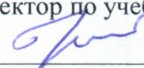


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 Тритенко А.Н.

«24» 12 20 15 г.

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

№ п.п.	Коды и наименование опорных дисциплин (на них опираются)		Коды и наименование опирающихся дисциплин																																												
			БЛОК Б1																											БЛОК Б2		БЛОК Б3															
			Базовые обязательные												Вариативные обязательные										Вариативные по выбору															Практики	ГИА						
			М1.Б.1	М1.Б.2	М1.Б.3	М1.Б.4	М1.Б.5	М1.Б.6	М1.Б.7	М1.Б.8	М1.Б.9	М1.Б.10	М1.Б.11	М1.Б.12	М1.В.ОД.1	М1.В.ОД.2	М1.В.ОД.3	М1.В.ОД.4	М1.В.ОД.5	М1.В.ОД.6	М1.В.ОД.7	М1.В.ОД.8	М1.В.ОД.9	М1.В.ОД.10	М1.В.ОД.11	М1.В.ДВ.1.1	М1.В.ДВ.1.2	М1.В.ДВ.2.1	М1.В.ДВ.2.2	М1.В.ДВ.3.1	М1.В.ДВ.3.2	М1.В.ДВ.4.1	М1.В.ДВ.4.1	М1.В.ДВ.5.1	М1.В.ДВ.5.2	М1.В.ДВ.6.1	М1.В.ДВ.6.2	М1.В.ДВ.7.1	М1.В.ДВ.7.2	М2.У.1	М2.Н.1	М2.П.1	М.3.1	М.3.2			
			Деловой иностранный язык	Философия науки	История и методология науки и производства	Экономическое обоснование научных решений	Математическое моделирование в	Компьютерные технологии в машиностроении	Методология научных исследований в машиностроении	Нанотехнологии в машиностроении	Надежность и диагностика технологических процессов	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением	Технологическое обеспечение качества	Математические методы обработки экспериментальных данных	Методы, средства и оборудование экспериментальных исследований	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	Физические основы процессов производства и эксплуатации объектов машиностроительного производства	Автоматизированные системы поддержки жизненного цикла изделий	Педагогика и психология высшей школы	Современные системы менеджмента качества	Автоматизированные системы инженерного анализа	Автоматизированные системы конструкторской подготовки производства	Автоматизированные системы технологической подготовки производства	Программное обеспечение научно-технических расчетов	Современные образовательные технологии	Методология научного творчества	Защита интеллектуальной собственности	Менеджмент и маркетинг	Стратегическое управление технологическими инновационными инновациями	Стратегия поддержки инновационных проектов средствами интернет-технологий	Методика подготовки, оформления и защиты диссертации	Методика подготовки научной литературы	Основы руководства инновационными проектами машиностроительных производств	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов	Автоматизированное проектирование средств технологического оснащения	Автоматизированные системы управления и контроля в машиностроительном производстве	Практический курс перевода научно-технической информации с иностранного языка	Анализ научно-технической информации в машиностроении	Учебная практика	Научно-исследовательская работа	Преддипломная практика	Государственный экзамен	Защита выпускной квалификационной работы			
36	М1.В.ДВ.7.1	Практический курс перевода научно-технической информации с иностранного языка	+																																												
37	М1.В.ДВ.7.2	Анализ научно-технической информации в машиностроении	+			+			+																																						
38	М2.У.1	Учебная практика																																													
39	М2.Н.1	Научно-исследовательская работа				+			+									+																													
40	М2.П.1	Преддипломная практика				+			+									+																													
41	М.3.1	Государственный экзамен	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
42	М.3.2	Защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Заведующий выпускающей кафедрой ТОАП

/ Шкарин Б.А. /

Председатель методического совета / комиссии факультета

/ Фролов А.А. /

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций
ПООП ВО по направлению подготовки

15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
(код, наименование направления подготовки)

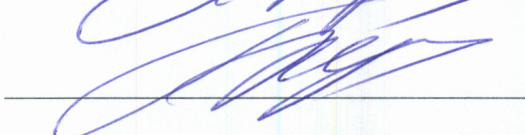
Системы автоматизированной поддержки инженерных решений в машиностроении
(наименование направленности (профиля))

Автор:

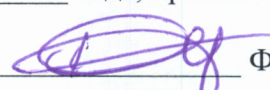
Зав.кафедрой,
к.т.н, доцент


Шкарин Б.А.

Зав. кафедрой ТОАП,
к.т.н, доцент


Шкарин Б.А.

Документ одобрен на заседании методического совета/комиссии факультета производственного менеджмента и инновационных технологий от 24.12.2015 года, протокол № 4.

Председатель методического совета/комиссии факультета  Фролов А.А.