## министерство науки и высшего образования российской федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева"

Кафедра технологии машиностроения

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**УТВЕРЖДАЮ** 

Лаврищева Е.Е.

20**23** z.

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Факультет: Механико-технологический

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 14 от 31.05.2023

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1044 от 17.08.2020

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТЯЖЕЛОМ МАШИНОСТРОЕНИИ
СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Типы задач профессиональной деятельности	,	
производственно-технологический		5.
проектно-конструкторский		

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и Р

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Смольянинова Ю.В./

/ Хрусталёв П.Е./

/ Грачева И.В./

/ Солохин С.А./

План Учебный план бакалавриата 'z 15.03.05\_23.plx', код направления 15.03.05, профиль : Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, год начала под

Page	-	-		Фор	ома кон	гроля		3.	.e.		Ито	го акад.ч	асов							Кур	pc 1						
Professional purple					1	i	1								1	3иі	мняя сес	ССИЯ		1			Ле	тняя сес	ССИЯ		
1.033   Seasons any any seasons of the seasons any any seasons of the seasons any any seasons any any seasons any any seasons of the seasons any any seasons	Индекс	Наименование		Зачет		с кп	KP		Факт			СР		Лек	Лаб	Пр	Конс	СР			Лек	Лаб	Пр	Конс	СР		
Month   Mont	Блок 1.Дисцип	лины (модули)						210	210	7560	774	6388	398	70	20	33		721	47		43	12	40		699	43	
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		часть					1						246		20	33			47		39	4	40		607	39	
New Progress Progress According No. 10   1   1   1   1   1   1   1   1   1	Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1					2	72				2					-	3						<u> </u>	$\sqcup$
10.015 September 1.015 Septemb	Б1.О.02	Информатика	1					4	4	144	12	123	9	4	8			123	9	Э						<u> </u>	$\sqcup$
3.3.1.3.1.3.1.3.1.3.1.3.1.3.1.3.1.3.1.3	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)		11				4	4	144	58	78	8	35		4		29	4	3	15		4		49	4	3
3.00	Б1.О.04	Химия	1					4	4	144	12	123	9	4	4	4		123	9	Э							
53.03 Memory and instructions produced 1   1	Б1.О.05	Физика	11					9	9	324	36	270	18	8	8	4		142	9	Э	8	4	4		128	9	Э
3.0.6.1 Montround 1.2 1 12 1 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Б1.О.06	Культурология		1				2	2	72	8	60	4								4		4		60	4	3
3.01.09 (Пострания маже 2 12 12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	1					5	5	180	14	157	9								4		10		157	9	Э
33.0.10 фонософия обращения 2 г г г г г г г г г г г г г г г г г г	Б1.О.08	Математика	12	1				15	15	540	60	458	22	8		14		136	4	3	8		14		167	9	Э
30.011   Примонення   1	Б1.О.09	Иностранный язык	2	112				7	7	252	16	215	21			4		46	4	3			4		46	4	3
State   Stat	Б1.О.10	Философия	2					3	3	108	8	91	9														
30.013   Вология   1	Б1.О.11	Правоведение		2				2	2	72	8	60	4													<u> </u>	
35.0.15 Волования принципального и 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Б1.О.12	Экономика		3				2	2	72	8	60	4														
31.0.15 Веропаность жиниедежельности  3. 0.16 Заветристемовам и этемпостронная  3. 0.2 В да	Б1.О.13	Экология		2				2	2	72	8	60	4														
35.0.16 Элестротенням в элестромика  3 2 3 4 6 6 6 216 18 189 9 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Б1.О.14	Деловой иностранный язык		3				2	2	72	4	64	4														
35.0.17         Теоретическая механика         3         2         1         6         6         216         24         179         13         1         2         1         1         1         1	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		5				4	4	144	18	122	4														
53.0.18 Прочистные расчеты в машнисстроении и д и и и и и и и и и и и и и и и и	Б1.О.16	Электротехника и электроника		3				3	3	108	14	90	4														
51.0.19 Детали машин и основы конструирования 4	Б1.О.17	Теоретическая механика	3	2				6	6	216	24	179	13														
10.20   Метропогия, стандартизация и сертификация   23   23   2   2   9   9   324   42   264   18   2   2   17   2   2   2   2   2   2   2   2   2	Б1.О.18	Прочностные расчеты в машиностроении	2					4	4	144	12	123	9														
1.0.21   Материаловедение   4   33   9   9   324   32   275   17	Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	4				4	6	6	216	18	189	9														
16.0.22 Техкологические процессы в нашиностроении 3 3 3	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	23				2	9	9	324	42	264	18														
51.0.23 Базы данных 2 2 2 72 8 60 4	Б1.О.21	Материаловедение	4	33				9	9	324	32	275	17														
51.0.24   Режущий инструмент   44	Б1.О.22	Технологические процессы в машиностроении	3	3				7	7	252	28	211	13														1
10.25   Вкономика и управление машиностроительным   4	Б1.О.23	Базы данных		2				2	2	72	8	60	4														
Предприятием	Б1.О.24	Режущий инструмент	44				4	10	10	360	32	310	18														
Насть, формируемая участниками образовательных отношений  82 82 2952 270 2530 152  31.8.01  Автоматизированный контроль качества в нашиностроении  82 82 2952 270 2530 152  31.8.02  31.8.02  31.8.02  31.8.02  31.8.02  31.8.03  3	Б1.О.25			4				3	3	108	10	94	4														ĺ
51.В.01       Автоматизированный контроль качества в машиностроении       4       3       3       108       12       92       4       9       4       9       <	Б1.О.26	Основы российской государственности		1				2	2	72	12	56	4	9		3		56	4	3							
машиностроении 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Часть, формир	уемая участниками образовательных от	ношен	ий				82	82	2952	270	2530	152								4	8			92	4	
технологических процессов  5	Б1.В.01			4				3	3	108	12	92	4														Î
Производств	Б1.В.02		3					5	5	180	14	157	9														
51.В.04       автоматизирования оборудования оборудования       5       5       6       6       216       16       191       9	Б1.В.03		4	3				5	5	180	24	143	13														
51.В.06 Моделирование в CAD/CAM системах 4 4 4 6 6 6 216 18 185 13 9 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9	Б1.В.04	автоматизированного технологического	5				5	6	6	216	16	191	9														
51.В.07       Прогрессивные технологии в машиностроении       5       5       6       6       216       20       183       13       18       13       18       13       18       12       19       18       14       18       12       19	Б1.В.05	Процессы и операции формообразования		4			4	5	5	180	12	164	4														
51.В.08     Гидравлика     2     3     3     108     12     92     4     4     4     13     13     468     48     394     26     26     3     3     4     13     13     468     48     394     26     3     4     4     13     13     468     48     394     26     3     4 <td>Б1.В.06</td> <td>Моделирование в CAD/CAM системах</td> <td>4</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>6</td> <td>216</td> <td>18</td> <td>185</td> <td>13</td> <td></td>	Б1.В.06	Моделирование в CAD/CAM системах	4	4				6	6	216	18	185	13														
51.В.09 Технология машиностроения 34 23 4 13 13 468 48 394 26	Б1.В.07	Прогрессивные технологии в машиностроении	5	5			5	6	6	216	20	183	13														
	Б1.В.08	Гидравлика		2				3	3	108	12	92	4														
51.B.10 Технологическая оснастка 4 4 5 5 180 16 155 9	Б1.В.09	Технология машиностроения	34	23			4	13	13	468	48	394	26														
	Б1.В.10	Технологическая оснастка	4				4	5	5	180	16	155	9														

						Кур	oc 2													Кур	ic 3						
		Зим	иняя сес	сия	1			ı	Ле·	тняя сес	сия	ı	1			Зиг	иняя сес	сия	ı	ı		1	Ле	тняя сес	сия		
Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.
24	4	28		571	39		32	20	30		748	52		40	16	32		620	48		36	12	24		547	29	
16		20		352	26		24	16	22		565	39		32	12	28		519	39		22	4	12		256	12	
8		8		155	9	Э																					
		4		46	4	3			4		77	9	Э														
4		4		91	9	Э																					
4		4		60	4	3																				<u> </u>	
														4		4		60	4	3							
							4	4			60	4	3														
																4		64	4	3							
																					6	4	4		90	4	
							4		4		60	4	3	8		8		119	9	Э	0	4	4		90	7	3
							4	4	4		123	9	Э	0		-		117		3							
							8	4	10		185	9	an.	8	4	8		79	9	Э							
							0	-	10		103	,	эр			· ·											
														4	4			78	4	3	8		4		74	4	3
														8	4	4		119	9	Э	8		4		92	4	3
							4	4			60	4	3														
8	4	8		219	13		8	4	8		183	13		8	4	4		101	9		14	8	12		291	17	
																										<del>                                     </del>	
																					6	4	4		157	9	Э
																					4	4	4		56	4	3
																					-	_				<del>                                     </del>	
						<u> </u>																				<del>                                     </del>	1
																										$\vdash$	
																										$\vdash \vdash$	$\vdash$
4	4	4		92	4	3																					
							4		4		60	4	3	8	4	4		101	9	Э	4		4		78	4	3
																										<u> </u>	

							ос 4									<u> </u>	-				oc 5						
		Зим	иняя сес	сия					Лет	тняя сес	сия					Зим	иняя сес	сия		- /-			Ле	тняя сес	сия		
Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР		Формы контр.
42	24	40		1025	57		26	10	22		591	35		28	8	20		512	26		16	8	14		354	22	
22	8	16		467	27		12	4	10		249	13									8	4	6		122	4	
																					8	4	6		122	4	3
																					0	7	0		122		3
10	4	4		189	9	эр																					
8		4		123	9	Э																					
4	4	8		155	9	Э	8	4	4		155	9	эр														
							4		6		94	4	3														
20	16	24		558	30		14	6	12		342	22		28	8	20		512	26		8	4	8		232	18	
4	4	4		92	4	3																					
4	4	4		87	9	э																					
														8	4	4		191	9	эр							
4		8		164	4	зр																					
4	4	5		60	4	3	4	6			125	9	Э														
				00	<u> </u>		<u> </u>				123		,												465		
														8		4		74	4	3	4		4		109	9	эр
4	4	8		155	9	эр																					
							8		8		155	9	эр														

План Учебный план бакалавриата 'z 15.03.05\_23.plx', код направления 15.03.05, профиль : Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, год начала под

-	-		Фор	ма конт	роля		3.	e.		Ито	го акад.ч	асов								Кур	oc 1						
			1		· ·	1					1		1			Зиг	иняя сес	СИЯ					Ле	тняя сес	СИЯ		
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Экспер тное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				3	3	108	12	92	4									4	8			92	4	зд
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика в машиностроении		1				3	3	108	12	92	4									4	8			92	4	зд
Б1.В.ДВ.01.02	Визуализация работы технологических систем		1				3	3	108	12	92	4									4	8			92	4	зд
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					4	4	144	12	123	9															
Б1.В.ДВ.02.01	Резание материалов	2					4	4	144	12	123	9															
Б1.В.ДВ.02.02	Теория резания	2					4	4	144	12	123	9															
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				3	3	108	12	92	4															
Б1.В.ДВ.03.01	Размерный анализ технологических процессов		5				3	3	108	12	92	4															Î
Б1.В.ДВ.03.02	Анализ точности изготовления деталей на современном оборудовании		5				3	3	108	12	92	4															Î
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5					5	5	180	16	155	9															
Б1.В.ДВ.04.01	Вспомогательные инструменты автоматизированного производства	5					5	5	180	16	155	9															
Б1.В.ДВ.04.02	Системы крепления инструментов для многоцелевой обработки	5					5	5	180	16	155	9															Î
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2				2	4	4	144	8	127	9															
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и производство заготовок	2				2	4	4	144	8	127	9															
Б1.В.ДВ.05.02	Основы технологических процессов получения заготовок	2				2	4	4	144	8	127	9															
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5					4	4	144	12	123	9															
Б1.В.ДВ.06.01	Технология обработки на станках с ЧПУ	5					4	4	144	12	123	9															
Б1.В.ДВ.06.02	Технология изготовления деталей на станках типа "Обрабатывающий центр"	5					4	4	144	12	123	9															Î
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4				2	2	72	6	62	4															
Б1.В.ДВ.07.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		4				2	2	72	6	62	4															
Б1.В.ДВ.07.02	Современные разработки для технологического оборудования		4				2	2	72	6	62	4															
Блок 2.Практи	ка						21	21	756	6.5	749.5		3.25										1		107		
Обязательная	часть			•			21	21	756	6.5	749.5		3.25										1		107		
52.O.01(Y)	Ознакомительная практика			1			3	3	108	1	107		0.5										1		107		0
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			2			3	3	108	1	107		0.5														$\vdash$
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			7	7	252	2	250		1														
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика			5			8	8	288	2.5	285.5		<u>1.25</u>														$\sqcup$
Блок З.Государ	оственная итоговая аттестация		1	1	ı	ı	9	9	324	9	306	9															
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	7	209																
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	2	97	9															
ФТД.Факульта	тивные дисциплины						6	6	216	24	184	8															
ФТД.01	Обоснование выбора режущих инструментов в зависимости от типа станков с ЧПУ		3				3	3	108	12	92	4															
ФТД.02	Программирование обработки деталей на станках с ЧПУ		4				3	3	108	12	92	4															

					p		oc 2			,						,			- )		с 3						IVIC IVI
		Зиі	иняя сес	сия		.,,,			Лет	тняя сес	сия					Зиг	мняя сес	ссия		.,,,			Ле	тняя сес	сия		
Лек	Лаб	Пр	Конс		Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс		Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.
							4	4	4		123	9															
							4	4	4		123	9	<b>эд</b> эд														
							4	4	4		123	9	эд														
																											1
																										$\vdash$	$\vdash$
																										<u> </u>	<u> </u>
4		4		127	9	эр																					
4		4		127	9	эр																					
4		4		127	9	эр																					
									1		107																
									1		107																
									1		107																
									1		107		0														
																											1
					-																					<u> </u>	<u> </u>
																											1
																					4	4	4		92	4	
																					4	4	4		92	4	3
																					7	7	7		34	7	3
		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>				<u> </u>		1			<u> </u>				<u> </u>	<u>i                                      </u>

						Ку	ос 4									-				Кур	ıc 5						
		Зиг	чняя сес	ссия					Ле	тняя сес	сия					Зиг	мняя сес	сия					Ле	тняя сес	сия		
Лек	Ла6	Пр	Конс	СР	Конт	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Формь контр.
														4		8		92	4	здг							
														4		8		92	4	здг							
														4		8		92	4	здг							
														8	4	4		155	9	эг							
														8	4	4		155	9	эг							
														8	4	4		155	9	эг							
																					4	4	4		123	9	эг
																					4	4	4		123	9	эг
																					4	4	4		123	9	эг
							2		4		62	4	3														
							2		4		62	4	3														
							2		4		62	4	3														
									2		250												2.5		285.5		
									2		250												2.5		285.5		
									2		250		0														
																							2.5		285.5		0
																								9	306	9	
																								7	209		
																								2	97	9	Э
							4	4	4		92	4															
							4	4	4		92	4	3														$\vdash$
											34		3														