

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор университета

Е.О. Степанова

« 28 » _____ июня 20 21 г.

Протокол № 13/76 заседания

Ученого совета университета

от « 28 » _____ июня 20 21 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направления 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)»,
отрасль: машиностроение

Направленность (профиль) подготовки:

«Цифровые технологии в производстве и образовании» (ЗМО)

Регистрационный номер:

44.03.04 ЗМО – 2021

Квалификация:

бакалавр

Форма обучения:

заочная

Срок обучения:

5 лет

Введен в действие в 2021 г.

Ярославль 2021

Календарный учебный график

к учебному плану направления 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)»

Направленность (профиль) подготовки: «Цифровые технологии в производстве и образовании» (ЗМО)

Регистрационный номер: 44.03.04 ЗМО – 2021

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1 сен	7 сен	8 сен	14 сен	15 сен	21 сен	28 сен	29 сен	5 окт	6 окт	12 окт	13 окт	19 окт	20 окт	26 окт	2 ноя	27 окт	3 ноя	9 ноя	10 ноя	16 ноя	23 ноя	30 ноя	24 ноя	1 дек	7 дек	8 дек	14 дек	15 дек	21 дек	28 дек	29 дек	4 янв	5 янв	11 янв	18 янв	19 янв	25 янв	26 янв	1 фев	2 фев	8 фев	9 фев	15 фев	16 фев	22 фев	23 фев	1 мар	2 мар	8 мар	9 мар	15 мар	16 мар	22 мар	23 мар	29 мар	30 мар	5 апр	6 апр	12 апр	13 апр	19 апр	20 апр	26 апр	3 май	4 май	10 май	11 май	17 май	18 май	24 май	25 май	31 май	1 июн	7 июн	14 июн	15 июн	21 июн	22 июн	28 июн	29 июн	5 июл	12 июл	13 июл	19 июл	20 июл	26 июл	27 июл	2 авг	3 авг	9 авг	10 авг	16 авг	17 авг	23 авг	24 авг	30 авг																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	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	+	У	У	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	+	+	+	„	„	„	С	С	С	С	У	У	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

Обозначения:

⊕ - Лабораторно-экзаменационная сессия

У - Учебная практика

С - Самостоятельная работа

П - Производственная практика

= - Каникулы

Н - НИР

Г - Государственная итоговая аттестация

Д - Преддипломная практика

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Лаб.-экзамен. сессия	Самост. работа	Учебная практика	Произв. практика	НИР	Преддипл. практика	ГИА	Каникулы	Всего
1	6	34	4					8	52
2	6	34	4					8	52
3	7	31	2	4				8	52
4	7	29	4	4				8	52
5	7	11		10	2	6	6	10	52
Всего	33	139	14	18	2	6	6	42	260

План учебного процесса

Направление 44.03.04 "Профессиональное обучение (по отраслям)"

Профиль: "Цифровые технологии в производстве и образовании"

44.03.04 ЗМО – 2021

Бакалавриат

Шифр дисциплины	Название дисциплины	Кафедра	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов (неделя 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)																					
Б.1.Б	Обязательная часть Блока 1				171	6156	19	32		5	49	1281	150	171	960	404	320	236	4875	513	4362
Б.1.Б01	История	ГН	1		4	144	+					24	91	108	544	216	208	120	3181	324	2857
Б.1.Б02	Философия	ГН	3		3	108	+					1	26	1	9	16	8	8	118	27	91
Б.1.Б03	Иностранный язык	ИЯ		8		288								9	16	8	8		82	27	55
	Иностранный язык	ИЯ	1		2	72					1	9	1		8		8		63		63
	Иностранный язык	ИЯ	2		2	72		+			1	12	4		8		8		60		60
	Иностранный язык	ИЯ	3		2	72					1	9	1		8		8		63		63
	Иностранный язык	ИЯ	4		2	72		д			1	16	4		12		12		56		56
Б.1.Б04	Безопасность жизнедеятельности	ОТП	9		4	144	+				1	34	1	9	24	12	8	4	110	27	83
Б.1.Б05	Физическая культура и спорт	ФВ	2		2	72		+			1	8	4		4	4			64		64
Б.1.Б06	Экономика	ЭУ	6		4	144		д		+		32	4		28	12	12	4	112		112
Б.1.Б07	Культурология и этика общения	ГН	2		2	72		+			1	16	4		12	8	4		56		56
Б.1.Б08	Математика	ВМ		9		324															
	Математика	ВМ	1		4	144		+			1	28	4		24	12	12		116		116
	Математика	ВМ	2		5	180		+			1	38	1	9	28	12	16		142	27	115
Б.1.Б09	Правоведение	ГН	4		4	144		+			1	20	4		16	8	8		124		124
Б.1.Б10	Физика	Ф		9		324															
	Физика	Ф	2		4	144		+			1	24	4		20	12		8	120		120
	Физика	Ф	3		5	180		+			1	34	1	9	24	12	4	8	146	27	119
Б.1.Б11	Информатика	ГМВТ	1		4	144		+			1	26	1	9	16	8		8	118	27	91
Б.1.Б12	Возрастная физиология и психофизиология	ПО	2		4	144		+			1	30	1	9	20	8	12		114	27	87
Б.1.Б13	Психология	ПО	3		4	144		д		+		24	4		20	8	12		120		120
Б.1.Б14	Психология профессионального образования	ПО	8		3	108		+			1	16	4		12	4	8		92		92
Б.1.Б15	Введение в профессионально-педагогическую деятельность	ПО	1		3	108		+			1	20	4		16	8	8		88		88
Б.1.Б16	Общая педагогика и методика воспитания	ПО	3		4	144		+			1	26	1	9	16	8	8		118	27	91
Б.1.Б17	Профессиональная педагогика	ПО	5		3	108		+		+		26	1	9	16	8	8		82	27	55
Б.1.Б18	Методика профессионального обучения	ПО		9		324															
	Методика профессионального обучения	ПО	6		4	144		+			1	20	4		16	8		8	124		124
	Методика профессионального обучения	ПО	7		3	108		+			1	26	1	9	16	8		8	82	27	55
	Методика профессионального обучения	ПО	8		2	72				+		9	1		8		8		63		63
Б.1.Б19	Педагогические технологии	ПО	6		4	144		+			1	26	1	9	16	8		8	118	27	91
Б.1.Б20	Основы проектной деятельности	ПО	3		2	72		+			1	12	4		8	4	4		60		60
Б.1.Б21	Цифровые технологии в профессиональном образовании	ПО		5		180															
	Цифровые технологии в профессиональном образовании	ПО	7		3	108		+			1	26	1	9	16	4	4	8	82	27	55
	Цифровые технологии в профессиональном образовании	ПО	8		2	72		д			1	20	4		16	4	4	8	52		52
Б.1.Б22	Информационная безопасность образовательной организации	ИСТ	8		3	108		+			1	16	4		12	4	8		92		92
Б.1.Б23	Инженерная графика	НГИГ		6		216															
	Инженерная графика	НГИГ	1		3	108		+			1	20	4		16			16	88		88
	Инженерная графика	НГИГ	2		3	108		д			1	20	4		16			16	88		88
Б.1.Б24	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ТМСМ	3		3	108		д			1	24	4		20	8	4	8	84		84
Б.1.Б25	Взаимозаменяемость и технические измерения	ТМСМ	5		3	108		+			1	24	4		20	8	4	8	84		84
Б.1.В	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений				62	2232	7	13		1	19	538	59	63	416	188	112	116	1694	189	1505
Б.1.В01	Техническая механика	ТиПМ		7		252															
	Техническая механика	ТиПМ	4		4	144		д			1	24	4		20	8	8	4	120		120
	Техническая механика	ТиПМ	5		3	108		+			1	30	1	9	20	8	8	4	78	27	51
Б.1.В02	Детали машин и основы проектирования	ТиПМ	6		4	144		+			1	38	1	9	28	12	8	8	106	27	79
Б.1.В03	Электротехника	Ф	5		3	108		д			1	32	4		28	12	8	8	76		76
Б.1.В04	Гидравлика	ХТОВ	5		3	108		+			1	20	4		16	8	4	4	88		88
Б.1.В05	Резание материалов и металлорежущий инструмент			6		216															
	Резание материалов и металлорежущий инструмент	ПО	3		3	108		д			1	20	4		16	8	4	4	88		88
	Резание материалов и металлорежущий инструмент	ПО	4		3	108		+			1	34	1	9	24	12	4	8	74	27	47
Б.1.В06	Технологическое оборудование промышленного производства			7		252															
	Технологическое оборудование промышленного производства	ПО	7		4	144		+			1	38	1	9	28	16	4	8	106	27	79
	Технологическое оборудование промышленного производства	ПО	8		3	108		д			1	28	4		24	12	4	8	80		80
Б.1.В07	Технология машиностроения			7		252															
	Технология машиностроения	ПО	8		3	108		+			1	24	4		20	12	4	4	84		84
	Технология машиностроения	ПО	9		4	144		+			1	34	1	9	24	16	4	4	110	27	83
Б.1.В08	Системы автоматизированного проектирования	ПО		5		180															
	Системы автоматизированного проектирования	ПО	4		3	108		+			1	26	1	9	16	4		12	82	27	55
	Системы автоматизированного проектирования	ПО	5		2	72			д		1	16	4		12	4		8	56		56
	Системы автоматизированного проектирования	ПО	7		3	108		д			1	28	4		24	12	4	8	80		80
Б.1.В09	Робототехника и электроника	ПО		7		252															
Б.1.В10	Технологии аддитивного производства	ПО	8		3	108		+			1	24	4		20	8	8	4	84		84
	Технологии аддитивного производства	ПО	9		4	144		+		+		30	1	9	20	8	8	4	114	27	87

В потоке

Шифр дисциплины	Название дисциплины	Кафедра	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов (неделя для практик)	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				
Б.1.В11	Реверсивный инжиниринг	ПО	9	2	72		+			1	20	4		16	4	8	4	52		52	
Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору студента			8	288		3			3	72	12		60	24	24	12	216		216	
Б.1.В.ДВ01	Технологии анимационной деятельности	ПО	5		2	72		+			1	24	4		20	8	8	4	48	48	
	Инженерный дизайн	ПО																			
Б.1.В.ДВ02	Технологии медиационной деятельности	ПО	6		3	108		+			1	24	4		20	8	8	4	84	84	
	Web технологии	ПО																			
Б.1.В.ДВ03	Профессиональное самоопределение личности	ПО	7		3	108		+			1	24	4		20	8	8	4	84	84	
	Цифровые технологии в управлении производственными процессами	ПО																			
Блок 2. Практика					60	756		13			12	216	48		168	12	44	112	616	616	
Б.2.Б	Обязательная часть Блока 2				60	756		13			12	216	48		168	12	44	112	616	616	
Б.2.Б01	Практика учебная (предметно-содержательная) графическая	НГИГ	1		3	108		+			1	20	4		16			16	88	88	
Б.2.Б02	Практика учебная (предметно-содержательная) цифровая	ПМВТ	2		3	108		д			1	20	4		16			16	88	88	
Б.2.Б03	Практика учебная (предметно-содержательная) проектная	ПО	3		3	108		д			1	20	4		16		4	12	88	88	
Б.2.Б04	Практика учебная (предметно-содержательная) воспитательная	ПО		6																	
	Практика учебная (предметно-содержательная) воспитательная	ПО	4		3	108		+			1	20	4		16		4	12	88	88	
	Практика учебная (предметно-содержательная) воспитательная	ПО	5		3	108		+			1	20	4		16		4	12	88	88	
Б.2.Б05	Практика производственная (педагогическая) воспитательная	ПО	6		6	4 нед		д			1	16	4		12		8	4			
Б.2.Б06	Практика учебная (технологическая (проектно-технологическая))	ПО		6																	
	Практика учебная (технологическая (проектно-технологическая))	ПО	7		3	108		д			1	20	4		16		4	12	88	88	
	Практика учебная (технологическая (проектно-технологическая))	ПО	8		3	108		д			1	20	4		16		4	12	88	88	
Б.2.Б07	Практика производственная (технологическая)	ПО	8		6	4 нед		д													
Б.2.Б08	Практика производственная (педагогическая)	ПО		15																	
	Практика производственная (педагогическая)	ПО	9		6	4 нед		+			1	16	4		12	4		8			
	Практика производственная (педагогическая)	ПО	10		9	6 нед		д			1	20	4		16	4	4	8			
Б.2.Б09	Практика производственная (научно-исследовательская работа)	ПО	10		3	2 нед		д			1	12	4		8		8				
Б.2.Б10	Практика производственная преддипломная	ПО	10		9	6 нед		д			1	12	4		8	4	4				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9																
Б.3.Б1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		10		9	6 нед															
	Итого:				240	8640	19	45		5	61	1497	198	171	1128	416	364	348	5491	513	4978

Курс	1	2	3	4	5	всего
Продолжительность сессий, дни	40	40	50	50	50	230
Продолжительность обучения, включая сессии, нед.	44	44	44	44	42	218
Содержание, з.е.						
Блок 1. Дисциплины (модули)	42	42	38	35	14	171
в т.ч. часть, формируемая участниками ОО		13	20	19	10	62
в т.ч. элективные дисциплины (модули)			5	3		8
Блок 2. Практика	6	6	9	12	27	60
Блок 3. ГИА					9	9
Всего, з.е.	48	48	47	47	50	240
Число экзаменов	4	5	4	3	3	19
Число зачетов	10	9	10	11	5	45
в т.ч. дифференцированных	2	6	4	6	3	21
в т.ч. по Блоку 2	2	2	2	3	4	13
Число курсовых проектов						
Число курсовых работ		1	2	1	1	5
Число контрольных работ по Блоку 1	13	12	10	11	3	49

Процент лекционных занятий: 36,88 %
 Процент элективных дисциплин: 12,90 %
 Обязательная часть: 73,16 %

Заведующий кафедрой ПО
 Директор Института экономики и менеджмента
 Начальник УСК и МОД
 Проректор по ОД и ВР

 А.В. Косоурихина
 М.А. Угрюмова
 С.М. Головлева
 В.А. Голкина