

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ярославский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор университета

Е.О. Степанова

2022 г.

Протокол № 15/78 заседания
Ученого совета университета
от 30 августа 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направления **15.03.01 Машиностроение**

Направленность (профиль) подготовки: **Оборудование и технологии
сварочного производства (ЗМСП - Б)**

Регистрационный номер 15.03.01 ЗМСП-Б – 2022

Квалификация: **бакалавр**

Форма обучения: **заочная**

Срок обучения: **5 лет**

Введен в действие с **2022 г.**

Ярославль 2022

Календарный учебный график

к учебному плану _____

15.03.01 Машиностроение
Оборудование и технологии сварочного производства

15.03.01 ЗМСП-Б-2022

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь					Июль			Август												
	1 сен	8 сен	15 сен	22 сен	29 сен	6 окт	13 окт	20 окт	27 окт	3 ноя	10 ноя	17 ноя	24 ноя	1 дек	8 дек	15 дек	22 дек	29 дек	5 янв	12 янв	19 янв	26 янв	2 фев	9 фев	16 фев	23 фев	2 мар	9 мар	16 мар	23 мар	30 мар	6 апр	13 апр	20 апр	27 апр	4 май	11 май	18 май	25 май	1 июн	8 июн	15 июн	22 июн	29 июн	5 июл	12 июл	19 июл	26 июл	2 авг	9 авг	16 авг	23 авг	30 авг					
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
1	С	С	С	С	С	С	+	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	+	+	+	=	=	=	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С				
2	С	С	С	С	С	С	+	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	+	+	+	=	=	=	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С		
3	С	С	С	С	+	+	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	+	+	+	=	=	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	
4	С	С	С	С	+	+	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	+	+	+	=	=	С	С	П	П	П	П	П	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
5	С	С	+	+	С	С	С	С	С	С	Н	Н	С	С	С	С	С	С	С	+	+	=	С	С	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	+	+	+	С	С	С	С	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Обозначения: + - Лабораторно-экзаменационная сессия С - Самостоятельная работа = - Каникулы Г - Государственная итоговая аттестация
У - Учебная практика П - Производственная практика Н НИР Д - Преддипломная практика

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Лаб.-экзамен. Сессия	Самосто-ят. работа	Учебная практик а	Произв. Практик а	НИР	Предди-плом. Практик а	ГИА	Каникулы	Всего
1	6	38						8	52
2	6	38						8	52
3	7	35	2					8	52
4	7	32		5				8	52
5	7	24			2	5	4	10	52
Всего	33	167	2	5	2	5	4	42	260

План учебного процесса

Направление 15.03.01 Машиностроение

Профиль (направленность): Оборудование и технологии сварочного производства

15.03.01 ЗМСП-Б-2022

Шифр дисциплины	Название дисциплины	Кафедра	Курс	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов (недель для практики)	Форма контроля					Контактная работа с преподавателем					Самостоятельная работа					
							экзамен	зачет	курс. проект	курс. работа	рз, ргр, реф.	Всего контактной работы	Инд. работа с препод.	Экзамен, включая консультации	Аудиторная работа			Всего	Подготовка к экзамену	Текущая самостоятельная работа		
															Всего	лекции	практические занятия				лабораторные занятия	
Блок 1. Дисциплины (модули)						214	6300	13	38	3	2	61	1429	88	153	1228	592	316	308	6275	459	5816
Б.1.Б	Обязательная часть Блока 1					159	4140	9	24	3	2	43	1091	66	117	908	424	240	244	4633	351	4282
Б.1.Б01	История	ГН	1	1		3	108		+			1	18	2		16	8	8		90		90
Б.1.Б02	Философия	ГН	1	2		3	108					1	18	2		16	8	8		90		90
Б.1.Б03	Иностранный язык	ИЯ			8	288							18	2		16	8	8				
	Иностранный язык	ИЯ	1	1		2	72		+		1	10	2		8		8		62		62	
	Иностранный язык	ИЯ	1	2		2	72		+		1	10	2		8		8		62		62	
	Иностранный язык	ИЯ	2	3		2	72		+		1	10	2		8		8		62		62	
	Иностранный язык	ИЯ	2	4		2	72		Д		1	10	2		8		8		62		62	
Б.1.Б04	Безопасность жизнедеятельности	ОТП	5	9		3	108		Д		1	18	2		16	8		8	90		90	
Б.1.Б05	Физическая культура и спорт	ФВ	1	2		2	72		Д			6	2		4	4			66		66	
Б.1.Б06	Математика	ВМ	1	1		6	216		+		1	34	2		32	16	16		182		182	
Б.1.Б07	Математический анализ	ВМ	1	2		6	216	+			1	41		9	32	12	20		175	27	148	
Б.1.Б08	Физика	Ф			10	360																
	Физика	Ф	2	3		5	180	+			1	33		9	24	12	4	8	147	27	120	
	Физика	Ф	2	4		5	180	+			1	33		9	24	8	4	12	147	27	120	
Б.1.Б09	Информатика	ПМВТ	1	1		3	108	+			1	25		9	16	8		8	83	27	56	
Б.1.Б10	Информационные технологии и программные комплексы	ПМВТ	1	2		2	72		Д		1	14	2		12	8		4	58		58	
Б.1.Б11	Экономическая теория	ЭУ	4	8		3	108		Д		1	18	2		16	8	8		90		90	
Б.1.Б12	Материаловедение	ТМСМ	2	3		4	144	+			1	33		9	24	12		12	111	27	84	
Б.1.Б13	Технология конструкционных материалов	ТМСМ	3	6		3	108	+			1	25		9	16	8		8	83	27	56	
Б.1.Б14	Сопротивление материалов	ТИПМ			7	252																
	Сопротивление материалов	ТИПМ	2	4		3	108		+		1	18	2		16	8	8		90		90	
	Сопротивление материалов	ТИПМ	3	5		4	144	+			1	33		9	24	8	8	8	111	27	84	
Б.1.Б15	Теоретическая механика	ТИПМ			7	252																
	Теоретическая механика	ТИПМ	2	3		3	108		+		1	18	2		16	8	8		90		90	
	Теоретическая механика	ТИПМ	2	4		4	144	+			1	29		9	20	12	8		115	27	88	
Б.1.Б16	Взаимозаменяемость и нормирование точности	ТМСМ	3	5		3	108		+		+	18	2		16	8	4	4	90		90	
Б.1.Б17	Экология	ОТП	1	2		2	72		+		1	18	2		16	8		8	54		54	
Б.1.Б18	Общая электротехника и электроника	Ф	3	5		4	144		Д			22	2		20	8	4	8	122		122	
Б.1.Б19	Метрология	ТМСМ	2	3		2	72		Д		1	14	2		12	8		4	58		58	
Б.1.Б20	Основы инженерного проектирования	НГИГ	2	3		3	108		Д		1	22	2		20	4		16	86		86	
Б.1.Б21	Основы гидравлики	ХТОВ	3	5		3	108	+			1	18	2		16	8	4	4	90		90	
Б.1.Б22	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	НГИГ			8	288																
	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	НГИГ	1	1		5	180	+			1	33		9	24	12		12	147	27	120	
	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	НГИГ	1	2		3	108		+		1	14	2		12			12	94		94	
Б.1.Б23	Химия	ОФХ	1	2		3	108		+		1	22	2		20	12		8	86		86	
Б.1.Б24	Теория механизмов и машин	ТИПМ	2	4		3	108		+		+	22	2		20	8	8	4	86		86	
Б.1.Б25	Детали машин и основы конструирования	ТИПМ			6	216																
	Детали машин и основы конструирования	ТИПМ	3	5		4	144		Д		1	22	2		20	12	4	4	122		122	
	Детали машин и основы конструирования	ТИПМ	3	6		2	72		+			10	2		8		8		62		62	
Б.1.Б26	Экономика и организация производства	ЭиУ	5	9		2	72		Д		1	18	2		16	12	4		54		54	
Б.1.Б27	Основы роботизированной сварки	ТМСМ	4	4		3	108		+		1	30	2		28	8		20	78		78	
Б.1.Б28	Основы стандартизации	ТМСМ	2	5		3	108		+		1	22	2		20	12	8		86		86	
Б.1.Б29	Автоматизация в сварочном производстве	ТМСМ	4	8		4	144		+		1	26	2		24	12		12	118		118	
Б.1.Б30	Стандартизация в сварочном производстве	ТМСМ	3	3		3	108		+		1	22	2		20	12	8		86		86	
Б.1.Б31	Аттестация в сварочном производстве	ТМСМ	5	9		3	108		+		1	22	2		20	12	8		86		86	
Б.1.Б32	Основы теплотехники	ДВС	3	5		4	144	+			1	29		9	20	8	4	8	115	27	88	
Б.1.Б33	Основы технологии машиностроения	КИТМС	3	6		3	108		Д		1	22	2		20	12		8	86		86	
Б.1.Б34	Организация сварочных работ на опасных производственных объектах	ТМСМ	5	9		3	108		Д		1	18	2		16	12	4		90		90	
Б.1.Б35	Специальные способы сварки	ТМСМ	5	9		5	180		+		1	34	2		32	12	8	12	146		146	
Б.1.Б36	Теория сварочных процессов	ТМСМ			6	216																
	Теория сварочных процессов	ТМСМ	4	7		3	108		+		1	20			20	12	8		88		88	
	Теория сварочных процессов	ТМСМ	4	8		3	108	+			1	33		9	24	12	12		75	27	48	
Б.1.Б37	Технологические основы сварки плавлением и давлением	ТМСМ			7	252																
	Технологические основы сварки плавлением и давлением	ТМСМ	4	7		4	144		+	+		33		9	24	12	4	8	111		111	
	Технологические основы сварки плавлением и давлением	ТМСМ	4	8		3	108	+			1	20			20	12		8	88	27	61	
Б.1.Б38	Методы контроля качества в сварочном производстве	ТМСМ			6	216																
	Методы контроля качества в сварочном производстве	ТМСМ	4	7		3	108		+		1	20			20	8	4	8	88		88	
	Методы контроля качества в сварочном производстве	ТМСМ	4	8		3	108	+		+		33		9	24	12	4	8	75	27	48	
Б.1.В	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений					55	2160	4	14			18	338	22	36	320	168	76	64	1642	108	1534
Б.1.В.01	Проектирование и производство заготовок	ТМСМ	4	6		4	144		+		1	20			20	12	8		124		124	
Б.1.В.02	Разработка конструкторско-технологической документации	ТМСМ	5	9		3	108		+		1	22	2		20	8	12		86		86	
Б.1.В.03	Материалы в сварочном производстве	ТМСМ			7	180																
	Материалы в сварочном производстве	ТМСМ	2	4		3	108		+		1	18	2		16	8		8	90		90	
	Материалы в сварочном производстве	ТМСМ	3	5		2	72		+		1	22	2		20	8		12	50		50	
	Материалы в сварочном производстве	ТМСМ	3	6		2	72	+			1	29		9	20	8		12	43	27	16	
Б.1.В.04	Источники питания для сварки	ТМСМ	4	7		5	180	+			1	33		9	24	12		12	147	27	120	

Б.1.В.05	Проектирование сварных конструкций	ТМСМ	3	6		4	144		+		1	30	2		28	12	8	8	114		114	
Б.1.В.06	Оборудование сварочного производства	ТМСМ	3	6		3	108		+		1	29		9	20	12	8		79	27	52	
Б.1.В.07	Технология термической обработки сварных конструкций и соединений	ТМСМ	2	4		3	108		д		1	22	2		20	12		8	86		86	
Б.1.В.08	Психология управления коллективом	ПО	3	5		2	72		+		1	14	2		12	8	4		58		58	
Б.1.В.09	Правоведение	ГН	1	1		2	72		Д		1	10	2		8	4	4		62		62	
Б.1.В.10	Культурология и этика общения	ГН	1	1		2	72		+		1	10	2		8	4	4		62		62	
Б.1.В.11	Введение в специальность	ТМСМ	1	2		2	72		д		1	10	2		8	4	4		62		62	
Б.1.В.12	Сертификация в сварочном производстве	ТМСМ	5	9		4	144		д		1	22	2		20	12	8		122		122	
Б.1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)					14	504	1	3		4	47	2	9	76	44	16	16	457	27	430	
Б1.ДВ.01	Прочностные расчеты в машиностроении	ТИПМ	4	7		3	108		+		1				20	8	12		108		108	
Б1.ДВ.02	Прочность сварных конструкций																					
	Основы управления качеством в машиностроении	ТМСМ	4	7		3	108		Д		1	18	2		16	8	4	4	90		90	
	Метрологическое обеспечение сварочного производства																					
Б1.ДВ.03	Системы автоматизированного проектирования в сварке	ТМСМ	4	8		4	144		д		1				20	12		8	144		144	
	Проектирование технологических процессов в сварочном производстве																					
Б1.ДВ.04	Производство сварных конструкций	ТМСМ	5	9		4	144		+		1	29		9	20	16		4	115	27	88	
	Техника и технология получения сварных изделий																					
Блок 2. Практика						20			4		4		8		32	12	4	16				
Б.2.Б Обязательная часть Блока 2						20			4		4		8		32	12	4	16				
Б.2.Б.01	Практика учебная: ознакомительная	ТМСМ	3	6		3	2 нед.		д		1	2 нед.	2		12	4		8				
Б.2.Б.02	Практика производственная: технологическая (проектно-технологическая) практика	ТМСМ	4	8		7	4,66 нед.		д													
Б.2.Б.03	Практика производственная: научно-исследовательская работа	ТМСМ	5	9		3	2 нед.		д		1	4,66 нед.	2		12	4		8				
Б.2.Б.04	Практика производственная: преддипломная	ТМСМ	5	10		7	4,66 нед.		д		1	4,66 нед.	2		4		4					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6																
Б.3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ТМСМ	5	10		6	4 нед.															
Итого:						240	8640	13	42	3	2	65	1429	96	153	1260	604	320	324	6275	459	5816
Факультативные дисциплины																						
Ф.1.	Управление проектами	ТМСМ	2	4	2	72			+		1	10	2		8	4	4		62		62	

Курс							всего
Продолжительность окв. сем., дни							230
Продолжительность обучения, включая окв. сем., нед.							218
Содержание, зап. ед.							
Блок 1. Дисциплины							214
в т.ч. часть формируемая участниками образовательных отношений							44
в т.ч. Элективные дисциплины (модули)							14
Блок 2. Практики							20
Блок 3. ГИА							6
Всего ЗЕ							240
Число экзаменов							17
Число зачетов							53
в т.ч. дифференцированных							22
в т.ч. по Блоку 2							4
Число курсовых проектов							3
Число курсовых работ							2
Число контрольных работ по Блоку 1							61

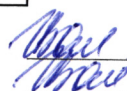
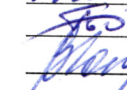
Процент лекционных занятий: 47,937 %
 Процент дисциплин по выбору: 57,143 %
 Процент обязательной части: 76,496 %

Заведующий кафедрой

Директор института инженерии и машиностроения

Начальник управления ОК и МОД

Проректор по ОД и ВР

 В.А. Иванова
 В.А. Иванова
 С.М. Головлева
 В.А. Голкина