственного и эстетического облика студентов; - поддержка и развитие студенческого самоуправления, участие студентов в разработке и реализации проектов Объединенного совета обучающихся УлГТУ, молодежных общественных объединений УлГТУ; - развитие общественных молодежных объединений УлГТУ; - повышение заинтересованности обучающихся в исследовательской деятельности, конкурсном движении, в академической карьере; - развитие клубов и творческих коллективов, необходимых для творческой самореализации студентов; - повышение качества проведения культурно-массовых мероприятий; - повышение результативности участия обучающихся во внутривузовских, региональных, всероссийских и международных мероприятиях, соревнованиях, фестивалях и конкурсах (награды,

	<p>дипломы по итогам участия в научных, образовательных, творческих, спортивных и других мероприятиях);</p> <ul style="list-style-type: none"> - повышение уровня информированности обучающихся об особенностях профессиональной деятельности, которые разделяют ценности профессии и стремятся к ее освоению; - повышение активности участия в олимпиадах и конкурсах, связанных с будущей профессией; -наличие студенческих спортивных и туристических клубов на территории университета; -увеличение количества студентов, разделяющих принципы ЗОЖ, экологические ценности и готовых стать примером для подражания для будущих поколений студентов; -участие студентов в разработке проектов, направленных на пропаганду здорового образа жизни и в области экологии; - повышение качества влияния пропаганды на формирование взглядов на спорт и здоровый образ жизни.
--	---

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Цели и задачи воспитательной работы с обучающимися

Целью воспитательной работы в УлГТУ является создание условий, содействующих разностороннему развитию личности будущего специалиста, обладающего высокой культурой, интеллигентностью, физическим здоровьем, социальной активностью, качествами гражданина-патриота, устойчивой профессиональной направленностью и профессиональной компетентностью.

Достижение поставленной цели будет осуществляться посредством решения следующих **задач**:

- создание оптимальной социальной среды и личностных развивающих условий, обеспечивающих творческое самовыражение и самореализацию личности будущего специалиста;
- воспитание нравственных качеств, внутренней свободы и чувства собственного достоинства, потребности к милосердию;
- формирование у студентов гражданской позиции, патриотического сознания, правовой и политической культуры, уважения к законности и правопорядку;
- воспитание потребности студентов к освоению ценности общечеловеческой и национальной культуры, формирование эстетических ценностей и вкуса, стремление к участию в культурной жизни российского общества;
- развитие личностных качеств студентов, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- воспитание нравственных качеств и интеллигентности;
- воспитание потребности в здоровом образе жизни, укрепление душевного и физического здоровья;
- умение жить в согласии с представителями других народов и культур, уважительное отношение к мнению других людей, терпимости в общении;
- сохранение и развитие корпоративной культуры в вузе;
- формирование творческой самореализации личности благодаря развитию инициатив молодежи;
- развитие фамилистической культуры студентов.

В результате реализации стратегических целей и задач в Университете должна быть сформирована эффективная, развивающаяся культурно-воспитательная среда, гармонично дополняющая образовательную, научно-исследовательскую деятельность и позволяющая:

- увеличить число молодых людей, обладающих навыками и компетенциями, необходимыми для инновационной деятельности, способных и готовых к непрерывному образованию, постоянному совершенствованию, переобучению и самообучению,

профессиональной мобильности, стремлению к новому, владеющих иностранными языками;

- повысить научную, творческую, инновационную, предпринимательскую, волонтерскую, спортивную активность студентов;
- сформировать высокую академическую корпоративную культуру.

Для достижения цели и эффективного решения поставленных задач необходим комплекс условий, обеспечивающих раскрытие творческих способностей и самореализацию личности студента. Это следующие условия:

- ориентация содержания и форм внеаудиторной работы со студентами на активность и деятельность самих студентов, на проявление ими самостоятельности в организации и проведении мероприятий;
- создание и организация работы творческих, спортивных и научных коллективов, объединений студентов и преподавателей по интересам;
- активизация студенческих общественных организаций;
- использование традиций и практики воспитательной деятельности УлГТУ для развития системы воспитательной работы в современных условиях, их сочетание с поиском новых форм и направлений;
- проведение научно-просветительских, физкультурно-спортивных и культурно-массовых мероприятий, организация досуга студентов;
- поддержка и развитие студенческих средств массовой информации;
- изучение (мониторинг) интересов, динамики ценностных ориентаций студентов как основа планирования воспитательной работы;
- обеспечение профессионализма организаторов воспитательной работы;
- создание системы морального и материального стимулирования преподавателей и студентов, активно участвующих в организации воспитательной работы;
- совершенствование технологии планирования на уровне всех субъектов воспитательной деятельности;
- осуществление контроля за содержанием и эффективностью воспитательной работы, использованием ее результатов для корректировки планов и решений.

Цель, задачи и условия воспитательной работы реализуются через ее основные направления и комплекс целевых программ, разрабатываемых по мере возникновения потребностей и приоритетов с учетом компетентностной модели личности выпускника УлГТУ.

1.2 Основные направления и виды деятельности обучающихся в воспитательной системе УлГТУ

- 1) Духовно-нравственное воспитание обучающихся
- 2) Гражданско-патриотическое воспитание обучающихся
- 3) Профессионально-трудовое воспитание обучающихся
- 4) Научно-исследовательское воспитание обучающихся
- 5) Культурно-творческое воспитание обучающихся
- 6) Физическое воспитание и формирование здорового образа жизни
- 7) Воспитательная работа с иностранными студентами

Приоритетные виды деятельности обучающихся в воспитательной системе УлГТУ:

- 1) Проектная деятельность
- 2) Деятельность органов студенческого самоуправления и студенческих объединений
- 3) Волонтерская (добровольческая) деятельность
- 4) Информационное обеспечение
- 5) Вовлечение студентов в профориентационную деятельность

Направления и виды деятельности обучающихся в воспитательной системе УлГТУ реализуются через внедрение воспитательного компонента в учебные дисциплины

образовательной программы (п.2) и организацию мероприятий и событий воспитательной направленности во внеучебной деятельности (Календарный план воспитательной работы на срок реализации образовательной программы).

1.3 Формы и методы воспитательной работы

Выбор методов и форм воспитания определяется на основе научных принципов в зависимости от следующих факторов: цель воспитания, содержание и направленности воспитательных задач, курс обучения; уровень воспитанности и личный социальный опыт, особенности академической группы как коллектива с его традициями; технические и материальные возможности вуза.

Методы воспитательной работы:

1) *Методы формирования сознания личности:* беседа, дискуссия, убеждение, лекция, пример, объяснение, разъяснение, инструктаж, самоконтроль и др.;

2) *Методы организации деятельности и формирования опыта поведения:* задание, общественное мнение, педагогическое требование, поручение, приучение, создание воспитывающих ситуаций, тренинг, упражнение, и др.

3) *Методы мотивации деятельности и поведения:* одобрение, поощрение социальной активности, порицание, создание ситуаций успеха, создание ситуаций для эмоционально-нравственных переживаний, соревнования и др.

Формы воспитательной деятельности:

- познавательные: конференции, круглые столы, конкурсы, форумы, тематические недели, мастер-классы, лекции, чтения, встречи с профессионалами и практиками и др.;
- дискуссионные: диспуты, дискуссии, мозговой штурм, ролевая и деловая игры, тренинг, защита проектов;

- управление и самоуправление: школа актива, деятельность в общественных объединениях, конкурс социальных проектов, акции, флэшмобы и др.;

- досуговые: праздники, концерты, фестивали, соревнования, тематические вечера, посещение учреждений культуры.

Указанные формы и методы воспитательной работы применяются преподавателями и сотрудниками УлГТУ как при реализации учебных дисциплин и практик в рамках ОПОП, так и при организации и проведении мероприятий и событий внеучебной работы.

2 МАТРИЦА ВНЕДРЕНИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ

№ п/п	Дисциплина	Кол-во часов	Направление воспитательной работы	Форма контроля	Компетенции (новый ФГОС, 2020)
1.	История (история России, история) общая	144	Гражданско-патриотическое, духовно-нравственное	зачет, реферат, экзамен	УК-5
2.	Философия	144	Духовно-нравственное	зачет, реферат, экзамен	УК-5
3.	Иностранный язык	324	Профессионально-трудовое	зачет, экзамен	УК-4
4.	Экономика	72	Профессионально-трудовое	реферат, зачет	УК-2, УК-10
5.	Правоведение	72	Гражданско-патриотическое	зачет	УК-2, УК-6, УК-11
6.	Экология	72	Профессионально-трудовое	зачет	УК-2, УК-8

7.	Математика	324	Профессионально- трудовое	РГР, экзамен	УК-1
8.	Информатика	180	Профессионально- трудовое	зачет, экзамен	УК-1
9.	Физика	324	Профессионально- трудовое	экзамен	УК-1
10.	Химия	144	Профессионально- трудовое	экзамен	УК-1
11.	Теоретическая механика	180	Профессионально- трудовое, научно- исследовательское	зачет, РГР, экзамен	УК-1
12.	Сопротивление материалов	180	Профессионально- трудовое, научно- исследовательское	РГР, экзамен	УК-1
13.	Безопасность жизнедеятельности	108	Профессионально- трудовое	зачет	УК-8
14.	Физическая культура и спорт	72	Физическое воспитание и формирование здорового образа жизни	зачет	УК-7
15.	Психология личностного роста	72	Профессионально- трудовое, научно- исследовательское	зачет	УК-6
16.	Социальная адаптация	72	Гражданско- патриотическое, духовно- нравственное, культурно- творческое	зачет	УК-3, УК-9
17.	Основы теории управления производственными системами	108	Профессионально- трудовое, научно- исследовательское	зачет	УК-1
18.	Введение в специальность	108	Профессионально- трудовое	экзамен	УК-5
19.	Экономическое обоснование технологических процессов	108	Профессионально- трудовое, научно- исследовательское	зачет	УК-2, УК-10
20.	Основы менеджмента и маркетинга в машиностроении	144	Профессионально- трудовое	зачет с оценкой	УК-1
21.	Организация бережливого производства в машиностроении	144	Профессионально- трудовое	зачет с оценкой	УК-1
22.	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа	328	Физическое воспитание и формирование здорового образа жизни	зачет	УК-7
23.	Элективный курс по физической культуре и спорту.	328	Физическое воспитание и формирование здорового образа жизни	зачет	УК-7

	Адаптированная программа для лиц с ОВЗ				
24.	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол	328	Физическое воспитание и формирование здорового образа жизни	зачет	УК-7
25.	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол	328	Физическое воспитание и формирование здорового образа жизни	зачет	УК-7
26.	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол	328	Физическое воспитание и формирование здорового образа жизни	зачет	УК-7
27.	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика	328	Физическое воспитание и формирование здорового образа жизни	зачет	УК-7
28.	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование	328	Физическое воспитание и формирование здорового образа жизни	зачет	УК-7
29.	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика	328	Физическое воспитание и формирование здорового образа жизни	зачет	УК-7
30.	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика	328	Физическое воспитание и формирование здорового образа жизни	зачет	УК-7
31.	Преддипломная практика	324	Профессионально-трудовое, научно-исследовательское	зачет с оценкой	УК-1, УК-2, УК-6, УК-9, УК-10
32.	Технологическая практика	216	Профессионально-трудовое, научно-исследовательское	зачет с оценкой	УК-1, УК-2, УК-6, УК-9, УК-10
33.	Ознакомительная практика	108	Профессионально-трудовое	зачет с оценкой	УК-1, УК-2, УК-6, УК-9, УК-10
34.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	108	Профессионально-трудовое, научно-исследовательское	зачет с оценкой	УК-1, УК-2, УК-6, УК-9, УК-10
35.	Государственная итоговая аттестация. Подготовка к	216	Профессионально-трудовое, научно-исследовательское	-	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8,

	процедуре и защита выпускной квалификационной работы				УК-9, УК-10, УК-11
36.	Основы информационной безопасности	36	Профессионально-трудовое	зачет	УК-1
37.	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям	36	Духовно-нравственное, гражданско-патриотическое	зачет	УК-2
38.	Основы психологии и педагогики	36	Профессионально-трудовое, духовно-нравственное, культурно-творческое	зачет	УК-3

3 ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Формами аттестации являются:

- аттестация по дисциплине в форме, предусмотренной учебным планом;
- отчет по самостоятельной работе обучающегося, в т.ч. в форме портфолио.

4 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Акимова, Л. А. Методика обучения и воспитания безопасности жизнедеятельности в образовательных организациях: учебник для вузов / Л. А. Акимова, Е. Е. Лутовина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 336 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11985-5. — URL : <https://urait.ru/bcode/457178>

2. Бакшаева, Н. А. Психология мотивации студентов: учебное пособие для вузов / Н. А. Бакшаева, А. А. Вербицкий. — 2-е изд., стер. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 170 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08576-1. — URL: <https://urait.ru/bcode/452093> (дата обращения: 13.02.2021).

3. Баринаова, Е. Б. Теория и практика инклюзивного обучения в образовательных организациях: учебное пособие для вузов / Е. Б. Баринаова. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 97 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13878-8. — URL: <https://urait.ru/bcode/467115> (дата обращения: 13.02.2021).

4. Баринаова, Е. Б. Тьюторское сопровождение обучающихся в системе инклюзивного образования: учебное пособие для вузов / Е. Б. Баринаова. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 116 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13887-0. — URL: <https://urait.ru/bcode/467192> (дата обращения: 13.02.2021).

5. Бахтигулова, Л. Б. Методика воспитательной работы: учебное пособие для вузов / Л. Б. Бахтигулова, А. В. Гаврилов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 188 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10576-6. — URL: <https://urait.ru/bcode/456636> (дата обращения: 13.02.2021).

6. Белякова, Е. Г. Психолого-педагогический мониторинг: учебное пособие для вузов / Е. Г. Белякова, Т. А. Строкова. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 243 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01054-1. — URL : <https://urait.ru/bcode/451789>

7. Десяева, Н. Д. Академическая коммуникация: учебник для вузов / Н. Д. Десяева. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 150 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11434-8. — URL: <https://urait.ru/bcode/456951> (дата обращения: 13.02.2021).

8. Елисеева, Л. Я. Педагогика и психология планирования карьеры: учебное пособие для вузов / Л. Я. Елисеева. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. —

242 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09493-0. — URL: <https://urait.ru/bcode/454309>

9. Загвязинский, В. И. Теория обучения и воспитания: учебник и практикум для вузов / В. И. Загвязинский, И. Н. Емельянова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 230 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9831-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449911> (дата обращения: 13.02.2021).

10. Зенкина, С. В. Сетевая проектно-исследовательская деятельность обучающихся: монография / С. В. Зенкина, Е. К. Герасимова, О. П. Панкратова. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 152 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-13679-1. — URL: <https://urait.ru/bcode/466296> (дата обращения: 14.02.2021).

11. Иванков, Ч. Т. Технология физического воспитания в высших учебных заведениях / Ч. Т. Иванков, С. А. Литвинов. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 103 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11441-6. — URL: <https://urait.ru/bcode/456948> (дата обращения: 14.02.2021).

12. Инновационные процессы в образовании. Тьюторство в 2 ч. Часть 1: учебное пособие для вузов / С. А. Щенников [и др.]; под редакцией С. А. Щенникова, А. Г. Теслинова, А. Г. Чернявской. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 188 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06308-0. — URL: <https://urait.ru/bcode/452091> (дата обращения: 14.02.2021).

13. Инновационные процессы в образовании. Тьюторство в 2 ч. Часть 2: учебное пособие для среднего профессионального образования / С. А. Щенников [и др.]; под редакцией С. А. Щенникова, А. Г. Теслинова, А. Г. Чернявской. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 403 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00105-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/421125> (дата обращения: 14.02.2021).

14. Исаев, И. Ф. Педагогика высшей школы: кураторство студенческой группы: учебное пособие для вузов / И. Ф. Исаев, Е. И. Ерошенко, Е. Н. Кролевецкая. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 365 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11975-6. — URL: <https://urait.ru/bcode/454294>

15. Канке, В. А. Теория обучения и воспитания: учебник и практикум / В. А. Канке. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 297 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01217-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450651> (дата обращения: 13.02.2021).

16. Клейберг, Ю. А. Психология девиантного поведения: учебник и практикум для вузов / Ю. А. Клейберг. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 290 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00231-7. — URL: <https://urait.ru/bcode/449825> (дата обращения: 14.02.2021).

17. Коблева, А. Л. Развитие человеческого капитала в сфере образования: учебное пособие для вузов / А. Л. Коблева. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 153 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13791-0. — URL: <https://urait.ru/bcode/466894>

18. Кулаченко, М. П. Педагогическое общение: учебное пособие для вузов / М. П. Кулаченко. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 152 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12042-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/446754> (дата обращения: 14.02.2021).

19. Кулаченко, М. П. Психологические основы вожатской деятельности: учебник для вузов / М. П. Кулаченко. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 144 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12612-9. — URL: <https://urait.ru/bcode/448874> (дата обращения: 14.02.2021).

20. Лобазова, О. Ф. Социальная помощь жертвам культов: практическое пособие / О. Ф. Лобазова. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 180 с. — (Профессиональная практика). — ISBN 978-5-534-11505-5. — URL: <https://urait.ru/bcode/456241> (дата обращения: 14.02.2021).

21. Львова, А. С. Педагогические коммуникации: устное деловое общение педагога: учебное пособие для вузов / А. С. Львова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 185 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10578-0. — URL: <https://urait.ru/bcode/456199> (дата обращения: 14.02.2021).
22. Маленкова, Л. И. Теория и методика воспитания: учебник / Л.И. Маленкова; под ред. П.И. Пидкасистого. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 483 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1039193. - ISBN 978-5-16-015505-0. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1039193> (дата обращения: 13.02.2021).
23. Манжелей, И. В. Педагогика физического воспитания: учебное пособие для вузов / И. В. Манжелей. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 182 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09508-1. — URL: <https://urait.ru/bcode/455245> (дата обращения: 14.02.2021).
24. Матис, В. И. Педагогика межнационального общения: учебник для вузов / В. И. Матис. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 343 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13121-5. — URL: <https://urait.ru/bcode/449240> (дата обращения: 14.02.2021).
25. Осипова, С. И. Проектирование студентом индивидуальной образовательной траектории в условиях информатизации образования: монография / С.И. Осипова, Т.В. Соловьева. — М.: ИНФРА-М; Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2018. — 140 с. — (Научная мысль). — www.dx.doi.org/10.12737/408. - ISBN 978-5-16-006375-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/960035> (дата обращения: 13.02.2021).
26. Педагогика в 2 т. Том 2. Теория и методика воспитания: учебник и практикум для вузов / М. И. Рожков, Л. В. Байбородова, О. С. Гребенюк, Т. Б. Гребенюк; под редакцией М. И. Рожкова. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 252 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06489-6. — URL : <https://urait.ru/bcode/454046>
27. Педагогические технологии дистанционного обучения: учебное пособие для вузов / Е. С. Полат [и др.]; под редакцией Е. С. Полат. — 3-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 392 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13152-9. — URL: <https://urait.ru/bcode/449298> (дата обращения: 13.02.2021).
28. Психолого-педагогическое взаимодействие участников образовательного процесса в 2 ч. Часть 1: учебник для вузов / И. В. Дубровина [и др.]; под редакцией И. В. Дубровиной. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 237 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08176-3. — URL: <https://urait.ru/bcode/451619> (дата обращения: 13.02.2021).
29. Психолого-педагогическое взаимодействие участников образовательного процесса в 2 ч. Часть 2: учебник для вузов / И. В. Дубровина [и др.]; под редакцией И. В. Дубровиной. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 280 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08177-0. — URL: <https://urait.ru/bcode/452240> (дата обращения: 13.02.2021).
30. Рамендик, Д. М. Тренинг личностного роста: учебник и практикум для вузов / Д. М. Рамендик. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 136 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07294-5. — URL: <https://urait.ru/bcode/451538> (дата обращения: 13.02.2021).
31. Савенков, А. И. Психология воспитания: учебное пособие для вузов / А. И. Савенков. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 154 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00784-8. — URL: <https://urait.ru/bcode/451411> (дата обращения: 14.02.2021).
32. Собольников, В. В. Психология профессиональной деятельности в особых и экстремальных условиях : учебное пособие для вузов / В. В. Собольников. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 192 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08656-0. — URL : <https://urait.ru/bcode/454620> (дата обращения: 14.02.2021).
33. Теория и практика дистанционного обучения: учебное пособие для вузов / Е. С. Полат [и др.]; под редакцией Е. С. Полат. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва:

Издательство Юрайт, 2021. — 434 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13159-8. — URL: <https://urait.ru/bcode/476456> (дата обращения: 14.02.2021).

34. Утемов, В. В. Креативная педагогика: учебное пособие для вузов / В. В. Утемов, М. М. Зиновкина, П. М. Горев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 237 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08258-6. — URL: <https://urait.ru/bcode/455780> (дата обращения: 14.02.2021).

35. Ходусов, А. Н. Педагогика воспитания: теория, методология, технология, методика: учебник / А.Н. Ходусов. — 2-е изд., доп. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 405 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://new.znaniium.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/25027. - ISBN 978-5-16-012849-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znaniium.com/catalog/product/1039198> (дата обращения: 13.02.2021).

36. Ширшов, В. Д. Духовно-нравственное воспитание: учебное пособие / В.Д. Ширшов. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 182 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/996096. - ISBN 978-5-16-014660-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znaniium.com/catalog/product/996096> (дата обращения: 13.02.2021).

37. Яковлев, С. В. Воспитание ценностных оснований личности: монография / С.В. Яковлев. — 2-е изд., доп. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 148 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/24371. - ISBN 978-5-16-010217-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znaniium.com/catalog/product/1215744> (дата обращения: 13.02.2021).

Календарный план воспитательной работы

Направления воспитательной работы	Виды деятельности	Дата и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
Воспитательная работа с иностранными студентами	Информационное обеспечение	По расписанию проведения собрания, назначаемого куратором группы	Собрание по вопросам трудовой дисциплины, академической успеваемости, социально-бытовые вопросы, языковые барьеры	Смешанное	Куратор группы	По количеству иностранных студентов в группе
Духовно-нравственное, культурно-творческое	Информационное обеспечение	По расписанию проведения собрания, назначаемого куратором группы	Собрание по вопросам трудовой дисциплины, академической успеваемости, участия в культурно-массовых мероприятиях, конкурсах, социально-бытовые вопросы обучающихся, проживающих в общежитии	Оффлайн	Куратор группы	По количеству обучающихся в группе

Профессионально- трудовое	Информационное обеспечение	В соответствии с календарным планом прохождения видов практик	Экскурсии по производственным базам практик	Оффлайн	Руководитель практики от университета, руководитель практики от предприятия	По количеству обучающихся, направленных на базу практики по приказу
Профессионально- трудовое	Информационное обеспечение	В соответствии с запросом со стороны работодателей и с графиком учебного управления (ЦСТВ)	Встречи обучающихся выпускных курсов по вопросам трудоустройства с работодателями	Оффлайн	Директор ЦСТВ, организатор со стороны работодателей, руководитель ОПОП	По количеству обучающихся в группе
Духовно-нравственное, культурно-творческое, профессионально- трудовое	Информационное обеспечение	По расписанию занятий и консультаций преподавателей	Обсуждение состояния дел по академической успеваемости, по вопросам трудовой дисциплины, творческой активности и пр.	Оффлайн	Преподаватели в группах обучающихся	По количеству обучающихся в группе

Профессионально- трудовое, научно- исследовательское	Проектная деятельность	На выезде	Участие обучающихся во Всероссийских конкурсах и олимпиадах по тематике реализации CAD/CAM/CAE технологий в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств	Смешанное	Преподаватели профильных дисциплин	от 3-х обучающихся
Профессионально- трудовое, научно- исследовательское	Проектная деятельность	УлГТУ, в рамках - «Неделя студенческой науки», весенний семестр, апрель	Участие обучающихся в научно-технических конференциях, смотрах-конкурсах программных продуктов и экспонатов по результатам научных исследований	Оффлайн	Преподаватели (научные руководители) профильных дисциплин	от 3-х до 5-ти обучающихся от каждого преподавателя (научного руководителя)
Профессионально- трудовое, научно- исследовательское	Проектная деятельность	УлГТУ, в рамках – «НТК ППС», осенний семестр, январь	Участие обучающихся с докладом по результатам НИР на НТК ППС УлГТУ	Оффлайн	Преподаватели (научные руководители) профильных дисциплин	от 3-х обучающихся от каждого преподавателя (научного руководителя)

Профессионально- трудоое, культурно- творческое	Информационное обеспечение	«День машиностроите ля», «День Российской науки», «День образования кафедры ИТМ», «День образования машиностроите льного факультета»	Информирование обучающихся о значимых событиях и поздравление со значимыми датами	Онлайн	Руководитель ОПОП	По количеству обучающихся в группах выпускных курсов
---	-------------------------------	---	--	--------	----------------------	--