

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 Тритенко А.Н.  
«24» 12 2015 г.

**4.3. СТРУКТУРНО-ЛОГИЧЕСКИЕ СВЯЗИ КОМПЕТЕНЦИЙ  
ВЫПУСКНИКА ВУЗА И ДИСЦИПЛИН:  
МАТРИЦА КОМПЕТЕНТНОСТНО-ДИСЦИПЛИНАРНЫХ  
СВЯЗЕЙ**

**Направление подготовки: 15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**

**Направленность (профиль): Системы автоматизированной поддержки инженерных решений в машиностроении**

**Программа академической магистратуры**

**Квалификация выпускника: магистр**

**Нормативный срок обучения: 2 года**

**Форма обучения: очная**

Вологда  
2015 г.

## МАТРИЦА КОМПЕТЕНТНОСТНО-ДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ

## для подготовки бакалавров по направлению

15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

направленности (профиля) - Системы автоматизированной поддержки инженерных решений в машиностроении

Коды компетенций	Коды и наименование дисциплин														
	БЛОК Б1							БЛОК Б2							
Базовые обязательные															Вариативные по выбору
ПК-15	M1.Б.1	Деловой иностранный язык													
	+ M1.Б.2	Философия науки													
ПК-16	+ M1.Б.3	История и методология науки и производства													
ПК-17	M1.Б.4	Экономическое обоснование научных решений													
ПК-18	+ M1.Б.5	Математическое моделирование в машиностроении													
ПК-19	M1.Б.6	Компьютерные технологии в машиностроении													
ПК-20	+ M1.Б.7	Методология научных исследований в машиностроении													
ПК-21	+ M1.Б.8	Нанотехнологии в машиностроении													
ПК-22	M1.Б.9	Надежность и диагностика технологических систем													
ПК-23	+ M1.Б.10	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств													
ПК-24	+ M1.Б.11	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением													
ПК-25	+ M1.Б.12	Технологическое обеспечение качества													
	+ M1.В.ОД.1	Математические методы обработки экспериментальных данных													
	+ M1.В.ОД.2	Методы, средства и оборудование экспериментальных исследований													
	+ M1.В.ОД.3	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента													
	+ M1.В.ОД.4	Физические основы процессов производства и эксплуатации объектов машиностроительного производства													
	+ M1.В.ОД.5	Автоматизированные системы поддержки жизненного цикла изделий													
	+ M1.В.ОД.6	Педагогика и психология высшей школы													
	+ M1.В.ОД.7	Современные системы менеджмента качества													
	+ M1.В.ОД.8	Автоматизированные системы инженерного проектирования													
	+ M1.В.ОД.9	Автоматизированные системы конструкторской подготовки производства													
	+ M1.В.ОД.10	Автоматизированные системы технологической подготовки производства													
	+ M1.В.ОД.11	Программное обеспечение научно-технических расчетов													
	+ M1.В.ДВ.1.1	Современные образовательные технологии													
	+ M1.В.ДВ.1.2	Методология научного творчества													
	+ M1.В.ДВ.2.1	Задачи интеллектуальной собственности													
	+ M1.В.ДВ.2.2	Менеджмент и маркетинг													
	+ M1.В.ДВ.3.1	Стратегическое управление технологическими инновациями													
	+ M1.В.ДВ.3.2	Стратегия поддержки инновационных проектов средствами интернет-технологий													
	+ M1.В.ДВ.4.1	Методика подготовки, оформления и защиты диссертации													
	+ M1.В.ДВ.4.1	Методика подготовки научной литературы													
	+ M1.В.ДВ.5.1	Основы руководства инновационными проектами машиностроительных производств													
	+ M1.В.ДВ.5.2	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов													
	+ M1.В.ДВ.6.1	Автоматизированное проектирование средств технологического оснащения													
	+ M1.В.ДВ.7.1	Автоматизированные системы управления и информатики с иностранного языка													
	+ M1.В.ДВ.7.2	Анализ научно-технической информации в машиностроении													
	+ M2.У.1	Учебная практика													
	+ M2.Н.1	Научно-исследовательская работа													
	+ M2.П.1	Преддипломная практика													
	+ M3.1	Государственный экзамен													
	+ M3.2	Защита выпускной квалификационной работы													

Заведующий выпускающей кафедрой ТОАП

/ Шкарин Б.А. /

Председатель методического совета / комиссии факультета

/ Фролов А.А. /