

Учебно-методическое обеспечение ООП «Машиностроение» (магистр)

№	Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Формы обучения и применяемые технологии	Количество студентов	Количество учебников	Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издания)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)
Общенаучный цикл						
Базовая часть						
1.	Иностранный язык	Очная/магистр	13	1 1 1 1 1 1 1	Основная: 1. Everyday Technical English. -2003, Longman 2. Oxford English for Mechanical & Electrical Engineering. Course Book. Teacher's Book. -2006, OUP 3. Cambridge English for Engineering. -2008, CUP 4. Technical English. Учебное пособие для студентов магистрантов технических вузов. Бишкек 2004. Дополнительная: 1. Business Resource Pack Pre-Intermediate. Intermediate. Upper-Intermediate. -1996, Heinemann 2. Keywords in Science & Technology. Bill Mascul. – 1997, Harper Collins Publishers 3. Professional English in Use Engineering. Mark Ibboston. -2009, Cambridge University Press	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUB_ONAMI210814.djvu [Бонами Д, Английский язык для будущих инженеров, 2001] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/f02864a5c371c32fb33f3c20176fb40e.doc [Имангазиева Г.А., Исаева Э.М., PRINCIPLES OF FASHION DESIGNING AND SPECIAL MACHINES, 2012]
2.	Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных	Очная/магистр	8	1 1 1	1. Рагрин Н.А. Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных: Учебник для вузов. / КГТУ им. И. Раззакова; – Б.: ИЦ «Текник», 2016. – 160 с. 2. Кубланов М.С. Математическое моделирование. Методология и методы разработки математических моделей механических систем и процессов. Часть II. Планирование экспериментов и обработка результатов измерений. Издание третье, переработанное и дополненное: Учебное пособие. – М.: МГТУГА, 2004. – 125 с. 3. Боярский М.В., Анисимов. Э.А. Планирование и организация эксперимента: учебное пособие. – Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2007. – 144 с.	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/37abba209ba40d5fc6367142e12b5568.pdf [Рагрин Н.А. Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных: Учебник для вузов. / КГТУ им. И. Раззакова; – Б.: ИЦ «Текник», 2016. – 160 с.]
3.	Педагогика и психология высшей школы	Очная/магистр	8	1 1	Основная: 1. Бордовская Н.В., Реан А.А. Педагогика, СПб, 2008 2. Введение в педагогическую деятельность М., 2006	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/f314066c654927dd2c92d5459e7611e8.pdf [Реан А.А. Психология и

				1	3. Педагогика под ред П.И. Пидкасистого, М., 2007 Дополнительная:	Педагогика, 2002] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/0679c6800e888470158caa597c70c89a.doc [Сластенин В.А., Подымова Л.С., Педагогика: инновационная деятельность., 2011]
				1	1. Волынкин В.И. Педагогика в схемах: уч. пособие, Ростов-на-Дону, 2007	
				1	2. Гусак Е.В. Краткий курс по педагогике, М.:2008	
				1	3. Исаев И.Ф. Профессионально-педагогическая культура преподавателя: уч. пособие, М., 2003	
				1	4. Методика воспитательной работы под ред. В.А. Сластенина, уч. пособие, М., 2004	
Вузовский компонент						
4.	Математическое моделирование инженерных задач	Очная/магистр	7	1	Основная: 1. Зарубин В.С. Математическое моделирование в технике. М.: МГТУ им Н.Э. Баумана, 2011, 496с.	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/1df29b38cb4f0e1b7428a34efe93cab7.djvu [Зарубин В.С. Математическое моделирование в технике. М.: МГТУ им Н.Э. Баумана, 2011, 496с. Вержбицкий В.М. Основы численных методов. М.: Высшая школа, 2002, 840с.]
				1	2. Вержбицкий В.М. Основы численных методов. М.: Высшая школа, 2002, 840с.	
				1	3. Дальский А.М., Сулова А.Г., Мещерякова Р.К., Косилова А.Г. и др. Справочник технолога-машиностроителя в 2 т – 5-е издание, М.: Машиностроение-1, 2001	2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUdalski.djvu [Дальский А.М., Сулова А.Г., Мещерякова Р.К., Косилова А.Г. и др. Справочник технолога-машиностроителя в 2 т – 5-е издание, М.: Машиностроение-1, 2001]
				1	4. Черных И.В. Моделирование электротехнических устройств в MATLAB, SimPowerSystems, Simulink, 2007, 288 с.	3. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/33880b013a5076af538602cc0451342a.djvu [Черных И.В. Моделирование электротехнических устройств в MATLAB, SimPowerSystems, Simulink, 2007, 288 с. Дьяконов В. Simulink 4. Специальный справочник. СПб.: Питер 2002, 528с.]
				1	5. Дьяконов В. Simulink 4. Специальный справочник. СПб.: Питер 2002, 528с.	
				1	6. Герман-Галкин С.Г. Компьютерное моделирование полупроводниковых систем в MATLAB: уч. пособие, СПб.: Корона принт, 2001, 320 с.	4. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/9950d017a71ef26120617fe961e3a283.djvu [Герман-Галкин С.Г. Компьютерное моделирование полупроводниковых систем в MATLAB: уч. пособие, СПб.: Корона принт, 2001, 320 с.]
5.	Проектный анализ	Очная/магистр	8	1	1.Управление проектами. Учебное пособие, под ред. Шапироо В.Д., М., 2010 г. – 664 с.	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/c2e19e17941e18d8967eafd6f0c9e3f7.PDF [Управление проектами. Учебное пособие, под ред. Шапироо В.Д., М.,
				1	2. Мармел Э. Microsoft Office Project 2007. Библия пользователя, Москва, 2008 г. – 800 с.	

				1	3. Разу М.Л. Управление проектом. Основы проектного управления. М.: КНОРУС, 2010	2010 г. – 664 с.]
				1	4. Никонова И.А. Проектный анализ и проектное финансирование. М.: Альпина Паблишер, 2012	2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/0a38e43d64bb7f349d23fc02563d2d2e.pdf
				1	5. Ткаченко А.Н. Оценка эффективности инвестиционных проектов Новокузнецк: НФИ КемГУ, 2003	[Мармел Э. Microsoft Office Project 2007. Библия пользователя, Москва, 2008 г. – 800 с.]
				1	6. Ширяев В.И., Ширяев Е.В. Управление бизнес-процессами: учебно-методическое пособие. Финансы и статистика, М.: ИНФРА-М, 2009	3. https://www.twirpx.com/file/1676070/ [Основы управления проектами : [учеб. пособие] /Л. Н. Боронина, З. В. Сенук ; – Екатеринбург : изд-во Уральского Федерального Ун-та, 2015. — 112 с.]
				1	7. Краюхина Г.А. и др. Управление затратами на предприятии СПб:Питер, 2012	4. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUBalashov.djvu [Управление проектами : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общ. ред. Е. М. Роговой. — М. : Издательство Юрайт, 2015. — 383 с.]
						5. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/873fd2a3c8eb9b74a637b43138d5de2b.djvu [Шапиро Д.В. Управление проектами, 2007 г.]

Профессиональный цикл

Базовая часть

6.	Технология, оборудование и автоматизация сборочных процессов	Очная/магистр	7	1	1. Маталин А.А. Технология машиностроения.– Л.: Машиностроение,1985,-48бс. с.	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/7b2a666609934b9416d04a9da6109155.pdf
				1	2. Базров Б.М., Таратынов О.В. Проектирование технологий машиностроения на ЭВМ. –М.: МГИУ, 2006,-519 с.	[Пучков, А. А. Основы технологии машиностроения [Текст]: учеб. пособие/ А. А. Пучков, А. В. Петухов – Гомель, 2012. – 276 с.]
				1	3. Соломенцев Ю.М. и др. Проектирование технологии. -М.: Машиностроение , 1990-416 с.	2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUdarovski_5.pdf [Даровских В.Д., Автоматизация, робототехника, мехатроника. Управляемые механизмы., 2011]
				1	4. Кравцов В.И. Расчет точности размеров в машиностроении. -Ф.: Кыргызстан, 1967,-116 с.	3. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUkapustin.pdf [Капустин Н.М., Кузнецов П.М., Автоматизация производственных процессов в машиностроении., 2004]

						4. https://www.twirpx.com/file/1041823/ [Базров Б.М., Таратынов О.В. Проектирование технологий машиностроения на ЭВМ. –М.: МГИУ, 2006]
7.	Конструкторско-технологические методы обеспечения качества машиностроительной продукции	Очная/магистр	6	1	1. Первицкий Ю.Д. Расчет и конструирование точных механизмов. – М.: Машиностроение, 1976. – 518 с.	1. https://www.twirpx.com/file/1721117/ [М.А. Вишняков, Ю.А. Вашуков, Конструкторско-технологические методы обеспечения качества изделий машиностроения: Учеб. Пособие, 2005]
				1	2. Конструкторско-технологические методы обеспечения качества изделий машиностроения: Учеб. пособие /М.А. Вишняков, Ю.А. Вашуков. Самара: Самар, гос. аэрокосм, ун-т, 2005. - 83 с.	2. https://www.twirpx.com/file/1518683/ [Анухин В.И. Допуски и посадки, 2012]
				1	3. Технологические основы обеспечения качества машин.: Под ред. Акад. АН СССР К.С. Колесникова. - М.: Машиностроение, 1990. - 256 с.	4. https://www.twirpx.com/file/937900/ [Путято А. В., Коваленко А. В. Расчет размерных цепей : учеб.-метод. пособие для студентов технических специальностей, 2008]
				1	4. Ящерицын П.П., Рыжов Э.В., Аверченко В.И. Технологическая наследственность в машиностроении. Минск, Наука и техника, 1977. - 256 с.	
				1	5. Сулима А.М., Евстигнеев М.И. Качество поверхностного слоя и усталостная прочность деталей из жаропрочных и титановых сплавов. - М.: Машиностроение, 1974. - 256 с.	
				1	6. Качество машин: Справочник: В 2-х т. /А.Е. Суслов, Э.Д. Бронштейн, Н.А. Виткевич и др. - М.: Машиностроение, 1995. - 256 с.	
				1	7. Проников А.С. Надежность машин. - М.: Машиностроение, 1978.-592 с.	
				1	8. Елизаветин М.А. Повышение надежности машин. Изд. 2-е перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1973. - 430 с.	
				1	9. Маталин А.А. Технологические методы повышения долговечности деталей машин. Харьков, Техшка, 1971. - 144 с.	
				1	10. Андрианов А.И. Прогрессивные методы технологии машиностроения. - М.: Машиностроение, 1975. - 240 с.	
				1	11. Одинцов Л.Г. Упрочнение и отделка деталей поверхностным пластическим деформированием: Справочник. - М.: Машиностроение, 1987. - 328 с.	
				1	12. Анухин В. И. Допуски и посадки : учеб. пособие: Питер, 2004. – 207 с.	
				1	13. Путято А. В., Коваленко А. В. Расчет размерных цепей : учеб.-метод. пособие для студентов	

					технических специальностей. Гомель: БелГУТ, 2008. – 32 с. 14. Солонин И. С., Солонин И. С. Расчет сборочных и технологических размерных цепей. М. : Машиностроение, 1980. – 110 с.	
8.	Автоматизация технологических процессов и производств	Очная/магистр	2	1 1 1 1 1 1 1 1	Основная: 1. Скворцов А.Н., Схиртладзе А.Г., Технологические процессы автоматизированного производства – М.: Академия, 2011, 450 с. 2. Базров Б.М., Таратынов О.В., Проектирование технологий машиностроения на ЭВМ – М.: МГИУ, 2006, 519 с. 3. Соломенцев Ю.М. и др. Проектирование технологий – М.: Машиностроение, 1990, 416с. 4. Гжиров Р.И., Серебrenицкий П.П. Программирование обработки на станках с ЧПУ – Л.: Машиностроение, 1990, 588 с. Дополнительная: 1. Ловыгин А.А., Васильев А.В. Современный станок с ЧПУ и CAD/CAM система – М. Эльф, 2006, 286 с. 2. Мазеин П.Г. Шаламов А.В. Сквозное автоматизированное проектирование в CAD/CAM системах: учебное пособие. Челябинск, Издательство ЮУрГУ, 2007 -83 3. Дударева Н.Ю., Загайко С.А. Solidworks 2007, Учебник – СПб.: Профиль, 2008, 286 с.	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUsxirtladze_2013.pdf [А. Г. Схиртладзе, В. И. Выходец, Н. И. Никифоров, Я. Н. Отений, Оборудование машиностроительных предприятий, 2005] 2. https://www.twirpx.com/file/1041823/ [Базров Б.М., Таратынов О.В. Проектирование технологий машиностроения на ЭВМ. –М.: МГИУ, 2006] 3. https://www.twirpx.com/file/2284406/ [Ловыгин А.А., Теверовский Л.В. Современный станок с ЧПУ и CAD/CAM система – М. Эльф, 2006] 4. http://docplayer.ru/45174962-Skvozhnoe-avtomatizirovannoe-proektirovanie-v-cad-cam-sistemah.html [Мазеин П.Г. Шаламов А.В. Сквозное автоматизированное проектирование в CAD/CAM системах: учебное пособие. Челябинск, Издательство ЮУрГУ, 2007] 5. http://www.solidworkstutorials.com/ [Электронный учебник SolidWorks]
Вузовский компонент						
9.	Функционально-стоимостной анализ изделий	Очная/магистр	6	1 1 1 1	1. Рыжова В.В. Функционально-стоимостной анализ – системный метод изучения объекта: учебное пособие. [УГТУ-УПИ], 2005. 2. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий. – Мн.: Новое знание, 2003. 3. Моисеева Н.К., Анискин Б.П. Современное предприятие: конкурентоспособность, маркетинг, обновление. Ленинград: Внешторгиздат, 1993. 4. Функционально-стоимостной анализ. Управление стоимостью. Бизнес-тренинг исследовательской группы /Под руководством	Рыжова В.В. Функционально-стоимостной анализ – системный метод изучения объекта: учебное пособие. [УГТУ-УПИ], 2005. (8 экз. в фонде). 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUCAVICHKA1_1.djvu [Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий. – Мн.: Новое знание, 2003.] 3. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/b932224

				1	Объединенной корпорации ФСА. Президент ОК ФСА Дж.Д.Грутфис. (НИЦ ФСА – Россия); Под общ. ред. к.э.н. Рыбниковой. Екатеринбург, 1995. 5. Хеддевик К. Финансово-экономический анализ деятельности предприятия. М.: Финансы и статистика, 1996.	25cfd3769ba1de25a942a3416.PDF [Моисеева Н.К., Багиев Г.Л. 4. Международный маркетинг, 2001] 4. http://finlit.online/ekonomicheskij-analiz-ekonomika/funktsionalno-stoimostnyiy-analiz-10202.html [Функционально-стоимостной анализ]
10.	Системы автоматизации инжиниринга, технологии и организации производства (CAI/CAPP)	Очная/магистр	6	1 1 1 1	Основная: 1. Апатов Ю.Л. «Автоматизация производственных процессов в машиностроении», Киров, 2001 2. Капустин Н.М. и др., Автоматизация производственных процессов в машиностроении: учебник для вузов – М.: Высш. шк., 2004, 414 с. 3. Гречишников В.А. и др., Инструментальное обеспечение автоматизированного производства: учебник для вузов – М.: Станкин, 200, 204 с. Дополнительная: 1. Серебrenицкий Н.П. Общетехнический справочник – СПб.: Политехника, 2004, 443с.	1. https://www.twirpx.com/file/394268/ [Апатов Ю.Л. «Автоматизация производственных процессов в машиностроении», Киров, 2001] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUkapustin.pdf [Капустин Н.М. и др. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: учебник для вузов – М.: Высш. шк., 2004] 3. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/770ac777cd834128e23c90a85cd8963e.pdf [Серебrenицкий П. П. Программирование автоматизированного оборудования, 2008] 4. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/5b61611110ab5df66ceea60e8f69ec0.pdf [Серебrenицкий Н.П. Общетехнический справочник – СПб.: Политехника, 2004]
11.	Технологические процессы производства с применением CAD/CAM систем	Очная/магистр	6	1 1 1 1	1. Автоматизация машиностроения: учеб. для студ. вузов / Н. М. Капустин, Н. П. Дьяконова, П. М. Кузнецов; Под ред. Н. М. Капустина. - М. : Высш. шк., 2003. - 223 с. 2. Математические основы машинной графики [Текст] : пер. с англ / Д. Роджерс, Дж. Адамс. - М. : Мир, 2001. - 604 с 3. Построение и чтение машиностроительных чертежей : учеб. для учащихся проф. учеб. заведений / Н. А. Бабулин ; рец. Л. М. Пыжевич. - 11-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк. : Академия, 2000. - 407 с. 4. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей :	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/1824fd0d03dc2a2dd6a9e5a4456f93db.pdf [Давыдов, В.М. Аппаратные и программные средства технологии автоматизированного производства [Текст]: учеб. пособие / В.М. Давыдов, Ю.Ф. Огнев, Е.А. Кудряшов; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2010] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/da7ff5b81ed676f2695487995e452431.pdf [Акулович, Л.М. Основы автоматизированного проектирования технологических

				1	учебник для вузов / В.С. Левицкий. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2001. - 429 с.	процессов в машиностроении [Текст]: учеб. пособие / Л.М. Акулович, В.К. Шелег. — Минск : Новое знание; М. : ИНФРА-М, 2012]
			1	5. Методические указания SolidWorks		
			1	6. Черепашков А. А., Носов Н. В. Компьютерные технологии и автоматические системы в машиностроении. 2009		
			1	7. Компьютерное моделирование Замятина О. М. Томск: Изд-во ТПУ, 2007. – 121 с.		
				1	8. Прерис А. М. SolidWorks/ Учебный курс: - СПб.: Питер, 2006	
12.	Реверсная инженерия и быстрое прототипирование	Очная/магистр	5	1	1. Obermann, R- CAD/CAM/ PLM handbuch. Carl Hanser Verlag.	1. Материалы лекций проф. Пааш (Университет прикладных наук Берлин) (УМК) 2. http://www.sitechplm.com/solid-edge-resource-library/ [Интернет материалы] 3. http://wtp.pl/ [Pfeifer, T. Koordinatenmesstechnik und CAX – Anwendungen in der Produktion] 4. http://www.metodolog.ru/triz-journal/archives/2003/07/e/05.pdf [Gebhardt, A. Rapid Prototyping, Werkzeuge für die schnelle Produktentstehung] 5. http://mussenstellen.com/ [CAD-CAM, Magazine für Computeranwendung in Design und Engineering]
				1	2. CAD-CAM, Magazine für Computeranwendung in Design und Engineering	