

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дата ввода в
действие:

01.09.2021

Направление: 15.03.01 Машиностроение

Профиль: Машины и технология обработки металлов давлением

Кваліфікація: бакалавр

Срок обучения: 4 года, 11 месяцев

Форма обучения: Заочная

Год начала обучения: 2021

Выпускающая кафедра: Е4 - ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Виды проф. деятельности: научно-исследовательская; производственно-технологическая;

1. График учебного процесса

[illegible]

Условные обозначения

Теоретическое обучение

Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии)

Практики

Каникулы

Государственная итоговая аттестация

Неделя отсутствует

Государственный экзамен

Э
П
К
А
=
Г

Принятые сокращения

ВКР Выпускная квалификационная работа

ГЭ Государственный экзамен

КП Курсовой проект

КР Курсовая работа

Л Лекции

ЛР Лабораторные работы

ПЗ Практические занятия

СРС Самостоятельная работа студента

2-1-2 Аудиторные часы в неделю (Л-ЛР-ПЗ)

68* Часы самостоятельной работы студента

2. План учебного процесса

Лист 2

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ											
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
															АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
Б1	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																								
Б1.БЧ.00	Базовая часть							126	4536	250	106	30	114	4286											
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	P10	2	-	-	-	-	4	144	6	4	-	2	138	-	2-0-1 138*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	P10	1	-	-	-	-	4	144	6	4	-	2	138	2-0-1 138*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	4	-	1,2,3	-	-	12	432	16	-	-	16	416	0-0-2 104*	0-0-2 104*	0-0-2 104*	0-0-2 104*	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	E5	5	-	-	-	-	3	108	8	4	2	2	100	-	-	-	-	2-1-1 100*	-	-	-	-	-	
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	O5	-	-	1	-	-	2	72	6	6	-	-	66	3-0-0 66*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06	ДИСЦИПЛИНА БАЗОВОЙ ЧАСТИ							101	3636	208	88	28	92	3428											
Б1.Б.06.01	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	O6	2,3,4	-	1	-	-	15	540	36	16	-	20	504	2-0-2 100*	2-0-4 132*	2-0-2 136*	2-0-2 136*	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.02	ФИЗИКА	O4	3,4	-	-	-	-	8	288	24	8	8	8	264	-	-	2-2-2 132*	2-2-2 132*	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.03	ЭКОЛОГИЯ	E5	-	-	2	-	-	3	108	6	2	4	-	102	-	1-2-0 102*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.04	ПРАВОВЕДЕНИЕ	E5	-	-	7	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	
Б1.Б.06.05	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	O7	1	-	-	-	-	5	180	6	4	-	2	174	2-0-1 174*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.06	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	O3	-	2	-	-	-	6	216	14	4	-	10	202	-	2-0-5 202*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.07	ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	O7	-	2	-	-	-	3	108	6	2	-	4	102	-	1-0-2 102*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.08	ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	P1	-	-	3	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	2-0-1 102*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.09	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	E3	-	3	-	-	-	3	108	12	4	-	8	96	-	-	2-0-4 96*	-	-	-	-	-	-	-	

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
											НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ													
											2	2	2		2	2	2	2	2	2	2			
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ													
Б1.Б.06.10	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	4	-	-	-	3	108	10	2	4	4	98	-	-	-	1-2-2 98*	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.11	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ	Е2	-	-	3	-	-	3	108	6	-	2	4	102	-	-	0-1-2 102*	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.12	ЭКОНОМИКА	Р4	5	-	-	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	-	2-0-1 102*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.13	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	4	-	5	-	5	7	252	12	8	-	4	240	-	-	-	2-0-1 138*	2-0-1 102*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.14	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	-	6	-	-	-	3	108	6	2	2	2	102	-	-	-	-	-	1-1-1 102*	-	-	-	-
Б1.Б.06.15	МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА	Е7	6	-	-	-	-	4	144	8	4	-	4	136	-	-	-	-	-	2-0-2 136*	-	-	-	-
Б1.Б.06.16	ОСНОВЫ ТЕПЛОТЕХНИКИ	А9	-	6	-	-	-	4	144	6	4	2	-	138	-	-	-	-	-	2-1-0 138*	-	-	-	-
Б1.Б.06.17	ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	Е5	-	-	5	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.18	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ	Е2	-	6	-	-	-	4	144	6	2	-	4	138	-	-	-	-	-	1-0-2 138*	-	-	-	-
Б1.Б.06.19	ДЕТАЛИ МАШИН	Е7	7	6	-	7	-	8	288	16	8	2	6	272	-	-	-	-	-	2-1-1 136*	2-0-2 136*	-	-	-
Б1.Б.06.20	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	Е1	-	-	5	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.21	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	-	-	8	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-
Б1.Б.06.22	ХИМИЯ	А2	-	1	-	-	-	4	144	6	2	4	-	138	1-2-0 138*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ВЧ.00	Вариативная часть							87	3136	174	100	14	60	2962										
Б1.В.01	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	Е4	-	-	4	-	-	3	108	2	-	-	2	106	-	-	-	0-0-1 106*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.02	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Е4	-	6	-	-	-	3	108	6	-	-	6	102	-	-	-	-	-	0-0-3 102*	-	-	-	-
Б1.В.03	ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	Е4	6	-	-	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	-	-	2-0-1 102*	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ											
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
															АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
Б1.В.04	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ	Е4	-	6	-	-	-	3	108	6	4	2	-	102	-	-	-	-	-	2-1-0 102*	-	-	-	-	
Б1.В.05	ТЕОРИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ	Е4	7	-	-	-	-	3	108	8	6	-	2	100	-	-	-	-	-	-	3-0-1 100*	-	-	-	
Б1.В.06	ТЕОРИЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	Е4	8	-	-	-	-	4	144	8	6	2	-	136	-	-	-	-	-	-	-	3-1-0 136*	-	-	
Б1.В.07	ПЛАНИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТА	Е4	-	7	-	-	-	3	108	6	-	-	6	102	-	-	-	-	-	-	0-0-3 102*	-	-	-	
Б1.В.08	НАГРЕВ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	Е4	-	7	-	-	-	3	108	8	6	-	2	100	-	-	-	-	-	-	3-0-1 100*	-	-	-	
Б1.В.09	ТЕХНОЛОГИЯ ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	-	7	-	-	-	4	144	8	6	2	-	136	-	-	-	-	-	-	3-1-0 136*	-	-	-	
Б1.В.10	АВТОМАТИЗАЦИЯ, РОБОТОТЕХНИКА И ГПС КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	Е4	-	9	-	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 102*	-	-	
Б1.В.11	КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Е4	9	8	-	-	-	8	288	14	10	2	2	274	-	-	-	-	-	-	3-0-1 136*	2-1-0 138*	-	-	
Б1.В.12	ШТАМПЫ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	-	9	-	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 102*	-	-	
Б1.В.13	ТЕХНОЛОГИЯ КОВКИ И ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	8	-	7	-	8	7	252	16	12	-	4	236	-	-	-	-	-	3-0-1 100*	3-0-1 136*	-	-		
Б1.В.14	ТЕХНОЛОГИЯ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ	Е4	8	9	-	9	-	9	324	18	12	2	4	306	-	-	-	-	-	-	4-1-0 134*	2-0-2 172*	-	-	
Б1.В.В.01	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	5	-	-	-	-	4	144	12	4	4	4	132	-	-	-	-	2-2-2 132*	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.02	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	О8	5	-	-	-	-	4	144	12	4	4	4	132	-	-	-	-	2-2-2 132*	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.03	ОБЪЕКТНАЯ СРЕДА ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ В СИСТЕМАХ MATLAB, MATHCAD	Е4	-	5	-	-	-	4	144	8	-	-	8	136	-	-	-	-	0-0-4 136*	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.04	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ	Е4	-	5	-	-	-	4	144	8	-	-	8	136	-	-	-	-	0-0-4 136*	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.05	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ОБРАБОТКЕ ДАВЛЕНИЕМ	Е4	-	8	-	-	-	4	144	8	6	-	2	136	-	-	-	-	-	-	3-0-1 136*	-	-		
Б1.В.В.06	ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ	Е4	-	8	-	-	-	4	144	8	6	-	2	136	-	-	-	-	-	-	3-0-1 136*	-	-		

[illegible]

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

БЛОК	Зач. единицы	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Б1	213	7672	424	206	44	174	7248
Б2	21	756	4			4	752
Б3	6	216					216
Всего часов	240	8644	428	206	44	178	8216

4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

БЛОК	1 курс						2 курс						3 курс						4 курс						5 курс					
	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10		
	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС
Б1	21	36	720	23	52	780	20	48	672	21	42	714	23	48	780	28	52	956	23	50	778	23	46	782	27	44	928	4	6	138
Б2										6		216										6		216				9	4	320
Б3																												6		216
Всего	21	36	720	23	52	780	20	48	672	27	42	930	23	48	780	28	52	956	23	50	778	29	46	998	27	44	928	19	10	674
В неделю		15			26			24			21			24			26			25			23			22			5	

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.						Распределение по курсам и семестрам									
	Всего	Аудиторные				СРС										
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Зачетных единиц	240						21	23	20	27	23	28	23	29	27	19
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	8644	428	206	44	178	8216	378	277.33	240	138.86	276	336	276	149.14	324	68.4
Курсовых проектов	2												1		1	
Курсовых работ	2										1			1		
Экзаменов	21						2	2	2	4	3	2	2	3	1	
Дифференцированных зачетов	28						1	2	1	2	1	6	3	3	6	3
Зачетов	16						3	3	3	1	3		2	1		
Практик	4									1				1		2

6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета Е

Заведующий кафедрой Е4

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела основных образовательных программ

М.В. Прудникова

О.Ю. Иванова