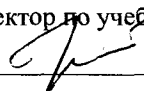


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 А.Н.Тритенко
«22» 09 20 16 г.

**4.2. СТРУКТУРНО-ЛОГИЧЕСКИЕ СВЯЗИ СОДЕРЖАНИЯ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН / МОДУЛЕЙ, ПРАКТИК,
ВХОДЯЩИХ В ОПОП ВО:
МАТРИЦА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ**

**Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств**

Направленность (профиль): Металлообрабатывающие станки и комплексы

Программа академического бакалавриата

Квалификация выпускника: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Вологда
2016 г.

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
направленности (профиля) Металлообрабатывающие станки и комплексы

№ п.п.	Коды и наименование опорных дисциплин (на них опираются)	БЛОК Б1										Вариативные по выбору										БЛОК Б2										БЛОК Б3																																																																																														
		Базовые обязательные										Вариативные обязательные										Вариативные по выбору										БЛОК Б2										БЛОК Б3																																																																																				
		Базовые обязательные										Вариативные обязательные										Вариативные по выбору										БЛОК Б2										БЛОК Б3																																																																																				
История	Философия	Иностранный язык	Экономическая теория	Математика	Физика	Химия	Техническая механика	Информатика	Безопасность жизнедеятельности	Нечертательная геометрия и инженерная графика	Сопротивление материалов	Теория механизмов и машин	Теория деталей машин и основы конструирования	Гидравлика	Технологические процессы в машиностроении	Метрология, стандартизация и сертификация	Материаловедение	Теория автоматического управления	Основы технологии машиностроения	Процессы и операции формообразования	Оборудование машиностроительных производств	Электротехника	Электроника	Физическая культура и спорт	Культурология	Психология и педагогика	Социология	Теория вероятности и математическая статистика	Основы автоматизированного проектирования	Экология	Программное обеспечение инженерных расчетов	Режущий инструмент	Металлообрабатывающие станки	Расчет и конструирование станков	Автоматизация конструкторского проектирования	Автоматизированный электропривод	Управление станками и станочными комплексами	Программирование автоматизированного оборудования	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	Технология машиностроения	САПР технологических процессов	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.В.ДВ.1	1	Деловой иностранный язык	2	История русской философии	Б1.В.ДВ.2	1	Основы микроэкономики	2	Моделирование систем в процессах	Б1.В.ДВ.3	1	Математические методы расчета деформируемых тел	2	Системное программное обеспечение	Б1.В.ДВ.4	1	Основы перевода с иностранного языка в области естественных наук	2	Проектирование автоматизированных систем	Б1.В.ДВ.5	1	Автоматизированные системы передачи и обработки информации	2	Основы теории оптимизации	Б1.В.ДВ.6	1	Физико-химические основы технологических процессов	2	Экспертные системы	Б1.В.ДВ.7	1	Методы технического творчества	2	Основы теории решения изобретательских задач	Б1.В.ДВ.8	1	Основы математического моделирования	2	Основы линейной алгебры	Б1.В.ДВ.9	1	Основы перевода с иностранного языка в области технических наук	2	Авторское право	Б1.В.ДВ.10	1	Гидропривод и гидропневмоавтоматика станочного оборудования	2	Специальное право	Б1.В.ДВ.11	1	Практический курс технического перевода с иностранного языка	2	Технологическая олимпиада	Б1.В.ДВ.12	1	Технологические основы ГАП	2	Информационное обеспечение машиностроительного производства	Б1.В.ДВ.13	1	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	2	Экономика машиностроительного производства	Б1.В.ДВ.14	1	Надежность и диагностика технологических систем	2	Проектирование машиностроительного производства	Б2.У.1	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.П.1	Производственная практика	Б2.П.2	НИР	Б2.П.3	Преддипломная практика	Б3	Государственный экзамен	Б3	Защита выпускной квалификационной работы		
1	Б1.Б.1	История	Философия	Иностранный язык	Экономическая теория	Математика	Физика	Химия	Техническая механика	Информатика	Безопасность жизнедеятельности	Нечертательная геометрия и инженерная графика	Сопротивление материалов	Теория механизмов и машин	Теория деталей машин и основы конструирования	Гидравлика	Технологические процессы в машиностроении	Метрология, стандартизация и сертификация	Материаловедение	Теория автоматического управления	Основы технологии машиностроения	Процессы и операции формообразования	Оборудование машиностроительных производств	Электротехника	Электроника	Физическая культура и спорт	Культурология	Психология и педагогика	Социология	Теория вероятности и математическая статистика	Основы автоматизированного проектирования	Экология	Программное обеспечение инженерных расчетов	Режущий инструмент	Металлообрабатывающие станки	Расчет и конструирование станков	Автоматизация конструкторского проектирования	Автоматизированный электропривод	Управление станками и станочными комплексами	Программирование автоматизированного оборудования	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	Технология машиностроения	САПР технологических процессов	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.В.ДВ.1	1	Деловой иностранный язык	2	История русской философии	Б1.В.ДВ.2	1	Основы микроэкономики	2	Моделирование систем в процессах	Б1.В.ДВ.3	1	Математические методы расчета деформируемых тел	2	Системное программное обеспечение	Б1.В.ДВ.4	1	Основы перевода с иностранного языка в области естественных наук	2	Проектирование автоматизированных систем	Б1.В.ДВ.5	1	Автоматизированные системы передачи и обработки информации	2	Основы теории оптимизации	Б1.В.ДВ.6	1	Физико-химические основы технологических процессов	2	Экспертные системы	Б1.В.ДВ.7	1	Методы технического творчества	2	Основы теории решения изобретательских задач	Б1.В.ДВ.8	1	Основы математического моделирования	2	Основы линейной алгебры	Б1.В.ДВ.9	1	Основы перевода с иностранного языка в области технических наук	2	Авторское право	Б1.В.ДВ.10	1	Гидропривод и гидропневмоавтоматика станочного оборудования	2	Специальное право	Б1.В.ДВ.11	1	Практический курс технического перевода с иностранного языка	2	Технологическая олимпиада	Б1.В.ДВ.12	1	Технологические основы ГАП	2	Информационное обеспечение машиностроительного производства	Б1.В.ДВ.13	1	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	2	Экономика машиностроительного производства	Б1.В.ДВ.14	1	Надежность и диагностика технологических систем	2	Проектирование машиностроительного производства	Б2.У.1	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.П.1	Производственная практика	Б2.П.2	НИР	Б2.П.3	Преддипломная практика	Б3	Государственный экзамен	Б3	Защита выпускной квалификационной работы
2	Б1.Б.2	История	Философия	Иностранный язык	Экономическая теория	Математика	Физика	Химия	Техническая механика	Информатика	Безопасность жизнедеятельности	Нечертательная геометрия и инженерная графика	Сопротивление материалов	Теория механизмов и машин	Теория деталей машин и основы конструирования	Гидравлика	Технологические процессы в машиностроении	Метрология, стандартизация и сертификация	Материаловедение	Теория автоматического управления	Основы технологии машиностроения	Процессы и операции формообразования	Оборудование машиностроительных производств	Электротехника	Электроника	Физическая культура и спорт	Культурология	Психология и педагогика	Социология	Теория вероятности и математическая статистика	Основы автоматизированного проектирования	Экология	Программное обеспечение инженерных расчетов	Режущий инструмент	Металлообрабатывающие станки	Расчет и конструирование станков	Автоматизация конструкторского проектирования	Автоматизированный электропривод	Управление станками и станочными комплексами	Программирование автоматизированного оборудования	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	Технология машиностроения	САПР технологических процессов	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.В.ДВ.1	1	Деловой иностранный язык	2	История русской философии	Б1.В.ДВ.2	1	Основы микроэкономики	2	Моделирование систем в процессах	Б1.В.ДВ.3	1	Математические методы расчета деформируемых тел	2	Системное программное обеспечение	Б1.В.ДВ.4	1	Основы перевода с иностранного языка в области естественных наук	2	Проектирование автоматизированных систем	Б1.В.ДВ.5	1	Автоматизированные системы передачи и обработки информации	2	Основы теории оптимизации	Б1.В.ДВ.6	1	Физико-химические основы технологических процессов	2	Экспертные системы	Б1.В.ДВ.7	1	Методы технического творчества	2	Основы теории решения изобретательских задач	Б1.В.ДВ.8	1	Основы математического моделирования	2	Основы линейной алгебры	Б1.В.ДВ.9	1	Основы перевода с иностранного языка в области технических наук	2	Авторское право	Б1.В.ДВ.10	1	Гидропривод и гидропневмоавтоматика станочного оборудования	2	Специальное право	Б1.В.ДВ.11	1	Практический курс технического перевода с иностранного языка	2	Технологическая олимпиада	Б1.В.ДВ.12	1	Технологические основы ГАП	2	Информационное обеспечение машиностроительного производства	Б1.В.ДВ.13	1	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	2	Экономика машиностроительного производства	Б1.В.ДВ.14	1	Надежность и диагностика технологических систем	2	Проектирование машиностроительного производства	Б2.У.1	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.П.1	Производственная практика	Б2.П.2	НИР	Б2.П.3	Преддипломная практика	Б3	Государственный экзамен	Б3	Защита выпускной квалификационной работы
3	Б1.Б.3	История	Философия	Иностранный язык	Экономическая теория	Математика	Физика	Химия	Техническая механика	Информатика	Безопасность жизнедеятельности	Нечертательная геометрия и инженерная графика	Сопротивление материалов	Теория механизмов и машин	Теория деталей машин и основы конструирования	Гидравлика	Технологические процессы в машиностроении	Метрология, стандартизация и сертификация	Материаловедение	Теория автоматического управления	Основы технологии машиностроения	Процессы и операции формообразования	Оборудование машиностроительных производств	Электротехника	Электроника	Физическая культура и спорт	Культурология	Психология и педагогика	Социология	Теория вероятности и математическая статистика	Основы автоматизированного проектирования	Экология	Программное обеспечение инженерных расчетов	Режущий инструмент	Металлообрабатывающие станки	Расчет и конструирование станков	Автоматизация конструкторского проектирования	Автоматизированный электропривод	Управление станками и станочными комплексами	Программирование автоматизированного оборудования	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	Технология машиностроения	САПР технологических процессов	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.В.ДВ.1	1	Деловой иностранный язык	2	История русской философии	Б1.В.ДВ.2	1	Основы микроэкономики	2	Моделирование систем в процессах	Б1.В.ДВ.3	1	Математические методы расчета деформируемых тел	2	Системное программное обеспечение	Б1.В.ДВ.4	1	Основы перевода с иностранного языка в области естественных наук	2	Проектирование автоматизированных систем	Б1.В.ДВ.5	1	Автоматизированные системы передачи и обработки информации	2	Основы теории оптимизации	Б1.В.ДВ.6	1	Физико-химические основы технологических процессов	2	Экспертные системы	Б1.В.ДВ.7	1	Методы технического творчества	2	Основы теории решения изобретательских задач	Б1.В.ДВ.8	1	Основы математического моделирования	2	Основы линейной алгебры	Б1.В.ДВ.9	1	Основы перевода с иностранного языка в области технических наук	2	Авторское право	Б1.В.ДВ.10	1	Гидропривод и гидропневмоавтоматика станочного оборудования	2	Специальное право	Б1.В.ДВ.11	1	Практический курс технического перевода с иностранного языка	2	Технологическая олимпиада	Б1.В.ДВ.12	1	Технологические основы ГАП	2	Информационное обеспечение машиностроительного производства	Б1.В.ДВ.13	1	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	2	Экономика машиностроительного производства	Б1.В.ДВ.14	1	Надежность и диагностика технологических систем	2	Проектирование машиностроительного производства	Б2.У.1	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.П.1	Производственная практика	Б2.П.2	НИР	Б2.П.3	Преддипломная практика	Б3	Государственный экзамен	Б3	Защита выпускной квалификационной работы
4	Б1.Б.4	История	Философия	Иностранный язык	Экономическая теория	Математика	Физика	Химия	Техническая механика	Информатика	Безопасность жизнедеятельности	Нечертательная геометрия и инженерная графика	Сопротивление материалов	Теория механизмов и машин	Теория деталей машин и основы конструирования	Гидравлика	Технологические процессы в машиностроении	Метрология, стандартизация и сертификация	Материаловедение	Теория автоматического управления	Основы технологии машиностроения	Процессы и операции формообразования	Оборудование машиностроительных производств	Электротехника	Электроника	Физическая культура и спорт	Культурология	Психология и педагогика	Социология	Теория вероятности и математическая статистика	Основы автоматизированного проектирования	Экология	Программное обеспечение инженерных расчетов	Режущий инструмент	Металлообрабатывающие станки	Расчет и конструирование станков	Автоматизация конструкторского проектирования	Автоматизированный электропривод	Управление станками и станочными комплексами	Программирование автоматизированного оборудования	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	Технология машиностроения	САПР технологических процессов	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.В.ДВ.1	1	Деловой иностранный язык	2	История русской философии	Б1.В.ДВ.2	1	Основы микроэкономики	2	Моделирование систем в процессах	Б1.В.ДВ.3	1	Математические методы расчета деформируемых тел	2	Системное программное обеспечение	Б1.В.ДВ.4	1	Основы перевода с иностранного языка в области естественных наук	2	Проектирование автоматизированных систем	Б1.В.ДВ.5	1	Автоматизированные системы передачи и обработки информации	2	Основы теории оптимизации	Б1.В.ДВ.6	1	Физико-химические основы технологических процессов	2	Экспертные системы	Б1.В.ДВ.7	1	Методы технического творчества	2	Основы теории решения изобретательских задач	Б1.В.ДВ.8	1	Основы математического моделирования	2	Основы линейной алгебры	Б1.В.ДВ.9	1	Основы перевода с иностранного языка в области технических наук	2	Авторское право	Б1.В.ДВ.10	1	Гидропривод и гидропневмоавтоматика станочного оборудования	2	Специальное право	Б1.В.ДВ.11	1	Практический курс технического перевода с иностранного языка	2	Технологическая олимпиада	Б1.В.ДВ.12	1	Технологические основы ГАП	2	Информационное обеспечение машиностроительного производства	Б1.В.ДВ.13	1	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	2	Экономика машиностроительного производства	Б1.В.ДВ.14	1	Надежность и диагностика технологических систем	2	Проектирование машиностроительного производства	Б2.У.1	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.П.1	Производственная практика	Б2.П.2	НИР	Б2.П.3	Преддипломная практика	Б3	Государственный экзамен	Б3	Защита выпускной квалификационной работы
5	Б1.Б.5	История	Философия	Иностранный язык	Экономическая теория	Математика	Физика	Химия	Техническая механика	Информатика	Безопасность жизнедеятельности	Нечертательная геометрия и инженерная графика	Сопротивление материалов	Теория механизмов и машин	Теория деталей машин и основы конструирования	Гидравлика	Технологические процессы в машиностроении	Метрология, стандартизация и сертификация	Материаловедение	Теория автоматического управления	Основы технологии машиностроения	Процессы и операции формообразования	Оборудование машиностроительных производств	Электротехника	Электроника	Физическая культура и спорт	Культурология	Психология и педагогика	Социология	Теория вероятности и математическая статистика	Основы автоматизированного проектирования	Экология	Программное обеспечение инженерных расчетов	Режущий инструмент	Металлообрабатывающие станки	Расчет и конструирование станков	Автоматизация конструкторского проектирования	Автоматизированный электропривод	Управление станками и станочными комплексами	Программирование автоматизированного оборудования	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	Технология машиностроения	САПР технологических процессов	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.В.ДВ.1	1	Деловой иностранный язык	2	История русской философии	Б1.В.ДВ.2	1	Основы микроэкономики	2	Моделирование систем в процессах	Б1.В.ДВ.3	1	Математические методы расчета деформируемых тел	2	Системное программное обеспечение	Б1.В.ДВ.4	1	Основы перевода с иностранного языка в области естественных наук	2	Проектирование автоматизированных систем	Б1.В.ДВ.5	1	Автоматизированные системы передачи и обработки информации	2	Основы теории оптимизации	Б1.В.ДВ.6	1	Физико-химические основы технологических процессов	2	Экспертные системы	Б1.В.ДВ.7	1	Методы технического творчества	2	Основы теории решения изобретательских задач	Б1.В.ДВ.8	1	Основы математического моделирования	2	Основы линейной алгебры	Б1.В.ДВ.9	1	Основы перевода с иностранного языка в области технических наук	2	Авторское право	Б1.В.ДВ.10	1	Гидропривод и гидропневмоавтоматика станочного оборудования	2	Специальное право	Б1.В.ДВ.11	1	Практический курс технического перевода с иностранного языка	2	Технологическая олимпиада	Б1.В.ДВ.12	1	Технологические основы ГАП	2	Информационное обеспечение машиностроительного производства	Б1.В.ДВ.13	1	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	2	Экономика машиностроительного производства	Б1.В.ДВ.14	1	Надежность и диагностика технологических систем	2	Проектирование машиностроительного производства	Б2.У.1	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.П.1	Производственная практика	Б2.П.2	НИР	Б2.П.3	Преддипломная практика	Б3	Государственный экзамен	Б3	Защита выпускной квалификационной работы
6	Б1.Б.6	История	Философия	Иностранный язык	Экономическая теория	Математика	Физика	Химия	Техническая механика	Информатика	Безопасность жизнедеятельности	Нечертательная геометрия и инженерная графика	Сопротивление материалов	Теория механизмов и машин	Теория деталей машин и основы конструирования	Гидравлика	Технологические процессы в машиностроении	Метрология, стандартизация и сертификация	Материаловедение	Теория автоматического управления	Основы технологии машиностроения	Процессы и операции формообразования	Оборудование машиностроительных производств	Электротехника	Электроника	Физическая культура и спорт	Культурология	Психология и педагогика	Социология	Теория вероятности и математическая статистика	Основы автоматизированного проектирования	Экология	Программное обеспечение инженерных расчетов	Режущий инструмент	Металлообрабатывающие станки	Расчет и конструирование станков	Автоматизация конструкторского проектирования	Автоматизированный электропривод	Управление станками и станочными комплексами	Программирование автоматизированного оборудования	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	Технология машиностроения	САПР технологических процессов	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.В.ДВ.1	1	Деловой иностранный язык	2	История русской философии	Б1.В.ДВ.2	1	Основы микроэкономики	2	Моделирование систем в процессах	Б1.В.ДВ.3	1	Математические методы расчета деформируемых тел	2	Системное программное обеспечение	Б1.В.ДВ.4	1	Основы перевода с иностранного языка в области естественных наук	2	Проектирование автоматизированных систем	Б1.В.ДВ.5	1	Автоматизированные системы передачи и обработки информации	2	Основы теории оптимизации	Б1.В.ДВ.6	1	Физико-химические основы технологических процессов	2	Экспертные системы	Б1.В.ДВ.7	1	Методы технического творчества	2	Основы теории решения изобретательских задач	Б1.В.ДВ.8	1	Основы математического моделирования	2	Основы линейной алгебры	Б1.В.ДВ.9	1	Основы перевода с иностранного языка в области технических наук	2	Авторское право	Б1.В.ДВ.10	1	Гидропривод и гидропневмоавтоматика станочного оборудования	2	Специальное право	Б1.В.ДВ.11	1	Практический курс технического перевода с иностранного языка	2	Технологическая олимпиада	Б1.В.ДВ.12	1	Технологические основы ГАП	2	Информационное обеспечение машиностроительного производства	Б1.В.ДВ.13	1	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	2	Экономика машиностроительного производства	Б1.В.ДВ.14	1	Надежность и диагностика технологических систем	2	Проектирование машиностроительного производства	Б2.У.1	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.П.1	Производственная практика	Б2.П.2	НИР	Б2.П.3	Преддипломная практика	Б3	Государственный экзамен	Б3	Защита выпускной квалификационной работы
7	Б1.Б.7	История	Философия	Иностранный язык	Экономическая теория	Математика	Физика	Химия	Техническая механика	Информатика	Безопасность жизнедеятельности	Нечертательная геометрия и инженерная графика	Сопротивление материалов	Теория механизмов и машин	Теория деталей машин и основы конструирования	Гидравлика	Технологические процессы в машиностроении	Метрология, стандартизация и сертификация	Материаловедение	Теория автоматического управления	Основы технологии машиностроения	Процессы и операции формообразования	Оборудование машиностроительных производств	Электротехника	Электроника	Физическая культура и спорт	Культурология	Психология и педагогика	Социология	Теория вероятности и математическая статистика	Основы автоматизированного проектирования	Экология	Программное обеспечение инженерных расчетов	Режущий инструмент	Металлообрабатывающие станки	Расчет и конструирование станков	Автоматизация конструкторского проектирования	Автоматизированный электропривод	Управление станками и станочными комплексами	Программирование автоматизированного оборудования	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	Технология машиностроения	САПР технологических процессов	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.В.ДВ.1	1	Деловой иностранный язык	2	История русской философии	Б1.В.ДВ.2	1	Основы микроэкономики	2	Моделирование систем в процессах	Б1.В.ДВ.3	1	Математические методы расчета деформируемых тел	2	Системное программное обеспечение	Б1.В.ДВ.4	1	Основы перевода с иностранного языка в области естественных наук	2	Проектирование автоматизированных систем	Б1.В.ДВ.5	1	Автоматизированные системы передачи и обработки информации	2	Основы теории оптимизации	Б1.В.ДВ.6	1	Физико-химические основы технологических процессов	2	Экспертные системы	Б1.В.ДВ.7	1	Методы технического творчества	2	Основы теории решения изобретательских задач	Б1.В.ДВ.8	1	Основы математического моделирования	2	Основы линейной алгебры	Б1.В.ДВ.9	1	Основы перевода с иностранного языка в области технических наук	2	Авторское право	Б1.В.ДВ.10	1	Гидропривод и гидропневмоавтоматика станочного оборудования	2	Специальное право	Б1.В.ДВ.11	1	Практический курс технического перевода с иностранного языка	2	Технологическая олимпиада	Б1.В.ДВ.12	1	Технологические основы ГАП	2	Информационное обеспечение машиностроительного производства	Б1.В.ДВ.13	1	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	2	Экономика машиностроительного производства	Б1.В.ДВ.14	1	Надежность и диагностика технологических систем	2	Проектирование машиностроительного производства	Б2.У.1	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.П.1	Производственная практика	Б2.П.2	НИР	Б2.П.3	Преддипломная практика	Б3	Государственный экзамен	Б3	Защита выпускной квалификационной работы
8	Б1.Б.8	История	Философия	Иностранный язык	Экономическая теория	Математика	Физика	Химия	Техническая механика	Информатика	Безопасность жизнедеятельности	Нечертательная геометрия и инженерная графика	Сопротивление материалов	Теория механизмов и машин	Теория деталей машин и основы конструирования	Гидравлика	Технологические процессы в машиностроении	Метрология, стандартизация и сертификация	Материаловедение	Теория автоматического управления	Основы технологии машиностроения	Процессы и операции формообразования	Оборудование машиностроительных производств	Электротехника	Электроника	Физическая культура и спорт	Культурология	Психология и педагогика	Социология	Теория вероятности и математическая статистика	Основы автоматизированного проектирования	Экология	Программное обеспечение инженерных расчетов	Режущий инструмент	Металлообрабатывающие станки	Расчет и конструирование станков	Автоматизация конструкторского проектирования	Автоматизированный электропривод	Управление станками и станочными комплексами	Программирование автоматизированного оборудования	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	Технология машиностроения	САПР технологических процессов	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.В.ДВ.1	1	Деловой иностранный язык	2	История русской философии	Б1.В.ДВ.2	1	Основы микроэкономики	2	Моделирование систем в процессах	Б1.В.ДВ.3	1	Математические методы расчета деформируемых тел	2	Системное программное обеспечение	Б1.В.ДВ.4	1	Основы перевода с иностранного языка в области естественных наук	2																																																															

Зав.кафедрой ТОАП

Председатель методического совета факультета ПМийТ

/ Степанов А.С. /

Фролов А.А. /