

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 10 от 23.06.2022



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Ректор Гуляков А.Д.
" 24 " 06 2022

Специальность 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

Специализация: Проектирование технологических комплексов в машиностроении

Кафедра: ТОМ

Факультет: промышленных технологий, электроэнергетики и транспорта

Квалификация: инженер

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 732 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по УР

Механов В.Б./

Начальник УМУ

Соловьев В.А./

Директор ПИ

Козлов Г.В./

Декан

Киреев С.Ю./

Зав. кафедрой

Зверовщиков А.Е./

Председатель МС

Механов В.Б./

План Учебный план специалитета '15.05.01 Проектирование технологических комплексов в машиностроении_ 11 июля.rlx', код специальности 15.05.01, специализация : Специализация N :

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6			
									По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт.актн.я	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
С1.Дисциплины (модули)									285	10260	4329.35	4080	1751	1326	1003	249.35	4670.65	1260	29	28	29	28	29	28	29	28				
Обязательная часть									200	7200	2995.35	2822	1190	986	646	173.35	3232.65	972	27	26	29	26	21	26	9	8	9	19		
+	C1.O.01	История (история России, всеобщая история)	1					4	144	54	51	17		34	3	54	36	4												
+	C1.O.02	Философия	3					4	144	72.7	68	34		34	4.7	35.3	36			4										
+	C1.O.03	Иностранный язык	3	12				7	252	103.8	102		102		1.8	112.2	36	2	2	3										
+	C1.O.04	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2									
+	C1.O.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2												
+	C1.O.06	Высшая математика	23	1				10	360	160.95	153	51		102	7.95	127.05	72	3	3	4										
+	C1.O.07	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4	4	144	55.5	51	17	34		4.5	52.5	36				4									
+	C1.O.08	Физика	12		3			11	396	143.95	136	51	51	34	7.95	180.05	72	3	4	4										
+	C1.O.09	Инженерная графика			12		2	8	288	107.4	102	34		68	5.4	180.6		4	4											
+	C1.O.10	Современные информационные технологии		1				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2												
+	C1.O.11	Химия	2					3	108	54	51	17	34		3	18	36		3											
+	C1.O.12	Технология конструкционных материалов		2				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05			3											
+	C1.O.13	Материаловедение	3					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36			4										
+	C1.O.14	Теоретическая механика		2	3			7	252	88.9	85	34	34	17	3.9	163.1			3	4										
+	C1.O.15	Сопротивление материалов	4					5	180	72.7	68	34	17	17	4.7	71.3	36				5									
+	C1.O.16	Теория механизмов и машин			3	3		4	144	57.15	51	34		17	6.15	86.85				4										
+	C1.O.17	Детали машин и основы конструирования			5	5		4	144	55.45	51	17	17	17	4.45	88.55						4								
+	C1.O.18	Электротехника и электроника	5	4				6	216	89.95	85	34	51		4.95	90.05	36				3	3								
+	C1.O.19	Экономика предприятия и организация производства	6					4	144	54	51	17		34	3	54	36					4								
+	C1.O.20	Экология		4				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05					3									
+	C1.O.21	Принципы инженерного творчества	1					3	108	55.7	51	34		17	4.7	16.3	36	3												
+	C1.O.22	Введение в специальность	1					4	144	37	34	17		17	3	71	36	4												
+	C1.O.23	Планирование и организация эксперимента			2			4	144	52.95	51	17		34	1.95	91.05			4											
+	C1.O.24	Информационно-программное обеспечение конструирования	4	3				7	252	89.95	85	34	51		4.95	126.05	36			2	5									
+	C1.O.25	Компьютерное моделирование пространственных рельефов		4				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05					3									
+	C1.O.26	Резание материалов		4				3	108	54.65	51	34	17		3.65	53.35					3									
+	C1.O.27	Системы автоматизированного проектирования технологического оборудования	56					8	288	91	85	34	51		6	125	72					4	4							
+	C1.O.28	Гидравлика	5					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36					4								
+	C1.O.29	Режущий инструмент	6		5			8	288	144.35	136	68	51	17	8.35	107.65	36					4	4							
+	C1.O.30	Гидропривод и гидропневмоавтоматика			6			4	144	54.65	51	34	17		3.65	89.35							4							
+	C1.O.31	Основы технологии машиностроения			6		6	4	144	73.15	68	34	17	17	5.15	70.85						4								
+	C1.O.32	Металлообрабатывающие станки	7	6				8	288	144.35	136	68	34	34	8.35	107.65	36					3	5							
+	C1.O.33	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов		6				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05						3								
+	C1.O.34	Теория автоматического управления	7					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36						4							
+	C1.O.35	Расчет и конструирование станков	9		8		9	9	324	126.45	119	34	34	51	7.45	161.55	36						4	5						
+	C1.O.36	Автоматизированный электропривод	8					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36						4							
+	C1.O.37	Эксплуатация и ремонт технологического оборудования	9					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36							4						

План Учебный план специалитета '15.05.01 Проектирование технологических комплексов в машиностроении_ 11 июля.plx', код специальности 15.05.01, специализация : Специализация N :

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт	тактна	я	КР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование						Факт																						
+	C1.O.38	Надежность и диагностика технологических систем	A					4	144	54	51	17		34	3	54	36											4		
+	C1.O.39	Проектирование и производство роторных узлов			A			4	144	54.65	51	34	17		3.65	89.35												4		
+	C1.O.40	Управление станками и станочными комплексами	A					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36											4		
+	C1.O.41	Современные машиностроительные производства			A			3	108	52.95	51	17		34	1.95	55.05												3		
+	C1.O.42	Компьютерное проектирование технологической оснастки			A			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05												4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								85	3060	1334	1258	561	340	357	76	1438	288	2	2			2	8	2	20	20	20	9		
+	C1.B.01	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05		2												
+	C1.B.02	Экономика		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05							2							
+	C1.B.03	Управление проектами		6				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05								2						
+	C1.B.04	Общая и социальная психология		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05							2							
+	C1.B.05	Правоведение		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			2											
+	C1.B.06	Культурология		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2									
+	C1.B.07	Оснастка технологического оборудования	7				7	5	180	91.2	85	34	17	34	6.2	52.8	36								5					
+	C1.B.08	Методология конструирования		7				3	108	54.65	51	34	17		3.65	53.35									3					
+	C1.B.09	Аддитивные технологии и физические эффекты в машиностроении			7			4	144	35.95	34	17		17	1.95	108.05									4					
+	C1.B.10	Автоматизация и роботизация производственных процессов в машиностроении	8					4	144	54	51	17	34		3	54	36								4					
+	C1.B.11	Технология машиностроения	9		8	8		9	324	162.15	153	51	51	51	9.15	125.85	36								5	4				
+	C1.B.12	Методы контроля качества в машиностроении		8				3	108	54.65	51	34		17	3.65	53.35									3					
+	C1.B.13	Программирование станков с числовым программным управлением	9		8			8	288	106.95	102	34	68		4.95	145.05	36								4	4				
+	C1.B.14	Статистические методы в машиностроении	8					4	144	54	51	17		34	3	54	36								4					
+	C1.B.15	Автоматы, автоматические линии и гибкие производственные системы			9			4	144	54.65	51	34	17		3.65	89.35											4			
+	C1.B.16	Проектирование смазочных систем технологического оборудования			9			4	144	88.65	85	34	17	34	3.65	55.35											4			
+	C1.B.17	Компьютерные измерительные системы в машиностроении			9			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05											4			
+	C1.B.18	Методы сквозного проектирования в машиностроении			A			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05												4		
+	C1.B.19	Транспортные средства и оснастка гибких производственных систем	A				A	5	180	91.2	85	34	17	34	6.2	52.8	36											5		
+	C1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору C1.B.ДВ.01	5					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36						4							
+	C1.B.ДВ.01.01	Аппаратные и программные средства систем управления	5					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36						4							
-	C1.B.ДВ.01.02	Математическое моделирование работоспособности оборудования предприятий оборонно-промышленного комплекса	5					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36						4							
+	C1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору C1.B.ДВ.02	7					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36							4						
+	C1.B.ДВ.02.01	Электрооборудование станков и гибких производственных систем	7					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36							4						
-	C1.B.ДВ.02.02	Электрооборудование станков и гибких производственных систем для обработки изделий специального назначения	7					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36							4						
+	C1.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору C1.B.ДВ.03			7			4	144	52.95	51	17		34	1.95	91.05									4					

