МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Малков Н.Г.*
21 февраля 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 21.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

Направление подготовки 15.03.02 - Технологическое машины и оборудование
Направленность (профиль) "Сервис и техническая эксплуатация промышленного оборудования"

Факультет:

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1170 от 20.10.2015

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ		
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 190н от 31.03.2022 г.	06.05.2022 г. № 68435
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.069	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ И ИСПЫТАНИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 368н от 27.04.2023 г.	29.05.2023 г. № 73595

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
-	научно-исследовательская
-	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Медведева Н.А./*

Декан технологического факультета _____ */ Бурмагина Т.Ю./*

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								207	207	7780	7780	3107	4186	487
Базовая часть								117	117	4212	4212	1744	2175	293
+	Б1.Б.01	История	2					4	4	144	144	45	90	9
+	Б1.Б.02	Философия	4					4	4	144	144	42	75	27
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1					4	4	144	144	34	106	4
+	Б1.Б.04	Экономическая теория	5					3	3	108	108	51	48	9
+	Б1.Б.05	Правоведение		5				2	2	72	72	34	38	
+	Б1.Б.06	Математика	12	3				11	11	396	396	164	210	22
+	Б1.Б.07	Информатика и цифровые технологии		13				5	5	180	180	85	82	13
+	Б1.Б.08	Физика	23	1				12	12	432	432	249	175	8
+	Б1.Б.09	Химия	1					5	5	180	180	51	120	9
+	Б1.Б.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	27	41	4
+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				5	5	180	180	96	67	17
+	Б1.Б.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	24				6	6	216	216	92	112	12
+	Б1.Б.13	Введение в профиль направления		1				4	4	144	144	51	85	8
+	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	4	3				4	4	144	144	93	47	4
+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	8					3	3	108	108	33	66	9
+	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	6					3	3	108	108	56	40	12
+	Б1.Б.17	Технология машиностроения	7				8	7	7	252	252	56	192	4
+	Б1.Б.18	**Механика**	**2345**	**34**				19	**19**	**684**	**684**	**268**	**341**	**75**
+	Б1.Б.18.01	Теоретическая механика	2					5	5	180	180	45	117	18
+	Б1.Б.18.02	Теория механизмов и машин	4	3				5	5	180	180	62	91	27
+	Б1.Б.18.03	Сопротивление материалов	3					4	4	144	144	68	58	18
+	Б1.Б.18.04	Детали машин и основы конструирования	5	4				5	5	180	180	93	75	12
+	Б1.Б.19	Теплотехника		5				3	3	108	108	51	41	16
+	Б1.Б.20	Гидравлика	5					3	3	108	108	68	22	18
+	Б1.Б.21	Деловой иностранный язык	3	2				5	5	180	180	64	107	9
+	Б1.Б.22	Введение в искусственный интеллект		3				3	3	108	108	34	70	4
Вариативная часть								90	90	3568	3568	1363	2011	194
+	Б1.В.01	Экологический менеджмент		8				3	3	108	108	22	76	10
+	Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования		7				4	4	144	144	85	55	4
+	Б1.В.03	Надежность технических систем	6					4	4	144	144	42	84	18
+	Б1.В.04	Управление техническими системами	6	5				7	7	252	252	62	168	22
+	Б1.В.05	Основы математического моделирования	5	4				8	8	288	288	93	186	9
+	Б1.В.06	Сервис, ремонт, диагностика технологического оборудования	8	7				8	8	288	288	112	163	13
+	Б1.В.07	Электропривод и электрооборудование		7				4	4	144	144	40	86	18
+	Б1.В.08	Тепловые и массобменные процессы		3				4	4	144	144	34	98	12
+	Б1.В.09	Автоматизированные системы управления		4				4	4	144	144	42	94	8
+	Б1.В.10	Расчет и конструирование машин и аппаратов	7	6			7	9	9	324	324	124	182	18
+	Б1.В.11	Организация и управление производством	8					3	3	108	108	44	55	9
+	Б1.В.12	Подъемно-транспортные машины		6				3	3	108	108	28	68	12
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**6**			**6**		6	**6**	**216**	**216**	**42**	**170**	**4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы проектирования машиностроительных производств	6			6		6	6	216	216	42	170	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование предприятий с основами САПР	6			6		6	6	216	216	42	170	4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**6**				3	**3**	**108**	**108**	**28**	**72**	**8**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Производственный контроль в машиностроении		6				3	3	108	108	28	72	8
-	Б1.В.ДВ.02.02	Взаимозаменяемость и нормирование точности		6				3	3	108	108	28	72	8
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**7**				4	**4**	**144**	**144**	**34**	**106**	**4**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Защита интеллектуальной собственности		7				4	4	144	144	34	106	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Патентоведение		7				4	4	144	144	34	106	4
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**				5	**5**	**180**	**180**	**42**	**130**	**8**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные технологии в разработке технической документации		4				5	5	180	180	42	130	8
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная графика и инженерные расчеты		4				5	5	180	180	42	130	8
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**				4	**4**	**144**	**144**	**51**	**89**	**4**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование в машиностроении		5				4	4	144	144	51	89	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологическое оборудование химической промышленности		5				4	4	144	144	51	89	4
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**7**	**6**				7	**7**	**252**	**252**	**110**	**129**	**13**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология обработки на автоматизированных линиях и станках	7	6				7	7	252	252	110	129	13
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технология конструкционных материалов	7	6				7	7	252	252	110	129	13
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**23456**						**328**	**328**	**328**		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту. Общая физическая подготовка		23456						328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту. Спортивные игры		23456						328	328	328		
Блок 2.Практики								24	24	864	864	36	828	
Вариативная часть								24	24	864	864	36	828	
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2				3	3	108	108	30	78	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4				9	9	324	324	2	322	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика		6				9	9	324	324	2	322	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		8				3	3	108	108	2	106	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	20	300	4
Базовая часть								9	9	324	324	20	300	4
+	Б3.Б.01	**Государственная итоговая аттестация**						9	**9**	**324**	**324**	**20**	**300**	**4**
+	Б3.Б.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	108	108	10	96	2
+	Б3.Б.01.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216	10	204	2
ФТД.Факультативы								3	3	108	108	84	24	
Вариативная часть								3	3	108	108	84	24	
+	ФТД.В.01	Основы проектного управления		56				2	2	72	72	62	10	
+	ФТД.В.02	Управление персоналом		6				1	1	36	36	22	14	

Индекс	Курс 1														Курс 2													
	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	31	1116	146	187	68	664	51	26	1002	120	90	158	582	52	25	967	204	153	203	347	60	26	1001	140	140	93	546	82
Базовая часть	31	1116	146	187	68	664	51	26	936	120	90	92	582	52	21	756	187	153	119	249	48	12	432	98	56	28	184	66
Б1.Б.01								4	144	15		30	90	9														
Б1.Б.02																						4	144	28		14	75	27
Б1.Б.03	4	144			34	106	4																					
Б1.Б.04																												
Б1.Б.05																												
Б1.Б.06	6	216	34	34		139	9	3	108	30	15		54	9	2	72	34	17		17	4							
Б1.Б.07	3	108	17	17		70	4								2	72	17	34		12	9							
Б1.Б.08	4	144	34	34	17	55	4	5	180	30	15	17	118		3	108	34	34	34	2	4							
Б1.Б.09	5	180	17	34		120	9																					
Б1.Б.10	2	72	10		17	41	4																					
Б1.Б.11	3	108	17	34		48	9	2	72	15	30		19	8														
Б1.Б.12								4	144	15	15		106	8	1	36	17	17		2		1	36	14	14		4	4
Б1.Б.13	4	144	17	34		85	8																					
Б1.Б.14															2	72	17	17	17	21		2	72	14	14	14	26	4
Б1.Б.15																												
Б1.Б.16																												
Б1.Б.17																												
Б1.Б.18								5	**180**	**15**	**15**	**15**	**117**	**18**	6	**216**	**51**	**17**	**34**	**96**	**18**	5	**180**	**42**	**28**		**79**	**31**
Б1.Б.18.01								5	180	15	15	15	117	18														
Б1.Б.18.02															2	72	17		17	38		3	108	14	14		53	27
Б1.Б.18.03															4	144	34	17	17	58	18							
Б1.Б.18.04																						2	72	28	14		26	4
Б1.Б.19																												
Б1.Б.20																												
Б1.Б.21								3	108			30	78		2	72			34	29	9							
Б1.Б.22															3	108	17	17		70	4							
Вариативная часть									66			66			4	211	17		84	98	12	14	569	42	84	65	362	16
Б1.В.01																												
Б1.В.02																												
Б1.В.03																												
Б1.В.04																												
Б1.В.05																						5	180	14	28		138	
Б1.В.06																												
Б1.В.07																												
Б1.В.08															4	144	17		17	98	12							
Б1.В.09																						4	144	14	28		94	8
Б1.В.10																												
Б1.В.11																												
Б1.В.12																												
Б1.В.ДВ.01																												
Б1.В.ДВ.01.01																												
Б1.В.ДВ.01.02																												
Б1.В.ДВ.02																												
Б1.В.ДВ.02.01																												
Б1.В.ДВ.02.02																												
Б1.В.ДВ.03																												
Б1.В.ДВ.03.01																												
Б1.В.ДВ.03.02																												
Б1.В.ДВ.04																						5	**180**	**14**	**28**		**130**	**8**
Б1.В.ДВ.04.01																						5	180	14	28		130	8
Б1.В.ДВ.04.02																						5	180	14	28		130	8
Б1.В.ДВ.05																												
Б1.В.ДВ.05.01																												
Б1.В.ДВ.05.02																												
Б1.В.ДВ.06																												
Б1.В.ДВ.06.01																												
Б1.В.ДВ.06.02																												
Б1.В.ДВ.07									**66**			**66**				**67**			**67**				**65**			**65**		
Б1.В.ДВ.07.01									66			66				67			67				65			65		
Б1.В.ДВ.07.02									66			66				67			67				65			65		
Блок 2.Практики								3	108			30	78									9	324	2			322	
Вариативная часть								3	108			30	78									9	324	2			322	
Б2.В.01(У)								3	108			30	78															
Б2.В.02(П)																						9	324	2			322	
Б2.В.03(П)																												
Б2.В.04(Пд)																												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
Б3.Б.01																												
Б3.Б.01.01(Г)																												
Б3.Б.01.02(Д)																												
ФТД.Факультативы																												
Вариативная часть																												
ФТД.В.01																												
ФТД.В.02																												

Индекс	Курс 3														Курс 4													
	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	25	965	170	119	167	441	68	26	1001	154	70	163	538	76	33	1188	146	122	129	730	61	15	540	77	33	55	338	37
Базовая часть	14	504	119	51	85	198	51	3	108	28	28		40	12	4	144	17		17	106	4	6	216	22	11	22	152	9
Б1.Б.01																												
Б1.Б.02																												
Б1.Б.03																												
Б1.Б.04	3	108	17		34	48	9																					
Б1.Б.05	2	72	17		17	38																						
Б1.Б.06																												
Б1.Б.07																												
Б1.Б.08																												
Б1.Б.09																												
Б1.Б.10																												
Б1.Б.11																												
Б1.Б.12																												
Б1.Б.13																												
Б1.Б.14																												
Б1.Б.15																						3	108	22	11		66	9
Б1.Б.16								3	108	28	28		40	12														
Б1.Б.17															4	144	17		17	106	4	3	108			22	86	
Б1.Б.18	3	**108**	**17**		**34**	**49**	**8**																					
Б1.Б.18.01																												
Б1.Б.18.02																												
Б1.Б.18.03																												
Б1.Б.18.04	3	108	17		34	49	8																					
Б1.Б.19	3	108	34	17		41	16																					
Б1.Б.20	3	108	34	34		22	18																					
Б1.Б.21																												
Б1.Б.22																												
Вариативная часть	11	461	51	68	82	243	17	23	893	126	42	163	498	64	29	1044	129	122	112	624	57	9	324	55	22	33	186	28
Б1.В.01																						3	108	11		11	76	10
Б1.В.02															4	144	34	17	34	55	4							
Б1.В.03								4	144	28	14		84	18														
Б1.В.04	4	144	17		17	106	4	3	108	14		14	62	18														
Б1.В.05	3	108	17	34		48	9																					
Б1.В.06															5	180	34	34		108	4	3	108	22	22		55	9
Б1.В.07															4	144	10	20	10	86	18							
Б1.В.08																												
Б1.В.09																												
Б1.В.10								2	72	28	14	14	16		7	252	17	17	34	166	18							
Б1.В.11																						3	108	22		22	55	9
Б1.В.12								3	108	14		14	68	12														
Б1.В.ДВ.01								6	**216**	**14**		**28**	**170**	**4**														
Б1.В.ДВ.01.01								6	216	14		28	170	4														
Б1.В.ДВ.01.02								6	216	14		28	170	4														
Б1.В.ДВ.02								3	**108**	**14**		**14**	**72**	**8**														
Б1.В.ДВ.02.01								3	108	14		14	72	8														
Б1.В.ДВ.02.02								3	108	14		14	72	8														
Б1.В.ДВ.03															4	**144**	**17**		**17**	**106**	**4**							
Б1.В.ДВ.03.01															4	144	17		17	106	4							
Б1.В.ДВ.03.02															4	144	17		17	106	4							
Б1.В.ДВ.04																												
Б1.В.ДВ.04.01																												
Б1.В.ДВ.04.02																												
Б1.В.ДВ.05	4	**144**	**17**	**34**		**89**	**4**																					
Б1.В.ДВ.05.01	4	144	17	34		89	4																					
Б1.В.ДВ.05.02	4	144	17	34		89	4																					
Б1.В.ДВ.06								2	**72**	**14**	**14**	**14**	**26**	**4**	5	**180**	**17**	**34**	**17**	**103**	**9**							
Б1.В.ДВ.06.01								2	72	14	14	14	26	4	5	180	17	34	17	103	9							
Б1.В.ДВ.06.02								2	72	14	14	14	26	4	5	180	17	34	17	103	9							
Б1.В.ДВ.07		**65**			**65**				**65**			**65**																
Б1.В.ДВ.07.01		65			65				65			65																
Б1.В.ДВ.07.02		65			65				65			65																
Блок 2.Практики								9	324	2			322									3	108	2			106	
Вариативная часть								9	324	2			322									3	108	2			106	
Б2.В.01(У)																												
Б2.В.02(П)																												
Б2.В.03(П)								9	324	2			322															
Б2.В.04(Пд)																						3	108	2			106	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						9	324			20	300	4
Базовая часть																						9	324			20	300	4
Б3.Б.01																						9	**324**			**20**	**300**	**4**
Б3.Б.01.01(Г)																						3	108			10	96	2
Б3.Б.01.02(Д)																						6	216			10	204	2
ФТД.Факультативы	1	36	17		17	2		2	72	22		28	22															
Вариативная часть	1	36	17		17	2		2	72	22		28	22															
ФТД.В.01	1	36	17		17	2		1	36	14		14	8															
ФТД.В.02								1	36	8		14	14															