

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
А.Н.Тритенко  
«24» 2017 г.

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

**Направление подготовки: 15.03.06 - Мехатроника и робототехника**

**Направленность (профиль): Мехатронные и роботизированные  
технологические системы**

**Программа академического бакалавриата**

**Квалификация выпускника: бакалавр**

**Нормативный срок обучения: 4 года**

**Форма обучения: очная**

Вологда  
2017 г.

**МАТРИЦА КОМПЕТЕНТСТВО-ДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ**  
**для подготовки бакалавров направления подготовки 15.03.06 - Мехатроника и робототехника**  
**направленности (профиля) - Мехатронные и роботизированные технологические системы**

Коды компетенций	Коды и наименование дисциплин																										БЛОК Б2	БЛОК Б3	
	БАЗОВЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ												ВАРИАТИВНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ												Практики				
	Базовые обязательные						Вариативные обязательные						Вариативные по выбору																
Б1.Б.1	История						Б1.Б.2	Философия					Б1.Б.3	Иностранный язык															
Б1.Б.4	Экономическая теория						Б1.Б.5	Математика					Б1.Б.6	Физика															
Б1.Б.7	Химия						Б1.Б.8	Теоретическая механика					Б1.Б.9	Информационные технологии															
Б1.Б.10	Экология						Б1.Б.11	Физико-химические основы технологических процессов					Б1.Б.12	Основы автоматизированного проектирования															
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности						Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика					Б1.Б.15	Техническая механика															
Б1.Б.16	Основы проектирования						Б1.Б.16.1	Теория механизмов и машин					Б1.Б.16.2	Детали машин и основы конструирования															
Б1.Б.17	Механика жидкости и газа						Б1.Б.17	Механика жидкости и газа					Б1.Б.18	Основы мекатроники и робототехники															
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация						Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация					Б1.Б.20	Материаловедение															
Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения						Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения					Б1.Б.22	Электротехника и электроника															
Б1.Б.22.1	Электротехника						Б1.Б.22.2	Электроника и микропроцессорная техника					Б1.Б.23	Физическая культура и спорт															
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт						Б1.В.О.1	Культурология					Б1.В.О.2	Правоведение															
Б1.В.О.3	Психология и педагогика						Б1.В.О.4	Социология					Б1.В.О.5	Моделирование систем и процессов															
Б1.В.О.6	Теория вероятности и математическая статистика						Б1.В.О.7	Технология производства мекатронных и робототехнических устройств					Б1.В.О.8	Автоматизация производственных процессов в															
Б1.В.О.9	Программное обеспечение мекатронных и робототехнических систем						Б1.В.О.10	Программирование мекатронных и робототехнических технологических систем					Б1.В.О.11	Сайт технологических процессов															
Б1.В.О.12	Теория автоматического управления						Б1.В.О.13	Микроконтроллерная техника и управление информации в системах уровня					Б1.В.О.14	Нормирование точности и технические измерения															
Б1.В.О.15	Сайт мекатронных и робототехнических устройств						Б1.В.О.16	Сайт мекатронных и робототехнических устройств					Б1.В.О.17	Оборудование роботизированных производств															
Б1.В.О.18	Процессы и операции формообразования						Б1.В.О.19	Программное обеспечение мекатронных и робототехнических устройств					Б1.В.О.20	Личники мекатронных и робототехнических устройств															
Б1.В.О.21	Системы компьютерной поддержки инженерных решений						Б1.В.О.22	Программное обеспечение инженерных расчетов					Б1.В.О.23	Экономика и управление роботизированным															
Б1.В.О.24	Основы искусственного интеллекта						Б1.В.О.25	Электронные дисциплины по физической культуре и спорту					Б1.В.О.26	Деловой иностранный язык															
Б1.В.О.27	Инженерный библис						Б1.В.О.28	Интегрированные системы управления					Б1.В.О.29	Программные языки															
Б1.В.О.30	Иностранный язык						Б1.В.О.31	Прикладные компьютерные программы					Б1.В.О.32	Математические методы расчета деформируемых тел															
Б1.В.О.33	Основы технического зрения						Б1.В.О.34	Основы математического моделирования					Б1.В.О.35	Основы триботехники															
Б1.В.О.36	Основы оптики						Б1.В.О.37	Основы материаловедения					Б1.В.О.38	Авторское право															
Б1.В.О.39	Современные системы передачи и обработки						Б1.В.О.40	Программные системы управления базами данных					Б1.В.О.41	Методы технического творчества															
Б1.В.О.42	Основы изобретательской деятельности						Б1.В.О.43	Основы математического моделирования					Б1.В.О.44	Основы триботехники															
Б1.В.О.45	Основы изобретательской деятельности						Б1.В.О.46	Основы оптики					Б1.В.О.47	Оптическое материаловедение															
Б1.В.О.48	Основы изобретательской деятельности						Б1.В.О.49	Авторское право					Б1.В.О.50	Технологии и обработка быстрого прототипирования															
Б1.В.О.51	Основы изобретательской деятельности						Б1.В.О.52	Основы перевода с иностранного языка в области					Б1.В.О.53	Гидропневматика мекатронных и роботизированных															
Б1.В.О.54	Основы изобретательской деятельности						Б1.В.О.55	Наукность и диагностика мекатронных и					Б1.В.О.56	Управление качеством															
Б1.В.О.57	Основы изобретательской деятельности						Б1.В.О.58	Методы обесечения качества машинностроительной					Б1.В.О.59	Преддипломная практика															
Б1.В.О.60	Основы изобретательской деятельности						Б1.В.О.61	Учебная					Б1.В.О.62	Нир															
Б1.В.О.63	Основы изобретательской деятельности						Б1.В.О.64	Производственная					Б1.В.О.65	Преддипломная															

Заведующий выпускающей кафедрой

/А.С.Степанов/

Председатель методического совета факультета

/А.А.Фролов/

ГИА