МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 9 от 26.03.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Ректор

_____ *Ледуховский Г.В.*

15.03.05

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль Технология машиностроения
Кафедра: Кафедра технологии машиностроения
Факультет: Электромеханический факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4 года

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гусенков А.В./

Начальник учебно-методического управления _____ / Гвоздева Т.В./

Декан ЭМФ _____ / Крайнова Л.Н./

Заведующий кафедрой ТМС _____ / Ведерникова И.И./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: EA38080CCB8DEED0E7CB2B0F45EEC92E
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА"
Действителен: с 24.06.2025 до 17.09.2026

РИТМ	Вар. Исп.	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Индивидуальные занятия	Оценки	Рефераты	Эссе	РГР	з.е. Итого	Итого акад. часов: Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	ПРОЧЕЕ
			Итого по плану	8	8	5	4	4							240	8 968	3 008	1 228	512	1 218	22	14	12	24	4 215	683	1 062	
		Б1	**Дисциплины (модули)**	8	8	4	4	4							211	7 924	2 962	1 206	512	1 216	22	14	12	2	3 900		1 062	
		Б1.О	**Обязательная часть**	7	7	3	3	2							142	5 112	1 882	818	312	752	18				2 573		657	
+		Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		1										2	72	36	22		14					36			
+		Б1.О.02	Философия		2										2	72	34	22		12					38			
+		Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		2										2	72	34	22	12						38			
+		Б1.О.04	Иностранный язык	2	1										7	252	102			102					105		45	
+		Б1.О.05	Высшая математика	12											12	432	168	88		80					192		72	
+		Б1.О.06	Информатика	12											6	216	84	44	28	12					60		72	
+		Б1.О.07	Физика	12	3										12	432	168	82	58	28					210		54	
+		Б1.О.08	Культурология		2										2	72	32	18		14					40			
		Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1										2	72	32	4		28					40			
+		Б1.О.10	Основы деловой коммуникации		1										2	72	36	8		28					36			
+		Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	1											4	144	38	12		26					61		45	
+		Б1.О.12	Теоретическая механика		2										2	72	56	28		28					16			
+		Б1.О.13	Механика материалов и конструкций	3											5	180	68	28	12	28					76		36	
+		Б1.О.14	Химия		2										2	72	52	24	14	14					20			
+		Б1.О.15	Правоведение		3										2	72	32	20		12					40			
		Б1.О.16	**Экономическая культура**		2										4	144	52	28		24					92			
		Б1.О.16.01	Основы экономики												2	72	32	20		12					40			
		Б1.О.16.02	Персональные финансы												2	72	20	8		12					52			
+		Б1.О.16.03(К)	Экономическая культура		12																							
		Б1.О.17	**Основы личностного и профессионального саморазвития**		2										4	144	64	40		24					80			
		Б1.О.17.01	Технологии саморазвития и эффективного взаимодействия												1	36	28	18		10					8			
		Б1.О.17.02	Антикоррупционное поведение												1	36	4	2		2					32			
		Б1.О.17.03	Противодействие распространению идеологии терроризма и экстремизма												1	36	28	18		10					8			
		Б1.О.17.04	Инклюзивная психология												1	36	4	2		2					32			
+		Б1.О.17.05(К)	Основы личностного и профессионального саморазвития		34																							
+		Б1.О.18	Технологические процессы сборки машиностроительных изделий		5										3	108	48	24	8	16					60			
+		Б1.О.19	Технологические процессы изготовления корпусных деталей	6				6							5	180	36	20		16	4				108		36	
+		Б1.О.20	Технологические процессы изготовления тел вращения	5		5	5								5	180	58	12	16	30	10				86		36	
+		Б1.О.21	Технологические процессы изготовления зубчатых колес	6				6							3	108	36	20		16	4				45		27	
+		Б1.О.22	Основы технологии машиностроения	4											5	180	70	22	20	28					74		36	
+		Б1.О.23	Технологическая оснастка в машиностроительном производстве	6	5	6	6	5							9	324	78	42	24	12					219		27	
+		Б1.О.24	Планирование эксперимента в машиностроении		7										4	144	40	12		28					104			
+		Б1.О.25	Машиностроительное черчение	3											4	144	38	10		28					79		27	
+		Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация	5	4	4	4								7	252	112	36	48	28					104		36	
+		Б1.О.27	Методы неразрушающего контроля деталей в машиностроении		8										3	108	40	16	24						68			
+		Б1.О.28	Информационное обеспечение систем машиностроительного производства	3											5	180	58	22	18	18					104		18	
+		Б1.О.29	Поисковое проектирование в машиностроении	8											4	144	44	24		20					73		27	
+		Б1.О.30	Компьютерное моделирование объектов профессиональной деятельности	3											5	180	40	22	18						104		36	
+		Б1.О.31	Основы патентоведения		5										4	144	34	20		14					110			
+		Б1.О.32	Материаловедение	3											4	144	62	26	12	24					55		27	
		Б1.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**	5	7	1	1	2							69	2 812	1 080	388	200	464	4	14	12	2	1 327		405	
+		Б1.В.01	Процессы и операции формообразования	4											4	144	56	28	12	16					61		27	
+		Б1.В.02	Оборудование машиностроительных производств	45											8	288	82	54		28					134		72	
+		Б1.В.03	Автоматизированное проектирование продукции машиностроительных производств	6											4	144	58	20	24	14					50		36	
+		Б1.В.04	Смазочно-охлаждающие технологические средства	7											4	144	52	26	12	14					65		27	
+		Б1.В.05	Режущий инструмент	5											5	180	48	18	16	14					96		36	
+		Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении	7				7							4	144	48	22	14				12		69		27	
+		Б1.В.07	Металлообрабатывающие станки		6										3	108	46	20	12	14					62			
+		Б1.В.08	Производственные процессы изготовления заготовок	4											5	180	50	24	12	14					103		27	
+		Б1.В.09	Организация машиностроительного производства	7		7	7								4	144	56	28		14		14			61		27	
+		Б1.В.10	Технология обработки на станках с ЧПУ		6										3	108	32	20		12	4				76			
+		Б1.В.11	Средства автоматизации в машиностроительном производстве	8											4	144	76	26	24	26					41		27	
+		Б1.В.12	Введение в теорию надежности и диагностики объектов машиностроительных производств	8				8							5	180	42	16	12	12				2	111		27	
+		Б1.В.13	Практическое освоение технологий, систем и средств машиностроительного производства		8										2	72	22			22					50			
		Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**	3	6										14	832	412	86	62	264					348		72	
		Б1.В.ДВ.01	**Элективные курсы по физической культуре**		5											328	234			234					94			
	+	Б1.В.ДВ.01/01	Специализации основного отделения		23456											328	234			234					94			
		Б1.В.ДВ.01/02	Специализации медицинского отделения		23456											328	234			234					94			
		Б1.В.ДВ.01/03	Специализации отделения спортивного совершенствования		23456											328	234			234					94			
		Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	1											4	144	60	24	36						57		27	
+	+	Б1.В.ДВ.02/01	Математическое моделирование процессов в машиностроении	7											4	144	60	24	36						57		27	
		Б1.В.ДВ.02/02	Математическое моделирование объектов машиностроительных производств	7											4	144	60	24	36						57		27	
		Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	1											5	180	54	24	14	16					108		18	
+	+	Б1.В.ДВ.03/01	Основы компьютерной инженерии	4											5	180	54	24	14	16					108		18	
		Б1.В.ДВ.03/02	Теоретические основы информационных систем	4											5	180	54	24	14	16					108		18	
		Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	1											3	108	36	24	12						45		27	
+	+	Б1.В.ДВ.04/01	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	8											3	108	36	24	12						45		27	
		Б1.В.ДВ.04/02	Технологичность конструкции изделия	8											3	108	36	24	12						45		27	
		Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		1										2	72	28	14		14					44			
+	+	Б1.В.ДВ.05/01	Методы и средства анализа диагностики объектов машиностроения		7										2	72	28	14		14					44			
		Б1.В.ДВ.05/02	Диагностика и контроль объектов машиностроительных производств		7										2	72	28	14		14					44			
		Б2	**Практика**		5	2									20	720	37	22		2				13		683		
		Б2.О	**Обязательная часть**		2										3	108	19	16		2				1		89		
		Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		1										1	36	16	14		2						20		
		Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		4										2	72	3	2						1		69		
		Б2.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**		3	2									17	612	18	6						12		594		
		Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6									7	252	4	2						2		248		
		Б2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		678										7	252	9	2						7		243		
		Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8									3	108	5	2						3		103		
		Б3	**Государственная итоговая аттестация**												9	324	9							9	315			
		Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												9	324	9							9	315			
		ФТД	**Факультативные дисциплины**		4																							
		ФТД.01 (факультатив)	Основы нравственной культуры		1										1	36	6	4		2					30			
		ФТД.02 (факультатив)	Основы гражданственности и патриотическое сознание		2										1	36	6	4		2					30			
		ФТД.03 (факультатив)	Профессиональное самоопределение		3										1	36	6	4		2					30			
		ФТД.04 (факультатив)	Основы волонтерской деятельности		4										1	36	6	4		2					30			

Распределение по семестрам и курсам

Курс 1

Индекс	Семестр 1: Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ	Семестр 2: Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ
Итого по плану	1 080	422	156	36	230					494	20	144		30	1 152	534	240	62	232					474		144		30
Б1	1 044	406	142	36	228					494		144		29	1 152	534	240	62	232					474		144		30
Б1.О	1 044	406	142	36	228					494		144		29	1 080	484	240	62	182					452		144		30
Б1.О.01	72	36	22		14					36				2														
Б1.О.02															72	34	22		12					38				2
Б1.О.03															72	34	22	12						38				2
Б1.О.04	144	54			54					90				4	108	48			48					15		45		3
Б1.О.05	216	84	44		40					96		36		6	216	84	44		40					96		36		6
Б1.О.06	108	48	22	14	12					24		36		3	108	36	22	14						36		36		3
Б1.О.07	144	58	22	22	14					59		27		4	216	76	40	22	14					113		27		6
Б1.О.08															72	32	18		14					40				2
Б1.О.09	72	32	4		28					40				2														
Б1.О.10	72	36	8		28					36				2														
Б1.О.11	144	38	12		26					61		45		4														
Б1.О.12															72	56	28		28					16				2
Б1.О.13																												
Б1.О.14															72	52	24	14	14					20				2
Б1.О.15																												
Б1.О.16	72	20	8		12					52				2	72	32	20		12					40				2
Б1.О.16.01															72	32	20		12					40				2
Б1.О.16.02	72	20	8		12					52				2														
Б1.В															72	50			50					22				
Б1.В.ДВ															72	50			50					22				
Б1.В.ДВ.01															72	50			50					22				
Б1.В.ДВ.01/01															72	50			50					22				
Б1.В.ДВ.01/02															72	50			50					22				
Б1.В.ДВ.01/03															72	50			50					22				
Б2	36	16	14		2						20			1														
Б2.О	36	16	14		2						20			1														
Б2.О.01(У)	36	16	14		2						20			1														
ФТД.01	36	6	4		2					30				1														
ФТД.02															36	6	4		2					30				1

Курс 2

Индекс	Семестр 1: Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ	Семестр 2: Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ
Итого по плану	1 118	414	168	74	172					560		144		30	1 154	391	160	78	152				1	550	69	144		30
Б1	1 118	414	168	74	172					560		144		29	1 082	388	158	78	152					550		144		28
Б1.О	1 044	364	168	74	122					536		144		29	360	152	60	40	52					172		36		10
Б1.О.07	72	34	20	14						38				2														
Б1.О.13	180	68	28	12	28					76		36		5														
Б1.О.15	72	32	20		12					40				2														
Б1.О.17	72	32	20		12					40				2	72	32	20		12					40				2
Б1.О.17.01	36	28	18		10					8				1														
Б1.О.17.02															36	4	2		2					32				1
Б1.О.17.03															36	28	18		10					8				1
Б1.О.17.04	36	4	2		2					32				1														
Б1.О.22															180	70	22	20	28					74		36		5
Б1.О.25	144	38	10		28					79		27		4														
Б1.О.26															108	50	18	20	12					58				3
Б1.О.28	180	58	22	18	18					104		18		5														
Б1.О.30	180	40	22	18						104		36		5														
Б1.О.32	144	62	26	12	24					55		27		4														
Б1.В	74	50			50					24					722	236	98	38	100					378		108		18
Б1.В.01															144	56	28	12	16					61		27		4
Б1.В.02															144	36	22		14					72		36		4
Б1.В.08															180	50	24	12	14					103		27		5
Б1.В.ДВ	74	50			50					24					254	94	24	14	56					142		18		5
Б1.В.ДВ.01	74	50			50					24					74	40			40					34				
Б1.В.ДВ.01/01	74	50			50					24					74	40			40					34				
Б1.В.ДВ.01/02	74	50			50					24					74	40			40					34				
Б1.В.ДВ.01/03	74	50			50					24					74	40			40					34				
Б1.В.ДВ.03															180	54	24	14	16					108		18		5
Б1.В.ДВ.03/01															180	54	24	14	16					108		18		5
Б1.В.ДВ.03/02															180	54	24	14	16					108		18		5
Б2															72	3	2						1		69			2
Б2.О															72	3	2						1		69			2
Б2.О.02(У)															72	3	2						1		69			2
ФТД.03	36	6	4		2					30				1														
ФТД.04															36	6	4		2					30				1

Курс 3

Индекс	Семестр 1: Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ	Семестр 2: Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ
Итого по плану	1 134	386	152	80	154	10				604		144		30	1 170	298	118	48	128	12			4	430	316	126		31
Б1	1 134	386	152	80	154	10				604		144		30	846	290	114	48	128	12				430		126		22
Б1.О	756	242	102	64	76	10				442		72		21	432	110	54	12	44	8				232		90		12
Б1.О.18	108	48	24	8	16					60				3														
Б1.О.19															180	36	20		16	4				108		36		5
Б1.О.20	180	58	12	16	30	10				86		36		5														
Б1.О.21															108	36	20		16	4				45		27		3
Б1.О.23	180	40	28	12						140				5	144	38	14	12	12					79		27		4
Б1.О.26	144	62	18	28	16					46		36		4														
Б1.О.31	144	34	20		14					110				4														
Б1.В	378	144	50	16	78					162		72		9	414	180	60	36	84	4				198		36		10
Б1.В.02	144	46	32		14					62		36		4														
Б1.В.03															144	58	20	24	14					50		36		4
Б1.В.05	180	48	18	16	14					96		36		5														
Б1.В.07															108	46	20	12	14					62				3
Б1.В.10															108	32	20		12	4				76				3
Б1.В.ДВ	54	50			50					4					54	44			44					10				
Б1.В.ДВ.01	54	50			50					4					54	44			44					10				
Б1.В.ДВ.01/01	54	50			50					4					54	44			44					10				
Б1.В.ДВ.01/02	54	50			50					4					54	44			44					10				
Б1.В.ДВ.01/03	54	50			50					4					54	44			44					10				
Б2															324	8	4						4		316			9
Б2.В															324	8	4						4		316			9
Б2.В.01(П)															252	4	2						2		248			7
Б2.В.02(Н)															72	4	2						2		68			2

Курс 4

Индекс	Семестр 1: Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ	Семестр 2: Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ
Итого по плану	900	287	126	62	70		14	12	3	400	105	108		25	1 260	276	108	72	80				16	703	173	108		35
Б1	792	284	126	62	70		14	12		400		108		22	756	260	106	72	80				2	388		108		21
Б1.О	144	40	12		28					104				4	252	84	40	24	20					141		27		7
Б1.О.24	144	40	12		28					104				4														
Б1.О.27															108	40	16	24						68				3
Б1.О.29															144	44	24		20					73		27		4
Б1.В	648	244	114	62	42		14	12		296		108		18	504	176	66	48	60				2	247		81		14
Б1.В.04	144	52	26	12	14					65		27		4														
Б1.В.06	144	48	22	14				12		69		27		4														
Б1.В.09	144	56	28		14		14			61		27		4														
Б1.В.11															144	76	26	24	26					41		27		4
Б1.В.12															180	42	16	12	12				2	111		27		5
Б1.В.13															72	22			22					50				2
Б1.В.ДВ	216	88	38	36	14					101		27		6	108	36	24	12						45		27		3
Б1.В.ДВ.02	144	60	24	36						57		27		4														
Б1.В.ДВ.02/01	144	60	24	36						57		27		4														
Б1.В.ДВ.02/02	144	60	24	36						57		27		4														
Б1.В.ДВ.04															108	36	24	12						45		27		3
Б1.В.ДВ.04/01															108	36	24	12						45		27		3
Б1.В.ДВ.04/02															108	36	24	12						45		27		3
Б1.В.ДВ.05	72	28	14		14					44				2														
Б1.В.ДВ.05/01	72	28	14		14					44				2														
Б1.В.ДВ.05/02	72	28	14		14					44				2														
Б2	108	3							3		105			3	180	7	2						5		173			5
Б2.В	108	3							3		105			3	180	7	2						5		173			5
Б2.В.02(Н)	108	3							3		105			3	72	2							2		70			2
Б2.В.03(Пд)															108	5	2						3		103			3
Б3															324	9							9	315				9
Б3.01															324	9							9	315				9