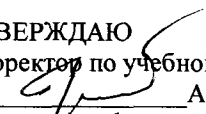


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

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): Технология машиностроения

Программа академического бакалавриата

Квалификация выпускника: бакалавр

Нормативный срок обучения: 5 лет

Форма обучения: заочная

Вологда
2016 г.

МАТРИЦА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ
для подготовки бакалавров по направлению
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
направленности (профиля) Технология машиностроения

№ п.п.	Коды и наименование опорных дисциплин (на них опираются)	Коды и наименование опирающихся дисциплин		БЛОК Б1		Вариантные по выбору		БЛОК Б2		БЛОК Б3	
		Базовые обязательные		Вариантные обязательные		Вариантные по выбору		Практики		Государственный экзамен	
		Б1.Б.1		Б1.Б.2		Б1.В.ДВ.1		Б1.В.ДВ.2		Б1.В.ДВ.3	
		Б1.Б.1		Б1.Б.2		Б1.В.ДВ.1		Б1.В.ДВ.2		Б1.В.ДВ.3	
1	История	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
2	Философия	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
3	Иностранный язык	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
4	Экономическая теория	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
5	Математика	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
6	Физика	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
7	Химия	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
8	Теоретическая механика	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
9	Информатика	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
10	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
11	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
12	Сопротивление материалов	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
13	Теория механизмов и машин	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
14	Детали машин и основы конструирования	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
15	Гидравлика	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
16	Технологические процессы в машиностроении	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
17	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
18	Материаловедение	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
19	Теория автоматического управления	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
20	Основы технологии машиностроения	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
21	Процессы и операции формообразования	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
22	Оборудование машиностроительных производств	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
23	Электротехника	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
24	Электроника	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
25	Физическая культура и спорт	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
26	Культоурология	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
27	Правоведение	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
28	Психология и педагогика	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
29	Социология	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
30	Философия техники	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
31	Теория вероятности и математическая статистика	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
32	Основы автоматизированного проектирования	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
33	Экология	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
34	Программное обеспечение инженерных расчетов	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
35	Физико-химические основы технологических процессов	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
36	Технология машиностроения	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
37	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
38	Технологическая оснастка	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
39	Проектирование машиностроительного производства	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
40	Экономика и организация машиностроительного производства	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
41	Режущий инструмент	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
42	Металлообрабатывающие станки	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
43	Программирование станков с ЧПУ	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
44	Нормирование точности и технические измерения	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
45	Автоматизация конструкторского проектирования	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
46	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.Б.1	Б1.Б.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.1	Б1.В.ДВ.2	Б1.В.ДВ.3	Б1.В.ДВ.4
47	Технология и оборудование упрочнения поверхностей										